

Projektori

***PA622U/PA522U/PA672W/
PA572W/PA722X/PA622X/
PA621U/PA521U/PA671W/
PA571W/PA721X/PA621X***

Käyttöopas

- Malleja PA522U, PA572W, PA622X, PA621U, PA671W ja PA721X ei myydä Pohjois-Amerikassa.

Malli Nro.

NP-PA622U/NP-PA522U/NP-PA672W/NP-PA572W/NP-PA722X/NP-PA622X/NP-PA621U/NP-PA521U/NP-PA671W/
NP-PA571W/NP-PA721X/NP-PA621X

- Apple, Mac, Mac OS ja MacBook ovat Apple Inc:n Yhdysvalloissa ja muissa maissa rekisteröimiä tavaramerkkejä.
- Microsoft, Windows, Windows Vista, Internet Explorer, .NET Framework ja PowerPoint ovat Microsoft Corporationin tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.
- MicroSaver on ACCO Brandsiin kuuluvan Kensington Computer Products Groupin rekisteröity tavaramerkki.
- Adobe, Adobe PDF, Adobe Reader ja Acrobat ovat Adobe Systems Incorporatedin rekisteröityjä tavaramerkkejä tai tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.
- Virtual Remote Tool käyttää WinL2C/DDC-kirjastoa, © Nicomsoft Ltd.
- HDMI, HDMI-logo ja High-Definition Multimedia Interface ovat HDMI Licensing LLC:n rekisteröityjä tavaramerkkejä.



- DisplayPort ja DisplayPort mukainen Logo ovat Video Electronics Standards Associationin omistamia tavaramerkkejä.



- HDBaseT™ on HDBaseT Alliancen tavaramerkki.



- PJLink on tavaramerkki, jota käytetään tavaramerkkioikeuksista Japanissa, Yhdysvalloissa ja muissa maissa tai muilla alueilla.
- Wi-Fi®, Wi-Fi Alliance® ja Wi-Fi Protected Access (WPA, WPA2)® ovat Wi-Fi Alliancen rekisteröityjä tavaramerkkejä.
- Blu-ray on Blu-ray Disc Associationin tavaramerkki.
- CRESTRON ja ROOMVIEW ovat Crestron Electronics, Inc:n rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa.
- Ethernet on Fuji Xerox Co., Ltd:n rekisteröity tavaramerkki tai tavaramerkki.
- Muut tässä käyttöoppaassa mainitut tuotteiden ja yritysten nimet voivat olla haltijoidensa tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.
- TOPPERS-ohjelmistolisenssit

Tuote sisältää ohjelmiston, jota voidaan käyttää TOPPERS-lisenssillä.

Lisätietoja kustakin ohjelmasta on readme.pdf-tiedostossa, joka on tuotteen mukana toimitetulla CD-ROM-levyllä olevassa "about TOPPERS" -kansiossa.

HUOMAUTUKSIA

- (1) Tämän käyttöoppaan sisältöä ei saa toisintaa osittain tai kokonaan ilman lupaa.
- (2) Tämän käyttöoppaan sisältöä voidaan muuttaa asiasta etukäteen ilmoittamatta.
- (3) Tämä käyttöopas on laadittu erittäin huolellisesti. Jos kuitenkin havaitset kyseenalaisia kohtia, virheitä tai puuttuvia tietoja, ota yhteyttä meihin.
- (4) Kohdassa (3) mainituista seikoista huolimatta NEC ei vastaa tappioista, kuten liikevoiton menetyksestä, joita projektorin käyttö asiakkaalle mahdollisesti aiheuttaa.

Tärkeitä tietoja

Turvallisuusvaroitukset

Varotoimet

Lue nämä käyttöohjeet huolellisesti ennen NEC-projektorin käytön aloittamista ja säilytä ohjeet myöhempiä käyttötarvetta varten.

Tämä opas on yhteinen Käyttöopas seuraaville malleille 1 ja 2. Oppaan selitykset perustuvat pääosin NP-PA622U-malliin. Jotkin tämän oppaan selityksistä on korvattu seuraavien kahden malliryhmän osalta projektorien perustoimintojen eroavaisuuksien takia.

1. Seuraavat mallit kuuluvat ryhmään [HDBaseT-mallit].

NP-PA622U/NP-PA522U/NP-PA672W/NP-PA572W/NP-PA722X/NP-PA622X

2. Seuraavat mallit kuuluvat ryhmään [MM-mallit].

NP-PA621U/NP-PA521U/NP-PA671W/NP-PA571W/NP-PA721X/NP-PA621X

HUOMIO



Kun katkaiset virran, tee se irrottamalla pistoke pistorasiasta.
Pistorasian tulee olla mahdollisimman lähellä laitetta paikassa, johon on esteetön pääsy.

HUOMIO



ÄLÄ AVAA LAITTEEN KOTELOA, SILLÄ SE VOI AIHEUTTAA SÄHKÖISKUN.
LAITTEEN SISÄLLÄ ON OSIA, JOISSA ON SUURI JÄNNITE.
JÄTÄ HUOLTOTYÖT AMMATTITAITOISEN HUOLTOHENKILÖSTÖN TEHTÄVÄKSI.



Tämä symboli varoittaa käyttäjää, että laitteen sisällä on eristämättömiä jännitteisiä osia, jotka voivat aiheuttaa sähköiskun. Laitteen sisällä olevien osien koskettaminen on vaarallista.



Tämä symboli ilmoittaa käyttäjälle, että kohdassa annetaan laitteen käyttöön ja huoltoon liittyviä tärkeitä tietoja.

Lue nämä tiedot huolellisesti, sillä ne auttavat välttämään ongelmia.

VAROITUS: ÄLÄ ALTISTA LAITETTA SATEELLE TAI KOSTEUEDELLE, SILLÄ SE VOI AIHEUTTAA TULIPALON TAI SÄHKÖISKUN.

ÄLÄ KYTKE TÄMÄN LAITTEEN PISTOKETTA JATKOJOHTOON TAI PISTORASIAAN, JOS KAIKKI LIITTIMET EIVÄT MENE PAIKALLEEN.

HUOMIO



Vältä liikkumattomien kuvien pitkäaikaista heijastamista.
Se saattaa aiheuttaa kuvien tilapäisen säilymisen LCD-paneelin pinnassa.
Jos näin tapahtuu, jatka projektorin käyttöä normaalisti. Edellisten kuvien jättämä staattinen tausta häviää vähitellen.

Käytetyn tuotteen hävittäminen



Kussakin jäsenmaassa toimeenpannut EU:n laajuiset määräykset vaativat, että käytettyjä sähkö- ja elektroniikkalaitteita, jotka on merkitty vasemmalla näkyvällä merkillä, ei saa hävittää tavallisen talousjätteen mukana. Näihin tuotteisiin kuuluvat myös projektorit sekä niiden lisävarusteet ja lamput. Hävitä tällaiset tuotteet paikallisten viranomaisten ja tuotteen jälleenmyyjän antamien ohjeiden mukaisesti.

Käytetyt tuotteet kerätään asianmukaista uudelleenkäyttöä ja kierrätystä varten. Tämä auttaa vähentämään jätteen määrää sekä lampujen sisältämän elohopean kaltaisten aineiden terveys- ja ympäristövaikutuksia.

Tämä sähkö- ja elektroniikkalaitteissa oleva merkintä koskee vain Euroopan unionin jäsenvaltioita.

Tärkeitä turvallisuusohjeita

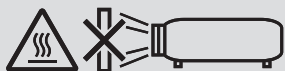
Näiden turvallisuusohjeiden noudattaminen takaa projektorin pitkän käyttöiän sekä vähentää tulipalon ja sähköiskun vaaraa. Lue nämä ohjeet huolellisesti ja noudata kaikkia varoituksia.

Asennus

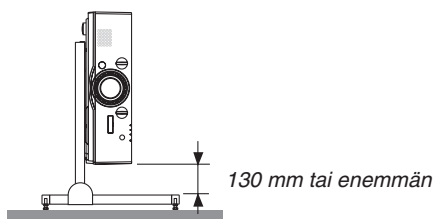
- Älä sijoita projektoria seuraaviin paikkoihin:
 - epävakaalle alustalle tai jalustalle
 - lähelle vettä tai kylpytiloja tai kosteisiin tiloihin
 - suoraan auringonpaisteeseen tai lämmityslaitteen tai muun lämmönlähteen läheisyyteen
 - pölyiseen, savuiseen tai höyryiseen ympäristöön
 - paperin, liinan tai maton päälle.
- Jos haluat asentaa projektorin kattoon:
 - Älä asenna projektoria itse.
 - Toimivuuden takaamiseksi ja loukkaantumisvaaran vähentämiseksi asennus on syytä jättää pätevän asentajan tehtäväksi.
 - Lisäksi katon on kestävä projektoria paino ja asennuksen on oltava paikallisten rakennusmääräysten mukainen.
 - Kysy lisätietoja jälleenmyyjältä.

VAROITUS

- Älä peitä linssiä irrotettavalla linssinsuojuksella tai vastaavalla projektorin ollessa päällä. Projektorin lampun tuottama lämpö saattaa sulattaa suojuksen.
- Älä aseta projektorin linssin eteen esineitä, jotka voivat vaurioitua kuumuuden vaikutuksesta. Projektorin lampun tuottama lämpö saattaa sulattaa esineen.



Älä käytä projektoria kallistettuna vasemmalle tai oikealle. Tämä saattaa aiheuttaa toimintahäiriön. Pystyasennus on kuitenkin mahdollinen* (käytettäessä erityistä jalustaa). Jos asennat projektorin pystyasentoon, asenna se ilmanottoaukko alaspäin ja jätä vähintään 130 mm tilaa ilmanottoaukon alapuolelle.

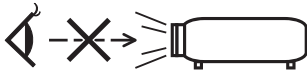


⚠ Varotoimet tulipalon ja sähköiskun varalta ⚠

- Varmista, että tilassa on riittävä ilmanvaihto ja ettei laitteen ilmanvaihtokanavien edessä ole tukoksia tai esteitä, jotka voivat aiheuttaa laitteen sisäosien liiallisen kuumenemisen. Jätä riittävästi tilaa projektorin ja seinän väliin. (→ sivu vii)
- Älä koske tuuletusaukkoihin, jotka ovat vasemmalla takana sekä takaosassa (edestä katsoen), sillä ne voivat kuumentua projektorin ollessa päällä ja olla kuumia vielä projektorin sammuttamisen jälkeenkin. Jotkin projektorin osat voivat kuumentua tilapäisesti, jos projektori sammutetaan virtapainikkeesta tai jos virtajohto irrotetaan projektorin normaalin käytön aikana.
Ole varovainen, kun nostat projektoria.



- Älä anna vierasesineiden, kuten paperiliittimien tai paperinpalasten, pudota projektoriin. Älä yritä poistaa projektoriin pudonneita esineitä. Älä työnnä projektoriin metalliesineitä, esimerkiksi rautalankaa tai ruuvitalttaa. Jos projektorin sisään putoaa jotakin, irrota virtajohto heti ja poistata esine laitteesta valtuutetussa huoltoliikkeessä.
- Älä laita mitään projektorin päälle.
- Älä koske virtapistokkeeseen ukonilman aikana. Se saattaa aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.
- Projektori käyttää 100–240 V AC 50/60 Hz -verkkovirtaa. Varmista ennen projektorin käyttämistä, että verkkovirta on näiden vaatimusten mukaista.
- Älä katso suoraan objektiivin projektorin käytön aikana. Se voi aiheuttaa vakavan silmävamman.



- Älä aseta projektorin valonsäteeseen esineitä (esimerkiksi suurennuslasia). Objektiivin kautta lähetettävä valonsäde on hyvin voimakas, joten kaikki valonsäteeseen asetetut esineet, jotka voivat muuttaa valon suuntaa, voivat aiheuttaa odottamattomia seurauksia, kuten tulipalon tai silmävamman.
- Älä aseta projektorin tuuletusilman poistoaukon lähelle esineitä, jotka voivat vaurioitua kuumuuden vaikutuksesta. Poistoilman kuumuus saattaa sulattaa esineen tai aiheuttaa palovamman.
- Käsittele virtajohtoa varoen. Vaurioitunut tai haurastunut virtajohto voi aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.
 - Käytä vain laitteen mukana toimitettua virtajohtoa.
 - Älä taivuta tai vedä virtajohtoa voimakkaasti.
 - Älä aseta projektoria tai muuta raskasta esinettä virtajohdon päälle.
 - Älä peitä virtajohtoa esimerkiksi matoilla.
 - Älä kuumenna virtajohtoa.
 - Älä käsittele pistoketta märin käsin.
- Sammuta projektori, irrota virtajohto ja vie projektori korjattavaksi valtuutettuun huoltoliikkeeseen seuraavissa tapauksissa:
 - Virtajohto on vaurioitunut tai haurastunut.
 - Nestettä on läikkyntä projektoria päälle tai projektori on altistunut sateelle tai vedelle.
 - Projektori ei toimi normaalisti, kun toimit tässä käyttöoppaassa kuvatulla tavalla.
 - Projektori on pudonnut lattialle ja sen kotelo on vaurioitunut.
 - Projektorin toiminnassa ilmenee selvä huoltotarvetta ilmaiseva muutos.
- Irrota virtajohto ja muut johdot ennen projektorin siirtämistä.
- Sammuta projektori ja irrota virtajohto ennen kotelon puhdistamista tai lampun vaihtamista.
- Sammuta projektori ja irrota virtajohto, jos projektoria ei käytetä pitkään aikaan.
- Kun käytössä on lähiverkkokaapeli:
Älä yritä kytkeä liitintä oheislaitteen johtoihin, joissa voi olla liian suuri jännite.

⚠ HUOMIO

- Älä käytä säätöjalkaa muuhun kuin sen alkuperäiseen tarkoitukseen. Säätöjalan virheellinen käyttö, esimerkiksi sen käyttäminen kahvana tai projektorin ripustaminen seinälle sen varassa, voi vaurioittaa projektoria.
- Älä lähetä projektoria postitse tai kuriiripalvelun kautta pakattuna pelkästään pehmeään suojalaukkuun. Pehmeään suojalaukkuun pakattu projektori voi vaurioitua.
- Valitse tuuletintoiminnoksi [KORKEA], jos käytät projektoria useita päiviä peräkkäin. (Valitse valikosta [ASETUS] → [VAIHTOEHDOT(1)] → [TUULETINTOIMINTO] → [TILA] → [KORKEA].)
- Älä siirrä projektoria kaapelikotelosta kiinni pitäen. Se voi aiheuttaa loukkaantumisen tai projektorin putoamisen.
- Älä irrota virtajohtoa pistorasiasta tai projektorista, jos projektori on päällä. Se voi vaurioittaa projektorin AC IN -liitäntää ja/tai virtajohdon pistoketta.
Jos haluat katkaista projektorin virran virran ollessa kytkettynä, käytä katkaisimella varustettua jakorasiasa.
- Älä katkaise verkkovirtaa 60 sekunnin kuluessa siitä, kun lamppu on syttynyt ja kun virran merkkivalo vilkkuu sinisenä. Se voi vaurioittaa lampun.
- Virtapistoke voidaan irrottaa pistorasiasta, kun projektorin virta on kytketty pois päältä.
Projektorin runko saattaa olla hetkellisesti erittäin kuuma heti sen jälkeen, kun verkkovirtalähde on sammutettu videon heijastamisen aikana tai kun projektorin virtalähde on sammutettu. Käsittele laitetta varoen.

Lisävarusteena saatavaa objektiivia koskevia huomautuksia

Jos lähetät projektorin varustettuna objektiivilla, irrota objektiivi ennen projektorin pakkaamista lähetystä varten. Kiinnitä pölysuojus paikalleen objektiiviin aina, kun objektiivi ei ole kiinni projektorissa. Objektiivi ja sen säätömekanismi voivat vaurioitua, jos laitetta käsitellään varomattomasti kuljetuksen aikana.

Jos siirrät projektoria, älä kannattele sitä objektiivista.

Tarkennusrengas voi kiertyä ja projektori voi pudota.

Kaukosäädintä koskevat varotoimet

- Käsittele kaukosäädintä varoen.
- Jos kaukosäädin kastuu, pyyhi se heti kuivaksi.
- Vältä liiallista lämpöä ja kosteutta.
- Älä kuumenna tai pura paristoja tai anna niiden joutua oikosulkuun.
- Älä hävitä paristoja polttamalla.
- Jos et käytä kaukosäädintä pitkään aikaan, poista siitä paristot.
- Varmista, että paristojen napaisuus (+/-) on oikea.
- Älä käytä yhdessä uusia ja vanhoja paristoja tai erityyppisiä paristoja.
- Hävitä käytetyt paristot paikallisten jätehuoltomääräysten mukaisesti.

Lampun vaihtaminen

- Käytä turvallisuus- ja toimivuussyistä vain tässä ilmoitettua lamppua.
- Kun vaihdat lampun, noudata huolellisesti sivulla 178 annettuja ohjeita.
- Vaihda lamppu ja suodatin, kun näyttöön tulee ilmoitus **[LAMPPU PALAMASSA LOPPUUN. VAIHDA LAMPPU JA SUODATIN. KÄYTÄ TURVALLISUUS- JA TOIMIVUOSSYISTÄ VAIN TÄSSÄ ILMOITETTUA LAMPPUA]**. Jos jatkat lampun käyttämistä sen käyttöiän tultua täyteen, lamppu voi särkyä, jolloin lasinsirpaleita voi päätyä lampun koteloon. Älä kosketa lasinsirpaleita, sillä ne voivat aiheuttaa haavan. Pyydä silloin jälleenmyyjää vaihtamaan lamppu.

Lampun ominaisuudet

Projektorin valonlähteenä käytetään erityiskäyttöön tarkoitettua kaasupurkauslamppua.

Tälle lampputypille on ominaista, että sen valoteho pienenee asteittain iän myötä. Myös lampun jatkuva sytyttäminen ja sammuttaminen todennäköisesti heikentää sen valotehoa.



HUOMIO:

- ÄLÄ KOSKETA LAMPPUA heti käytön jälkeen. Se on hyvin kuuma. Sammuta projektori ja irrota sitten virtajohto. Anna lampun jäähtyä ainakin tunti ennen sen käsittelyä.
- Kun irrotat lamppua kattoon asennetusta projektorista, varmista, ettei projektorin alla ole ketään. Jos lamppu on palanut loppuun, siitä voi pudota lasinsirpaleita.

Tietoja Korkean paikan -tilasta

- Jos käytät projektoria yli 1700 metrin korkeudessa, määritä [TUULETINTOIMINTO]-asetukseksi [KORKEAN PAIKAN].
Jos projektoria käytetään yli 1700 metrin korkeudessa ottamatta [KORKEAN PAIKAN] -asetusta käyttöön, projektori voi ylikuumentua ja sammua. Jos näin tapahtuu, odota muutama minuutti ja kytke projektori päälle.
- Jos projektoria käytetään alle 1700 metrin korkeudessa [KORKEAN PAIKAN] -asetus käytössä, lamppu voi jäähtyä liikaa, mikä saa kuvan välkkymään. Valitse [TUULETINTOIMINTO]-asetukseksi [AUTO].
- Projektorin käyttäminen yli 1700 metrin korkeudessa voi lyhentää sen optisten osien, esimerkiksi lampun, käyttöikää.

Tietoja heijastettujen alkuperäisten kuvien tekijänoikeuksista:

Tämän projektorin käyttäminen kaupalliseen hyötymistarkoitukseen tai yleisön huomion kiinnittämiseen esimerkiksi kahviloissa tai hotelleissa tavalla, johon kuuluu kuvan pakkaaminen tai pakkauksen purkaminen seuraavilla menetelmillä, voi aiheuttaa tilanteita, jotka voivat loukata lain suojaamia tekijänoikeuksia:

[KUVASUHDE], [KEYSTONE], suurennus ja muut vastaavat toiminnot.

Terveysvarotoimet 3D-kuvien käyttäjille

Ennen kuin aloitat katselun, muista lukea terveyteen liittyvät varotoimet, jotka on mainittu 3D-lasien mukana tulevassa käyttöoppaassa tai 3D-sisällön, kuten Blu-ray levyjen, videopelien, tietokoneen videotiedostojen tms. mukana. Haitallisten oireiden välttämiseksi, noudata seuraavia:

- Älä käytä 3D-silmälaseja, kun katselet muita kuin 3D-kuvia.
- Pidä vähintään 2 metrin etäisyys valkokankaan ja käyttäjän välillä. 3D-kuvien katselu liian läheltä voi rasittaa silmiä.
- Vältä 3D-kuvien pitkäaikaista katselua. Pidä vähintään 15 minuutin tauko jokaisen katselutunnin välein.
- Jos sinulla tai jollain perheenjäsenelläsi on ollut valoherkkyysohtauksia, ota yhteys lääkäriin ennen 3D-kuvien katselua.
- Jos 3D-kuvien katselun aikana ilmenee pahoinvointia, huimausta, päänsärkyä, näköhäiriöitä, kouristuksia tai turtumista, lopeta katselu. Jos oireet jatkuvat, ota yhteys lääkäriin.
- Katso 3D-kuvia näytön edestä. Vinossa kulmassa katselu voi aiheuttaa väsymystä tai silmien rasitusta.

Virran hallinta toiminto

Pitääkseen virrankulutuksen alhaisena, seuraavat virranhallintatoiminnot (1) ja (2) on asetettu tehtaalla. Avaa näyttövalikko ja vaihda asetuksia (1) ja (2) käyttötarkoituksen mukaan.

1. VALMIUSTILA (Tehdasasetus: NORMAALI)

- Kun [NORMAALI] on asetettu kohtaan [VALMIUSTILA], seuraavat liittimet ja toiminnot eivät toimi:
HDMI OUT -liitin, AUDIO OUT -liitin, Ethernet/HDBase T -portti*, USB-A-portti, LAN-toiminnot, Sähköposti-hälytystoiminto

(→ sivu 129)

* MM-mallit toimivat Ethernet-portteina.

2. AUTOM. KÄYNN. (Tehdasasetus: 60 minuuttia)

- Kun [1:00] on valittuna kohtaan [AUTOM. SAMMUTUS], voit ottaa käyttöön projektorin automaattisen sammutuksen 1 tunnin kuluttua viimeisestä signaalin vastaanotosta tai toiminnosta.

(→ sivu 130)

Projektorin asennusväli

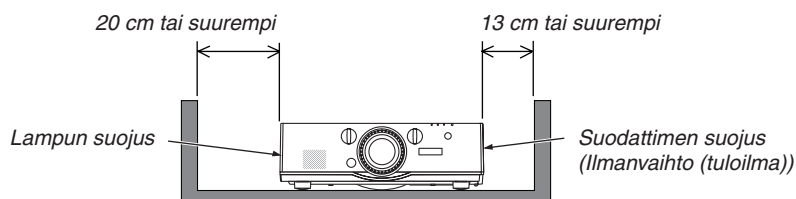
Varaa runsaasti tilaa projektorin ja ympärillä olevien esineiden väliin alla kuvatulla tavalla.

Kuuma tuuletusilma joka tulee ulos laitteesta saattaa imeytyä takaisin laitteeseen.

Vältä projektorin asentamista paikkaan, jossa poistoilma HVAC:sta on suunnattu projektoriin.

Kuumennettu ilma HVAC:sta saattaa joutua projektorin sisäänottoventtiiliin. Jos näin tapahtuu, projektorin sisälämpötila nousee liian kuumaksi, jolloin ylikuumenemissuoja kytkee automaattisesti projektorista virran pois.

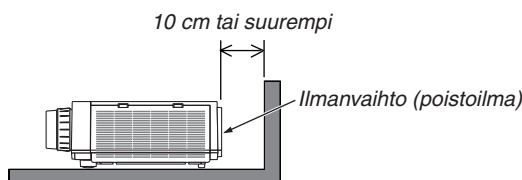
Esimerkki 1 - Jos projektorin molemmilla puolilla on seinä.



HUOMAUTUS:

Piirustus näyttää sopivan välin, joka vaaditaan eteen, taakse ja projektorin päälle.

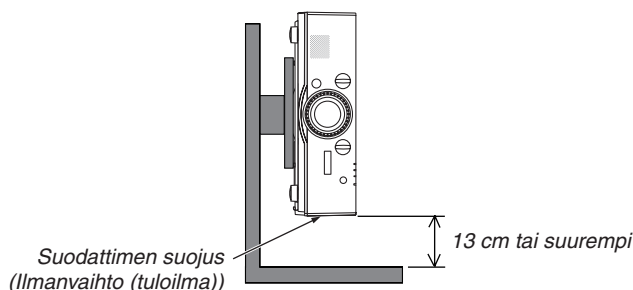
Esimerkki 2 - Jos projektorin takana on seinä.



HUOMAUTUS:

Piirustus näyttää sopivan välin, joka vaaditaan taakse, sivuille ja projektorin päälle.

Esimerkki 3 – Projektorin pystyasennuksessa.



HUOMAUTUS:

- Piirustus näyttää sopivan välin, joka vaaditaan eteen, taakse ja projektorin päälle.
- Katso sivulta [166](#) esimerkki pystyasennuksesta.

Sisällysluettelo

Tärkeitä tietoja	i
1. Johdanto	1
❶ Pakkauksen sisältö.....	1
❷ Projektorin esittely	2
Onnittelut uuden projektorin hankkimisesta	2
Asennus	2
Videot.....	2
Verkko	3
Energiansäästö	4
Huoltaminen.....	4
Tietoja tästä käyttöoppaasta	5
Projektorin [VERKKOASETUKSET].....	6
❸ Projektorin osien nimet.....	7
Etu/Ylä	7
Takaa	8
Ohjauspaneeli/merkkivalo-osa	9
Liitäntäpaneelin ominaisuudet	10
❹ Kaukosäätimen osien nimet	11
Paristojen asentaminen	12
Kaukosäädintä koskevat varotoimet.....	12
Langattoman kaukosäätimen toimintasäde	13
2. Kuvan heijastaminen (peruskäyttö)	14
❶ Kuvan heijastamisen vaiheet.....	14
❷ Tietokoneen kytkeminen / Virtajohdon kytkeminen.....	15
❸ Projektorin kytkeminen päälle.....	16
Aloituspäyttöä (valikkokielen valintapäyttöä) koskeva huomautus	17
❹ Lähteen valitseminen.....	18
Tietokone- tai videolähteen valitseminen.....	18
❺ Kuvan koon ja sijainnin säätäminen	20
Heijastetun kuvan sijainnin muuttaminen pystysuunnassa (objektiivin siirto)	21
Tarkennus	22
Objektiivi: NP30ZL	23
Objektiivi: NP11FL	24
Zoomaus	25
Säätöjalkojen käyttäminen	25
❻ Tietokonesignaalin automaattinen optimointi.....	26
Kuvan säätäminen automaattisen säädön avulla.....	26
❼ Äänenvoimakkuuden pienentäminen tai suurentaminen	26
❽ Projektorin sammuttaminen.....	27
❾ Käytön jälkeen	28
3. Käytännöllisiä toimintoja	29
❶ Kuvan ja äänen poiskytkeminen	29
❷ Kuvan pysäyttäminen.....	30
❷ Kuvan suurentaminen.....	30

4	Ekotilan vaihtaminen / ekotilan käytöllä saavutetun energiansäästön tarkistaminen	
	[EKOTILA]	31
	Saavutetun energiansäästön tarkistaminen [HIILILASKURI].....	32
5	Lisävarusteena saatavan kaukosäädinhiirovastaanottimen (NP01MR) käyttäminen	33
6	Pysty- ja vaakasuuntaisen trapetsivääristymän korjaaminen [CORNERSTONE]	35
7	Projektorin luvattoman käytön estäminen [TURVATOIMINTO]	38
8	3D-videoiden heijastus	41
	3D-videon katselu tällä projektorilla.	41
	Kun videoita ei voida näyttää kolmiulotteisena.....	43
9	Projektorin ohjaaminen HTTP-selaimen avulla	44
10	Tietokoneen näyttökuvan heijastaminen projektorilla lähiverkon kautta	
	[NETWORK PROJECTOR] (MM-mallit).....	54
11	Tietokoneen käyttäminen projektorilla verkon kautta [REMOTE DESKTOP]	
	(ETÄTYÖPÖYTÄ) (MM-mallit)	58
	Valmisteleva langaton näppäimistö (amerikkalainen näppäimistöasettelu).....	58
	Windows 7:n käyttäjätilin salasanan määrittäminen	59
	Etäkäytön määrittäminen	59
	IP-osoitteen tarkistaminen Windows 7:ssä	59
	Etätyöpöydän käynnistäminen	60
4.	Moniprojektoresitys	63
1	Moniprojektoresityksen toiminnot	63
	Tapaus 1. Kahden videon samanaikainen heijastaminen käyttämällä yhtä	
	projektoria [PIP/KUVA KUVAN VIERESSÄ].....	63
	Tapaus 2. Neljän projektorin käyttö (Nestekide-paneeli: XGA) heijastaaksesi	
	videota 1920 x 1080 pikselin resoluutiolla [RUUDUKOINTI].....	64
	Huomioitavia asioita projektorien asennuksessa	66
2	Kahden kuvan näyttäminen samanaikaisesti.....	67
	Kahden näytön heijastaminen.....	68
	Päänäytön vaihto alanäytön kanssa ja päin vastoin.....	69
	Rajoitukset	70
3	Kuvan näyttäminen käyttäen toimintoa [REUNOJEN HÄIVYTYSTOIMINTO]	71
	Päällekkäisyyden asetus heijastusnäytöillä	72
	Mustan tason säätö.....	75
5.	Näyttövalikon käyttäminen	77
1	Valikoiden käyttäminen	77
2	Valikon osat	78
3	Valikkokohteiden luettelo	79
4	Valikkojen kuvaukset ja toiminnot [TULO].....	85
5	Valikkojen kuvaukset ja toiminnot [SÄÄDÄ]	89
	[KUVA]	89
	[KUVA-ASETUKSET].....	93
	[VIDEO].....	97
	[3D-ASETUKSET].....	99
6	Valikkojen kuvaukset ja toiminnot [NÄYTTÖ].....	100
	[PIP/KUVA KUVAN VIERESSÄ].....	100
	[GEOMETRINEN KORJAUS].....	102

[REUNOJEN HÄIVYTYSTOIMINTO]	106
[MONIPROJEKTORIESITYS]	107
7 Valikkojen kuvaukset ja toiminnot [ASETUS]	109
[VALIKKO]	109
[ASENNUS]	111
[SÄÄDIN]	114
[VERKKOASETUKSET]	122
[LÄHDEVAIHTOEHDOT]	127
[VIRTAVALINNAT]	129
Tehdasasetusten palauttaminen [PALAUTA]	131
8 Valikkojen kuvaukset ja toiminnot [TIEDOT]	133
[KÄYTTÖAIKA]	133
[LÄHDE(1)]	134
[LÄHDE(2)]	134
[LÄHDE(3)]	134
[LÄHDE(4)]	135
[KAAPELILÄHIVERKKO]	135
[VERSION(1)]	135
[VERSION(2)] (vain MM)	135
[MUUT]	136
[OLOSUHTEET]	136
[HDBaseT]	137
9 Sovellusvalikko (MM-mallit)	138
IMAGE EXPRESS UTILITY	138
DESKTOP CONTROL UTILITY	138
NETWORK PROJECTOR (VERKKOPROJEKTORI)	139
REMOTE DESKTOP CONNECTION (ETÄTYÖPÖYTÄYHTEYS)	139
NETWORK SETTINGS(MM)	140
6. Kytkeminen muihin laitteisiin	155
1 Objektiivin (myydään erikseen) asentaminen	155
Objektiivin asentaminen	155
Objektiivin irrottaminen	156
2 Kytkenät	157
Analoginen RGB-signaaliyhteys	157
Digitaalinen RGB-signaaliyhteys	158
Ulkoisen näytön kytkeminen	161
Blu-ray -soittimen tai muun AV-laitteen kytkeminen	162
Komponenttitulon kytkeminen	163
HDMI-tulon kytkeminen	164
Liittäminen HDBaseT-lähetinlaitteeseen (myydään erikseen) (HDBaseT-mallit)	165
Pystyheijastus (pystyasento)	166
Kaapelilähiverkkoon kytkeminen	169
Langattomaan lähiverkkoon kytkeminen (ostettava erikseen) (MM-mallit)	170
Langattoman verkon liitäntäyksikön asentaminen	170
Langattoman verkon liitäntäyksikön irrottaminen	172
Esimerkki langattomasta lähiverkkoyhteydestä	173
7. Huoltaminen	174
1 Suodattimien puhdistaminen	174

② Suodattimien puhdistaminen	177
③ Projektorin ulkopinnan puhdistaminen.....	177
④ Lampun ja suodattimien vaihtaminen	178
8. User Supportware	183
① CD-ROM-levyllä olevan ohjelmiston käyttöympäristö	183
Laitteen mukana toimitettavien ohjelmien nimet ja ominaisuudet	183
Latauspalvelu	184
Käyttöympäristö	184
② Ohjelmiston asennus	186
Asennus Windows-järjestelmään	186
Käyttö Mac OS:ssä	188
③ Projektorin käyttäminen lähiverkon kautta (Virtual Remote Tool)	189
Kytke projektori lähiverkkoon.	190
④ Projektorin ohjaaminen lähiverkon kautta (PC Control Utility Pro 4/Pro 5).....	192
⑤ Tietokoneen näyttökuvan tai videon heijastaminen projektorilla lähiverkon kautta	
(Image Express Utility Lite) (MM-mallit)	196
Image Express Utility Lite -ohjelman käynnistys USB-muistista tai SD-kortilta	201
⑥ Kuvan heijastaminen kulmittain (Image Express Utility Liten Geometric Correction	
Tool -työkalu) (MM-mallit).....	203
GCT-ohjelman toiminnot	203
Kuvan heijastaminen kulmittain (GCT).....	203
⑦ Kuvien heijastaminen projektorilla lähiverkon kautta (Image Express Utility 2.0)	
(MM-mallit)	205
Image Express Utility 2.0 -apuohjelman ominaisuudet	205
Projektorin kytkeminen lähiverkkoon	206
Image Express Utility 2.0 -apuohjelman perustoiminnot.....	207
⑧ Tietokoneen käyttäminen projektorilla lähiverkon kautta (Desktop Control Utility	
1.0) (MM-mallit).....	216
Desktop Control Utility 1.0 -apuohjelman ominaisuudet	216
Projektorin kytkeminen lähiverkkoon	216
Tietokoneen työpöytänäytön käyttäminen projektorilla	217
9. Viewer-toiminnon käyttäminen (MM-mallit)	225
① Viewer-toiminnon ominaisuudet.....	225
② Esitysmateriaalin valmistelevminen.....	228
③ USB-muistiin tallennettujen kuvien heijastaminen	229
Viewer-toiminnon käynnistäminen	229
Viewer-toiminnon lopettaminen.....	234
Viewer-näytön nimet ja toiminnot	235
Viewerin asetukset.....	240
④ Jaetussa kansiossa olevien tietojen heijastaminen	243
Yhteyden muodostaminen projektorista jaettuun kansioon	243
Jaetun kansion yhteyden poistaminen projektorista.	246
⑤ Mediapalvelimella olevien tietojen heijastaminen	247
Windows Media Player 11:n medianjakotoiminnon määrittäminen.....	247
Windows Media Player 12:n medianjakotoiminnon määrittäminen.....	249
Yhteyden muodostaminen projektorista mediapalvelimeen.....	250

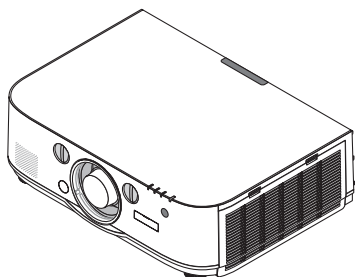
Projektorin mediapalvelinyhteyden katkaiseminen	251
⑥ Tiedostojen näyttämistä koskevia rajoituksia	252
PowerPoint-tiedostoja koskevia rajoituksia	252
Joitain Excel-tiedostoja koskevia rajoituksia	252
PDF-tiedostoja koskevia rajoituksia	252
10. Liite	253
① Heijastusetaisyys ja näytön koko	253
Objektiivien tyypit ja heijastusetaisyydet.....	253
Kuvakokojen ja etäisyyksien taulukot.....	256
Objektiivinsiirron alue.....	257
② Luettelo yhteensopivista signaaleista	259
③ Tekniset tiedot.....	262
[HDBaseT-mallit]	262
[MM-mallit]	264
④ Projektorin mitat	266
⑤ Kaapelikotelon (lisävaruste) asentaminen	267
⑥ Pinnien järjestys ja pääliittimien signaalien nimet.....	268
⑦ Vianmääritys	270
Merkkivalojen ilmoitukset	270
Yleisiä ongelmia ja ratkaisuja.....	272
Jos kuvaa ei näy tai jos se ei näy oikein.....	274
⑧ Tietokoneen ohjaukoodit ja kaapeliliitäntä	275
⑨ Vianmäärityksen tarkistusluettelo	276
⑩ REKISTERÖI PROJEKTORI! (Yhdysvaltojen, Kanadan ja Meksikon asukkaille)	278

1. Johdanto

1 Pakkauksen sisältö

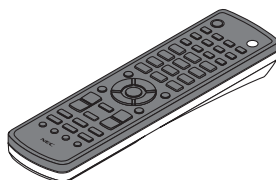
Tarkista, että pakkauksessa on kaikki tässä luetellut osat. Jos jotakin puuttuu, ota yhteyttä jälleenmyyjään. Säilytä alkuperäiset pakkausmateriaalit sen varalta, että joudut joskus lähettämään projektorin.

Projektor

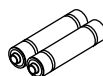


Objektiivin pölysuojus

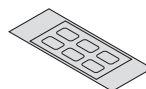
* Projektori toimitetaan ilman objektiivia. Tietoja objektiivityypeistä ja heijastusetasuuksista on sivulla 253.



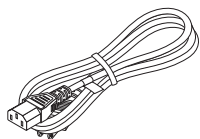
*Kaukosäädin
(7N901081)*



AA-alkaliparistot (x2)



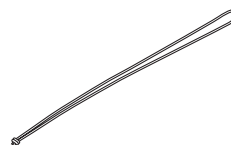
*Tulon valinnan merkki-
tarra*



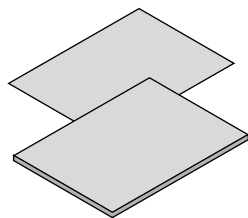
*Virtajohto
(USA: 7N080241)
(EU: 7N080022)*



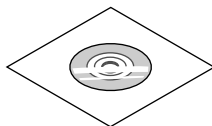
*Objektiivin varkaudenestoruuvi
(24V00841)
Tämä ruuvi vaikeuttaa projek-
toriin asennetun objektiivin
irrottamista. (→ sivu 156)*



*Hihnat (24J23901) (estävät lampun suojusta putoa-
masta)
Lampun ja suodattimen suojuksiin kiinnitettävät
hihnat estävät niitä putoamasta, jos projektori
asennetaan kattoon.*



- Tärkeitä tietoja (Pohjois-Amerikka: 7N8N4122) (Muut kuin Pohjois-Amerikan maat: 7N8N4122 ja 7N8N4132)
- Pika-asennusopas (Pohjois-Amerikka: 7N8N4142) (Muut kuin Pohjois-Amerikan maat: 7N8N4142 ja 7N8N4152)



*NEC-projektorin CD-ROM-levy
Käyttöopas (PDF) ja apuohjel-
mat
(7N951973)*

Vain Pohjois-Amerikka

Rajoitettu takuu

Eurooppalaiset asiakkaat:

*Voimassa olevat takuehdot löytyvät
verkkosivuiltamme:
www.nec-display-solutions.com*

② Projektorin esittely

Tässä osassa esitellään projektorin ominaisuudet ja säätimet.

Onnittelut uuden projektorin hankkimisesta

Tämä on yksi markkinoiden parhaista projektoreista. Projektorin avulla voi heijastaa halkaisijaltaan jopa 500 tuuman kokoisia kuvia PC- tai Mac-tietokoneesta (pöytätietokoneesta tai kannettavasta tietokoneesta), videonauhurista, Blu-ray-soittimesta tai asiakirjakamerasta.

Projektoria voi käyttää joko pöydän päältä tai liikuteltavalta alustalta, tai sen voi asentaa kiinteästi kattoon^{*1}. Projektorilla voi myös heijastaa kuvia valkokankaan takaa. Kaukosäädintä voi käyttää langattomasti.

^{*1} Älä yritä asentaa projektoria kattoon itse.

Toimivuuden takaamiseksi ja loukkaantumisvaaran vähentämiseksi asennus on syytä jättää pätevän asentajan tehtäväksi.

Lisäksi katon on kestettävä projektorin paino ja asennuksen on oltava paikallisten rakennusmääräysten mukainen. Kysy lisätietoja jälleenmyyjältä.

Asennus

• Teräväpiirtoinen ja kirkas nestekideprojektor

Malli	Kirkkaus	Resoluutio	Kuvasuhde
PA622U/PA621U	6200 lm	WUXGA (1920 × 1200)	16:10
PA522U/PA521U	5200 lm	WUXGA (1920 × 1200)	16:10
PA672W/PA671W	6700 lm	WXGA (1280 × 800)	16:10
PA572W/PA571W	5700 lm	WXGA (1280 × 800)	16:10
PA722X/PA721X	7200 lm	XGA (1024 × 768)	4:3
PA622X/PA621X	6200 lm	XGA (1024 × 768)	4:3

• Laaja valikoima lisävarusteobjektiveja eri asennuspaikkoja varten

Projektoritukee kuutta erityyppistä objektiviä, jotka sopivat erilaisiin asennuspaikkoihin ja heijastusmenetelmiin. Lisäksi objektivit voi asentaa ja irrottaa yhdellä kosketuksella.

Projektorissa ei hankintahetkellä ole objektiviä asennettuna. Osta lisäobjektivit erikseen.

• Objektivin siirtotoiminto helppoa heijastetun kuvan sijainnin siirtoa varten

Heijastetun kuvan paikkaa voi muuttaa kiertämällä projektorin etuosassa olevaa kahta säätöpyörää, joista toinen säätää kuvaa pystysuunnassa ja toinen vaakasuunnassa.

• Asennuskulma 360° (vapaasti kallistettava)

Projektoria voi asentaa mihin tahansa kulmaan (360°).

Muista, että tuuletintoimintoasetus on muutettava asennuskulman mukaiseksi.

Muista myös, että projektoria ei saa asentaa kallistettuna oikealle tai vasemmalle.

• Pystyasennus mahdollinen

Tällä projektorilla voidaan heijastaa pystyasennossa projektoriruudun ollessa 90° kulmassa.

Lampun vaihto-aika on kuitenkin 2000 tuntia pystyasennossa.

* Vaihto-aikaa ei voida taata.

Videot

• Laaja liitännäisvalikoima (HDMI, DisplayPort, BNC jne.) ja kiinteä monokaiutin

Projektorit on varustettu erilaisilla tulo-/lähtöliitännöillä: HDMI (tulo × 2, lähtö × 1), DisplayPort, BNC (5-core), tietokone (analoginen), jne.

Projektoria HDMI- ja DisplayPort-tulo-/lähtöliitännät tukevat HDCP-tekniikkaa.

Projektorissa on myös kiinteä 10 W:n monokaiutin.

- **Varustettu HDBaseT-tuloliitännällä [HDBaseT-mallit]**

Tämä projektori on varustettu HDBaseT-lähtöliitännällä, joka voidaan liittää HDBaseT-liitäntälaitteeseen, joka myydään erikseen.

HDBaseT on liitäntästandardi kodinkoneille ja sen on perustanut HDBaseT Alliance.

- **Kahden kuvan samanaikainen näyttö (PIP/PICTURE BY PICTURE (KUVA KUVASSA/KUVAT VIEREKKÄIN))**

Yhdellä projektorilla voi heijastaa kaksi kuvaa samanaikaisesti.

Kahdelle kuvalle on kahdenlaisia asettelutyppejä: kuva kuvassa, joka näyttää apukuvan pienenä kuvana pääkuvan sisällä, ja kuvat vierekkäin, joka näyttää kuvat samankokoisina vierekkäin.

- **Moniprojektioesitys useissa projektoreissa**

Tässä projektorissa on useita HDMI-sisääntulo- ja ulostuloliittimiä, joiden avulla useita projektoreita voidaan ketjuttaa. Korkealaatuinen kuva saavutetaan jakamalla ja heijastamalla korkearesoluutioisia kuvia usealla projektorilla.

Tämän lisäksi, näyttöjen reunat tasoitetaan reunojen häivytystoimintoa käyttämällä.

* Sekä komposiittivideosignaali kustakin sisääntulosta TIETOKONE, BNC ja BNC (CV) sekä S-videosignaali BNC (Y/C) sisääntulosta ei välity tämän projektorin HDMI OUT liittimestä.

- **Saumaton vaihtotoiminto tekee kuvanvaihdosta sujuvampaa signaalin vaihdon yhteydessä**

Kun tuloliitintä vaihdetaan, ennen vaihtoa heijastettu kuva säilyy näytössä eikä signaalin häviäminen aiheuta kuvan katoamista näytöstä ennen uuden kuvan heijastamista.

- **Tukee HDMI 3D-formaattia**

Tätä projektori voidaan käyttää 3D-videoiden katseluun käyttämällä kaupallisesti saatavaa aktiivisia sulkiatyyppin 3D-laseja ja 3D-lähetintä joka tukee Xpand 3D -tekniikkaa.

Verkko

- **Kaapelilähiverkon/ langattoman lähiverkon tuki [MM-mallit] (langaton lähiverkkoyksikkö myydään erikseen)**

HDBaseT-/Ethernet-portti *Videota voidaan lähettää tietokoneesta, jossa on RF-45-portti ja joka on kytketty projektoriin kaapelilähiverkkoon kautta, ja projektori voidaan myös ohjata tietokoneella.

MM-malleja voidaan käyttää myös langattoman verkon kautta käyttämällä erikseen myytävää langatonta lähiverkkoyksikköä.

* MM-mallit toimivat Ethernet-portteina.

- **Lähiverkkoyhteensopiva katseluohjelma [MM-mallit]**

Projektorin sisäinen katseluohjelma mahdollistaa kuvien tai videotiedostojen katselemisen langattomaan tai langalliseen lähiverkkoon kytketyn tietokoneen jaetusta kansioista.

* Katseluohjelma tukee Windows Media Player 11:n medianjakotoimintoa.

- **CRESTRON ROOMVIEW -yhteensopivuus**

Tämä projektori tukee CRESTRON ROOMVIEW -toimintoa, joka mahdollistaa usean verkkoon kytketyn laitteen ohjaamisen yhden tietokoneen tai ohjaimen kautta.

- **Hyödylliset apuohjelmat (User Supportware) vakiovarusteina**

[HDBaseT-mallit]

Voidaan käyttää kolmea apuohjelmaa, jotka löytyvät oheiselta NEC-projektorin CD:ltä (Virtual Remote Tool, PC Contor Utility Pro 4 (Windows) ja PC Control Utility Pro 5 (Mac OS)). Seuraavia kolmea CD-levyllä olevaa apuohjelmaa ei voida käyttää.

Image Express Utility Lite (Windows/Mac OS), Image Express Utility 2.0 (Windows) ja Desktop Control Utility 1.0 (Windows)

[MM-mallit]

NEC-projektorin mukana toimitetulla CD-ROM-levyllä olevaa kuutta apuohjelmaa (Virtual Remote Tool, PC Control

Utility Pro 4 (Windows), PC Control Utility Pro 5 (Mac OS), Image Express Utility Lite (Windows/Mac OS), Image Express Utility 2.0 (Windows), Desktop Control Utility 1.0 (Windows)) voidaan käyttää. Image Express Utility Lite (Windows) voidaan käynnistää ja sitä voidaan käyttää erikseen myytävältä USB-tallennusvälineeltä tai SD-kortilta ilman, että se asennetaan tietokoneelle.

Image Express Utility Lite (Windows/Mac OS), Image Express Utility 2.0 (Windows) ja Desktop Control Utility 1.0 (Windows)

Energiansäästö

- **Energiaa säästävä tekniikka, tehonkulutus valmiustilassa 0,11 wattia (100-130 V)/0,16 wattia (200-240 V)**

Kun näyttövalikon [VALMIUSTILA]-asetukseksi on valittu [NORMAALI], virrankulutus valmiustilassa on 0,11 wattia (100–130 V) / 0,16 wattia (200–240 V).

- **Virrankulutusta pienentävä Ekotila-asetus ja hiililaskuritoiminto**

Projektorissa on Ekotila-asetus, joka pienentää virrankulutusta käytön aikana. Lisäksi projektori voi laskea, kuinka paljon ekotilan virransäästö vähentää CO₂-päästöjä, ja ilmoittaa sen viestinä, joka tulee näkyviin, kun projektori sammutetaan. Tämä tieto näkyy myös näyttövalikon Tiedot-kohdassa (HIILILASKURI).

Huoltaminen

- **Lampun vaihtoväli jopa 4 000 tuntia, ei suodattimien puhdistamista**

Kun projektoriä käytetään ekotilassa, lampun vaihtoväli pitenee jopa 4 000 tuntiin.

* Tätä aikaa ei voida taata.

Lisäksi projektorissa käytetään suurikokoisia kaksikerrossuodattimia. Suodattimet vaihdetaan lampun vaihtamisen yhteydessä, eikä niitä tarvitse puhdistaa.

* Todelliset valikot saattavat olla erilaisia kuin tässä käyttöoppaassa olevat valikkokuvat.

Tietoja tästä käyttöoppaasta

Nopein tapa päästä alkuun on varata aikaa ja tehdä asiat huolellisesti oikein heti ensimmäisellä kerralla. Varaa riittävästi aikaa käyttöoppaaseen tutustumiseen. Se voi säästää aikaa myöhemmin. Käyttöoppaan jokaisen osan alussa on tiivistelmä. Jos kyseinen osa ei koske sinua, ohita se.

Merkintä päätoimintojen perusteella

Nämä ilmaisevat malliryhmien kuvauksia päätoimintojen mukaan jaettuna.

[HDBaseT-mallit]

Koskee malleja NP-PA622U/NP-PA522U/NP-PA672W/NP-PA572W/NP-PA722X/NP-PA622X.

[MM-mallit]

Koskee malleja NP-PA621U/NP-PA521U/NP-PA671W/NP-PA571W/NP-PA721X/NP-PA621X.

*Jos mallinimeä ei ole annettu, kuvaus koskee kaikkia malleja.

Merkintä resoluution perusteella

Nämä ilmaisevat malliryhmien kuvauksia nestekidepaneelien resoluution mukaan jaettuna.

WUXGA-tyyppi

Koskee malleja NP-PA622U/NP-PA621U/NP-PA522U/NP-PA521U.

WXGA-tyyppi

Koskee malleja NP-PA672W/NP-PA671W/NP-PA572W/NP-PA571W.

XGA-tyyppi

Koskee malleja NP-PA722X/NP-PA721X/NP-PA622X/NP-PA621X.

*Jos tyyppinimeä ei ole annettu, kuvaus koskee kaikkia malleja.

Malliryhmän tunnistaminen

P A 6 2 2 U

"1" tarkoittaa MM-mallia.

"2" tarkoittaa HDBaseT-mallia.

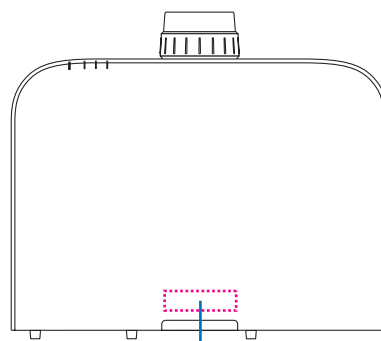
Tyyppiryhmän tunnistaminen

P A 6 2 2 U

"U" tarkoittaa WUXGA-tyyppiä.

"W" tarkoittaa WXGA-tyyppiä.

"X" tarkoittaa XGA-tyyppiä.



Mallinimen symboli

Esimerkki: PA622U

"NP-" ei näy kotelon yläosassa.

Projektorin [VERKKOASETUKSET]

”VERKKOASETUKSET” on määritettävä, kun tämä projektori yhdistetään kaapeli- tai langattomaan lähiverkkoon.

[HDBaseT-mallit]

Määritä projektori käyttämällä seuraavaa kohtaa ”1. VERKKOASETUKSET”. ”2. VERKKOASETUKSET (MM)” ei ole käytettävissä.

[MM-mallit]

Käytettävissä ovat seuraavat kahdentyyppiset [VERKKOASETUKSET] 1 ja 2. Käytä kohtia [VERKKOASETUKSET] 1 ja 2 eri tarkoituksiin alla olevassa taulukossa kuvatusista ohjelmistosta ja toiminnosta riippuen.

1. ”VERKKOASETUKSET” näyttövalikon kohdassa [ASETUS] (→ Sivu 122)

Tai HTTP-palvelimen ”NETWORK SETTINGS” (→ Sivu 48)

2. Sovellusvalikon ”VERKKOASETUKSET (MM)” (→ Sivu 140)

Tai HTTP-palvelimen (MM) ”NETWORK SETTINGS” (→ Sivu 51)

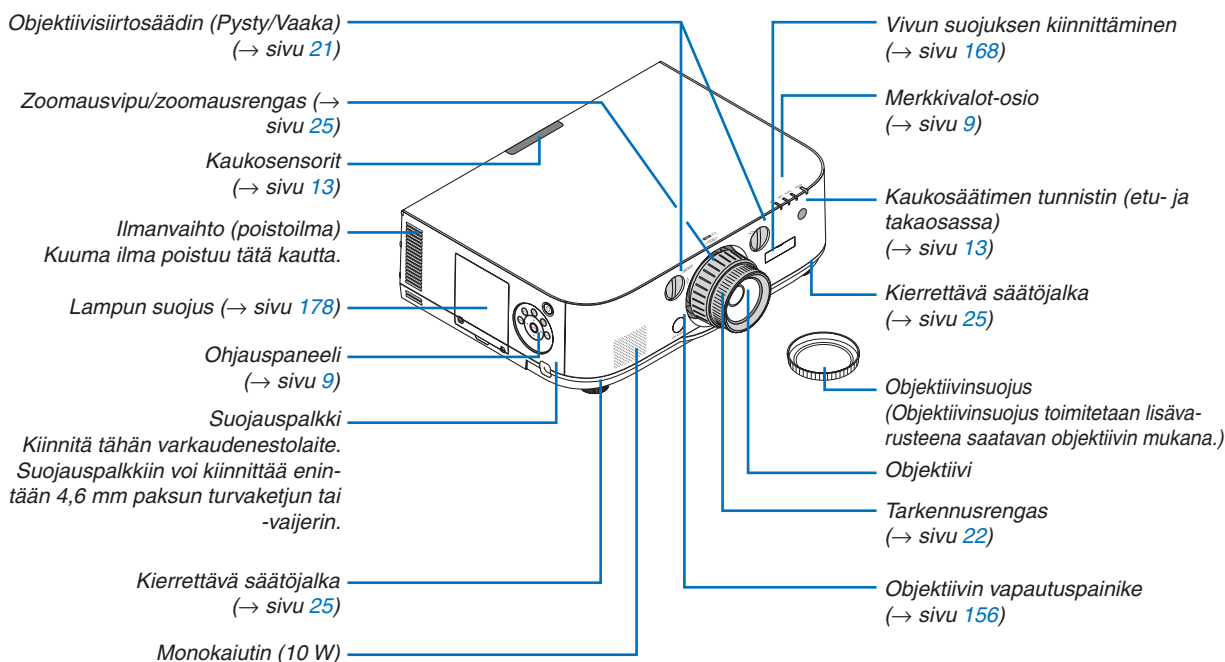
	1. VERKKOASETUKSET	2. VERKKOASETUKSET (MM)
Kaapelilähiverkko	OK	OK
Langaton lähiverkko	Ei OK	OK*
Pääkäyttö	Projektorin ohjaus	Kuvien lähettäminen
Toiminto	<ul style="list-style-type: none"> • PC-ohjaus • PJLink • AMX BEACON • CRESTRON • POSTIHÄLYTYS • HTTP-palvelin (PROJEKTORIN SÄÄTÖ) • Synkronointi verkkoaikapalvelimen kanssa 	<ul style="list-style-type: none"> • Jaettu kansio (katselutoiminto) • Mediapalvelin (katselutoiminto) • Verkkoprojektori • Etätyöpöytä
Käyttäjätuki	<ul style="list-style-type: none"> • PC Control Utility Pro 4 • PC Control Utility Pro 5 • Virtual Remote Tool 	<ul style="list-style-type: none"> • Image Express Utility Lite • Image Express Utility 2.0 • Desktop Control Utility 1.0

* Erikseen myytävä langaton lähiverkkoyksikkö vaaditaan projektorin yhdistämiseen langattomaan lähiverkkoon.

3 Projektorin osien nimet

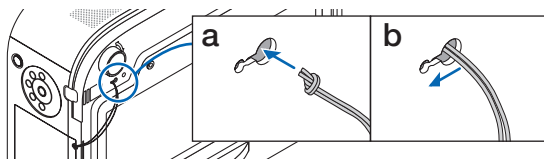
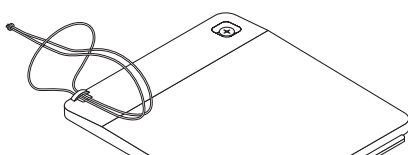
Etu/Ylä

Objektiivisiirtosäädin on ostettava erikseen. Alla oleva kuvaus koskee NP13ZL-objektiivin asennusta.



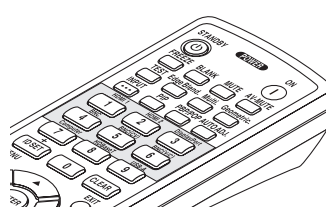
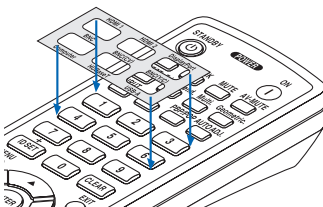
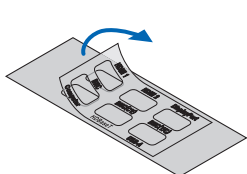
Hihnan kiinnitys

1. Kiinnitä hihnat suodattimen ja lampun suojuksiin alla esitetyllä tavalla.
2. Työnnä nauhan solmu projektorin pohjassa olevaan aukkoon ja kiristä nauha vetämällä nuolen suuntaan.

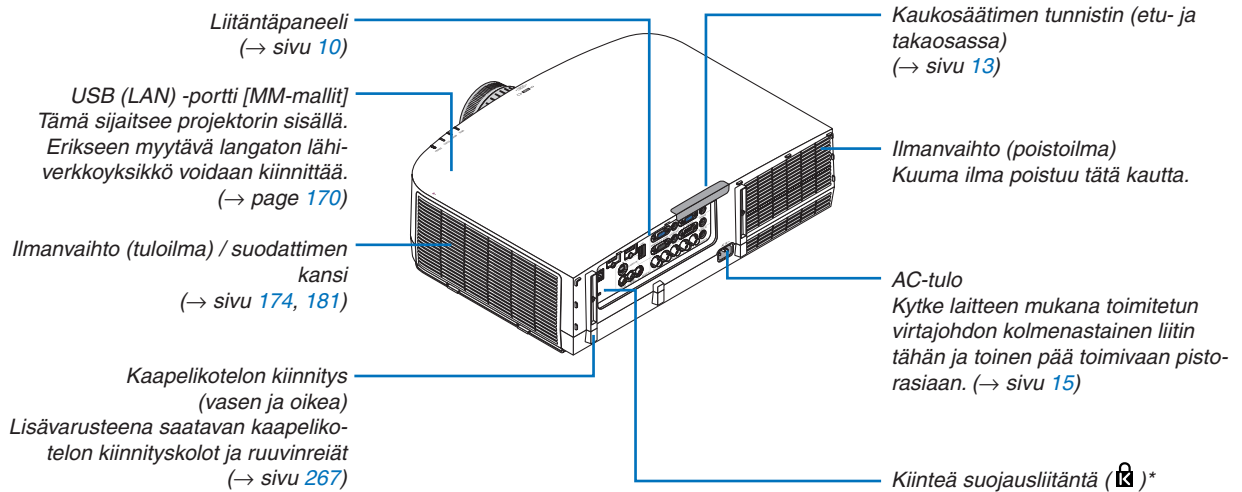


Tulonvalinnan merkin liimaaminen kaukosäätimeen.

- Irrota tarran suojus ja kohdista tarran reiät painikkeisiin 1–6 ennen liimausta.
 - Varo, ettei tarra kosketa painikkeita.
 - Tämän käyttöoppaan selityksissä ja kuvissa tarra on liimattu paikalleen.

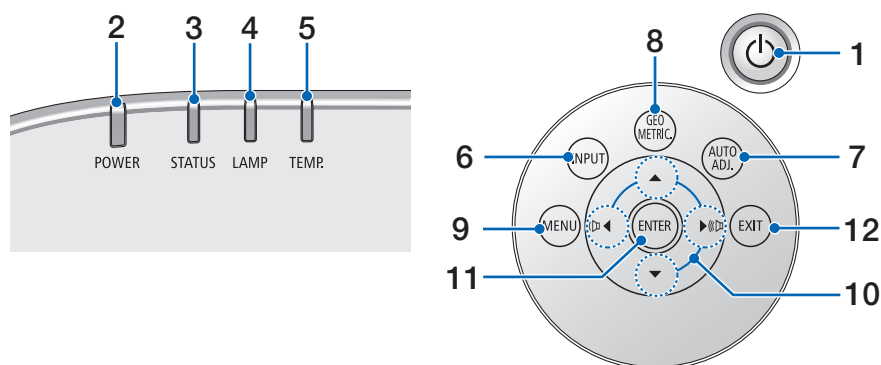


Takaa



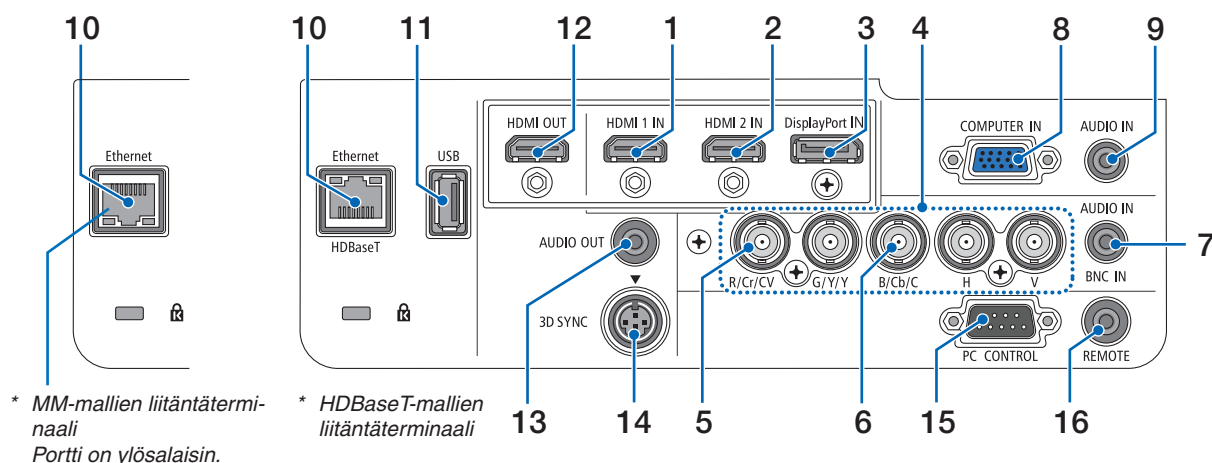
* Tämä suojausliitäntä tukee MicroSaver®-lukitusjärjestelmää.

Ohjauspaneeli/merkkivalo-osa



1. (POWER)-painike
(→ sivu 16, 27)
2. POWER-merkkivalo
(→ sivu 15, 16, 27, 270)
3. STATUS-merkkivalo:
(→ sivu 270)
4. LAMP-merkkivalo
(→ sivu 178, 271)
5. TEMP. -ilmaisin
(→ sivu 271)
6. INPUT-painike
(→ sivu 18)
7. AUTO ADJ. -painike
(→ sivu 26)
8. Geometric. -painike
(→ sivu 35)
9. MENU-painike
(→ sivu 77)
10. /Äänenvoimakkuuspainikkeet
(→ sivu 26, 77)
11. ENTER-painike
(→ sivu 77)
12. EXIT-painike
(→ sivu 77)

Liitännäpaneelin ominaisuudet



1. **HDMI 1 IN -liitântä (tyyppi A)**
(→ sivu 158, 160, 164)
2. **HDMI 2 IN -liitântä (tyyppi A)**
(→ sivu 158, 160, 164)
3. **DisplayPort IN -liitântä**
(→ sivu 158)
4. **BNC IN [R/Cr/CV, G/Y/Y, B/Cb/C, H, V] Liitännät (BNC x 5)**
(→ sivu 157, 162)
5. **BNC (CV tulo) -liitin (BNC x 1)**
(→ sivu 162)
6. **BNC (Y/C tulo) -liitin (BNC x 2)**
(→ sivu 162)
7. **BNC AUDIO IN -miniliitântä (stereominiliitântä)**
(→ sivu 160, 162)
8. **COMPUTER IN- / komponenttituloliitântä (15-nastainen mini-D-sub)**
(→ sivu 157, 163)
9. **COMPUTER AUDIO IN -miniliitântä (stereominiliitântä)**
(→ sivu 157, 163)
10. **Ethernet-/HDBase T -portti (RJ-45) [HDBaseT-mallit]**
(→ page 165, 169)
Ethernet -portti (RJ-45) [MM-mallit]
(→ sivu 169)
11. **USB-A-portti (Tyyppi A)**
(→ sivu 225)
(HDBaseT-mallit: Tulevia laajennuksia varten. Tämä portti mahdollistaa virransyötön.)
12. **HDMI OUT -liitântä (tyyppi A)**
(→ sivu 161)

13. **AUDIO OUT -miniliitântä (stereominiliitântä)**
(→ sivu 161)

14. **3D SYNC (DIN 4-nastainen Miniliitântä)**
(→ sivu 41)

15. **PC CONTROL -portti (9-nastainen D-sub)**
(→ sivu 269)

Tämän liitännän kautta voit kytkeä tietokoneen tai hallita järjestelmää. Tällä voit ohjata projektorin sarja-liitännäprotokollalla. Jos kirjoitat omaa ohjelmaa, katso tavallisimmat PC-ohjauskomennot sivulta 275.

16. **Kaukosäädinliitântä (stereominiliitântä)**

Käytä tätä liitântää projektorin langalliseen kauko-ohjaukseen PX750U-/PH1000U-/PH1400U-sarjan NEC-kaukosäätimellä.

Kytke kaukosäädin projektoriin erikseen ostettavalla langallisen kaukosäätimen kaapelilla.

HUOMAUTUS:

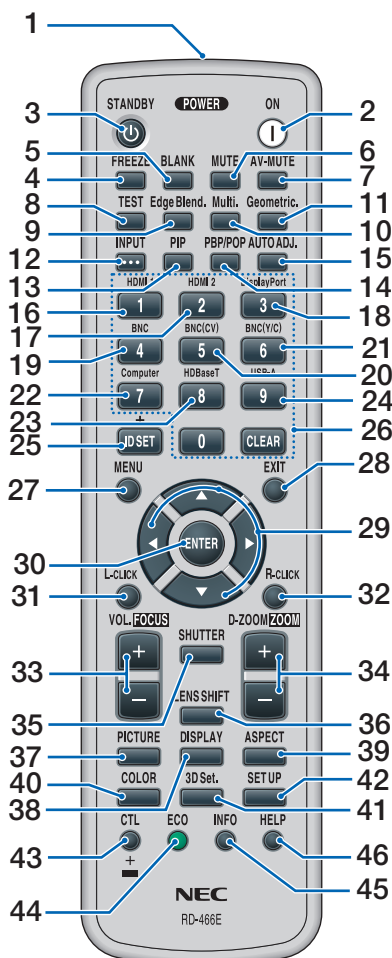
- Kun kaukosäätimen kaapeli on kytketty kaukosäädinliitântään, infrapunakaukosäädin ei toimi.
- Sekä komposiittivideosignaali kustakin sisääntulosta TI-ETOKONE, BNC ja BNC (CV) sekä S-videosignaali BNC (Y/C) sisääntulosta ei välity tämän projektorin HDMI OUT liittimestä.

[HDBaseT-mallit]

- Kun [HDBaseT] on valittu kohdassa [KAUKOSENSORIT] ja projektori on yhdistetty erikseen myytävään HDBaseT-tuettuun lähettimeen, kaukosäätimen infrapunatoimintoja ei voida käyttää, jos kaukosäätimen signaalien lähetyks on määritetty lähettimestä. Infrapunaa käyttävää kaukosäädintä voidaan kuitenkin käyttää, kun liitännälaitteiston virtalähde on kytketty pois päältä.

4 Kaukosäätimen osien nimet

Kaukosäätimen kuvituksissa käytetään HDBaseT-mallia.



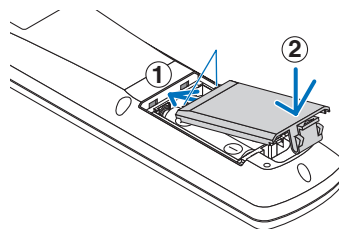
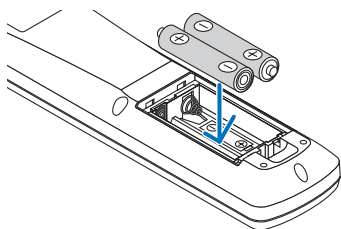
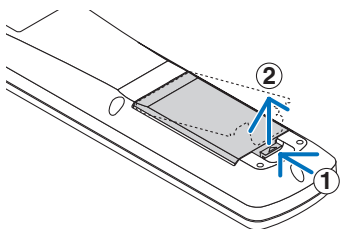
- | | | |
|---|---|---|
| 1. Infrapunalähetin
(→ sivu 13) | 8. TEST-painike
(→ sivu 85) | 28. EXIT-painike
(→ sivu 77) |
| 2. POWER ON (KÄYNNISTYS)
-painike
(→ sivu 16) | 9. Edge Blend. -painike
(→ sivu 71, 106) | 29. ▲▼◀▶-painike
(→ sivu 77) |
| 3. STANDBY-painike
(→ sivu 27) | 10. Multi. -painike
(→ sivu 107) | 30. ENTER-painike
(→ sivu 77) |
| 4. FREEZE-painike
(→ sivu 30) | 11. Geometric. -painike
(→ sivu 35, 102) | 31. L-CLICK -painike*
(→ sivu 34) |
| 5. BLANK-painike
(→ sivu 29) | 12. INPUT-painike
(→ sivu 18) | 32. R-CLICK -painike*
(→ sivu 34) |
| 6. MUTE-painike
(→ sivu 29) | 13. PIP-painike
(→ sivu 68) | 33. VOL./FOCUS (+)(-) -painike
(→ sivu 26) |
| 7. AV-MUTE-painike
(→ sivu 29) | 14. PBP/POP-painike
(→ sivu 68) | 34. D-ZOOM/ZOOM (+)(-) -painike
(→ sivu 30)
("ZOOM"-painike ei toimi tämän sarjan projektoreissa) |
| | 15. AUTO ADJ. -painike
(→ sivu 26) | 35. SHUTTER (SULJIN) -painike
(ei käytettävissä tämän sarjan projektoreissa) |
| | 16. 1 (HDMI 1) -painike
(→ sivu 18) | 36. LENS SHIFT (OBJEKTIIVIN SIIRTO) -painike
(ei käytettävissä tämän sarjan projektoreissa) |
| | 17. 2 (HDMI 2) -painike
(→ sivu 18) | 37. PICTURE-painike
(→ sivu 89) |
| | 18. 3 (DisplayPort) -painike
(→ sivu 18) | 38. DISPLAY-painike
(→ sivu 100) |
| | 19. 4 (BNC) -painike
(→ sivu 18) | 39. ASPECT-painike
(→ sivu 95) |
| | 20. 5 (BNC(CV)) -painike
(→ sivu 18) | 40. COLOR-painike
(→ sivu 91) |
| | 21. 6 (BNC(Y/C)) -painike
(→ sivu 18) | 41. 3D Set. -painike
(→ sivu 99) |
| | 22. 7 (Computer) -painike
(→ sivu 18) | 42. SETUP-painike
(→ sivu 109) |
| | 23. 8 (HDBaseT) -painike [HDBaseT-mallit]
8 (Ethernet) -painike [MM-mallit]
(→ sivu 18) | 43. CTL-painike
(→ sivu 34) |
| | 24. 9 (USB-A) -painike
(→ sivu 18) | 44. ECO-painike
(→ sivu 31) |
| | 25. ID SET -painike
(→ sivu 120) | 45. INFO-painike
(→ sivu 134) |
| | 26. Numeropainikkeet/CLEAR (TYHJENNÄ) -painike
(→ sivu 120) | 46. HELP-painike
(→ sivu 134) |
| | 27. MENU-painike
(→ sivu 77) | |

* Seuraavat painikkeet toimivat vain, jos projektori on kytketty tietokoneeseen USB-kaapelilla ▲▼◀▶, L-CLICK ja R-CLICK.

Paristojen asentaminen

1. Paina lukitussalpaa ja irrota paristokotelon kansi.
2. Asenna uudet (AA) paristot. Varmista, että paristojen napaisuus (+/-) on oikea.
3. Työnnä kantta takaisin paristojen päälle, kunnes se napsahtaa paikalleen.

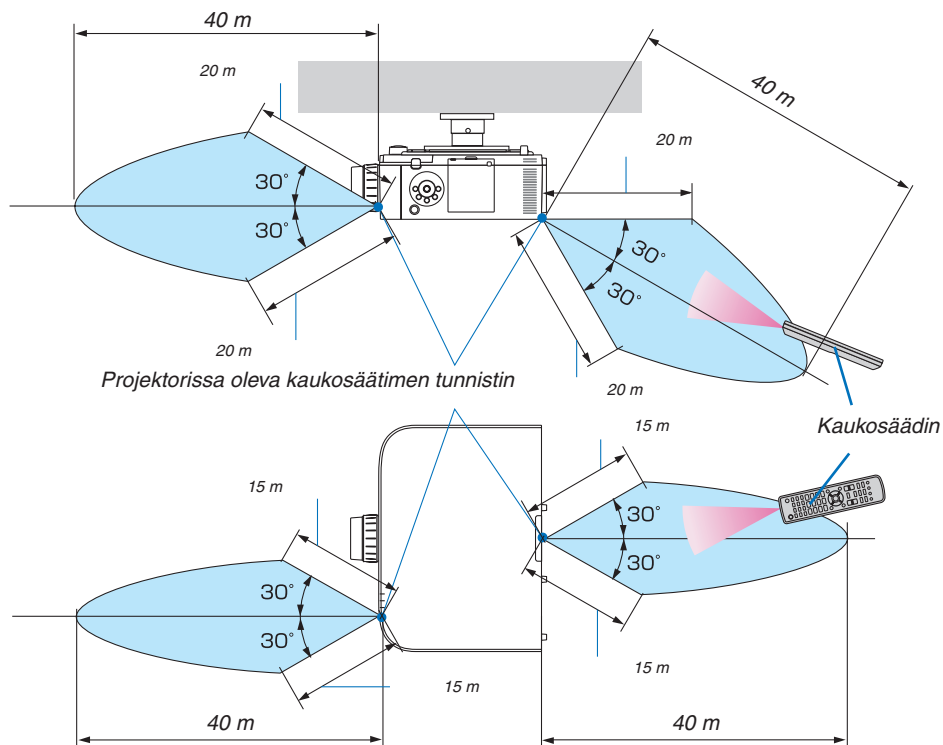
HUOMAUTUS: Älä käytä yhdessä uusia ja vanhoja paristoja tai erityyppisiä paristoja.



Kaukosäädintä koskevat varoimet

- Käsittele kaukosäädintä varoen.
- Jos kaukosäädin kastuu, pyyhi se heti kuivaksi.
- Vältä liiallista lämpöä ja kosteutta.
- Älä kuumenna tai pura paristoja tai anna niiden joutua oikosulkuun.
- Älä hävitä paristoja polttamalla.
- Jos et käytä kaukosäädintä pitkään aikaan, poista siitä paristot.
- Varmista, että paristojen napaisuus (+/-) on oikea.
- Älä käytä yhdessä uusia ja vanhoja paristoja tai erityyppisiä paristoja.
- Hävitä käytetyt paristot paikallisten jätehuoltomääräysten mukaisesti.

Langattoman kaukosäätimen toimintasäde



- Infrapunasignaali toimii yllä mainittuun etäisyyteen saakka, kun kaukosäätimen ja projektorin välillä on esteetön näköyhteys ja kun kaukosäädin on kuvassa esitetyn 60 asteen avautumiskulman sisällä.
- Projektori ei reagoi kaukosäätimeen, jos kaukosäätimen ja tunnistimen välillä on näköesteitä tai jos tunnistimeen suuntautuu kirkas valo. Myös heikot paristot voivat estää projektorin ohjaamisen kaukosäätimellä.

2. Kuvan heijastaminen (peruskäyttö)

Tässä osassa kerrotaan, miten projektoriin kytketään virta ja miten kuva heijastetaan kankaalle.

① Kuvan heijastamisen vaiheet

Vaihe 1

- Tietokoneen kytkeminen / Virtajohdon kytkeminen (→ sivu 15)



Vaihe 2

- Projektorin kytkeminen päälle (→ sivu 16)



Vaihe 3

- Signaalilähteen valitseminen (→ sivu 18)



Vaihe 4

- Kuvan koon ja sijainnin säätäminen (→ sivu 20)
- Trapetsiväärityksen korjaus [TYYNYVÄÄRISTYMA] (→ sivu 35, 102)



Vaihe 5

- Kuvan ja äänen säätäminen
 - Tietokoneen signaalin automaattinen optimointi (→ sivu 26)
 - Äänenvoimakkuuden pienentäminen tai suurentaminen (→ sivu 26)



Vaihe 6

- Esityksen tekeminen



Vaihe 7

- Projektorin kytkeminen pois päältä (→ sivu 27)



Vaihe 8

- Käytön jälkeen (→ sivu 28)

② Tietokoneen kytkeminen / Virtajohton kytkeminen

1. Kytke tietokone projektoriin.

Tässä osassa esitellään peruskytkentä tietokoneeseen. Lisätietoja muista mahdollisista kytkennöistä on luvussa "(2) Kytkennät" sivulla 157.

Kiinnitä tietokoneen näyttötuloliitin (15-nastainen mini D-sub) tietokoneen videon tuloliitäntään erikseen myytävällä tietokonekaapelilla (ferriittisydämellä) ja tämän jälkeen kierrä liitin kiinni nupeilla.

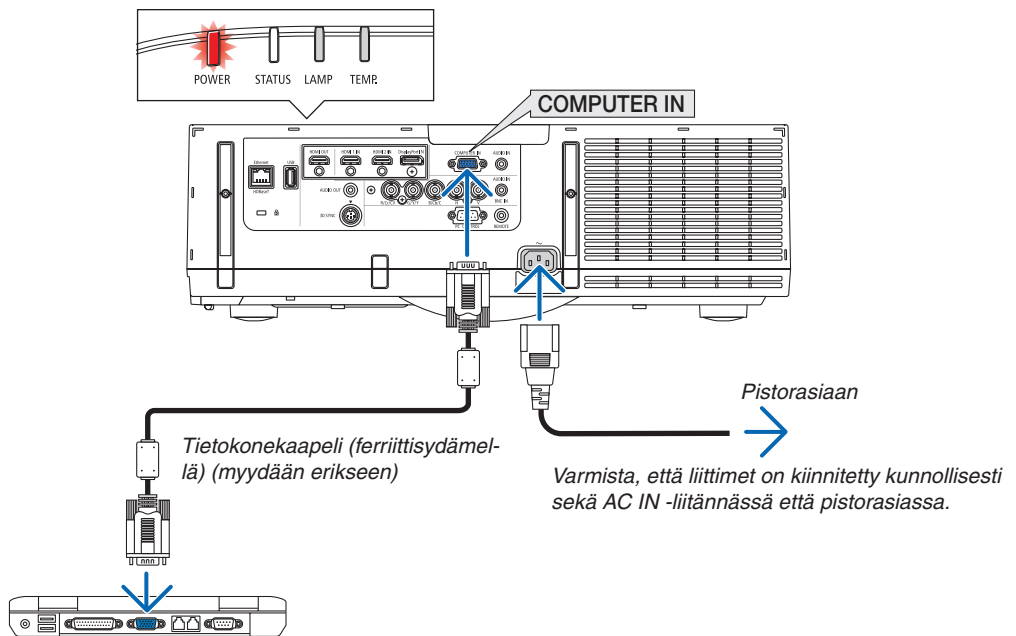
2. Kytke mukana toimitettu virtajohto projektoriin.

Kytke ensin mukana toimitetun virtajohton kolmenastainen liitin projektorin AC IN -liitäntään ja kytke sitten toisen pää pistoke pistorasiaan.

Kun virtajohto kytketään, projektorin POWER-merkkivalo syttyy palamaan oranssina. Jos laite ei vastaanota signaaleja, se siirtyy valmiustilaan noin 10 sekunnin kuluttua ja merkkivalo muuttuu punaiseksi*.

STATUS-merkkivalo sammuu.*

* Edellyttää molempien merkkivalojen tapauksessa sitä, että [VALMIUSTILA]-asetuksena on [NORMAALI]. Katso lisätietoja virran merkkivaloa käsittelevästä osasta. (→ sivu 270)



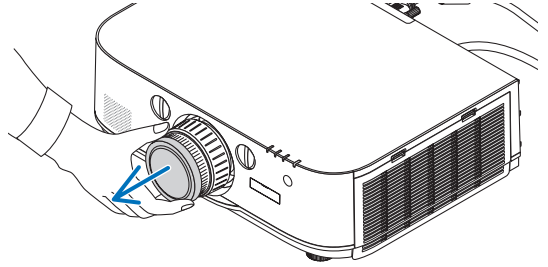
HUOMIO:

Jotkin projektorin osat voivat kuumentua tilapäisesti, jos projektori sammutetaan virtapainikkeesta tai jos virtajohto irrotetaan projektorin normaalin käytön aikana.

Ole varovainen, kun nostat projektoria.

3 Projektorin kytkeminen päälle

1. Poista objektiivinsuojus.



2. Paina projektorin (POWER)-painiketta tai kaukosäätimen POWER ON -painiketta.

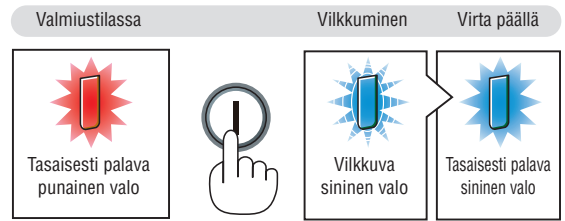
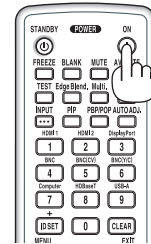
Virran merkivalo muuttuu punaisesta siniseksi ja alkaa vilkkua. Tämän jälkeen kuva heijastetaan näytölle.

VIHJE:

- Jos näkyviin tulee ilmoitus "PROJEKTORI ON LUKITTU! ANNA SALASANA.", [TURVATOIMINTO]-ominaisuus on käytössä. (→ sivu 38)
- Jos EKO-sanoma tulee esiin, [EKOVIESTI]-asetukseksi on valittu [ON]. (→ sivu 110)
- Painikkeiden, esimerkiksi virtapainikkeen ja MENU-painikkeen, painaminen tuottaa merkkiään. Jos haluat poistaa merkkiään käytöstä, valitse [MERKKIÄÄNI]-asetukseksi [OFF]. (→ sivu 121)

Kun olet kytkenyt projektorin päälle, varmista, että tietokone tai videosaalauslähde on kytketty päälle.

HUOMAUTUS: Sininen näyttö (sininen tausta) tulee näkyviin, jos tulosignaalia ei löydy (tehtaan oletusasetus).



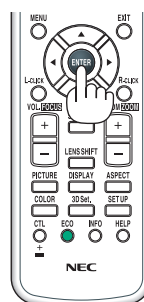
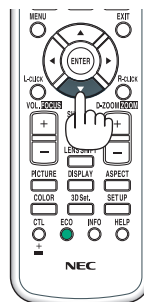
(→ sivu 270)

Aloituspäättyä (valikkokielen valintapäättyä) koskeva huomautus

Kun kytet projektorin päälle ensimmäisen kerran, näkyviin tulee aloitusvalikko. Tässä valikossa voit valita jonkin 29 valikkokielistä.

Jos haluat valita valikkokielen, toimi seuraavasti:

1. Valitse jokin 29 valikkokielistä painamalla ▲-, ▼-, ◀- tai ▶-painiketta.



2. Ota valinta käyttöön painamalla ENTER-painiketta.

Tämän jälkeen voit siirtyä käyttämään valikon valintoja.

Voit halutessasi valita valikon kielen myöhemmin.

(→ [KIELI] sivulla 81 ja 109)

HUOMAUTUS:

- Jos katkaiset virran projektoriesityksen aikana (suora virrankatkaisu), odota ainakin 1 minuutin ajan ennen kuin kytet virran takaisin päälle.
- Älä aseta objektiivinsuojusta paikalleen, kun projektori on käytössä.
Jos objektiivinsuojaus on paikallaan, se voi vääntyä lämmön vaikutuksesta.
- Jos jokin seuraavista tapahtuu, projektori ei käynnisty.
 - Jos projektorin sisäinen lämpötila on liian korkea, projektori tunnistaa epätavallisen korkean lämpötilan. Tällöin projektori ei käynnisty sisäisen järjestelmän suojaamiseksi. Jos näin tapahtuu, odota, että projektorin sisäiset osat jäähtyvät.
 - Kun lampun käyttöikä on tullut täyteen, projektori ei käynnisty. Jos näin tapahtuu, vaihda lamppu.
 - Jos STATUS-merkkivalo palaa oranssina virtapainiketta painettaessa, [OHJAUSPANEELIN LUKKO] on päällä. Ota ohjauspaneelin lukko pois päältä. (→ sivu 119)
 - Jos lamppu ei syty ja LAMP-merkkivalo vilkkuu kuuden välkähdyksen sarjoissa, odota yhden minuutin ajan ja kytke sitten virta.
- Kun virran merkkivalo vilkkuu sinisenä lyhyissä jaksoissa, virtaa ei voi katkaista virtakytkimestä.
- Näyttö voi välkyä välittömästi projektorin käynnistämisen jälkeen. Tämä on normaalia. Odota 3–5 minuuttia, kunnes lampun valo tasaantuu.
- Projektorin käynnistymisen jälkeen kestää jonkin aikaa, ennen kuin lampun valo kirkastuu.
- Jos kytet projektoriin virran heti lampun sammuttamisen jälkeen tai lämpötilan ollessa korkea, tuulettimet pyörivät jonkin aikaa ilman kuvaa, minkä jälkeen projektori tuo kuvan näkyviin.

4 Lähteen valitseminen

Tietokone- tai videolähteen valitseminen

HUOMAUTUS: Kytke projektoriin liitetty tietokone tai videolähteenä toimiva laite päälle.

Signaalin tunnistaminen automaattisesti

Paina TULO-painiketta vähintään 1 sekunnin ajan. Projektori etsii käytettävissä olevaa tulosignaalin lähdettä ja näyttää sen. Tulosignaalin lähde vaihtuu seuraavasti:

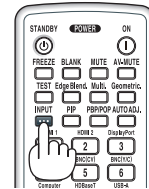
[HDBaseT-mallit]

HDMI1 → HDMI2 → DisplayPort → BNC → BNC(CV) → BNC(Y/C) → TIETOKONE → HDBaseT → HDMI1 → ...

[MM-mallit]

Etsii automaattisesti tulosignaalia järjestyksessä HDMI1 → HDMI2 → DisplayPort → BNC → BNC(CV) → BNC(Y/C) → COMPUTER → USB-A. Kun tulosignaali havaitaan, se heijastetaan.

- Paina lyhyesti näyttääksesi [TULO]-ruudun.



- * Tämä näyttö vastaa HDBaseT-mallia.

Paina ▼/▲-painikkeita kohdistaaaksesi tuloliitännän ja tämän jälkeen paina ENTER-painiketta vaihtaaksesi tulolähteen. Poistaaksesi valikonäytön [TULO]-ruudussa, paina MENU- tai EXIT-painiketta.

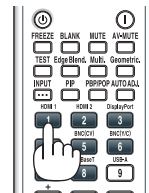
VIHJE: Jos tulosignaalia ei ole, kyseinen tulo ohitetaan.

Kaukosäätimen käyttäminen

Paina mitä tahansa seuraavista painikkeista: 1/HDMI 1, 2/HDMI 2, 3/DisplayPort, 4/BNC, 5/BNC(CV), 6/BNC(Y/C), 7/Computer, 8/HDBaseT*¹ tai 9/USB-A*².

*1 MM-malleilla valitaan "8/Ethernet", ja projektori siirtyy Ethernet-tilaan.

*2 HDBaseT-mallia ei voida käyttää.



Oletuslähteen valitseminen

Voit asettaa oletuslähteen, joka tulee näkyviin aina, kun projektori käynnistetään.

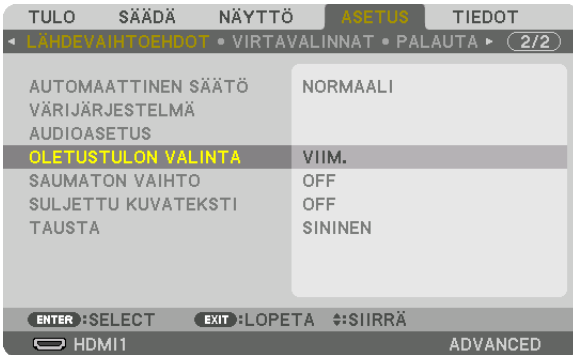
1. Paina MENU-painiketta.

Valikko tulee esiin.

2. Valitse [ASETUS] painamalla ►-painiketta ja valitse sitten [PERUS] painamalla ▼- tai ENTER-painiketta.

3. Valitse [LÄHDEVAIHTOEHDOT] painamalla ►-painiketta.

4. Valitse [OLETUSTULON VALINTA] painamalla neljästi ▼-painiketta ja paina sitten ENTER-painiketta.



[OLETUSTULON VALINTA] -näyttö tulee esiin.

(→ sivu 128)



* Tämä näyttö vastaa HDBaseT-mallia.

HUOMAUTUS:

[MM-mallit]

- Ethernetiä ei voida valita automaattisesti, vaikka [OLETUSTULON VALINTA] -asetuksena on [AUTO]. Valitse [ETHERNET] kohdassa [OLETUSTULON VALINTA], jos haluat, että Ethernet valitaan automaattisesti, kun projektorin virta kytketään päälle.

5. Valitse haluamasi lähde oletuslähteeksi ja paina sitten ENTER-painiketta.

6. Sulje valikko painamalla EXIT-painiketta muutaman kerran.

7. Käynnistä projektori uudelleen.

Kohdassa 5 valitsemasi lähde heijastetaan.

HUOMAUTUS: Vaihtoehto [HDBaseT] ei ole automaattisesti valittuna, vaikka lähteeksi on valittu [AUTO]. Valitse [HDBaseT], jos haluat asettaa verkon oletuslähteeksi.

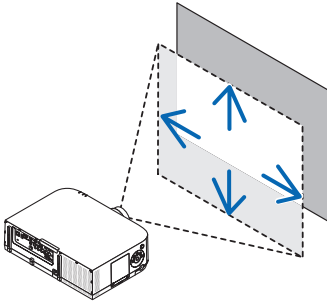
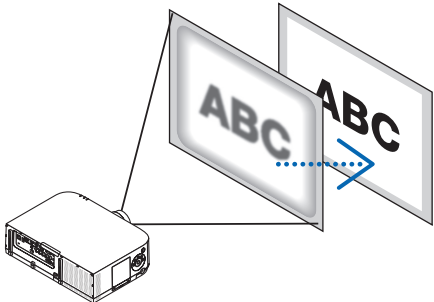
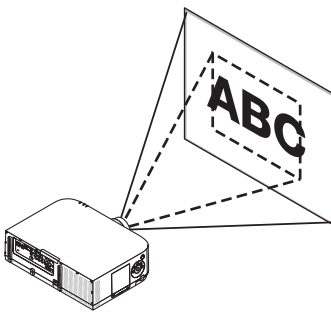
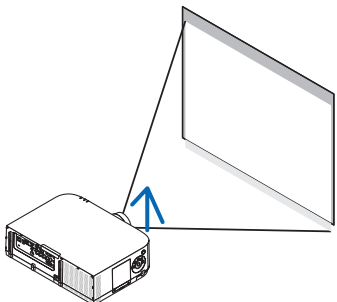
VIHJE:

- Kun projektori on valmiustilassa, COMPUTER IN -tuloliitäntään kytketyn tietokoneen signaali käynnistää projektorin ja heijastaa tietokoneen näytössä esillä olevan kuvan.
([AUTOM. KÄYNN. VALINTA] → sivu 130)
- Jos Windows 7 -näppäimistöllä voit asettaa ulkoisen näytön helposti ja nopeasti näppäinyhdistelmällä Windows + P.

5 Kuvan koon ja sijainnin säätäminen

Säädä kuvan koko ja paikka objektiivinsiirtosäätimellä, kierrettävän säätöjalan vivulla, zoomausvivulla tai zoomausrenkaalla tai tarkennusrenkaalla.

Johdot on jätetty pois tämän kappaleen piirroksista selvyiden vuoksi.

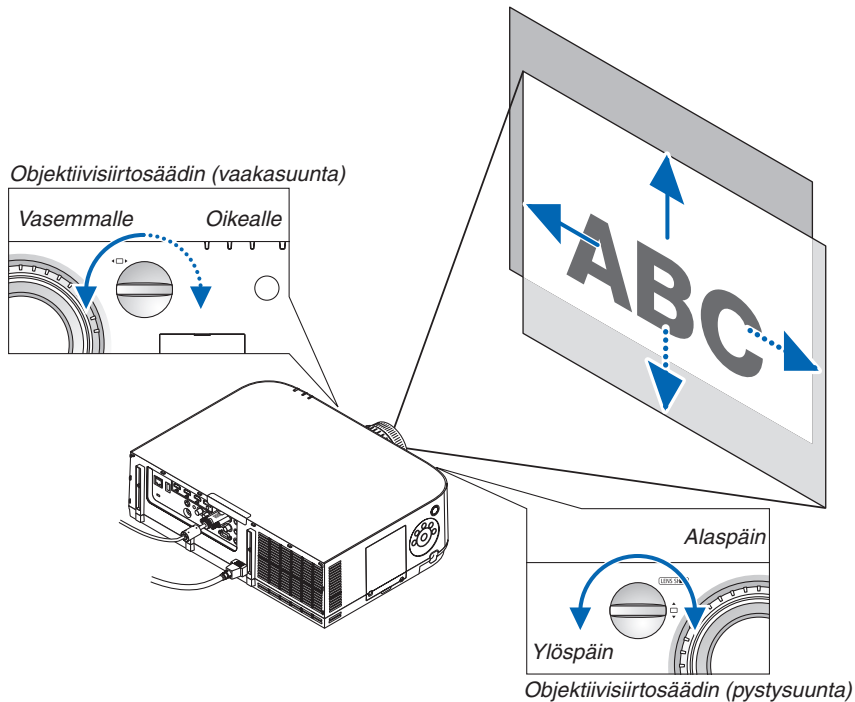
<p>Säädä heijastettujen kuvien paikkaa pysty- ja vaakasuunnassa [Objektiivin siirto] (→ sivu 21)</p> 	<p>Tarkennuksen säätäminen [Tarkennusrenkas] (→ sivu 22)</p> 
<p>Kuvan koon hienosäätö [Zoomausvipu/zoomausrenkas] (→ sivu 25)</p> 	<p>Säädä heijastettujen kuvien korkeutta ja sijaintia vaakasuunnassa [Säätöjalka] *1 (→ sivu 25)</p> 

HUOMAUTUS*1: Jos haluat siirtää kuvan heijastuskohtaa korkeammalle kuin on mahdollista objektiivin siirtotoiminnolla, käytä säätöjalkoja.

Heijastetun kuvan sijainnin muuttaminen pystysuunnassa (objektiivin siirto)

HUOMIO

Tee säätötoimet projektorin takaa tai sivulta. Säättäminen projektorin edestä voi altistaa silmäsi voimakkaalle valonsäteelle, joka voi vahingoittaa niitä.



- **Kierrä objektiivinsiirtosäätimiä myötä- tai vastapäivään.**

Pystysuuntainen säädin

Säädä heijastetun kuvan sijaintia pystysuunnassa kiertämällä tätä säädintä myötä- tai vastapäivään.

Arvioitu säätövara: Noin kuusi kierrosta vastapäivään ja kaksi kierrosta myötäpäivään, kun objektiivi on keskiasennossa.

Vaakasuuntainen säädin

Säädä heijastetun kuvan sijaintia vaakasuunnassa kiertämällä tätä säädintä myötä- tai vastapäivään.

Arvioitu säätövara: Noin yksi kierros vastapäivään ja yksi kierros myötäpäivään, kun objektiivi on keskiasennossa.

HUOMAUTUS:

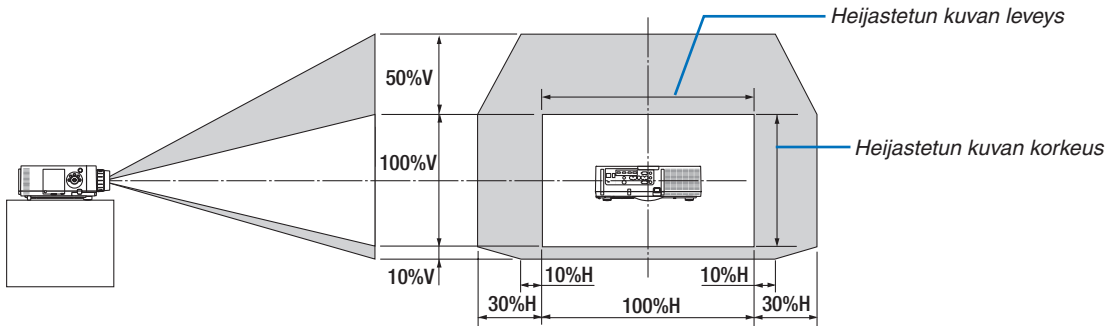
- Säätimiä voi kiertää enemmän kuin yhden kierroksen, mutta heijastetun kuvan sijainti ei muutu enempää kuin seuraavalla sivulla on esitetty.
- Jos objektiivia siirretään suurin mahdollinen määrä ylä- tai alaviistoon, kuvan reunat jäävät mustiksi tai varjostetuiksi.
- Pystysuuntaisen siirtymän säätö tulee viimeistellä kuva suunnattuna ylöspäin. Jos viimeistelet pystysuuntaisen siirtymän säädön kuva suunnattuna alaspäin, zoomaus-/tarkennussäädöt tai voimakas ravistus voivat johtaa heijastetun kuvan siirtymiseen hieman alaspäin.
- Objektiivinsiirtotoimintoa ei voi käyttää erikseen ostettavan NP11FL-objektiivin kanssa.

2. Kuvan heijastaminen (peruskäyttö)

VIHJE:

- Alla olevassa kuvassa näkyy linssinsiirron säätöalue (heijastustapa: pöytä/etu) WUXGA-tyypille (pois lukien linssiyksikkö NP30ZL). Käytä kallistusjalkaa, jos haluat nostaa projektoria tätä enemmän. (→ sivu 25)
- Katso sivulta 257 tietoa linssinsiirron säätöalueesta WXGA-tyypille/XGA-tyypille ja kattokiinnitys-/etuheijastukselle.

PA622U/PA522U

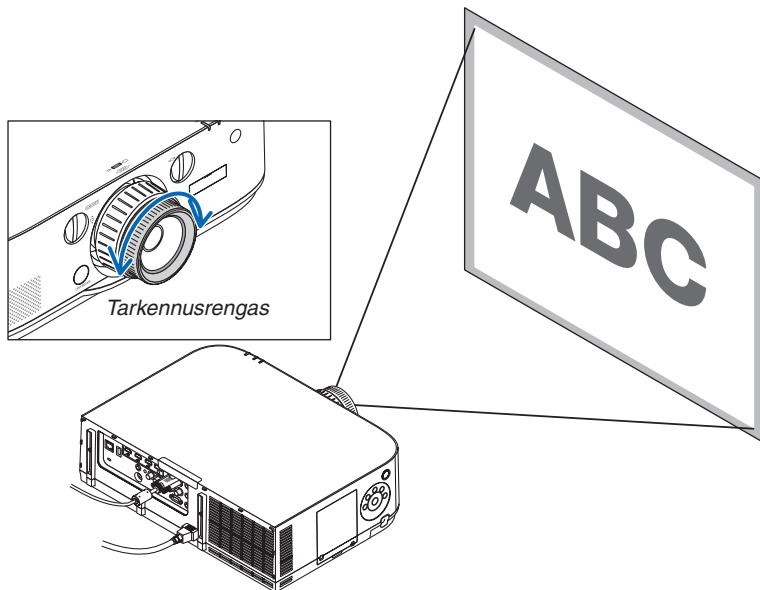


Symbolien selitykset: V tarkoittaa pystysuuntaa, (heijastetun kuvan korkeutta), H vaakasuuntaa (heijastetun kuvan leveyttä).

Tarkennus

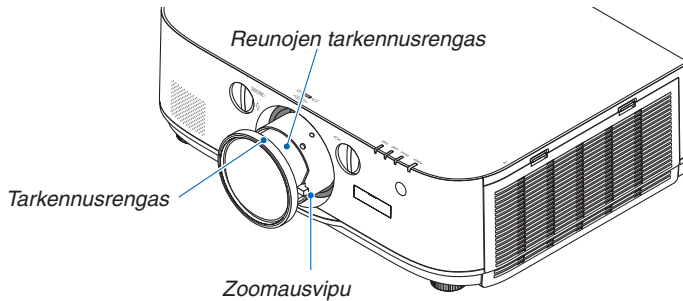
Objektiivi: NP12ZL/NP13ZL/NP14ZL/NP15ZL

Tarkenna kuvaa tarkennusrenkaan avulla.



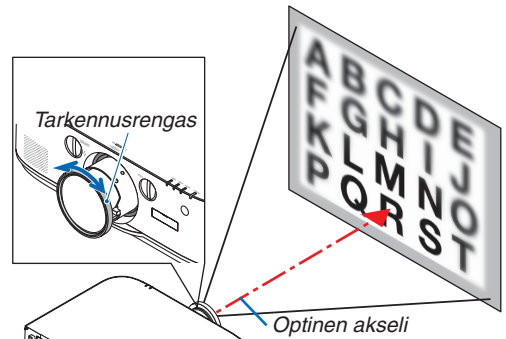
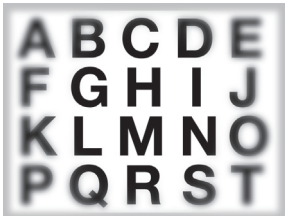
Objektiivi: NP30ZL

NP30ZL-linssiyksikkö suuntaa reunojen tarkennuksen optisen akselin ympärille.



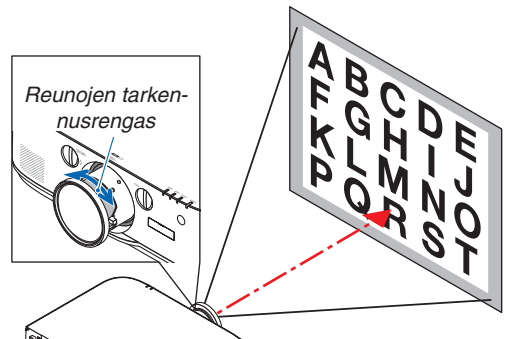
1. Käännä tarkennusrengasta vasemmalle ja oikealle kohdistaksesi tarkennuksen optisen akselin ympäri.

* Kaavio näyttää esimerkin kuinka objektiivin siirron säätö on siirretty ylös. Ruudun yläreunaa on säädetty. Kun objektiivi on keskellä, ruudun keskusta on säädetty.



2. Käännä reunojen tarkennusrengasta vasempaan tai oikealle säätääksesi tarkennuksen koko näytölle.

Tällöin tarkennus optisen akselin ympärillä (säädetty kohdassa (1)) säilyy ennallaan.



Objektiivi: NP11FL

NP11FL-objektiivissa voit säätää tarkennusta ja kuvan vääristymiä.

Valmistelutoimenpiteet:

Palauta objektiivi keskiasentoon kiertämällä projektorin objektiivinsiirtosäätimiä (vaaka- ja pystysuunnan).

Objektiivin arvioitu keskikohta (käytettäessä heijastusta edestä pöydän päältä)

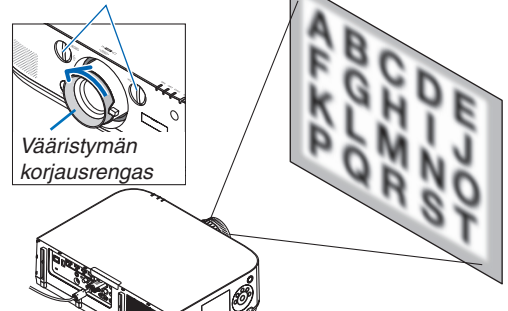
Vaakas suunnan valitsin Kierrä säädin ääri vasemmalle ja kierrä sitä vielä sen verran, että säätimen nuppi on vaaka-asennossa. Kierrä säädintä tästä asennosta täysi kierros myötäpäivään.

Pystysuuntainen valitsin Kierrä säädin ala-asentoon ja kierrä sitä vielä sen verran, että säätimen nuppi on vaaka-asennossa.

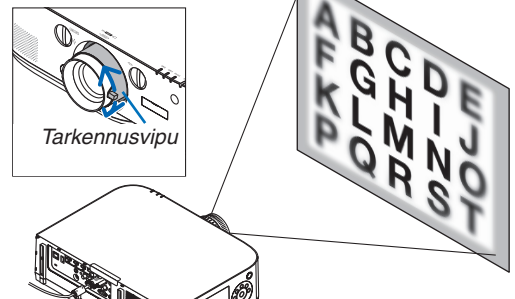
Kierrä säädintä tästä asennosta kaksi kierrosta vastapäivään.

1. Kierrä vääristymän korjausrenkas ääri vasemmalle.

Objektiivinsiirtosäätimet



2. Tarkenna kuvan keskikohta kiertämällä tarkennusvipua myötä- ja vastapäivään.

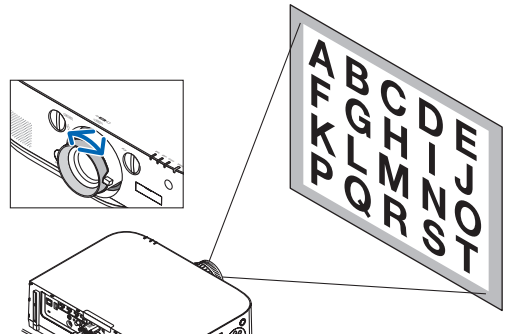


3. Korjaa kuvan vääristymä vääristymän korjausrenkaalla.

(Se tarkentaa myös kuvan reuna-alueet.)

4. Voit säätää koko kuvan tarkennusta tarkennusvivulla.

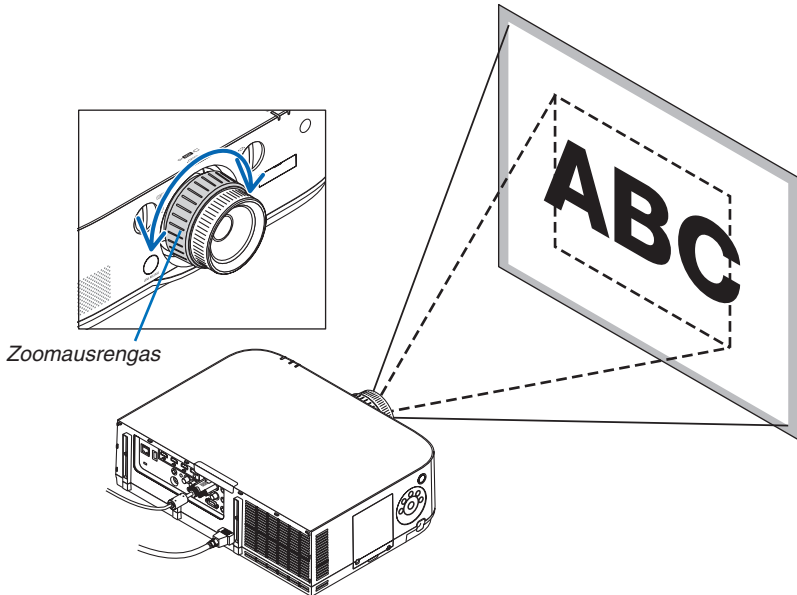
* Jos kuvan keskikohdan tarkennus ei ole kohdallaan, kierrä vääristymän korjausrenkasta hieman vastapäivään. Kuvan keskikohdan tarkennuksen voi nyt säätää tarkennusvivulla.



Zoomaus

Kierrä zoomausvipua tai zoomausrengasta myötä- tai vastapäivään.

- Lisävarusteena saatavassa NP11FL-objektiivissa ei ole zoomausrengasta.



Säätöjalkojen käyttäminen

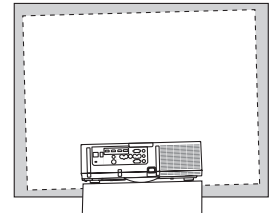
1. Säädä vasemman- ja oikeanpuoleista säätöjalkaa kiertämällä niitä.

Säätöjalat lyhenevät, kun niitä kierretään.

Kuvan heijastuskohdan korkeutta voi säätää kiertämällä vasemman- ja oikeanpuoleista säätöjalkaa.

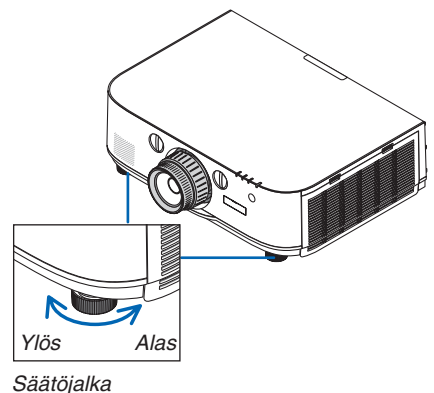
Jos heijastettu kuva on vinossa, säädä kuva vaakatasoon kiertämällä toista säätöjalkaa.

- Jos heijastettu kuva on vääristynyt, katso kohdat "3-6 Vaakasuoran ja Pystysuoran Keystone-vääristymän korjaus [TYINYVÄÄRISTY-MÄ]" (→ sivu 35) ja "[GEOMETRINEN KORJAUS]" (→ sivu 102).
- Säätöjalkoja voi kiertää auki enintään 20 mm.
- Säätöjaloilla voi kallistaa projektoria enintään 4°.



HUOMAUTUS:

- Älä kierrä säätöjalkoja auki yli 20 mm. Se voi aiheuttaa säätöjalkojen irtoamisen projektorista.
- Älä käytä säätöjalkoja muuhun tarkoitukseen kuin projektorin heijastuskulman säätämiseen. Säätöjalkojen vääränlainen käyttö, esimerkiksi projektorin kannatteleminen niistä tai projektorin kiinnittäminen seinään säätöjalkojen avulla, voi vaurioittaa projektoria.



6 Tietokonesignaalin automaattinen optimointi

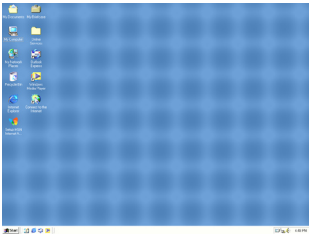
Kuvan säätäminen automaattisen säädön avulla

Kun heijastat signaalia tietokoneen videotuloliitännästä, BNC-videotuloliitännästä (analoginen RGB), HDMI 1 -, HDMI 2 -, DisplayPort -tuloliitännästä (mukaan lukien HDBaseT-tulosignaali), säädä kuvan laatua yhdellä painikkeen painalluksella, jos näytön reunat on leikattu pois tai jos heijastetun kuvan laatu on huono.

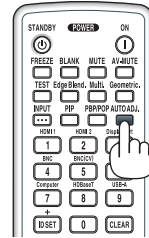
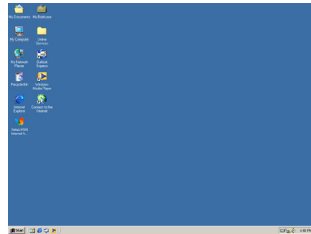
Voit optimoida tietokoneen kuvan automaattisesti AUTO ADJ. -painikkeella.

Tämä säätö voi olla tarpeen, kun tietokone kytketään laitteeseen ensimmäisen kerran.

[Heikko kuvanlaatu]



[Normaali kuvanlaatu]



HUOMAUTUS:

Joidenkin signaalien näyttäminen voi kestää jonkin aikaa, ja jotkin signaalit eivät ehkä näy oikein.

- Jos automaattinen säätö ei pysty optimoimaan tietokoneen signaalia, kokeile kuva-asetusten [VAAKA], [PYSTY], [KELLO] ja [VAIHE] säätämistä manuaalisesti. (→ sivu 93, 94)

7 Äänenvoimakkuuden pienentäminen tai suurentaminen

Kaiuttimen äänenvoimakkuutta voi säätää.

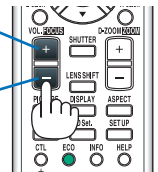
Tärkeää:

- Älä nosta projektorin AUDIO OUT-liitäntään yhdistetyn ulkoisen kaiutinjärjestelmän äänenvoimakkuutta maksimitasolle. Muuten projektorin käynnistämisen tai sammuttamisen yhteydessä saattaa kuulua odottamaton kova ääni, joka voi vahingoittaa kuuloa. Kun säädät ulkoisen kaiutinjärjestelmän äänenvoimakkuutta, aseta kaiutinjärjestelmän äänenvoimakkuus korkeintaan puoleen maksimitehosta, ja säädä projektorin äänenvoimakkuutta saadaksesi sopivan äänitason.



Lisää äänenvoimakkuutta

Vähennä äänenvoimakkuutta



VIHJE: Kun mikään valikoista ei ole esillä, projektorin ◀- ja ▶-painike toimivat äänenvoimakkuuden säätiminä.

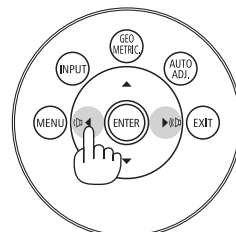
HUOMAUTUS:

[HDBaseT-mallit]

- Äänenvoimakkuutta ei voi säätää ◀- ja ▶-painikkeella, kun kuvaa on suurennettu D-ZOOM (+) -painikkeella tai kun jokin valikoista on esillä.

[MM-mallit]

- Kun näyttövalikko näkyy ja näyttö on suurennettu painikkeella, äänenvoimakkuutta ei voida säätää painikkeella, jos katselutoiminto tai Ethernet (audioasetuksena on Ethernet) on näkyvissä.

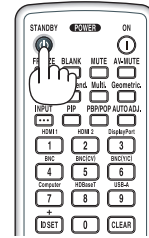
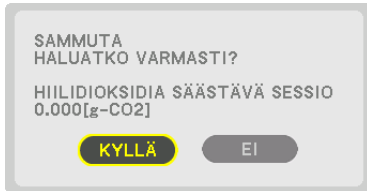



8 Projektorin sammuttaminen

Sammuta projektori toimimalla seuraavasti:

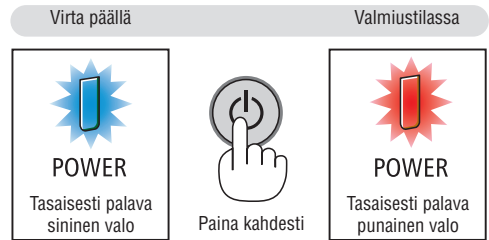
1. Paina ensin projektorin  (POWER)-painiketta tai kaukosäätimen **STANDBY** -painiketta.

Esiin tulee viesti [VIRTA POIS / OLETKO VARMA? / HIILIDIOKSIDIA SÄÄSTÄVÄ SESSIO 0.000[g-CO2]].



2. Paina sitten **ENTER**-painiketta tai toistamiseen  (POWER)- tai **STANDBY** -painiketta.

Lamppu sammuu ja virta katkeaa. Jos laite ei tässä vaiheessa vastaanota signaaleja, se siirtyy valmiustilaan noin 10 sekunnin kuluttua. Valmiustilassa POWER-merkkivalo palaa punaisena ja STATUS-merkkivalo sammuu, kun [VALMIUSTILA]-asetukseksi on valittu [NORMAALI].



HUOMIO:

Jotkin projektorin osat voivat kuumentua tilapäisesti, jos projektori sammutetaan virtapainikkeesta tai jos virtajohto irrotetaan projektorin normaalin käytön aikana. Ole varovainen, kun nostat projektoria.

HUOMAUTUS:

- Kun POWER-merkkivalo vilkkuu sinisenä lyhyissä jaksoissa, virtaa ei voi katkaista.
- Virtaa ei voi katkaista 60 sekunnin kuluessa siitä, kun virta on kytketty ja projektori näyttää kuvaa.
- Älä irrota virtajohtoa projektorista tai pistorasiasta kuvan heijastamisen aikana. Se voi vaurioittaa projektorin virtaliitäntää tai virtajohtojen kosketuspintoja. Jos haluat katkaista projektorista virran kuvan heijastamisen aikana, käytä pistorasian katkaisinta, virtapiirin sulaketta tai vastaavaa.
- Älä irrota virtajohtoa projektorista 10 sekunnin kuluessa säätöjen tekemisestä tai asetusten muuttamisesta ja valikon sulkemisesta. Seurauksena voi olla tehtyjen säätöjen ja asetusten menettäminen.

9 Käytön jälkeen

Valmistelutoimenpide: Varmista, että projektori on sammutettu.

1. *Irrota virtajohto.*
2. *Irrota kaikki muut johdot.*
3. *Asenna objektiivinsuojus objektiiviin.*
4. *Jos säätöjalat on kierretty ulos, kierrä ne sisään ennen projektorin siirtämistä.*

3. Käytännöllisiä toimintoja

1 Kuvan ja äänen poiskytkeminen

Heijastettu video ja sisäisestä kaiuttimesta tuleva ääni ja äänen lähtöliitin kytkeytyvät pois päältä hetkeksi.

Paina BLANK-painiketta.

Videon heijastus keskeytyy.

Paina MUTE-painiketta.

Ääni vaimennetaan.

Paina AV-MUTE -painiketta.

Videon ja äänen toisto keskeytyy.

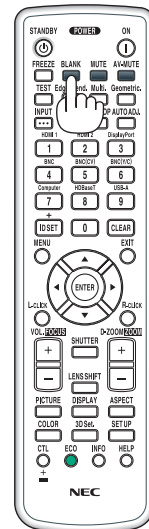
- Paina painikkeita vielä kerran, jotta keskeytetty video ja ääni jatkuvat uudelleen.
Kun AV-MYKISTYS ja PEITTO jatkuvat jonkin aikaa, energiansäästö-toiminto aktivoituu ja pienentää lampun tehoa.

HUOMAUTUS:

- Kun AV-MYKISTYS- ja PEITTO-painikkeita painetaan samantien energiansäästötoiminnon aktivoituttua, kirkkaus ei aina välttämättä palaa samantien normaalitasolle.

VIHJE:

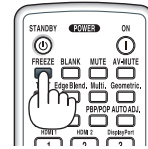
- Video katoaa, mutta valikkonäyttö ei.



② Kuvan pysäyttäminen

Pysäytä kuva painamalla FREEZE-painiketta. Liike jatkuu, kun painat painiketta uudelleen.

HUOMAUTUS: Alkuperäisen videon toisto jatkuu pysäytyskuvan aikana.



② Kuvan suurentaminen

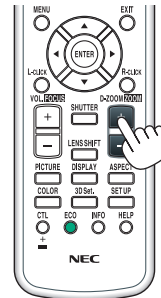
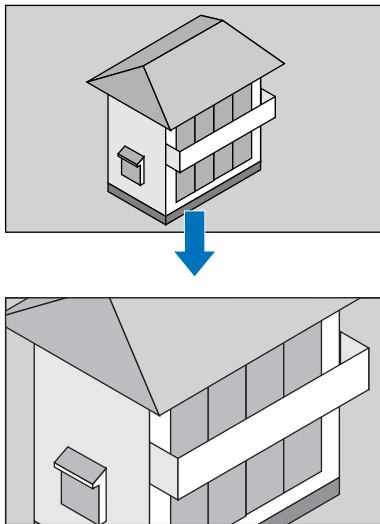
Voit suurentaa kuvan jopa nelinkertaiseksi.

HUOMAUTUS:

- Riippuen tulosignaalista, enimmäissuurennus saattaa olla nelinkertaista pienempi tai toiminto voi olla rajoitettu.

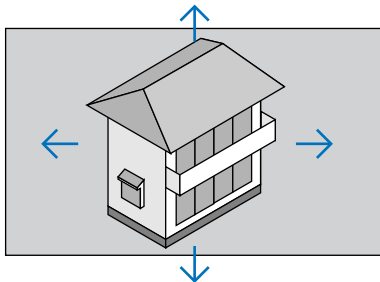
Toimi seuraavasti:

1. Suurennna kuvaa painamalla D-ZOOM (+) -painiketta.



2. Paina ▲▼◀▶-painikkeita.

Suurennetun kuvan alue liikkuu

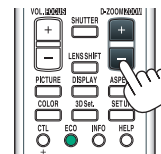


3. Paina D-ZOOM (-) -painiketta.

Kuva pienenee jokaisella D-ZOOM (-) -painikkeen painalluksella.


HUOMAUTUS:

- Kuva suurenee tai pienenee valkokankaan keskellä.
- Valittu suurennus kumoutuu, jos valikko tuodaan esiin.



④ Ekotilan vaihtaminen / ekotilan käytöllä saavutetun energiansäästön tarkistaminen [EKOTILA]

Tämän toiminnon avulla voit valita lampun kirkkaudeksi jommankumman seuraavista asetuksista: OFF tai ON. [EKOTILA]-asetuksen käyttäminen voi pidentää lampun käyttöikää.

[EKOTILA]	Kuvaus
[OFF]	Tämä on oletusasetus (100 %:n kirkkaus).
[ON]	 Pieni lampun virrankulutus (noin 80 %:n kirkkaus).

Ota [EKOTILA] käyttöön toimimalla seuraavasti:


1. Avaa [EKOTILA]-näyttö painamalla kaukosäätimen ECO-painiketta.

2. Valitse [ON] painamalla ▲- tai ▼-painiketta.

3. Paina ENTER-painiketta.

Jos haluat muuttaa [ON]-asetuksen [OFF]-asetukseksi, palaa vaiheeseen 2 ja valitse [OFF]. Toista vaihe 3.

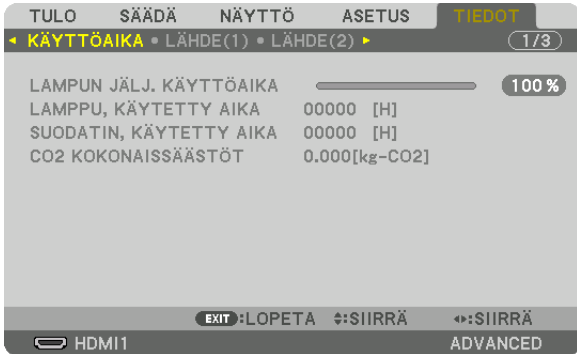
HUOMAUTUS:

- Valitse haluamasi [EKOTILA] valikosta.
Valitse valikosta [ASETUS] → [ASENNUS] → [LAMPPUTILA] → [EKOTILA].
- Voit tarkistaa lampun jäljellä olevan käyttöiän ja tähänastisen käyttöajan [KÄYTTÖAIKA]-valikosta. Valitse [TIEDOT] → [KÄYTTÖAIKA].
- [EKOTILA]-asetukseksi tulee aina [OFF] minuutin kuluttua siitä, kun lamppu sytytetään. Lampun tila ei muutu, vaikka [EKOTILA] vaihdetaan.
- Yhden minuutin kuluttua siitä, kun projektori tuo näkyviin sinisen näytön, mustan näytön tai logonäytön, [EKOTILA]-asetukseksi vaihtuu aina [ON].
- Jos projektori ylikuumenee [OFF]-tilassa, [EKOTILA] voi vaihtua automaattisesti [ON]-tilaan projektorin suojaamiseksi. Tätä tilaa kutsutaan pakotetuksi EKO-tilaksi. Kun projektori on pakotetussa ekotilassa, kuvan kirkkaus pienenee hieman ja TEMP-merkkivalo palaa oranssina. Samalla näytön oikeaan alakulmaan tulee näkyviin lämpömittarisymboli [].
Kun projektorin lämpötila palautuu normaaliksi, pakotettu ekotila peruutetaan ja [EKOTILA]-asetukseksi palautuu [OFF].

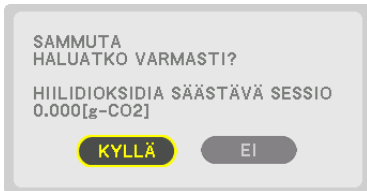
Saavutetun energiansäästön tarkistaminen [HIILILASKURI]

Tämä toiminto näyttää, kuinka paljon energiansäästö pienentää CO₂-päästöjä (kg), kun projektorin [EKOTILA]-asetukseksi valitaan [OFF] tai [ON]. Toiminnon nimi on [HIILILASKURI].

Mahdollisia viestejä on kaksi: [CO2 KOKONAISÄÄSTÖT] ja [HIILIDIOKSIDIA SÄÄSTÄVÄ SESSIO]. [CO2 KOKONAISÄÄSTÖT] -viestissä näkyy CO₂-päästöjen kokonaislasku toimitushetkestä nykyhetkeen. Voit tarkistaa tiedot [TIEDOT]-valikon [KÄYTTÖAIKA]-kohdasta. (→ sivu 133)



[HIILIDIOKSIDIA SÄÄSTÄVÄ SESSIO] -sanomassa näkyy CO₂ -päästöjen lasku EKOTILA-asetuksen valitsemisen jälkeen virran kytkemisen ja katkaisemisen välisenä aikana. [HIILIDIOKSIDIA SÄÄSTÄVÄ SESSIO] -sanoma näkyy projektorin sammutuksen yhteydessä [VIRTA POIS / OLETKO VARMA?] -sanoman yhteydessä.



VIHJE:

- CO₂-päästöjen lasku lasketaan alla olevalla kaavalla.

$$\text{CO}_2\text{-päästöjen lasku} = (\text{virrankulutus, kun EKOTILA-asetuksena on OFF} - \text{virrankulutus, kun EKOTILA-asetuksena on ON}) \times \text{CO}_2\text{-muuntokerroin}$$
 * CO₂-päästöjen lasku on vieläkin suurempi, kun kuva kytketään pois päältä AV MUTE -painikkeella.
 * CO₂-päästöjen laskun laskentatapa perustuu OECD:n julkaisuun "CO₂ Emissions from Fuel Combustion, 2008 Edition".
- [CO2 KOKONAISÄÄSTÖT] lasketaan 15 minuutin välein kirjattujen säästöjen perusteella.
- Kaavaa ei sovelleta virrankulutukseen, johon [EKOTILA]-asetuksen käyttöönotolla ei ole vaikutusta.

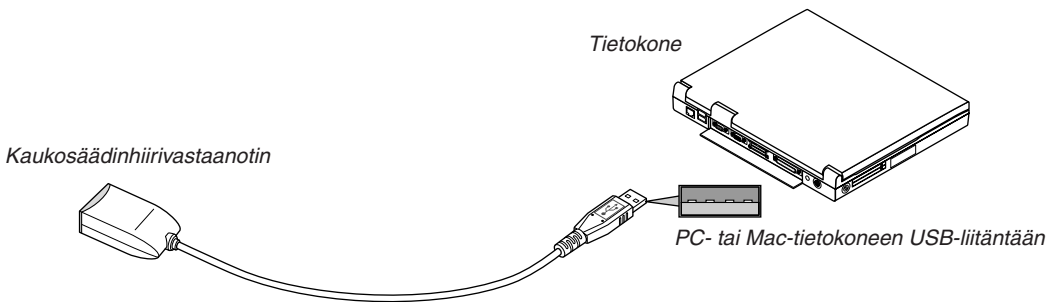
5 Lisävarusteena saatavan kaukosäädinhiirivastaanottimen (NP01MR) käyttäminen

Lisävarusteena saatava kaukosäädinhiirivastaanotin mahdollistaa tietokoneen hiiren toimintojen käyttämisen projektorin kaukosäätimellä. Se on hyödyllinen apuväline näytettäessä tietokoneella luotuja esityksiä.

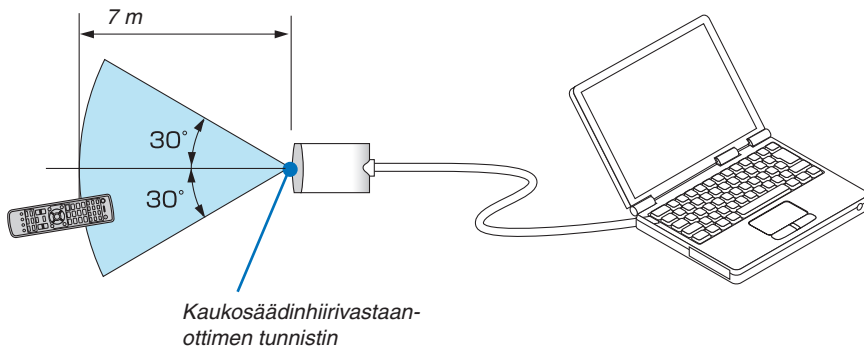
Kaukosäädinhiirivastaanottimen kytkeminen tietokoneeseen

Jos haluat käyttää kaukosäädinhiiritoimintoa, kytke hiirivastaanotin ja tietokone toisiinsa. Hiirivastaanottimen voi kiinnittää suoraan tietokoneen USB-liitäntään (tyyppi A).

HUOMAUTUS: Joitakin liitäntätyyppejä ja käyttöjärjestelmiä käytettäessä tietokoneen käynnistäminen tai sen asetusten muuttaminen ei ehkä onnistu.



Kun tietokonetta käytetään kaukosäädinhiirivastaanottimen kautta



Liitettäessä USB-liitäntän kautta

Hiirivastaanotinta voi käyttää vain Windows XP*, Windows Vista-, Windows 7- tai Mac OS X 10.0.0 -käyttöjärjestelmän tai niitä uudemman käyttöjärjestelmän kanssa.

**HUOMAUTUS: Jos hiiren osoitin ei liiku oikein Windows XP:n versiossa SP1 tai vanhemmassa, toimi seuraavasti: Hiiri-ikkunassa [Osoittimen asetukset -välilehdessä] osoittimen liikkumisnopeuden liukusäätimen alapuolella olevasta Parannettu hiiren tarkkuus -valintaruudusta.*

HUOMAUTUS: Käyttäessäsi Powerpoint for Mac OS ohjelmistoa, kaukosäätimen CTL -painike ja sivu ▼/▲ -painikkeet (sivu ylös ja sivu alas) ovat poissa käytöstä.

HUOMAUTUS: Odota ainakin viisi sekuntia hiirivastaanottimen irrottamisen jälkeen, ennen kuin kytket sen takaisin ja päinvastoin. Tietokone ei ehkä tunnista hiirivastaanotinta, jos se kytetään ja irrotetaan nopeasti peräjäälkeen.

Tietokoneen hiiren käyttö kaukosäätimellä

Tietokoneen hiirtä voi käyttää kaukosäätimellä.

CTL-painike + SIVU ▼/▲ -painike

.....vierittää tietokoneessa näkyvän ikkunan katselualuetta tai siirtyy edelliseen tai seuraavaan PowerPoint-diaan.

▲▼◀▶ -painikkeet.....liikuttavat tietokoneen hiiren osoitinta.

L-CLICK-painike.....toimii hiiren ykköspainikkeena.

R-CLICK-painiketoimii hiiren kakkospainikkeena.

HUOMAUTUS:

- Kun käytät tietokonetta ▲▼◀- tai ▶-painikkeella valikon ollessa esillä, toiminto kohdistuu sekä valikkoon että hiiren osoittimeen. Sulje valikko ja suorita hiiren toiminto.
 - Käyttäessäsi Powerpoint for Mac OS ohjelmistoa, kaukosäätimen CTL-painike ja sivu ▼/▲ -painikkeet (sivu ylös ja sivu alas) ovat poissa käytöstä.
-

Hiirellä vetäminen:

Kun painat L-CLICK- tai R-CLICK-painiketta kahden tai kolmen sekunnin ajan, hiiri kytkeytyy vetotilaan ja voit vetää sillä painamalla ▲▼◀▶-painiketta. Kun haluat pudottaa vedetyn kohteen, paina L-CLICK- (tai R-CLICK-) painiketta. Jos haluat peruuttaa kohteen vetämisen, paina R-CLICK- (tai L-CLICK-) painiketta.

VIHJE: Osoittimen liikkumisnopeutta voi muuttaa Windowsin Ominaisuudet: Hiiri -ikkunassa. Katso lisätietoja tietokoneen mukana toimitetusta käyttöohjeesta tai verkko-ohjeesta.

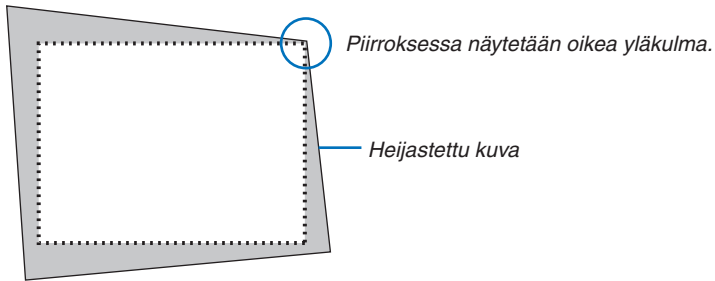
6 Pysty- ja vaakasuuntaisen trapetsivääristymän korjaaminen [CORNERSTONE]

[TYYNYVÄÄRISTYMÄ]-toiminnolla voit korjata keystonevääristymän (trapetsivääristymän) ja palauttaa kuvan suorakulmaiseksi muuntamalla kuvan pysty- ja vaakareunat keskenään samansuuntaisiksi.

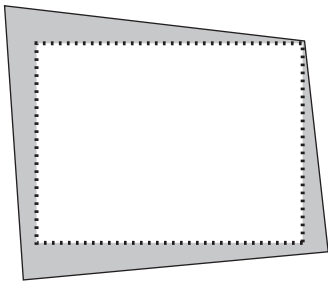
1. Poista nykyiset korjausasetukset painamalla *Geometric.-painiketta* vähintään kahden sekunnin ajan.

Nykyiset [GEOMETRINEN KORJAUS]-asetukset poistetaan.

2. Heijasta kuva siten, että heijastuskangas on pienempi kuin rasterialue.



3. Kohdista jokin kuvan kulma heijastuskankaan vastaavaan kulmaan.

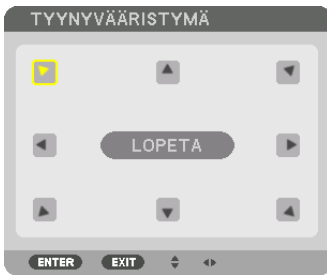


4. Paina *Geometric.-painiketta*.



Näytä [GEOMETRINEN KORJAUS] näyttövalikosta.

5. Paina ▼ kohdistaksesi [TYYNYVÄÄRISTYMÄ]:n kanssa ja paina sitten ENTER-painiketta.



Piirroksessa näkyy valittuna ylävasemmalle-kuvake (▼).

Siirtyy [TYYNYVÄÄRISTYMÄ]-näyttöön.

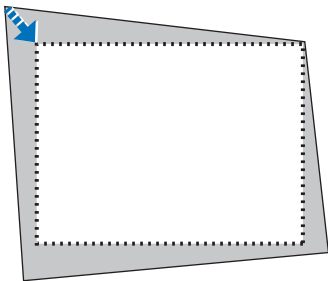
HUOMAUTUS:

- Kun muu [GEOMETRINEN KORJAUS] toiminto kuin [TYYNYVÄÄRISTYMÄ] on valittuna, [TYYNYVÄÄRISTYMÄ]-ruutua ei näytetä. Kun näyttö ei ole valittuna, paina joko Geometric.-painiketta vähintään 2 sekuntia tai käytä [PALAUTA] [GEOMETRINEN KORJAUS] -tilassa nollataksesi [GEOMETRINEN KORJAUS] -säädöt.

6. Valitse ▲▼◀▶-painikkeella kuvake (▲), joka vastaa suuntaa, johon haluat siirtää heijastetun kuvan reunaa.

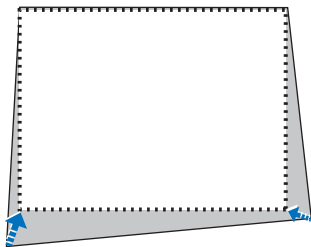
7. Paina ENTER-painiketta.

8. Siirry heijastetun kuvan reunaan ▲▼◀▶-painikkeella esimerkissä esitetyllä tavalla.



9. Paina ENTER-painiketta.

10. Valitse ▲▼◀▶-painikkeella seuraava suuntaa osoittava kuvake.



Valitse [TYYNYVÄÄRISTYMÄ]-näytössä [POISTU] tai paina kaukosäätimen EXIT-painiketta.



Esiin tulee vahvistusnäyttö.

11. Valitse [OK] painamalla ◀- tai ▶-painiketta ja paina sitten ENTER-painiketta.

[TYYNYVÄÄRISTYMÄ]-korjaus on nyt valmis.

- Valitse [CANCEL] ja palaa [CORNERSTONE]-näyttöön painamalla ENTER-painiketta.

Jos valitset [CANCEL] (PERUUTA), näkyviin tulee korjausnäyttö eikä tekemiäsi muutoksia tallenneta (vaihe 3).

Jos valitset [PALAUTA], laite palautuu tehdasasetuksiin.

Jos valitset [UNDO] (KUMOA), asetusten tekeminen keskeytyy eikä muutoksia tallenneta.

HUOMAUTUS:

- Edelliset korjausarvot tulevat käyttöön, vaikka projektorin virta olisi ollut katkaistuna.
 - Suorita toinen seuraavista toimenpiteistä tyhjentääksesi [TYYNYVÄÄRISTYMÄ]-säädöt.
 - Vaiheessa 11, valitse [PALAUTA] ja paina sitten ENTER-painiketta.
 - Paina Geometric.-painiketta vähintään 2 sekuntia.
 - Paina [NÄYTTÖ] → [GEOMETRINEN KORJAUS] → [PALAUTA] näyttövalikossa.
 - TYYNYVÄÄRISTYMÄ-korjaus voi tehdä kuvasta hieman epätarkan, sillä korjaus tehdään sähköisesti.
-

7 Projektorin luvattoman käytön estäminen [TURVATOIMINTO]

Projektorille voi asettaa valikon kautta salasanan, jolla estetään luvaton käyttö. Kun salasana on asetettu, projektorin käynnistäminen avaa salasananäytön. Jos oikeaa salasanaa ei anneta, projektorilla ei voi näyttää kuvia.

- [TURVATOIMINTO]-asetusta ei voi muuttaa valikon [PALAUTA]-valinnalla.

Ota turvatoiminto käyttöön seuraavasti:

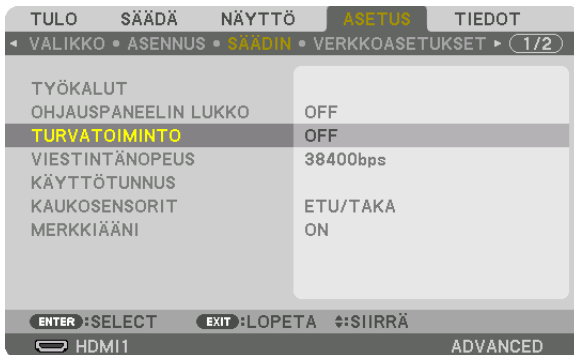
1. Paina MENU-painiketta.

Valikko tulee esiin.

2. Valitse [ASETUS] painamalla ►-painiketta kahdesti ja valitse sitten [PERUS] painamalla ▼- tai ENTER-painiketta.

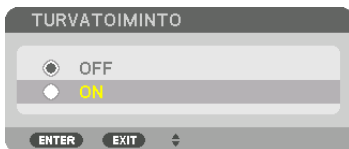
3. Valitse [SÄÄDIN] painamalla ►-painiketta.

4. Valitse [TURVATOIMINTO] painamalla kolmesti ▼-painiketta ja paina sitten ENTER-painiketta.



OFF/ON-valikko tulee esiin.

5. Valitse [ON] painamalla ▼-painiketta ja paina sitten ENTER-painiketta.



[TURVATOIMINNON SALASANA] -näyttö tulee esiin.

6. Näppäile salasana ▲▼◀▶-painikkeilla ja paina sitten ENTER-painiketta.

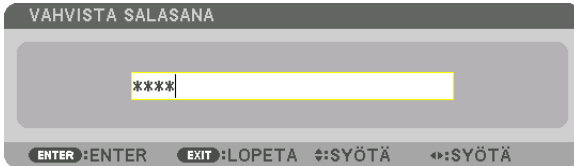
HUOMAUTUS: Salasanassa pitää olla 4–10 numeroa.



[VAHVISTA SALASANA] -näyttö tulee esiin.

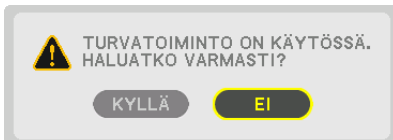
HUOMAUTUS: Kirjoita salasana muistiin ja säilytä se turvallisessa paikassa.

7. Näppäile sama salasana ▲▼◀▶-painikkeilla ja paina sitten ENTER-painiketta.



Vahvistusnäyttö tulee esiin.

8. Valitse [KYLLÄ] ja paina sitten ENTER-painiketta.



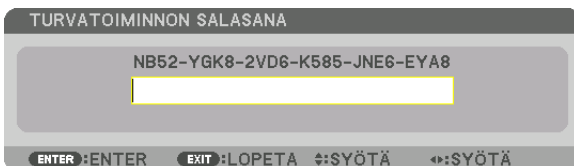
TURVATOIMINTO on nyt käytössä.

Kun [TURVATOIMINTO] on käytössä, projektori kytketään päälle seuraavasti:

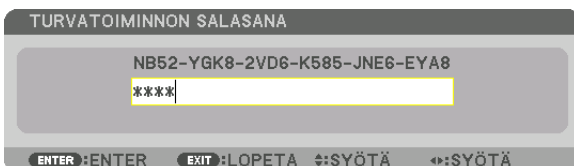
1. Paina virtapainiketta.

Projektori käynnistyy ja näyttää sanoman, jossa kerrotaan, että projektori on lukittu.

2. Paina MENU-painiketta.



3. Näppäile oikea salasana ja paina sitten ENTER-painiketta. Projektori näyttää kuvan.



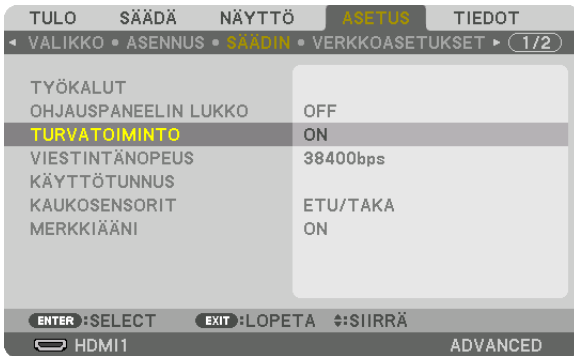
HUOMAUTUS: Turvatoiminto pysyy pois käytöstä, kunnes virta katkaistaan tai virtajohto irrotetaan.

Poista TURVATOIMINTO käytöstä seuraavasti:

1. Paina MENU-painiketta.

Valikko tulee esiin.

2. Valitse [ASETUS] → [SÄÄDIN] → [TURVATOIMINTO] ja paina sitten ENTER-painiketta.

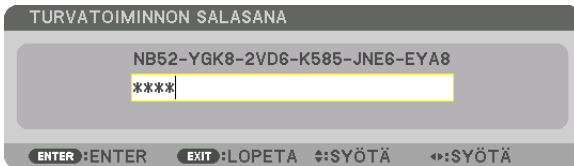


OFF/ON-valikko tulee esiin.

3. Valitse [OFF] ja paina sitten ENTER-painiketta.



TURVATOIMINNON SALASANA -näyttö tulee esiin.



4. Näppäile salasana ja paina sitten ENTER-painiketta.

Kun oikea salasana on annettu, TURVATOIMINTO poistuu käytöstä.

HUOMAUTUS: Jos unohdat salasanan, ota yhteyttä laitteen myyjään. Saat myyjältä salasanan pyyntökoodia vastaan. Pyyntökoodisi näkyy salasanan vahvistusnäytössä. Tässä esimerkissä pyyntökoodi on [NB52-YGK8-2VD6-K585-JNE6-EYA8].

8 3D-videoiden heijastus

Tätä projektoria voidaan käyttää 3D-videoiden katseluun käyttämällä kaupallisesti saatavia aktiivisia sulkijatyypin 3D-laseja. Synkronoidaksesi 3D-videon ja -lasit, kaupallisesti saatava 3D-lähetin on liitettävä projektoriin (projektorin puolelta).

3D-lasit vastaanottavat tietoja 3D-lähetimestä ja sulkevat ja avaavat lasien vasenta ja oikeaa puolta.

HUOMIO

Terveyttä koskevat varotoimet

Ennen käyttöä, varmista, että olet lukenut kaikki terveysriskejä koskevat varotoimet, jotka on mainittu 3D-lasien ja 3D-video-ohjelmistojen (Blu-ray-soitin, pelit, tietokoneanimaatioita sisältävät tiedostot jne.) mukana tulevassa käyttöoppaassa.

Huomaa seuraavat asiat, jotta välttät haitallisilta terveysvaikutuksilta.

- Älä käytä 3D-laseja muuhun kuin 3D-videoiden katseluun.
- Säilytä vähintään 2 m etäisyys näytölle, kun katselet videoita. Videon katselu liian läheltä ruutua aiheuttaa silmien väsymystä.
- Älä katso videoita yhtäjaksoisesti pitkiä ajanjaksoja. Pidä 15 minuutin tauko jokaisen katselutunnin päätteeksi.
- Ota yhteys lääkäriin ennen katselua, jos sinulla tai muilla perheenjäsenilläsi on ollut kohtauksia johtuen valoverkkydestä.
- Lopeta katselu samantien ja lepää hetki, jos tunnet olosi fyysisesti huonoksi katselun aikana (öksentelua, hui- mausta, pahoinvointia, päänsärkyä, kipeät silmät, hämärtävä näkö, kramppeja tai tunnottomuutta raajoissa jne.). Ota yhteys lääkäriin, jos oireet jatkuvat.
- Katso 3D-videoita suoraan ruudun edestä. Jos katsot 3D-videota poikittain sivulta, voi tästä aiheutua väsymystä tai silmien rasittumista.

3D-lasien ja 3D-lähettimen valmistelu

Käytä aktiivisen sulkijatyypin 3D-laseja jotka noudattavat VESA-standardia.

Kaupallisesti saatavilla olevaa Xpandin valmistamaa RF-tyyppiä suositellaan.

3D-lasit..... Xpand X105-RF

3D-lähetin..... Xpand AD025-RF-X1

3D-videon katselu tällä projektorilla.

1. Liitä videon toistolaitteisto projektoriin.
2. Kytke projektoriin virta.
3. Käynnistä 3D-video-ohjelmisto ja heijasta video projektorilla.

Ohjelmisto on asennettu automaattisesti tehtaalla. Jos 3D-videota ei voida heijastaa, se saattaa johtua 3D-tunnis- tussignaalien puutteesta tai siitä että laite ei tunnista niitä.

Valitse formaatti käsin.

4. Valitse 3D-videon formaatti.

(1)Paina "3D-aset." -painiketta kaukosäätimessä.



[3D-ASETUKSET] -näyttö tulee esiin.

(2) Paina ▼-painiketta kohdistaksesi kursorin [FORMAT]:n kanssa ja paina sitten ENTER-painiketta.

Alustusnäyttö tulee esiin.

(3) Valitse tulosignaalin tyyppi ▼-painikkeella ja paina sitten ENTER-painiketta.



3D-asetukset ruutuu poistuu näkyvistä ja 3D-video heijastetaan.

Voit sulkea näyttövalikon painamalla MENU-painiketta.

3D-varoitusviesti tulee näkyviin, kun vaihdetaan 3D-videoon (tehdasasetus toimitettaessa). Lue "Terveyttä koskevat varoitukset" edelliseltä sivulla ja katso videoita oikealla tavalla. Näyttö katoaa 60 sekunnin kuluttua tai kun ENTER-painiketta painetaan. (→ sivu 110)

5. Kytke 3D-laseihin virta ja laita lasit päähän katsoaksesi videoita.

Normaali videokuva näkyy, jos kuvan tulo on kaksikulotteista.

Katsoaksesi 3D-videota kaksikulotteisena, valitse [OFF(2D)] [FORMAT]-ruudulta, joka on mainittu yllä kohdassa (3).

HUOMAUTUS:

- Kun vaihdat 3D-kuvaan, seuraavat toiminnot peruutetaan eivätkä ne ole käytettävissä. [PEITTO], [PIP/KUVA KUVAN VIERESSÄ], [GEOMETRINEN KORJAUS], [REUNOJEN HÄIVYTYSTOIMINTO] (kohtien [GEOMETRINEN KORJAUS] ja [REUNOJEN HÄIVYTYSTOIMINTO] asetusarvot säilytetään.)
- Lähtösignaali ei välttämättä automaattisesti vaihdu 3D-videoon, riippuen 3D-tulosignaalin tyypistä.
- Tarkista käyttömenetelmä Blu-ray soittimen käyttöoppaasta.
- Kytke 3D-lähettimen DIN-liitin projektorin 3D-SYNC:iin.
- 3D-lasit mahdollistavat vidoiden katselun kolmiulotteisena vastaanottamalla synkronoituja optisia signaaleja 3D-lähettimestä. Tästä johtuen, 3D-kuvan laatuun saattavat vaikuttaa ympäristön kirkkaus, näytön koko, katseluetäisyys jne.
- Kun 3D-video-ohjelmistoa käytetään tietokoneella, 3D-kuvan laatuun saattaa vaikuttaa tietokoneen keskussyksikön sekä grafiikkakortin mahdollinen alhainen suorituskyky. Tarkista vaadittu tietokoneen toimintaympäristö, joka ilmenee 3D-video-ohjelmiston mukana tulevasta käyttöoppaasta.
- Riippuen signaalista, [FORMAT] ja [L/R INVERT] eivät välttämättä ole valittavissa. Siinä tapauksessa vaihda signaali.

Kun videoita ei voida näyttää kolmiulotteisena

Tarkista seuraavat seikat jos videota ei voida toistaa kolmiulotteisena.
Lue myös 3D-lasien mukana tuleva käyttöopas.

Mahdollisia syitä	Ratkaisuja
Valittu signaali ei tue 3D-lähtösignaalia.	Vaihda videon tulosignaali sellaiseen, joka tukee 3D:tä.
Valitun signaalin formaatiksi on valittu [OFF(2D)].	Valitse näyttövalikosta asetus [AUTO] formaatti, joka tukee 3D:tä.
Käytössä olevia laseja ei tueta.	Osta kaupallisesti saatavilla olevat 3D-lasit tai 3D-lähetin (suositus). (→ sivu 41)
Tarkista seuraavat seikat, kun videoita ei voida katsella 3D-tilassa, kun käytetään projektorin tukemia 3D-laseja.	
3D-lasien virta on kytkettynä pois päältä.	Kytke 3D-lasien virta päälle.
3D-lasien sisäinen akku on tyhjä.	Lataa tai vaihda akku.
Katsoja on liian kaukana valkokankaasta.	Siirry lähemmäs näyttöä, kunnes video näkyy kolmiulotteisena.
	Kytke V/O KÄÄNNETTY näyttövalikosta [OFF]-tilaan.
Jos useita 3D-projektoreita toimii samaan aikaan lähellä toisiaan, ne saattavat aiheuttaa toisilleen häiriöitä. Vaihtoehtoisesti valkokankaan lähellä saattaa sijaita kirkas valonlähde.	Pidä riittävä etäisyys projektoreiden välillä.
	Pidä valonlähde kauempana valkokankaasta.
	Kytke V/O KÄÄNNETTY näyttövalikosta [OFF]-tilaan.
3D-lasien optisen vastaanottimen ja 3D-lähetimen välillä on este.	Poista este.
3D-videon 3D-formaattia ei tueta.	Tarkista yhteensopivuus 3D-videosisällön toimittajalta.

9 Projektorin ohjaaminen HTTP-selaimen avulla

Yleistä

Projektorin HTTP-palvelinnäyttö voidaan näyttää tietokoneen verkkoselaimella projektorin käyttämiseksi. Projektorin HTTP-palvelinnäyttö voi olla perus-HTTP-palvelinnäyttö (yhteinen HDBaseT- ja MM-malleille) tai erityinen MM-mallien HTTP-palvelinnäyttö.

HTTP-palvelinnäytöllä käytössä olevat toiminnot

(1) Perus-HTTP-palvelinnäytöllä käytössä olevat toiminnot (yhteinen HDBaseT- ja MM-malleille)

- Kun käytät seuraavia toimintoja, määritä asetukset, jotka vaaditaan, kun projektori yhdistetään verkkoon (kaapelilähiverkko). (NETWORK SETTINGS)
 - PC Control Utility Pro 4/Pro 5
 - Virtual Remote Tool
- Määritä sähköposti-ilmoitus. (ALERT MAIL)
Kun projektori on yhdistetty verkkoon (kaapelilähiverkko), lampun vaihtoväliä ja virheitä koskevat ilmoitukset lähetetään ilmoitettuun sähköpostiosoitteeseen.
- Käytä projektoria.
Voit esimerkiksi kytkeä projektorin virran päälle/pois, vaihtaa tuloliitântäterminaalia, säätää äänenvoimakkuutta, säätää kuvaa jne.
- Määritä [PJLink PASSWORD] ja [AMX BEACON] jne.

(2) MM-mallien HTTP-palvelinnäytöllä käytössä olevat toiminnot

- Kun käytät seuraavia toimintoja MM-malleilla, määritä asetukset, jotka vaaditaan, kun projektori yhdistetään verkkoon (kaapelilähiverkko / langaton lähiverkko).
 - Image Express Utility Lite
 - Image Express Utility 2.0
 - Desktop Control Utility 1.0
 - Verkkoprojektori
 - Etätyöpöytä
 - Katselutoiminto (kun käytetään jaettua kansiota/mediapalvelinta)

HTTP-palvelinnäytön avaaminen

(1) Perus-HTTP-palvelinnäyttö (yhteinen HDBaseT- ja MM-malleille)

1. Yhdistä projektori tietokoneeseen erikseen myytävällä lähiverkkokaapelilla. (→ sivu 169)
2. Valitse näyttövalikossa [ASETUS] → [VERKKOASETUKSET] → [KAAPELILÄHIVERKKO] määrittääksesi verkkoasetukset. (→ sivu 122)
3. Käynnistä verkkoselain tietokoneella ja syötä osoite tai URL osoiteriville.
Syötä osoite tai URL muodossa "http://<Projektorin IP-osoite>/index.html".
Perus-HTTP-palvelinnäyttö tulee näkyviin.

(2) Vain MM-malleja koskeva HTTP-palvelinnäyttö

1. Yhdistä projektori tietokoneeseen erikseen myytävällä lähiverkkokaapelilla. (→ sivu 169) Voit myös asentaa erikseen myytävän langattoman lähiverkkoyksikön. (→ sivu 170)
2. Valitse näyttövalikossa [SISÄÄNMENOLIITÄNTÄ] → [ETHERNET].
Sovellusvalikko tulee näkyviin.
3. Valitse "VERKKOASETUKSET (MM)" ja määritä verkkoasetukset. (→ sivu 138)

VIHJE:

- Jos haluat asettaa IP-osoitteen tässä, aseta eri IP-osoite samaan osioon kuin IP-osoite, joka on asetettu perus-HTTP-palvelinnäytöllä.

4. Käynnistä verkkoselain tietokoneella ja syötä osoite tai URL osoiteriville.

Syötä osoite tai URL muodossa ”http://<Projektorin (MM) IP-osoite>/index.html”.

MM-mallien HTTP-palvelinnäyttö tulee näkyviin.

VIHJE: IP-osoitteen tehdasasetus on [DHCP ON].

HUOMAUTUS:

- Jos haluat käyttää projektoria verkossa, pyydä lisätietoja verkkoasetuksista verkonvalvojalta.
 - Näytön tai painikkeiden toiminnot voivat hidastua tai estyä verkon asetusten vuoksi.
Jos näin käy, ota yhteyttä verkonvalvojaan. Projektori ei ehkä vastaa, jos sen painikkeita painellaan toistuvasti lyhyen ajan sisällä.
Jos näin käy, odota hetki ja yritä sitten uudelleen. Jos projektori ei vielääkään vastaa, katkaise ja kytke projektorin virta.
 - Jos PROJEKTORIN VERKKOASETUKSET -näyttö ei näy verkkoselaimessa, päivitä verkkoselain painamalla Ctrl+F5 (tai tyhjennä välimuisti).
 - Tässä projektorissa käytetään ”JavaScriptiä” ja evästeitä, joten näiden toimintojen tulee olla käytössä selaimessa. Asetustapa vaihtelee eri selainversioissa. Katso lisätietoja ohjelman ohjeesta tai muista lähteistä.
-

Käytön valmistelu

Kytke projektori tavallisella lähiverkkokaapelilla, ennen kuin aloitat selaimen käytön. (→ sivu 169)

Käyttö välityspalvelinta käyttävän selaimen kanssa ei ehkä onnistu välityspalvelimen tyypistä ja asetusmenetelmästä riippuen. Vaikka välityspalvelimen tyypillä on merkitystä, on mahdollista, että määritetyt asetukset eivät näy välimuistin tehokkuudesta riippuen, jolloin selaimesta valittu sisältö ei ehkä tule käyttöön. Jos mahdollista, on suositeltavaa olla käyttämättä välityspalvelinta.

Osoitteen kirjoittaminen selaimen kautta käytettäessä

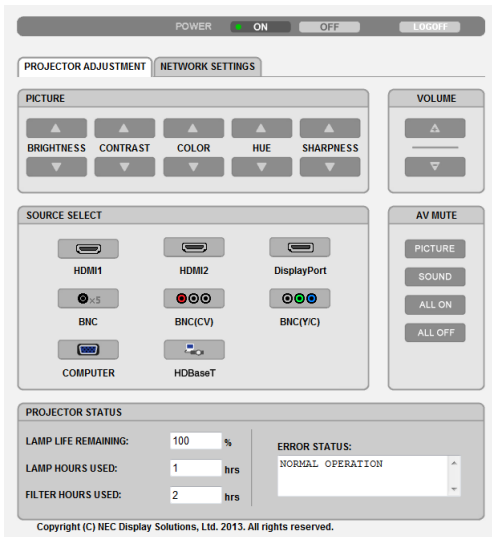
Kun projektoria käytetään selaimen kautta, osoite voidaan kirjoittaa suoraan URL-osoitepalkkiin ja isäntänimeä voidaan käyttää sellaisenaan, jos se vastaa verkonvalvojan toimialuepalvelimeen rekisteröimää projektorin IP-osoitetta tai jos IP-osoitetta vastaavan isäntänimen asetukset on määritetty tietokoneen "HOSTS"-tiedostossa.

Esimerkki 1: Kun projektorin isäntänimeksi on valittu "pj.nec.co.jp", verkkoasetukset saadaan näkyviin kirjoittamalla osoiteriville tai URL-osoitepalkkiin
<http://pj.nec.co.jp/index.html>

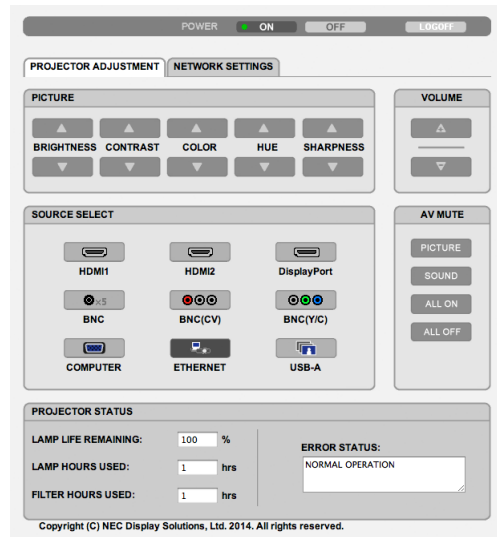
Esimerkki 2: Jos projektorin IP-osoite on "192.168.73.1", verkkoasetukset saadaan näkyviin kirjoittamalla osoiteriville tai URL-osoitepalkkiin
<http://192.168.73.1/index.html>

PROJEKTORIN SÄÄDÖT

HDBaseT-mallien projektorin säätönäyttö



MM-mallien projektorin säätönäyttö



VIRTA: Tämä hallitsee projektorin virransyöttöä.

ON Virta on kytketty päälle.

OFF Virta on kytketty pois.

VOIMAKKUUS: Tämä hallitsee projektorin äänenvoimakkuutta.

▲ Suurentaa äänenvoimakkuuden arvoa.

▼ Pienentää äänenvoimakkuuden arvoa.

AV-VAIMENNUS: Tämä toiminto ohjaa projektorin mykistystä.

PICTURE ON (KUVA KÄYTTÖÖN) Poistaa kuvan näkyvistä.

PICTURE OFF (KUVA POIS KÄYTÖSTÄ) Palauttaa kuvan näkyviin.

SOUND ON (ÄÄNET KÄYTTÖÖN) Mykistää äänen.

SOUND OFF (ÄÄNET POIS KÄYTÖSTÄ) Palauttaa äänen kuuluviin.

ALL ON (KAIKKI KÄYTTÖÖN) Poistaa kaikki kuva- ja äänitoiminnot käytöstä.

ALL OFF (KAIKKI POIS KÄYTÖSTÄ) Palauttaa kaikki kuva- ja äänitoiminnot käyttöön.

KUVA: Tämä asetus ohjaa videon säätöä projektorissa.

KIRKKAUS ▲ Suurentaa kirkkausasetuksen arvoa.

KIRKKAUS ▼ Pienentää kirkkausasetuksen arvoa.

KONTRASTI ▲ Suurentaa kontrastiasetuksen arvoa.

KONTRASTI ▼ Pienentää kontrastiasetuksen arvoa.

VÄRI ▲ Suurentaa väriasetuksen arvoa.

VÄRI ▼ Pienentää väriasetuksen arvoa.

SÄVY ▲ Suurentaa sävyasetuksen arvoa.

SÄVY ▼ Pienentää sävyasetuksen arvoa.

TERÄVYYS ▲ Suurentaa terävyysasetuksen arvoa.

TERÄVYYS ▼ Pienentää terävyysasetuksen arvoa.

- Säädettävissä olevien toimintojen määrä riippuu projektoriin tulevasta signaalista. (→ sivu [91](#), [92](#))

LÄHTEEN VALINTA: Tämä vaihtaa projektorin tuloliitäntää.

HDMI1 Valitsee HDMI 1 IN -liitännän.

HDMI2 Valitsee HDMI 2 IN -liitännän.

DisplayPort Valitsee DisplayPort-liitännän.

BNC Vaihda BNC-videotuloon (analoginen RGB).

BNC(CV) Vaihda BNC(CV)-videotuloon.

BNC(Y/C) Vaihda BNC (Y/C) -videotuloon.

TIETOKONE Valitsee COMPUTER IN -liitännän.

[HDBaseT-mallit]

HDBaseT Vaihda kuvan tulolähteeksi HDBaseT-yhteensopiva lähetin.

[MM-mallit]

ETHERNET Vaihda verkosta lähetetyn datan näyttöön.

USB-A Vaihda projektoriin asetetun USB-tallennusvälineen datan näyttöön.

PROJEKTORIN TILA: Tämä näyttää projektorin tilan.

LAMPUN JÄLJ. KÄYTTÖAIKA ... Näyttää lampun jäljellä olevan käyttöiän prosenttilukuna.

LAMPPU, KÄYTETTY AIKA Näyttää, kuinka monta tuntia lamppua on käytetty.

SUODATIN, KÄYTETTY AIKA Näyttää kuinka monta tuntia suodatinta on käytetty.

ERROR STATUS (VIRHETILA) ... Näyttää projektorissa ilmenevät virhetilat.

LOG OFF (KIRJAUDU ULOS): Uloskirjautuminen ja vahvistusnäyttöön palaaminen (LOGON-näyttö).

VERKKOASETUKSET

http://<Projektorin IP-osoite (perus)>/index.html

• **ASETUKSET****LANGALLINEN**

ASETUS	Määritä langallisen lähiverkon (LAN) asetukset.
APPLY (KÄYTÄ)	Ota valitut langallisen lähiverkon asetukset käyttöön.
PROFIILI 1/PROFIILI 2	Langalliselle lähiverkolle voidaan valita kaksi asetusta. Valitse PROFIILI 1 tai PROFIILI 2.
POISTA	Poista langallinen lähiverkko käytöstä
DHCP ON (DHCP KÄYTÖSSÄ)	Projektorin IP-osoitteen, aliverkkomaskin ja yhdysväylän automaattinen määrittäminen DHCP-palvelimesta.
DHCP OFF (DHCP POIS KÄYTÖSTÄ)	Projektorin IP-osoitteen, aliverkkomaskin ja yhdysväylän määrittäminen verkonvalvojan määrittysten mukaan.
IP OSOITE	Määritä projektoriin kytketyn verkon IP-osoite.
ALIVERKKOMASKI	Määritä projektoriin kytketyn verkon aliverkkomaskin numero.
YHDYSVÄYLÄ	Määritä projektoriin kytketyn verkon oletusarvoinen yhdysväylä.
AUTO DNS ON (AUTOMAATTINEN DNS KÄYTÖSSÄ)	DHCP-palvelin määrittää projektoriin kytketyn DNS-palvelimen IP-osoitteen automaattisesti.
AUTO DNS OFF (AUTOMAATTINEN DNS POIS KÄYTÖSTÄ)	Määritä projektoriin kytketyn DNS-palvelimen IP-osoite.

• NIMI

PROJEKTORIN NIMI	Anna projektorillesi nimi, jotta tietokone tunnistaa sen. Projektorin nimessä voi olla enintään 16 merkkiä. VIHJE: Projektorin nimi ei muutu, vaikka valikosta valittaisiin [PALAUTA]-toiminto.
ISÄNNÄN NIMI	Määritä projektoriin kytketyn verkon isäntänimi. Isäntänimessä voi olla enintään 15 merkkiä.
HALLINTA-ALUEEN NIMI	Määritä projektoriin kytketyn verkon toimialuenimi. Toimialuenimessä voi olla enintään 60 merkkiä.

• ALERT MAIL (POSTIHÄLYTYS)

POSTIHÄLYTYS	Tämä toiminto ilmoittaa lampun vaihtotarpeesta ja virhetoiminnoista sähköpostitse langallisen lähiverkon kautta. Valintamerkin lisääminen ottaa sähköposti-ilmoitukset käyttöön. Valintamerkin poistaminen poistaa sähköposti-ilmoitukset käytöstä. Esimerkki projektorin lähettämästä viestistä: The lamp and filters are at the end of its usable life. (Lamppu ja suodattimet ovat käyttöikänsä lopussa.) Vaihda lamppu ja suodatin. Projektorin nimi: NEC Projector Lamp Hours Used: (Lamppu, käytetty aika:) 100 [H]
SENDER'S ADDRESS (LÄHETTÄJÄN OSOITE)	Anna lähettäjän osoite.
SMTP -PALVELIMEN NIMI	Anna projektoriin yhdistettävän SMTP-palvelimen nimi.
RECIPIENT'S ADDRESS 1, 2, 3 (VASTAANOTTAJAN OSOITE 1, 2, 3)	Anna vastaanottajien osoitteet. Voit lisätä enintään kolme osoitetta.
KOEVIESTI	Lähetä testiviesti, jos haluat tarkistaa, ovatko asetukset oikein. <u>HUOMAUTUS:</u> <ul style="list-style-type: none"> Jos lähetät testiviestin, sähköposti-ilmoitus ei ehkä tule perille. Jos näin käy, tarkista, ovatko verkkoasetukset oikein. Jos annoit väärän osoitteen testiviestiin, sähköposti-ilmoitus ei ehkä tule perille. Jos näin käy, tarkista vastaanottajan osoite.
SAVE (TALLENNA)	Napsauttamalla tätä painiketta voit tallentaa asetukset projektorin muistiin.

• NETWORK SERVICE (VERKKOPALVELU)

PJLink PASSWORD (PJLink-SALASANA)	Aseta salasana PJLink-toiminnoille*. Salasanassa voi olla enintään 32 merkkiä. Älä unohda salasanaa. Jos kuitenkin unohdat, kysy neuvoa jälleenmyyjältä.
HTTP PASSWORD (HTTP-SALASANA)	Aseta salasana HTTP-palvelimelle. Salasanassa voi olla enintään 10 merkkiä. Kun salasana on asetettu, sinulta kysytään käyttäjänimi (sattumanvarainen) ja salasana SISÄÄNKIRJAUKSEN yhteydessä.
AMX BEACON	Ota AMX Device Discovery -laitehaku käyttöön tai poista se käytöstä, kun muodostat yhteyden verkkoon, joka tukee AMX:n NetLinx-hallintajärjestelmää. <i>VIHJE:</i> <i>Jos käytät laitetta, joka tukee AMX Device Discovery -laitehakua, AMX NetLinx-hallintajärjestelmä tunnistaa laitteen ja lataa sopivan Device Discovery -moduulin AMX-palvelimesta.</i> <i>Valintamerkin lisääminen mahdollistaa projektorin tunnistamisen AMX Device Discovery -laitehaussa.</i> <i>Valintamerkin poistaminen estää projektorin tunnistamisen AMX Device Discovery -laitehaussa.</i>

HUOMAUTUS: Jos unohdat salasanan, ota yhteyttä laitteen myyjään.

*Tietoja PJLink-toiminnoista

PJLink on eri projektorivalmistajien laitteita varten standardoitu ohjausprotokolla. Standardoidun protokollan loivat Japan Business Machine ja Information System Industries Association (JBMA) vuonna 2005.

Tämä projektori kaikkia PJLink Class 1 -komentoja.

PJLink-asetus ei muutu, vaikka valikosta valittaisiin [PALAUTA]-toiminto.

• CRESTRON

ROOMVIEW - hallinta tietokoneesta.

POISTA	Poistaa ROOMVIEW-toiminnon käytöstä.
OTA KÄYT.	Otaa ROOMVIEW-toiminnon käyttöön.

CRESTRON CONTROL - hallinta ohjaimesta.

POISTA	Poistaa CRESTRON CONTROL -toiminnon käytöstä.
OTA KÄYT.	Otaa CRESTRON CONTROL -toiminnon käyttöön.
IP ADDRESS (IP-OSOITE)	Anna CRESTRON SERVER -palvelimen IP-osoite.
IP ID	Anna CRESTRON SERVER -palvelimen IP ID.

VIHJE: CRESTRON-asetuksia tarvitaan vain CRESTRON ROOMVIEW -ohjelmaa käytettäessä.

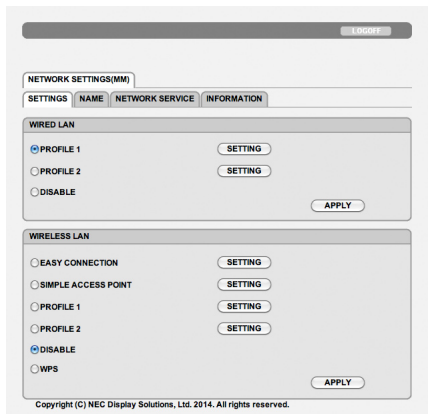
Lisätietoja saat osoitteesta <http://www.crestron.com>

• TIETOJA

KAAPELILÄHIVERKKO	Näyttää luettelon langallisen lähiverkon asetuksista.
PÄIVITYS	Otaa muutetut asetukset käyttöön.

NETWORK SETTINGS (MM-mallit)

http://<Projektorin IP-osoite (MM)>/index.html


• **ASETUKSET****LANGALLINEN tai LANGATON**

SETTING (ASETUS)	Valitse langallinen tai langaton lähiverkko.
APPLY (KÄYTÄ)	Ota valitut langallisen tai langattoman lähiverkon asetukset käyttöön.
POISTA	Poista langallinen lähiverkko käytöstä
PROFIILI 1 / PROFIILI 2	Langalliselle lähiverkolle voidaan valita kaksi asetusta. Valitse PROFIILI 1 tai PROFIILI 2.
DHCP ON (DHCP KÄYTÖSSÄ)	Projektorin IP-osoitteen, aliverkkomaskin ja yhdysväylän automaattinen määrittäminen DHCP-palvelimesta.
DHCP OFF (DHCP POIS KÄYTÖSTÄ)	Projektorin IP-osoitteen, aliverkkomaskin ja yhdysväylän määrittäminen verkonvalvojan määritysten mukaan.
IP ADDRESS (IP-OSOITE)	Määritä projektoriin kytketyn verkon IP-osoite.
SUBNET MASK (ALIVERKKOMASKI)	Määritä projektoriin kytketyn verkon aliverkkomaskin numero.
YHDYSVÄYLÄ	Määritä projektoriin kytketyn verkon oletusarvoinen yhdysväylä.
WINS	Määritä projektoriin kytketyn verkon WINS-palvelimen IP-osoite. Jos [DHCP] on käytössä, tämä vaihtoehto ei ole käytettävissä.
AUTO DNS ON (AUTOMAATTINEN DNS KÄYTÖSSÄ)	DHCP-palvelin määrittää projektoriin kytketyn DNS-palvelimen IP-osoitteen automaattisesti.
AUTO DNS OFF (AUTOMAATTINEN DNS POIS KÄYTÖSTÄ)	Määritä projektoriin kytketyn DNS-palvelimen IP-osoite.

LANGATON LÄHIVERKKO -asetus (vaatii valinnaisen WLAN-yksikön)

HELPPO YHTEYS	Ota langaton lähiverkko käyttöön HELPPO YHTEYS -toiminnolla.
SIMPLE ACCESS POINT (YKSINKERTAINEN TUKIASEMA)	Määritä projektori käyttämään yksinkertaista tukiasemaa.
WPS	<p>Määritä projektori käyttämään langatonta lähiverkkoa WPS-yhteyden (Wi-Fi Protected Setup™) kautta.</p> <p>HUOMAUTUS:</p> <ul style="list-style-type: none"> Projektorin valikoilla voit luoda WPS-yhteyksiä ja muuttaa WPS-profiilin asetuksia.

3. Käytännöllisiä toimintoja

KANAVA	Valitse kanava. Käytettävissä olevat kanavat vaihtelevat maittain ja alueittain. Jos valitset [INFRASTRUKTUURI]-vaihtoehdon, varmista, että projektori ja tukiasema käyttävät samaa kanavaa; jos valitset [AD HOC] -vaihtoehdon, että projektori ja tietokone käyttävät samaa kanavaa.		
SSID	Anna langattoman lähiverkon tunnus (SSID). Yhteys voidaan muodostaa vain sellaisiin laitteisiin, joiden SSID-tunnus vastaa langattoman lähiverkon SSID-tunnusta.		
SITE SURVEY (KYSELY)	Näyttää luettelon langattoman lähiverkon käytettävissä olevista SSID-tunnuksista. Valitse jokin käytettävissä oleva SSID.		
VERKKOTYYPPI	Valitse langattomassa lähiverkossa käytettävä yhteysmenetelmä. INFRASTRUKTUURI: Valitse tämä vaihtoehto, jos muodostat yhteyden yhteen tai useampaan laitteeseen langattoman lähiverkon tukiaseman kautta. AD HOC: Valitse tämä vaihtoehto, jos muodostat yhteyden langattoman lähiverkon kautta suoraan tietokoneeseen vertaisverkkotilassa.		
SECURITY TYPE (SUOJAUSTYYPPI)	Ota suojatun yhteyden salaustila käyttöön tai poista se käytöstä. Jos otat salaustilan käyttöön, määritä WEP-avain tai salattu avain.		
	POISTA	Salaustoimintoa ei oteta käyttöön. Ulkopuolisten on mahdollista tarkkailla yhteyksiäsi.	
	WEP 64 bit	Suojausyhteydessä käytetään 64-bittistä pituutta.	
	WEP 128 bit	Suojausyhteydessä käytetään 128-bittistä pituutta. Tämä vaihtoehto parantaa yksityisyyden suojaa verrattuna 64-bittiseen pituuteen.	
	WPA-PSK TKIP / WPA-PSK AES/ WPA2-PSK TKIP / WPA2-PSK AES/ WPA-EAP TKIP EAP-TLS/ WPA-EAP AES EAP-TLS/ WPA-EAP TKIP PEAP-MSCHAP v2/ WPA-EAP AES PEAP-MSCHAP v2/ WPA2-EAP TKIP EAP-TLS/ WPA2-EAP AES EAP-TLS/ WPA2-EAP TKIP PEAP-MSCHAP v2/ WPA2-EAP AES PEAP-MSCHAP v2		Nämä vaihtoehdot takaavat paremman suojauksen kuin WEP.
	HUOMAUTUS: <ul style="list-style-type: none">• WEP-asetusten tulee vastata langattomassa verkossa olevien laitteiden, kuten tietokoneen tai tukiaseman, asetuksia.• WEP-salauksen käyttö hidastaa kuvansiirtonopeutta.• Jos [VERKKOTYYPPI]-asetukseksi on valittu [AD HOC], vain WEP 64bit- tai WEP 128bit -salausavain on käytettävissä.• Asenna digitaalinen varmenne projektorin valikon kautta. (→ sivu 145)		
INDEX (INDEKSI)	Valitse salausavain, jos valitset [SECURITY TYPE] -asetukseksi [WEP 64 bit] tai [WEP 128 bit].		
KEY (AVAIN)	Jos valitset [SECURITY TYPE] -asetukseksi [WEP 64 bit] tai [WEP 128 bit]: anna WEP-avain.		
	Valitse	Merkki (ASCII)	Heksadesimaaliluku (HEX)
	WEP 64 bit	Enintään 5 merkkiä	Enintään 10 merkkiä
	WEP 128 bit	Enintään 13 merkkiä	Enintään 26 merkkiä
	Jos valitset vaihtoehdon [WPA PSK-TKIP], [WPA PSK-AES], [WPA2 PSK-TKIP] tai [WPA2 PSK-AES]: Anna salausavain. Avaimessa täytyy olla vähintään 8 ja enintään 63 merkkiä.		

3. Käytännöllisiä toimintoja

USERNAME (KÄYTTÄJÄNIMI)	Anna käyttäjänimi WPA-EAP/WPA2-EAP-suojauksia varten.
PASSWORD (SALASANA)	Määritä salasana WPA-EAP TKIP PEAP-MSCHAP v2/WPA-EAP AES PEAP-MSCHAP v2/WPA2-EAP TKIP PEAP-MSCHAP v2/WPA2-EAP AES PEAP-MSCHAP v2 -salausta varten.
USE DIGITAL CERTIFICATE (KÄYTÄ SÄHKÖISTÄ VARMENNETTA)	Valitse tämä, jos käytät digitaalista varmennetta WPA-EAP TKIP PEAP-MSCHAP v2/WPA-EAP AES PEAP-MSCHAP v2/WPA2-EAP TKIP PEAP-MSCHAP v2/WPA2-EAP AES PEAP-MSCHAP v2 -salauksessa.

• NIMI

HOST NAME	Määritä projektoriin kytketyn verkon isäntänimi. Isäntänimessä voi olla enintään 15 merkkiä.
-----------	--

• NETWORK SERVICE

HTTP PASSWORD	Aseta salasana HTTP-palvelimelle. Salasanassa voi olla enintään 10 merkkiä.
---------------	---

• CRESTRON

ROOMVIEW - hallinta tietokoneesta.

POISTA	Poistaa ROOMVIEW-toiminnon käytöstä.
OTA KÄYT.	Ottaa ROOMVIEW-toiminnon käyttöön.

CRESTRON CONTROL - hallinta ohjaimesta.

POISTA	Poistaa CRESTRON CONTROL -toiminnon käytöstä.
OTA KÄYT.	Ottaa CRESTRON CONTROL -toiminnon käyttöön.
IP ADDRESS (IP-OSOITE)	Anna CRESTRON SERVER -palvelimen IP-osoite.
IP ID	Anna CRESTRON SERVER -palvelimen IP ID.

VIHJE: CRESTRON-asetuksia tarvitaan vain CRESTRON ROOMVIEW -ohjelmaa käytettäessä.

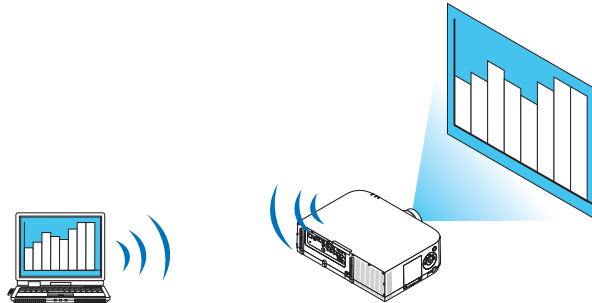
Lisätietoja saat osoitteesta <http://www.crestron.com>

• TIETOJA

KAAPELILÄHIVERKKO	Näyttää luettelon kaapelilähiverkon asetuksista.
LANGATON LÄHIVERKKO	Näyttää luettelon langattoman lähiverkon asetuksista.
UPDATE	Ottaa muutetut asetukset käyttöön.

10 Tietokoneen näyttökuvan heijastaminen projektorilla lähiverkon kautta [NETWORK PROJECTOR] (MM-mallit)

Kun valitset jonkin tietokoneesi kanssa samaan verkkoon kytketyn projektorin, voit heijastaa tietokoneen näytön kuvan projektorilla verkon kautta. Tietokonekaapelia (VGA) ei tarvitse käyttää.



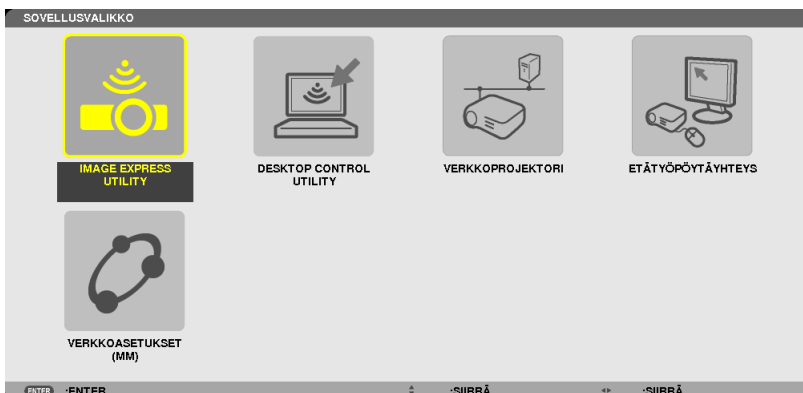
Käyttöympäristö

Yhteensopivat käyttöjärjestelmät	Windows 8 Pro Windows 8 Enterprise Windows 7 Professional Windows 7 Ultimate Windows 7 Enterprise Windows Vista Home Premium Windows Vista Business Windows Vista Ultimate Windows Vista Enterprise
Laitteistovaatimukset	Järjestelmän tulisi täyttää vaatimukset, joita Microsoft suosittelee Windows 8-/Windows 7-/Windows Vista -järjestelmän käyttöympäristöksi.
Verkkoympäristö	Vaatuksena on TCP/IP-protokollaa tukeva langallinen tai langaton lähiverkko.
Näytön värit	High Color (16-bittinen) True Color (24-bittinen ja 32-bittinen) * 256 värin tai sitä pienempi asetus ei ole käytettävissä.

Projektorin määrittäminen verkkoprojektori- tai syöttötilaan

1. Paina kaukosäätimen "8/Ethernet"-painiketta, kun projektorin virtalähde on kytketty päälle.

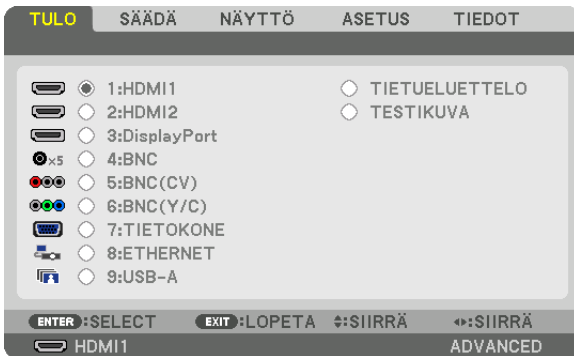
Sovellusvalikkonäyttö tulee näkyviin.



3. Käytännöllisiä toimintoja

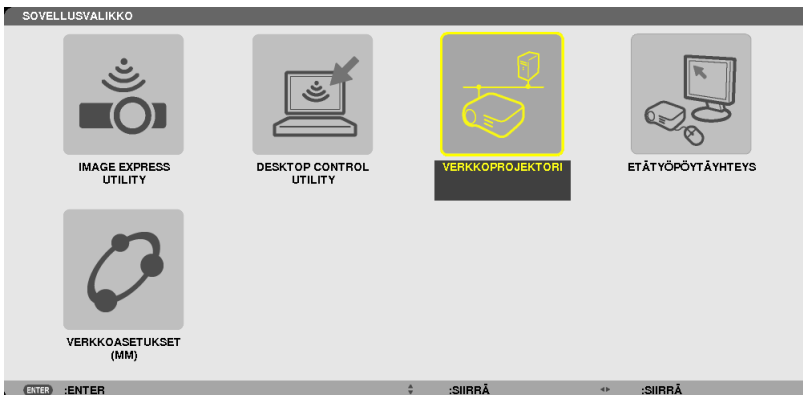
- Kun käytät laitetta päärungosta, paina "INPUT"-painiketta hetken ajan avataksesi näyttövalikon [SISÄÄNMENOLIITÄNTÄ]-näytön.

Paina ▼-painiketta valitaksesi kohdan [8:ETHERNET] ja paina sitten "ENTER"-painiketta avataksesi sovellusvalikkonäytön.



2. Valitse [VERKKO] painamalla SELECT ▼- tai ▲-painiketta ja paina sitten ENTER-painiketta.

Näyttöön tulee näkyviin [APPLICATION MENU] (SOVELLUSVALIKKO) -valikko.



3. Valitse [APPLICATION MENU] (SOVELLUSVALIKKO) -valikosta [NETWORK PROJECTOR] (VERKKOPROJEKTORI).

Näkyviin tulee [PROJECTOR NAME/DISPLAY RESOLUTION/PASSWORD/URL] (PROJEKTORIN NIMI/NÄYTTÖTARKKUUS/SALASANA/URL-OSOITE).



Kuvan heijastaminen verkkoprojektorilla

1. Valitse Windows 7:n työpöydältä [Käynnistä].

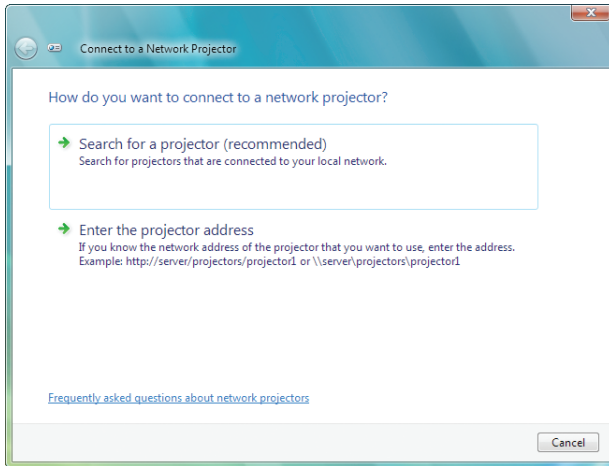
2. Valitse [Kaikki ohjelmat].

3. Valitse [Apuohjelmat].

4. Valitse [Yhteyden muodostaminen verkkoprojektoriin].

Kun näkyviin tulee [Yhteydenmuodostuslupa verkkoprojektorille] -ikkuna, valitse [Kyllä].

Näkyviin tulee Yhteyden muodostaminen verkkoprojektoriin -ikkuna.



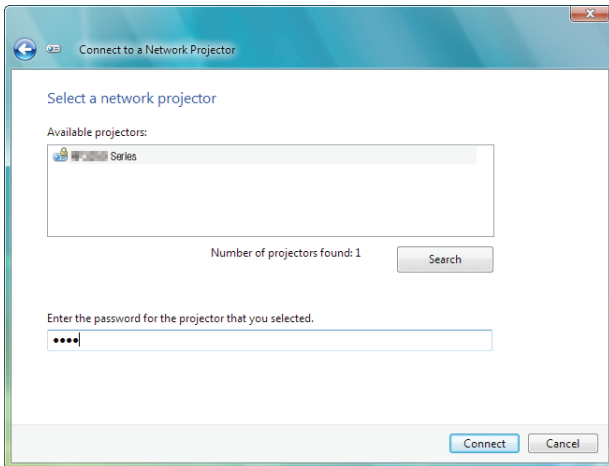
5. Valitse [→ Etsi projektorია (suositus)].

Käytettävissä olevat projektorit -ruutuun tulee näkyviin PA621U Series.

6. Valitse [PA621U Series].

Ikkunan alareunaan tulee näkyviin Kirjoita valitun projektorin salasana -sanoma.

7. Kirjoita salasana sivun 55 vaiheessa 3 näkyviin tulevaan salasanan syöttöruutuun.



8. Valitse [Yhdistä].

Verkkoprojektoritoiminto alkaa, ja projektori heijastaa Windows 7 -näytön.

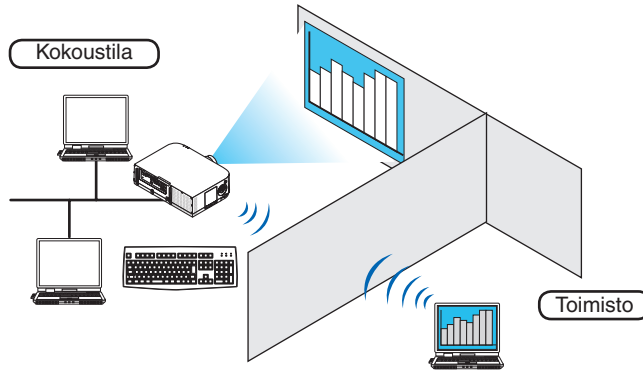
- Jos tietokoneen näytön tarkkuus ei ole sama kuin projektorin näytön tarkkuus, NETWORK PROJECTOR (VERKKOPROJEKTORI) -toiminto ei ehkä toimi. Muuta silloin tietokoneen näytön tarkkuus pienemmäksi kuin sivun 55 vaiheessa 3 näkyvä tarkkuus.

HUOMAUTUS: Kun verkkoprojektoritoiminto toimii, työpöydän taustaväri muuttuu yksiväriseksi. Kun verkkoprojektoritoiminto lopetetaan, alkuperäinen taustaväri palautuu.

Viite: Jos projektoria ei löydy vaiheessa 5, valitse [→ Kirjoita projektoriosoite]. Kirjoita sitten projektorin heijastamassa kuvassa näkyvä verkko-osoite (esimerkiksi <http://10.32.97.61/lan>) ja projektorin salasana (esimerkiksi 82291627).

⑪ Tietokoneen käyttäminen projektorilla verkon kautta [REMOTE DESKTOP] (ETÄTYÖPÖYTÄ) (MM-mallit)

- Kun valitset jonkin tietokoneesi kanssa samaan verkkoon kytketyn projektorin, voit heijastaa tietokoneen näytön kuvan projektorilla verkon kautta.
Sen jälkeen voit käyttää näppäimistöllä verkkoon kytketyn tietokoneen Windows 8-, Windows 7-, Windows Vista- tai Windows XP -käyttöjärjestelmää.
- Etätyöpöytätoiminnolla voit etäkäyttää tietokonetta projektorilla.

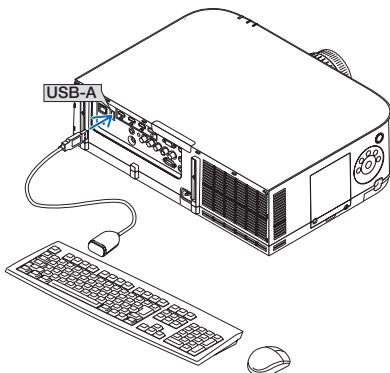


HUOMAUTUS:

- [REMOTE DESKTOP] (ETÄTYÖPÖYTÄ) -toiminto toimii seuraavissa Windowsin versioissa.
Windows 8, Windows 8 Pro, Windows 8 Enterprise,
Windows 7 Professional, Windows 7 Ultimate, Windows 7 Enterprise,
Windows Vista Home Premium, Windows Vista Business, Windows Vista Ultimate, Windows Vista Enterprise,
Windows XP Professional, Service Pack 3
- Tässä käyttäjän käsikirjassa tämä toiminto kuvataan käyttäen esimerkkinä Windows 7:ää.
- Etätyöpöytätoiminnon käyttämiseen tarvitaan näppäimistö.
- Etätyöpöytätoimintoa voi käyttää näppäimistöllä. Kannattaa käyttää langatonta hiirtä ja näppäimistöä.
Voit käyttää mitä tahansa yleisesti myynnissä olevaa langatonta näppäimistöä, langatonta hiirtä ja langatonta USB-vastaanotinta.
Voit käyttää yleisesti myynnissä olevaa USB-näppäimistöä ja USB-hiirtä.
- Projektorin kanssa ei voi käyttää USB-näppäimistöä, jossa on kiinteä USB-keskitin.
- Projektorin kanssa ei voi käyttää langatonta Bluetooth-näppäimistöä.
- Emme takaa, että projektorin USB-liitäntä tukee kaikkia markkinoilla olevia USB-laitteita.

Valmistele langaton näppäimistö (amerikkalainen näppäimistöasettelu)

Kytke langaton USB-vastaanotin projektorin USB-liitäntään (tyyppi A). Tee langattoman näppäimistön ja hiiren tarvitsemat asetukset.



Windows 7:n käyttäjätilin salasanan määrittäminen

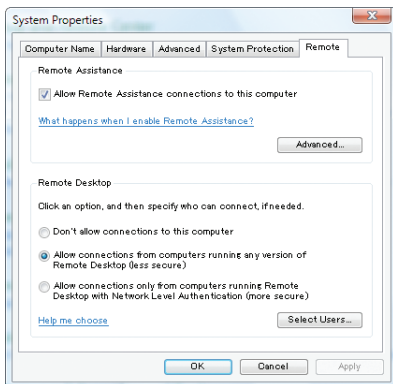
VIHJE: Jos tiliin on jo määritetty salasana, vaiheet 1–9 voidaan ohittaa.

1. Valitse Windows 7:n työpöydältä [Käynnistä].
2. Valitse [Ohjauspaneeli].
3. Valitse [Käyttäjätilit]-kohdasta [Lisää tai poista käyttäjätilejä].
4. Kun näkyvin tulee [Käyttäjätilien valvonta] -vahvistusikkuna, valitse [Jatka].
5. Valitse [Järjestelmänvalvoja].
6. Valitse [Luo salasana].
7. Kirjoita salasana [Uusi salasana] -ruutuun.
8. Kirjoita [Vahvista uusi salasana] -ruutuun sama salasana kuin vaiheessa 7.
9. Valitse [Luo salasana].

Järjestelmänvalvoja-tekstin tilalle tulee [Salasanasuojaus].

Etäkäytön määrittäminen

1. Valitse Windows 7:n työpöydältä [Käynnistä].
2. Valitse [Ohjauspaneeli].
3. Valitse [Järjestelmä ja suojaus].
4. Valitse [Järjestelmä]-kohdasta [Salli etäkäyttö].
5. Kun näkyvin tulee [Käyttäjätilien valvonta] -vahvistusikkuna, valitse [Jatka].
Näkyviin tulee [Järjestelmän ominaisuudet] -ikkuna.
6. Valitse Etätyöpöytä-ruudusta [Salli yhteydet kaikista Etätyöpöydän versioista (vähemmän turvallinen)] ja valitse sitten [OK].

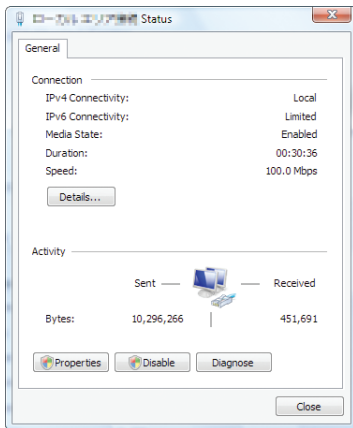


IP-osoitteen tarkistaminen Windows 7:ssä

1. Valitse Windows 7:n työpöydältä [Käynnistä].
2. Valitse [Ohjauspaneeli].
3. Valitse [Verkko ja Internet] -kohdasta [Näytä verkon tila ja tehtävät].

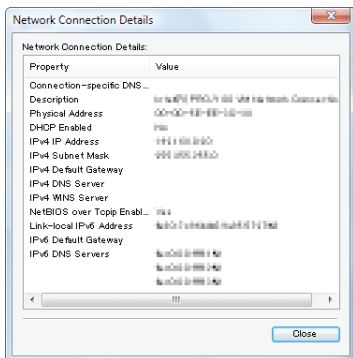
4. Valitse ikkunasta [Lähiverkkoyhteys]-kohdan oikealta puolelta sinisenä näkyvä of [Näytä tila].

Näkyviin tulee [Lähiverkkoyhteyden tila] -ikkuna.



5. Valitse [Tiedot...].

Kirjoita muistiin ikkunassa näkyvä IPv4-IP-osoite (xxx.xxx.xxx.xxx).



6. Valitse [Sulje].

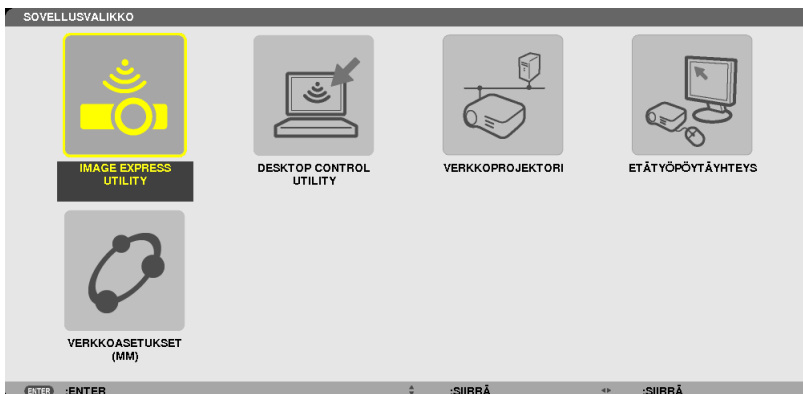
7. Napsauta ikkunan oikeassa yläkulmassa olevaa [X]-symbolia.

Järjestelmän työpöytä tulee näkyviin.

Etätyöpöydän käynnistäminen

1. Paina kaukosäätimen "8/Ethernet"-painiketta, kun projektorin virtalähde on kytketty päälle.

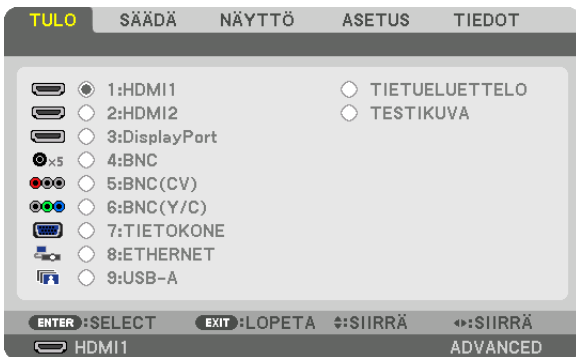
Sovellusvalikkonäyttö tulee näkyviin.



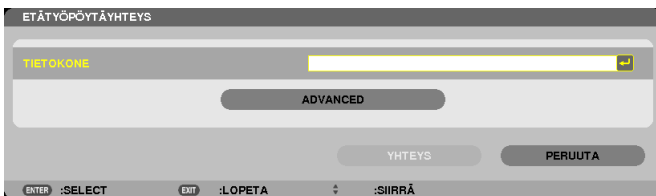
3. Käytännöllisiä toimintoja

- Kun käytät laitetta päärungosta, paina "INPUT"-painiketta hetken ajan avataksesi näyttövalikon [SISÄÄNLIITÄNTÄ]-näytön.

Paina ▼-painiketta valitaksesi kohdan [8:ETHERNET] ja paina sitten "ENTER"-painiketta avataksesi sovellusvalikkonäytön.



[REMOTE DESKTOP CONNECTION] (ETÄTYÖPÖYTÄYHTEYS) -ikkuna tulee esiin.



2. Kirjoita Windows 7:n IP-osoite näppäimistöllä ja valitse [CONNECTION].

Windows 7:n sisäänkirjautumisikkuna tulee näkyviin projektorin heijastamaan kuvaan.

3. Kirjoita käyttäjän salasana langattomalla näppäimistöllä ja paina Enter-näppäintä.

Etätyöpöytätoiminto käynnistyy.

Windows 7:n työpöytä tulee näkyviin projektorin heijastamaan kuvaan.

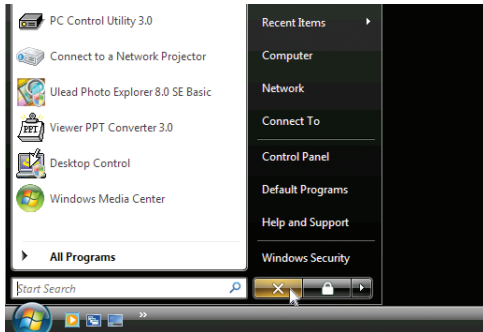
Kirjaudu ulos tietokoneesta.

Käytä Windows 7:ää projektoriin liitetyllä langattomalla näppäimistöllä.

HUOMAUTUS: Kun heijastuksessa käytetään etätyöpöytätoimintoa, työpöydän taustaväri muutetaan yksiväriseksi.

Etätyöpöydän lopettaminen

1. Valitse langattomalla näppäimistöllä projektorin heijastamasta työpöytänäytöstä [Käynnistä].



2. Napsauta käynnistysvalikon oikealla puolella olevaa [X]-symbolia.

Etätyöpöytätoiminto lopetetaan.

3. Paina jotain muuta kaukosäätimen sisäänmenoliitäntäpainiketta kuin "8/Ethernet".

Vaihda sisäänmenoliitäntää käyttämällä "INPUT"-painiketta päärungosta käyttöä varten.

VIHJE:

Etätyöpöydän asetusten määrittäminen

Kun valitset [OPTIONS] (ASETUKSET), esiin tulee [PERFORMANCE] (SUORITUSKYKY) -näyttö.

[OPTIONS] (ASETUKSET) -kohdan asetuksilla voit tuoda näkyviin työpöydän taustan tai ottaa käyttöön ikkunoiden animointitoiminnon etätyöpöydän käytön aikana. Se kuitenkin hidastaa näytön ja hiiren toimintaa.

Jos näytön tai hiiren toiminta hidastuu liikaa, kokeile seuraavia toimia:

DESKTOP BACKGROUND (TYÖPÖYDÄN TAUSTA): Poista valintamerkki, jos haluat, että työpöydän tausta näkyy yksivärisenä.

MENU AND WINDOW ANIMATION (VALIKOIDEN JA IKKUNOIDEN ANIMOINTI): Kun poistat valinnan, valikoiden ja ikkunoiden animointi poistuu käytöstä.

THEMES (TEEMAT): Poista valinta, jos et halua käyttää teemoja.

SHOW CONTENTS OF WINDOW WHILE DRAGGING (NÄYTÄ IKKUNAN SISÄLTÖ VEDETTÄESSÄ): Kun poistat valinnan, vedettäessä ikkunasta näkyy vain ruutu.

4. Moniprojektoriesitys

1 Moniprojektoriesityksen toiminnot

Tätä projektorita voidaan käyttää yksinään tai yhdistää se useamman laitteen kanssa moniprojektoriesitystä varten. Tässä on esimerkki kahden ruudun heijastuksesta.

Tapaus 1

Kahden videon samanaikainen heijastaminen käyttämällä yhtä projektorita
[PIP/KUVA KUVAN VIERESSÄ]

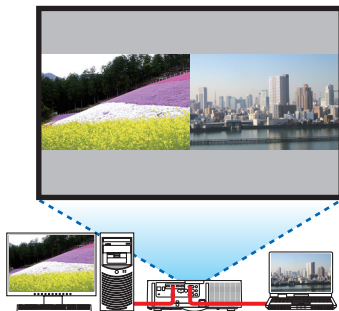
Tapaus 2

Neljän projektorin käyttö (Nestekide-paneeli: XGA) heijastaaksesi videota 1920 x 1080 pikselin resoluutiolla
[RUUDUKOINTI]

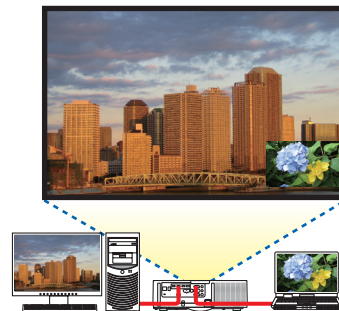
Tapaus 1. Kahden videon samanaikainen heijastaminen käyttämällä yhtä projektorita [PIP/KUVA KUVAN VIERESSÄ]

Esimerkki liitännästä ja kuvan heijastuksesta

[KUVA KUVAN VIERESSÄ] tapauksessa



[PIP] tapauksessa



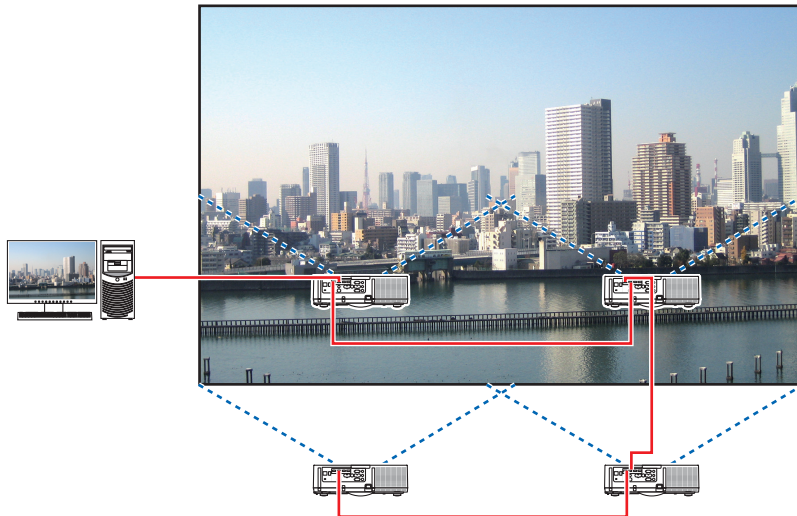
Näyttövalikon toiminnot

Valitse [NÄYTTÖ] → [PIP/KUVA KUVAN VIERESSÄ] → [TILA] -näyttö näyttövalikosta ja valitse [PIP] tai [KUVA KUVAN VIERESSÄ].

Lisätietoja osiosta "4-2 Kahden kuvan näyttäminen samanaikaisesti". (→ sivu 67)

Tapaus 2. Neljän projektorin käyttö (Nestekide-paneeli: XGA) heijastaaksesi videota 1920 x 1080 pikselin resoluutiolla [RUUDUKOINTI]

Esimerkki liitännästä ja kuvan heijastuksesta



Näyttövalikon toiminnot

1 Neljä samankaltaista videota näytetään kun neljä projektoria heijastaa kuvaa.

Pyydä jälleenmyyjää säätämään jokaisen projektorin heijastuskohta oikein.



HUOMAUTUS:

- Kun asennat projektoria, määritä kullekin projektorille yksilöllinen ohjaustunnus.
- Aseta Blu-ray-soittimesi tai tietokoneesi "Väriasetus" ja "DeepColor-asetus" arvoon "Automaattinen". Katso lisätietoja Blu-ray-soittimen tai tietokoneen mukana toimitetusta käyttöoppaasta.
- Yhdistä Blu-ray-soittimen tai tietokoneen HDMI- ulostulo ensimmäiseen projektoriin, ja yhdistä se sitten ketjuttamalla toisen ja sitä seuraavien projektoreiden HDMI1- tai HDMI2-tuloliitännöihin.
- Jonkin muun tulolähteen valitseminen toisella ja sitä seuraavilla projektoreilla poistaa HDMI-toistotoiminnon käytöstä.

2 Käytä näyttövalikkoa jakamalla kuva neljään osaan käyttämällä neljää eri projektoria.

Näytä [NÄYTTÖ] → [MONIPROJEKTORIESITYS] → [KUVA-ASETUS] -näyttö näyttövalikosta ja valitse [RUUDUKOINTI].

(1) Valitse [2 YKSIKKÖÄ] asetusnäytön kohtaan vaakayksiköt. (yksiköiden määrä vaakasuunnassa)

(2) Valitse [2 YKSIKKÖÄ] asetusnäytön kohtaan pysty-yksiköt. (yksiköiden määrä pystysuunnassa)

(3) Valitse vaakajärjestyksen määrittelyruudulla [1. YKSIKKÖ] tai [2. YKSIKKÖ].

(katso ruutuja, vasemmanpuoleinen on [1. YKSIKKÖ] ja oikeanpuoleinen on [2. YKSIKKÖ])

(4) Valitse pystyjärjestyksen määrittelyruudulla [1. YKSIKKÖ] tai [2. YKSIKKÖ].

(katso ruutuja, yläpuolella oleva on [1. YKSIKKÖ] ja alapuolella oleva on [2. YKSIKKÖ])

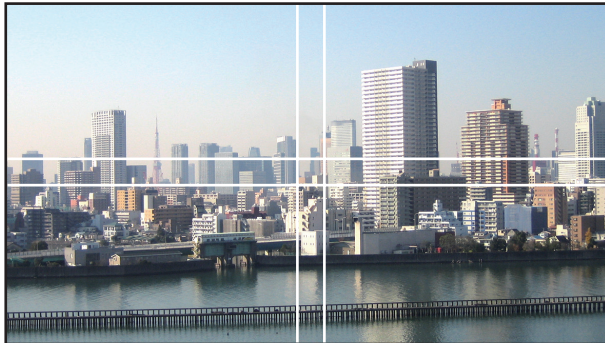


3 Säädä jokaisen projektorin LINSSISIIRTYMÄÄ hienosäätääksesi ruudun rajoja.

Tarkempaan hienosäätöön, säädä kunkin projektorin näyttövalikon kohtaa [NÄYTTÖ] → [REUNOJEN HÄIVYTYSTOIMINTO].

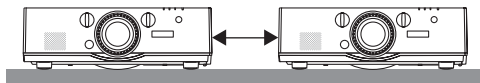
Lisätietoja osiosta "4-3 Kuvan näyttäminen käyttäen toimintoa [REUNOJEN HÄIVYTYSTOIMINTO]".

(→ sivu 71)

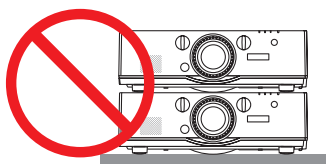


Huomioitavia asioita projektorien asennuksessa

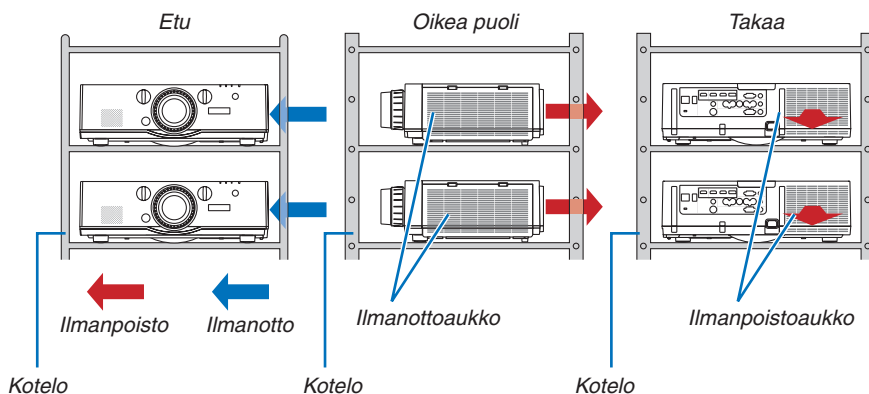
- Jätä riittävästi tilaa projektorin vasemmalle ja oikealle puolelle, jotta ilmanotto- ja ilmanpoistoaukko pysyvät vapaina. Kun ilmanotto- ja ilmanpoistoaukko tukkiutuvat, projektorin sisälämpötila nousee, mikä saattaa aiheuttaa toimintahäiriön.



- Älä kasaa projekteita suoraan toistensa päälle asentaessasi niitä. Kun projektorit on kasattu toistensa päälle, ne voivat pudota ja vahingoittua tai rikkoutua.



- Esimerkki kahden projektorin asennuksesta
Seuraava asennus on suositeltava, kun yhdistetään kahden projektorin asennus moniprojektoriesitykseen. Jätä vähintään 10 cm väliä imu-/poistoilman aukkojen ja seinän väliin.
[Esimerkkiasennus]



VAROITUS

Tilaa erikoisasennukset, kuten projektorin asentaminen kattoon, jälleenmyyjältä. Älä suorita asennusta itse. Projektori saattaa pudota ja aiheuttaa henkilövahinkoja. Käytä asennukseen tukevaa koteloa, joka kestää projektorin painon. Älä kasaa projekteita suoraan toistensa päälle.

HUOMAUTUS:

- Lisätietoja heijastusetaisyysdestä on liitteessä "Heijastusetaisyys ja näytön koko". (→ sivu 253)

② Kahden kuvan näyttäminen samanaikaisesti

Projektorissa on toiminto, jolla voi näyttää kahden signaalin kuvaa samanaikaisesti. Käytettävissä on kaksi eri tapaa: PIP (KUVA KUVASSA) ja PICTURE BY PICTURE (KUVAT VIEREKKÄIN).

Ensimmäisen näytön heijastettava video on päänäyttö ja seuraavat heijastettavat videot ovat alanäyttöjä.

Valitse heijastustoiminto näyttövalikosta kohdasta [NÄYTTÖ] → [PIP/KUVA KUVAN VIERESSÄ] → [TILA] (tehdasasetus toimitettaessa on PIP). (→ sivu 100)

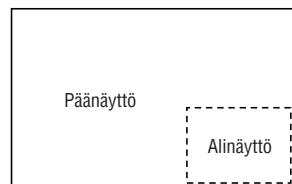
- Yksittäinen näyttö heijastetaan, kun virta kytketään päälle.

Kuva kuvassa toiminto

Pieni alanäyttö heijastetaan päänäytön sisälle.

Alanäyttö voidaan asentaa ja säätää seuraavasti. (→ sivu 100)

- Valitse näytetäänkö alanäyttö ruudun ylhäällä oikealla, ylhäällä vasemmalla, alhaalla oikealla tai alhaalla vasemmalla (alanäytön koko voidaan valita ja sijaintia hienosäätää)
- Vaihda päänäyttö alanäyttöön

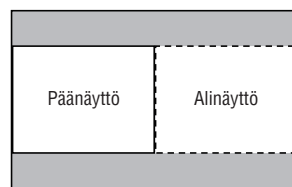


KUVA KUVAN VIERESSÄ -toiminto

Näytä päänäyttö ja alanäyttö vierekkäin.

Päänäyttö ja alanäyttö voidaan asentaa ja säätää seuraavasti. (→ sivu 101)

- Heijastettavien rajojen (kuvasuhde) valinta päänäytössä ja alanäytössä
- Vaihda päänäyttö ja alanäyttö



Tuloliitännät, joita voidaan käyttää päänäytöllä ja alanäytöllä.

Päänäyttö ja alanäyttö tukevat seuraavia tuloliitäntöjä.

- Päänäyttö ja alanäyttö tukevat tietokonesignaaleja WUXGA@60HzRB asti.

		Alanäyttö tai lisänäyttö							
		HDMI1	HDMI2	DisplayPort	BNC	BNC(CV)	BNC(Y/C)	TIETOKONE	HDBaseT
Päänäyttö	HDMI1	Ei			Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Ei
	HDMI2				Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	
	DisplayPort				Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	
	BNC	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Ei			Ei	Kyllä
	BNC(CV)	Kyllä	Kyllä	Kyllä				Kyllä	Kyllä
	BNC(Y/C)	Kyllä	Kyllä	Kyllä				Kyllä	Kyllä
	TIETOKONE	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Ei	Kyllä	Kyllä	Ei	Kyllä
	HDBaseT	Ei			Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Ei

HUOMAUTUS:

- Kaikki signaalit eivät välttämättä näy, riippuen resoluutiosta.

Kahden näytön heijastaminen

1. Tuo näyttövalikko näkyviin painamalla **MENU**-painiketta ja valitse **[NÄYTTÖ]** → **[PIP/KUVA KUVAN VIERESSÄ]**.

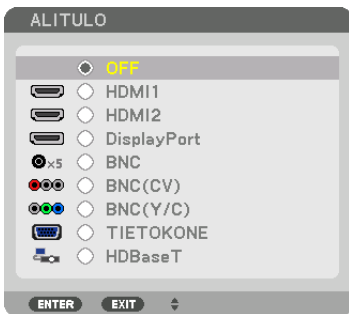


Tämä näyttää **[PIP/KUVA KUVAN VIERESSÄ]** -ruudun näyttövalikossa.

2. Valitse **[ALITULO]** käyttämällä **▼/▲** -painikkeita ja painamalla **ENTER**-painiketta.

Tämä näyttää **[ALITULO]** -näytön.

3. Valitse tulosignaali käyttämällä **▼/▲**-painikkeita ja painamalla **ENTER**-painiketta.



* Tämä näyttö vastaa HDBaseT-mallia.

[PIP] (KUVA KUVASSA) tai **[KUVA KUVAN VIERESSÄ]** -näyttö joka on asetettu **[TILA]**:ssa heijastetaan. (→ sivu 100)

- Kun signaalin nimi näkyy harmaana, se tarkoittaa ettei sitä voida valita.
- Signaali voidaan valita myös painamalla kauko-ohjaimen **PIP**-painiketta tai **PBP/POP**-painiketta.

4. Paina **MENU**-painiketta.

Näyttövalikko katoaa.

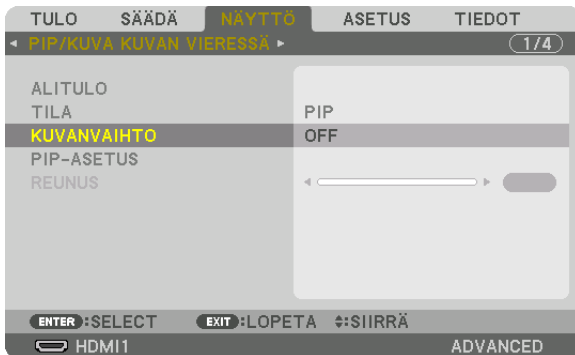
5. Palattaessa yksittäiseen ruutuun, tuo **[PIP/KUVA KUVAN VIERESSÄ]**-näyttö näkyviin vielä kerran ja valitse **[OFF]** **[ALITULO]**-näytössä vaiheessa 3.

VIHJE:

- Jos alanäyttö ei tue valittua tulolähdettä, alanäyttö näkyy kahden ruudun projektion aikana mustana.

Päänäytön vaihto alanäytön kanssa ja päin vastoin

1. Tuo näyttövalikko näkyviin painamalla **MENU**-painiketta ja valitse **[NÄYTTÖ]** → **[PIP/KUVA KUVAN VIERESSÄ]**.

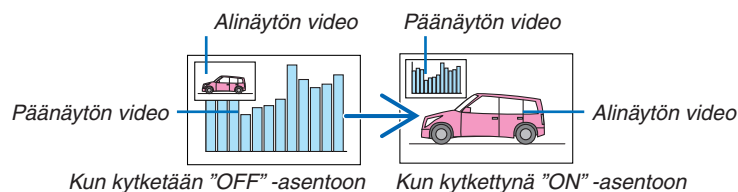


Tämä näyttää **[PIP/KUVA KUVAN VIERESSÄ]** -ruudun näyttövalikossa.

2. Valitse **[KUVANVAIHTO]** käyttämällä **▼/▲** -painikkeita ja painamalla **ENTER**-painiketta.
Näytä näyttösijaintien vaihtoruutu.
3. Valitse **[ON]** käyttämällä **▼**-painiketta ja tämän jälkeen paina **ENTER**-painiketta.



Päänäytön video vaihtuu alinäytön videoon.



Lähtösignaali HDMI-lähtöliitännästä ei vaihdu vaikka näyttösijainti vaihdettaisiin.

4. Paina **MENU**-painiketta.

Näyttövalikko katoaa.

Rajoitukset

- Seuraavat toiminnot ovat mahdollisia vain päänäytössä.
 - Audiovisuaaliset säädöt
 - Videon suurennus / pakkaus käyttämällä osittain D-ZOOM/ZOOM +/- -painikkeita.
Suurennus / pakkaus toimii ainoastaan sijainneissa, jotka on asetettu [KUVA KUVAN VIERESSÄ REUNUS] valinnassa.
 - TESTIKUVA
- Seuraavat toiminnot ovat mahdollisia sekä pää- että apukuvassa: Näitä toimintoja ei voida käyttää erikseen.
 - Videon / audion hetkellinen poisto
 - Videon keskeyttäminen
- [PIP/KUVA KUVAN VIERESSÄ]-valikkoa ei voida käyttää 3D-videota katseltaessa.
- Käytettäessä [PIP/KUVA KUVAN VIERESSÄ]-toimintoa, [SULJETTU KUVATEKSTI] ja [DYNAAMINEN KONTRASTI] ovat käytettävissä.
- [PIP/KUVA KUVAN VIERESSÄ]:tä ei voida käyttää, kun signaalitulon resoluutio on 1920 x 1200 tai suurempi.
- HDMI-lähtöliitäntä sisältää toistotoiminnon. Lähdon resoluution on rajoitettu liitetyn monitorin ja projektorin maksimiresoluutioon.

③ Kuvan näyttäminen käyttäen toimintoa [REUNOJEN HÄIVYTYSTOIMINTO]

Korkearesoluutioinen video voidaan heijastaa jopa suuremmalle ruudulle yhdistämällä useita projektoreita vasemmalla, oikealla, ylhäällä ja alhaalla.

Projektori on varustettu "REUNOJEN HÄIVYTYSTOIMINTO" -toiminnolla, joka tekee heijastettavan kuvan reunoista (rajoista) tunnistamattomia.

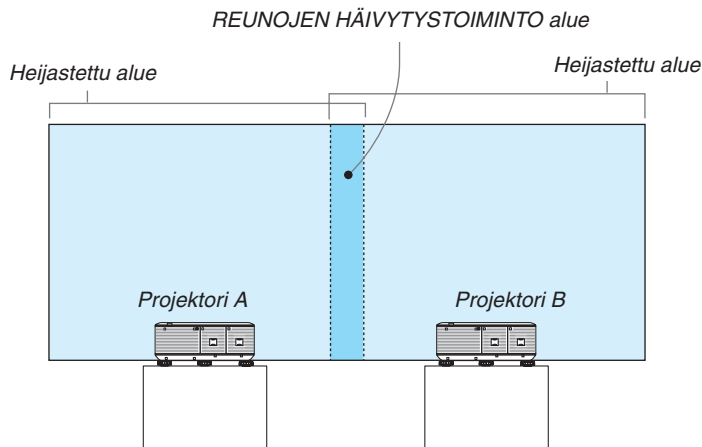
HUOMAUTUS:

- Projektorin heijastusetasyydet löytyvät kohdasta "Heijastusetasyydet ja näytön koko" sivulta [253](#).
- Ennen kuin suoritat REUNOJEN HÄIVYTYSTOIMINTO:a, aseta projektori oikeaan asentoon siten että kuvasta tulee neliön muotoinen ja oikean kokoinen, tämän jälkeen suorita optiset säädöt (linssin siirto, tarkennus ja zoomaus).
- Säädä jokaisen projektorin kirkkautta käyttämällä [LAMPUN SÄÄTÖ] -ominaisuutta kohdassa [LAMPPUTILA]. Lisäksi käytä [REF. VÄRITASAPAINO] säätääksesi kohdat [KONTRASTI], [KIRKKAUS] ja [YHTENÄISYYS].

Ennen reunojen häivytystoiminnon selitystä

Tässä osassa kuvataan "Esimerkki: Kahden projektorin sijoittaminen rinnakkain". Kuvan osoittamalla tavalla heijastettu kuva vasemmalla on nimeltään "Projektori A" ja heijastettu kuva oikealla on "Projektori B". Ellei toisin määritellä, tästä eteenpäin "projektorilla" tarkoitetaan sekä A:ta että B:tä.

Esimerkki: Kahden projektorin sijoittaminen rinnakkain



Valmistelutoimenpide:

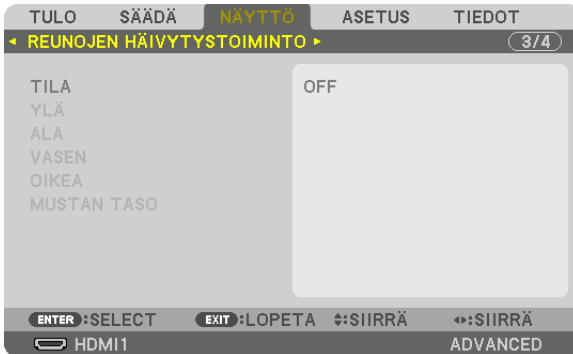
- Kytke projektori päälle ja näytä signaali.
- Kun teet asetuksia tai säätöjä käyttämällä kaukosäädintä, ota käyttöön [KÄYTTÖTUNNUS], jotta et aktivoi muita projektoreita. (→ sivu 120)

Päällekkäisyyden asetus heijastusnäytöillä

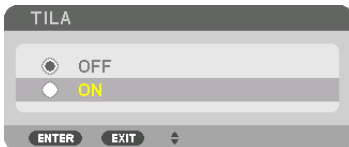
① Aktivoi [REUNOJEN HÄIVYTYSTOIMINTO].

1 Paina "Reunojen Häivytys."-painiketta.

[REUNOJEN HÄIVYTYSTOIMINTO] -näyttö tulee esiin. Aseta kursori kohtaan [TILA] ja paina ENTER-painiketta. Tila-näyttö tulee näkyviin.



2 Valitse [TILA] → [ON] ja paina ENTER-painiketta.



Tämä ottaa käyttöön Reunojen Häivytys -toiminnon. Seuraavat valikon kohteet ovat käytettävissä: [YLÄ], [ALA], [VASEN], [OIKEA] ja [MUSTAN TASO]

3 Valitse [OIKEA] projektorille A ja [VASEN] projektorille B.

Paina ENTER-painiketta.



Seuraavat kohteet ovat käytettävissä:

[SÄÄDIN], [MERKKI], [ALUE] ja [SIJAINTI]

4 Valitse [SÄÄDIN] → [ON] ja paina ENTER-painiketta.

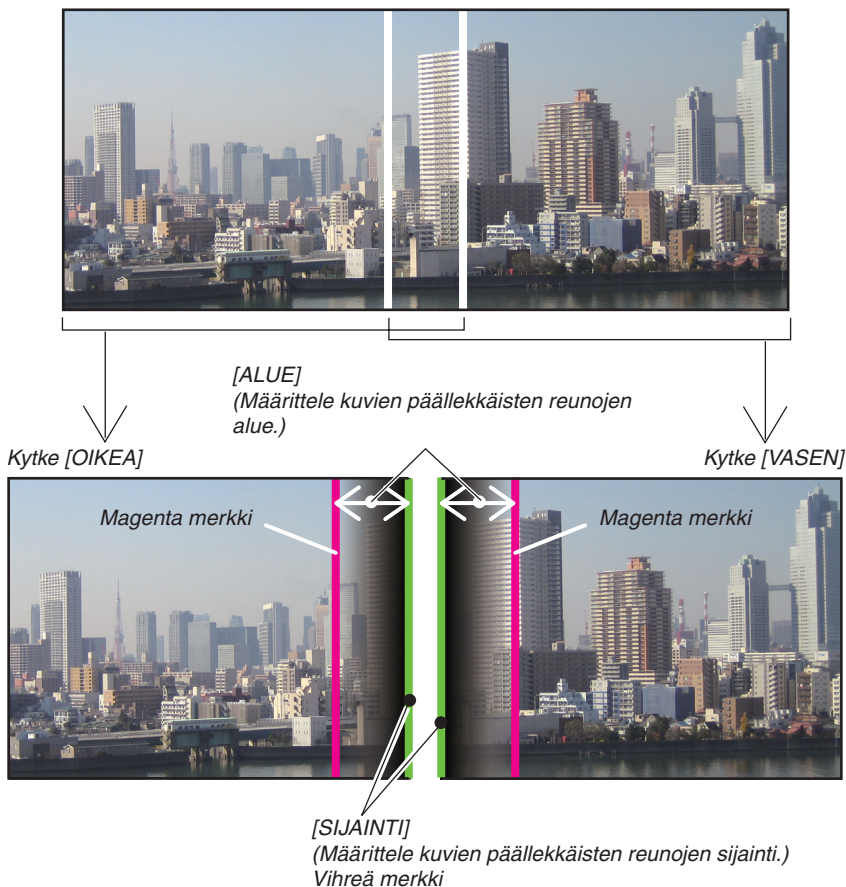


Jokaisella [YLÄ]-, [ALA]-, [VASEN]-, [OIKEA]- ja [MUSTAN TASO]-painikkeella omat säätimet seuraaville [SÄÄDIN], [MERKKI], [ALUE] ja [SIJAINTI].

- Projektorin A:lle, aseta [SÄÄDIN] kohdan [YLÄ], [VASEN] ja [ALA] asetukseen [OFF]. Samalla tavoin projektori B:lle, aseta [SÄÄDIN] kohdan [YLÄ], [OIKEA] ja [ALA] asetukseen [OFF].

② Säädä [ALUE] ja [SIJAINTI] päättääksesi kuvien reunojen päällekkäisyyden alueen, joka heijastetaan projektoreista.

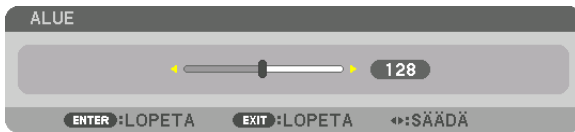
Kohdan [MERKKI] kytkeminen päälle näyttää merkit magentalla ja vihreällä. Magenta merkkiä käytetään [ALUE]:lle ja vihreää [SIJAINTI]:lle.



* Nämä kaksi näyttöä erotetaan kaavakuvassa selkeyden vuoksi.

1 Säädä [ALUE].

Käytä ◀- tai ▶-painiketta säätääksesi ylimenevää aluetta.



VIHJE:

- Säädä yhden projektorin merkki lomittain toisen projektorin merkin kanssa.

2 Säädä [SIJAINTI].

Käytä ◀- tai ▶-painiketta kohdistaaaksesi yhden kulman toisen kulman kanssa lomittaisissa kuvissa.



VIHJE:

- Kun näytetään signaalia erilaisella resoluutiolla, suorita Reunojen häivytystoiminto heti aluksi.
- Kohdan [MERKKI] asetuksia ei tallenneta ja se palautetaan [OFF]-tilaan, kun projektori kytketään pois päältä.
- Näyttääksesi tai piilottaaksesi merkin, kun projektori on käynnissä, kytke [MERKKI] päälle tai pois valikosta.

Mustan tason säätö

Tämä säätää päällekkäisten alueiden mustan tasoa ja moniprojektoriesityksen ei-päällekkäistä aluetta (REUNOJEN HÄIVYTYSTOIMINTO).

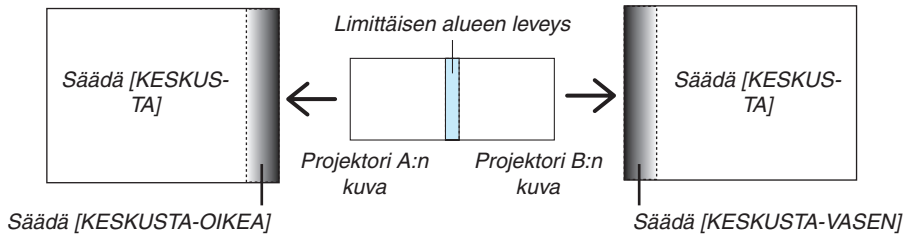
Säädä kirkkauden tasoa jos näyttää, että ero on liian suuri.

HUOMAUTUS:

Tämä toiminto on käytettävissä vain, kun [TILA] on kytkettynä päälle.

Säädettävä alue vaihtelee sen mukaan, mikä yhdistelmä [YLÄ]-, [ALA]-, [VASEN]- ja [OIKEA]-kohdista on päällä.

Esimerkki: Mustan tason säätäminen, kun asetetaan kaksi projektoria vierekkäin



1. Kytke päälle [TILA]

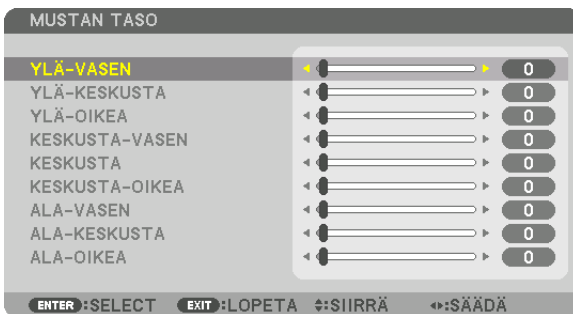
2. Valitse [MUSTAN TASO] ja paina ENTER-painiketta.

Näyttö muuttuu mustan tason säätö -näytöksi.



3. Käytä ▼- tai ▲-painikkeita valitaksesi kohteen ja käytä ◀ tai ▶ säätääksesi mustan tasoa.

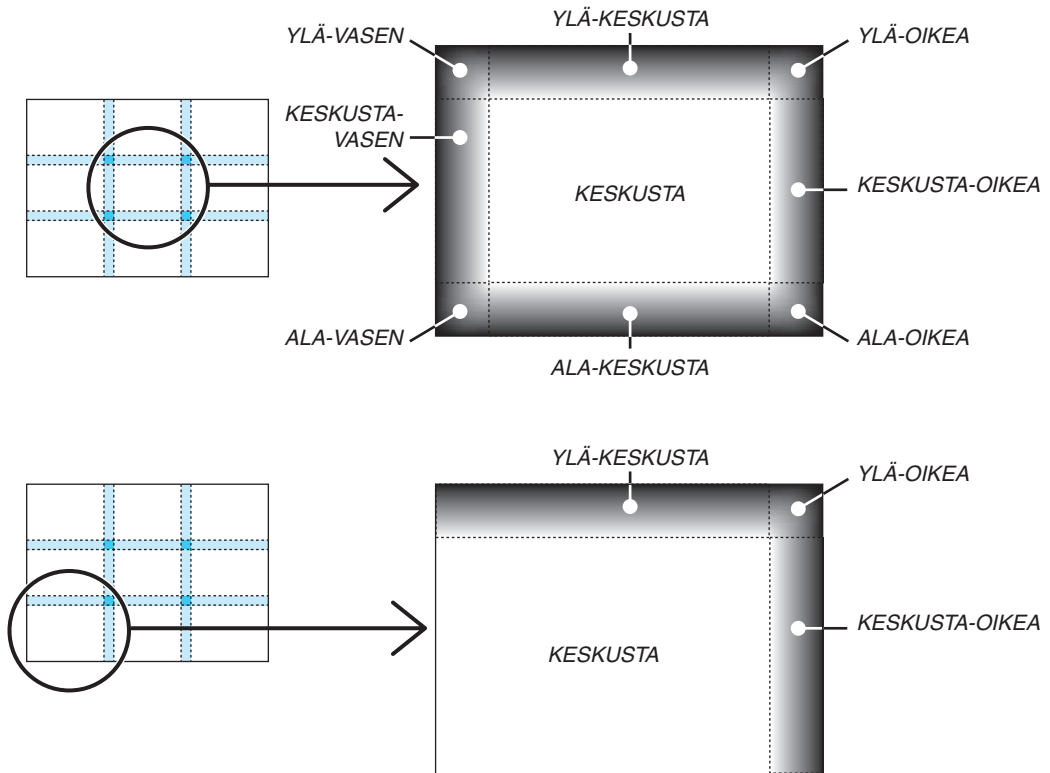
Tee samoin toiselle projektorille tarvittaessa.



9-segmentoitua osiota mustan tason säädölle

Keskusprojektori

Tämä toiminto säätää 9-segmentoidun osion kirkkauden tasoa keskusprojektorilla ja vasemman alaprojektorin 4-segmentoidun osion, kuten alla näkyy.



VIHJE:

- Mustan tason jakoruutujen määrä (maks. 9 jakoa) vaihtelee riippuen valittujen reunojen häivytystoimintojen määrästä (ylä, ala, oikea, vasen). Lisäksi, kun ylä-/ala- ja vasen-/oikea-päädyt ovat valittuina, kulmajakoikkuna avautuu.
- Reunojen häivytystoiminnon leveys on leveys, joka asetetaan alueella ja kulmassa, joka muodostuu ylä-/alakulmien tai vasemman/oikean kulman leikkaavasta alueesta.
- Kohtaa [MUSTAN TASO] voidaan säätää vain kirkkaammaksi.

5. Näyttövalikon käyttäminen

1 Valikoiden käyttäminen

HUOMAUTUS: Näyttövalikko ei ehkä näy oikein lomitellun videokuvan heijastuksen aikana.

1. Tuo valikko näkyviin painamalla kaukosäätimen tai projektorin MENU-painiketta.



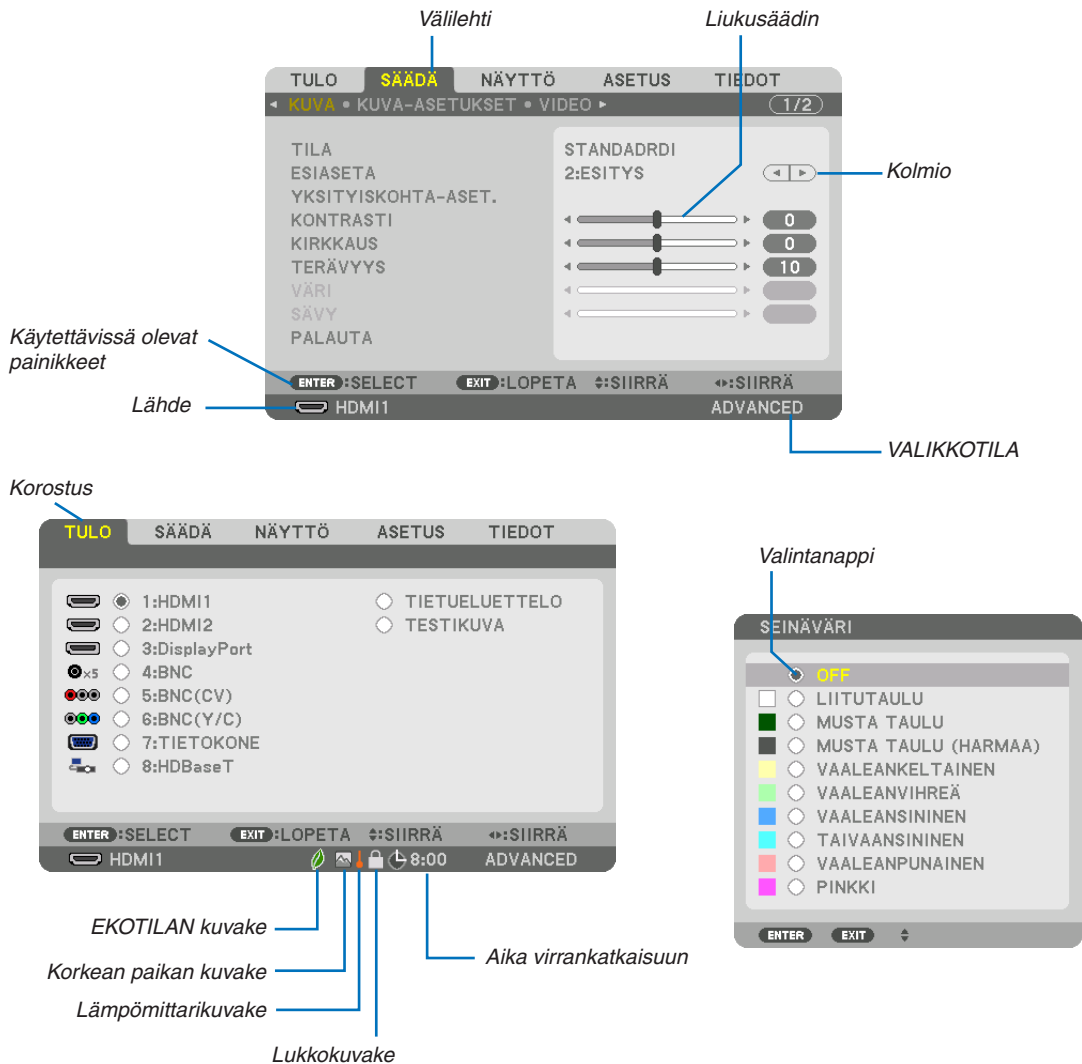
HUOMAUTUS: Alaosassa näkyvät käytössä olevien komentojen painikkeet, kuten ENTER, EXIT, ▲▼ ja ◀▶.

2. Tuo alivalikko näkyviin painamalla kaukosäätimen tai projektorin ◀▶ -painikkeita.
3. Korosta ylin kohde tai ensimmäinen välilehti painamalla kaukosäätimen tai projektorin ENTER-painiketta.
4. Valitse asetettava tai säädettävä kohde painamalla kaukosäätimen tai projektorin ▲▼ -painikkeita. Voit valita välilehden kaukosäätimen tai projektorin ◀▶ -painikkeilla.
5. Tuo alivalikon ikkuna näkyviin painamalla kaukosäätimen tai projektorin ENTER-painiketta.
6. Säädä valitun kohteen tasoa tai ota se käyttöön tai poista se käytöstä kaukosäätimen tai projektorin ▲▼◀▶-painikkeilla. Muutokset tallennetaan.
7. Toista vaiheet 2–6 muiden säädettävien kohteiden kohdalla tai sulje valikkonäyttö painamalla kaukosäätimen tai projektorin EXIT-painiketta.

HUOMAUTUS: Kun valikko tai sanoma tulee näkyviin, tietoja saattaa kadota signaalista tai asetuksista riippuen.

8. Sulje valikko painamalla MENU-painiketta. Voit palata edelliseen valikkoon painamalla EXIT-painiketta.

2 Valikon osat



Valikoissa ja valintaikkunoissa on useimmiten seuraavat osat:

- Korostus Ilmaisee valitun valikon tai kohteen.
- Kolmio Ilmaisee, että lisävaihtoehtoja on käytettävissä. Korostettu kolmio ilmaisee, että kohde on käytössä.
- Välilehti Ilmaisee, että valintaikkunassa on useita toimintoja. Välilehden valitseminen tuo sivun etualalle.
- Valintanappi Tällä napilla voit valita eri vaihtoehtoja valintaikkunoista.
- Lähde Ilmaisee parhaillaan käytössä olevan lähteen.
- Valikkotila Ilmaisee nykyisen valikkotilan: PERUS tai LISÄASETUKSET.
- Aika virrankatkaisuun Ilmaisee ajastimessa jäljellä olevan ajan, kun [OFF TIMER] on käytössä.
- Liukusäädin Ilmaisee, asetusten säätösuunnan.
- EKOTILAN kuvake Ilmaisee, että [EKOTILA] on käytössä.
- Lukkokuvake Ilmaisee, että [OHJAUSPANEELIN LUKKO] on käytössä.
- Lämpömittarikuvake Ilmaisee, että [EKOTILA] on pakotettu [ON]-tilaan, koska lämpötila on liian korkea.
- Korkean paikan kuvake Ilmaisee, että [TUULETINTOIMINTO] on asetettu [KORKEAN PAIKAN] tilaan.

3 Valikkokohteiden luettelo

• Varjostettu alue osoittaa perusvalikkokohteet.

Jotkin valikkokohteet eivät ole käytettävissä signaalilähteestä riippuen.

Valikkokohteen	Oletus	Vaihtoehdot
TULO	1:HDMI1	*
	2:HDMI2	*
	3:DisplayPort	*
	4:BNC	*
	5:BNC(CV)	*
	6:BNC(Y/C)	*
	7:TUETOKONE	*
	8:HDBaseT* ¹	
	8:ETHERNET* ²	
	9:USB-A* ²	
TIETUELUETTELO		
TESTIKUVA		
SÄÄDÄ	TILA	STANDARDI
	ESIASETA	*
	YLEISTÄ	
	REFERENSSI	*
	GAMMAKORJAUS* ³	DYNAAMINEN, LUONNOLLINEN, MUST.YKSIT.KOHD.
	NÄYTÖN KOKO* ⁴	SUURI, NORM., PIENI
	VÄRILÄMPÖTILA* ⁵	
	DYNAAMINEN KONTRASTI	*
	VÄRITASAPAINO	OFF, LIIKKUVA KUVA, STILLIKUVA
	KONTRASTI R	0
	KONTRASTI G	0
	KONTRASTI B	0
	KIRKKAUS R	0
	KIRKKAUS G	0
	KIRKKAUS B	0
	VÄRINKORJAILU	
	PUNAINEN	0
	VIHREÄ	0
	SININEN	0
	KELTAINEN	0
	MAGENTA	0
	SYAANI	0
	KONTRASTI	50
	KIRKKAUS	50
	TERÄVYYS	10
	VÄRI	50
	SÄVY	0
	PALAUTA	
	KELLO	*
	VAIHE	*
	VAAKA	*
	PYSTY	*
	PEITTO	*
	OVERSCAN	*
	KUVAUSUHE	*
	TULORESOLUUTIO* ⁶	*
	KOHINANTORJUNTA	SATUNN. KOHINANTORJ. OFF
	MOSQUITO KOHINANTORJ.	OFF
	BLOCK KOHINANTORJ.	OFF
	LOMITUKSEN POISTO	NORMAALI
	KONTRASTIN KOROSTUS	AUTO
	TILA	OFF, AUTO, NORMAALI
	VAHVISTUS	
	SIGNAALITYYPPI	AUTO
	VIDEOTULO	AUTO

* Tähti (*) ilmaisee, että oletusasetukset vaihtelevat eri signaalien mukaan.

*¹ Vain HDBaseT-mallit näytetään.

*² Vain MM-mallit näytetään.

*³ [GAMMAKORJAUS] on käytettävissä, kun [REFERENSSI]-asetukseksi on valittu jokin muu kuin [DICOM SIM.].

*⁴ [NÄYTÖN KOKO] on käytettävissä, kun [REFERENSSI]-asetukseksi on valittu [DICOM SIM.].

*⁵ Kun [REFERENSSI]-asetuksena on [ESITYS] tai [ERIT. KIRK.], [VÄRILÄMPÖTILA] ei ole käytettävissä.

*⁶ Kohta [TULORESOLUUTIO] voidaan valita TIETOKONE-tulolle ja BNC (analoginen RGB) -tulolle.

5. Näyttövalikon käyttäminen

Valikkokohde			Oletus	Vaihtoehdot
SÄÄDÄ	3D-ASETUKSET	STEREOKATSELULAITE	YKSITTÄINEN	YKSITTÄINEN, KAKSOISVASEN, KAKSOISOIKEA
		STEREOKORJAIN	YKSITTÄINEN	YKSITTÄINEN, KAKSOISVASEN, KAKSOISOIKEA
		ALUSTAA	AUTO	AUTO, OFF(2D), KUVAN PAKKAAMINEN, VIEREKKÄIN(PUOLET), VIEREKKÄIN(TÄYSI), YLÄ- JA ALAOSA, KUVAVAIHTOEHTO, RIVIVAIHTOEHTO
		V/O KÄÄNNETTY	OFF	OFF, ON
NÄYTTÖ	PIP/KUVA KUVAN VIERESSÄ	ALITULO		OFF, HDMI1, HDMI2, DisplayPort, BNC, BNC(CV), BNC(Y/C), TIETOKONE, HDBaseT ^{*7}
		TILO		PIP, KUVA KUVAN VIERESSÄ
		KUVANVAIHTO	OFF	OFF, ON
		PIP-ASETUS		YLÄ-VASEN, YLÄ-OIKEA, ALA-VASEN, ALA-OIKEA
		ALKUASENTO		
		SIJAINTI VAAKASUUNN.		
		SIJAINTI PYSTYSUUNNASSA		
	REUNUS	KOKO		SUURI, NORM., PIENI
	GEOMETRINEN KORJAUS	KEYSTONE		
		VAAKA		
		PYSTY		
		KALLISTUS		
		HEITTOSUHDE		
		TYYNYVÄÄRISTYMÄ		YLÄ-VASEN, YLÄ, YLÄ-OIKEA, VASEN, OIKEA, ALA-VASEN, ALA, ALA-OIKEA
		HORIZONTAL CORNER		YLÄ-VASEN, YLÄ, YLÄ-OIKEA, VASEN, OIKEA, ALA-VASEN, ALA, ALA-OIKEA
		VERTICAL CORNER		YLÄ-VASEN, YLÄ, YLÄ-OIKEA, VASEN, OIKEA, ALA-VASEN, ALA, ALA-OIKEA
		VÄÄRISTYMÄ		YLÄ, ALA, VASEN, OIKEA
		PC-TYÖKALU	OFF	OFF, 1, 2, 3
	REUNOJEN HÄIVYTYSTOIMINTO	PALAUTA		
		TILO	OFF	OFF, ON
		YLÄ	ON	OFF, ON
		MERKKI	ON	OFF, ON
		ALUE		
		SIJAINTI		
		ALA	ON	OFF, ON
		MERKKI	ON	OFF, ON
		ALUE		
		SIJAINTI		
		VASEN	ON	OFF, ON
		MERKKI	ON	OFF, ON
		ALUE		
		SIJAINTI		
		OIKEA	ON	OFF, ON
		MERKKI	ON	OFF, ON
		ALUE		
		SIJAINTI		
		MUSTAN TASO		
		YLÄ-VASEN		
		YLÄ-KESKUSTA		
		YLÄ-OIKEA		
		KESKUSTA-VASEN		
		KESKUSTA		
		KESKUSTA-OIKEA		
		ALA-VASEN		
		ALA-KESKUSTA		
		ALA-OIKEA		
	MONIPROJEKTORIESITYS	TILO	OFF	OFF, ON
		KONTRASTI V		
		KONTRASTI R		
		KONTRASTI G		
		KONTRASTI B		
		KIRKKAUS V		
		KIRKKAUS R		
		KIRKKAUS G		
		KIRKKAUS B		
		TILO	OFF	OFF, ZOOM, RUUDUKOINTI
		VAAKA-ZOOMAUS		
		PYSTY-ZOOMAUS		
		SIJAINTI VAAKASUUNN.		
		SIJAINTI PYSTYSUUNNASSA		
		WIDTH		1 YKSIKKÖ, 2 YKSIKKÖÄ, 3 YKSIKKÖÄ, 4 YKSIKKÖÄ
		KORKEUS		1 YKSIKKÖ, 2 YKSIKKÖÄ, 3 YKSIKKÖÄ, 4 YKSIKKÖÄ
		SIJAINTI VAAKASUUNN.		1. YKSIKKÖ, 2. YKSIKKÖ, 3. YKSIKKÖ, 4. YKSIKKÖ
		SIJAINTI PYSTYSUUNNASSA		1. YKSIKKÖ, 2. YKSIKKÖ, 3. YKSIKKÖ, 4. YKSIKKÖ

^{*7} [ETHERNET] näytetään MM-malleille.

5. Näyttövalikon käyttäminen

Valiikkokohde			Oletus	Vaihtoehdot
ASETUS	VALIKKO	KIELI	Suomi	ENGLISH, DEUTSCH, FRANÇAIS, ITALIANO, ESPAÑOL, SVENSKA, 日本語 DANSK, PORTUGUÊS, ČEŠTINA, MAGYAR, POLSKI, NEDERLANDS, SUOMI NORSK, TÜRKÇE, РУССКИЙ, عربي, Ελληνικά, 中文, 한국어 ROMÂNĂ, HRVATSKA, БЪЛГАРСКИ, INDONESIA, हिन्दी, ไทย, نویغور, 繁體中文
		VÄRIN VALINTA	VÄRI	VÄRI, YKSIVÄRINEN
		TULONÄYTTÖ	ON	OFF, ON
		VIESTINÄYTTÖ	ON	OFF, ON
		TUNNUSNÄYTTÖ	ON	OFF, ON
		EKOVIESTI	OFF	OFF, ON
		3D-VAROITUSVIESTI	ON	OFF, ON
		NÄYTTÖAIKA	AUTO 45 SEC	MANUAALINEN, AUTO 5 SEC, AUTO 15 SEC, AUTO 45 SEC
		SUODATA VIESTI	OFF	OFF, 100[H], 500[H], 1000[H], 2000[H]
	ASENNUS	ORIENTAATIO	AUTO	AUTO, PÖYTÄ EDESSÄ, KATTO TAKANA, PÖYTÄ TAKANA, KATTO EDESSÄ
		NÄYTTÖTYYPPI	VAPAA	VAPAA, 4:3 KUVASUHDE, 16:9 KUVASUHDE, 16:10 KUVASUHDE
		SEINÄVÄRI	OFF	OFF, LIITUTAUULU, MUSTA TAUULU, MUSTA TAUULU (HARMAA), VAALEANKELTAINEN, VAALEANVIHREÄ, VAALEANSININEN, TAIVAANSININEN, VAALEANPUNAINEN, PINKKI
		TUULETINTOIMINTO	AUTO	AUTO, KORKEA, KORKEAN PAIKAN
		LAMPPUTILA	OFF	OFF, ON
		VALK. VIITETASAPAINO	Ekotila	
			LAMPUN SÄÄTÖ	
			KONTRASTI R	
			KONTRASTI G	
			KONTRASTI B	
			KIRKKAUS R	
			KIRKKAUS G	
		STAATTINEN KONVERGENSSI	KIRKKAUS B	
			YHDENMUKAISUUS R	
			YHDENMUKAISUUS B	
			VAAKA R	
			VAAKA G	
			VAAKA B	
			PYSTY R	
			PYSTY G	
			PYSTY B	

5. Näyttövalikon käyttäminen

Valikkokokohde				Oletus	Vaihtoehdot				
ASETUS	SÄÄDIN	TYÖKA- LUT	HALLINTATILA	VALIKKOTILA	ADVANCED	ADVANCED, PERUS			
			OHJELMA- AJASTIN	ASETUK- SET	MUOK- KAA	EI TALLETA ASETUSARVOJA	OFF	OFF, ON	
						UUSI SALASANA			
						VAHVISTA TUNNUSKOODI			
						OTA KÄYT.	OFF	OFF, ON	
						AKTIIVIN.		OFF, ON	
						PÄIVÄ		SU, MA, TI, KE, TO, PE, LA, MA-PE, MA-LA, PÄIVITTÄIN	
						AIKA			
						TOIMINTO		VIRTA, TULO, EKOTILA	
						ADVANCED- ASETUKSET			
						VIRTA		OFF, ON	
			TULO		HDMI1, HDMI2, DisplayPort, BNC, BNC(CV), BNC(Y/C), TIETOKONE, HDBaseT				
			EKOTILA		OFF, ON				
			TOISTA		OFF, ON				
			POISTA						
			UP						
			DOWN						
			TAKA						
			PÄIVÄM. JA KELLON AS.	AIKAVYÖ- HYKKEEN ASETUS	GMT			-12:00, -11:30, -11:00, -10:30, -10:00, -09:30, -09:00, -08:30, -08:00, -07:30, -07:00, -06:30, -06:00, -05:30, -05:00, -04:30, -04:00, -03:30, -03:00, -02:30, -02:00, -01:30, -01:00, -00:30, 00:00, +00:30, +01:00, +01:30, +02:00, +02:30, +03:00, +03:30, +04:00, +04:30, +05:00, +05:30, +06:00, +06:30, +07:00, +07:30, +08:00, +08:30, +09:00, +09:30, +10:00, +10:30, +11:00, +11:30, +12:00, +12:30, +13:00	
						PÄIVÄYS KK/PP/VVVV			
						AIKA TT:MM			
						VERKKOAIKAPALVELIN		OFF, ON	
						IP OSOITE			
						PÄIVITYS			
						OTA KÄYT.		OFF, ON	
						KUUKAUSI(ALOITUS)		1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12	
						PÄIVÄ(ALOITUS)		ENSIMMÄINEN VIIKKO, TOINEN VIIKKO, KOLMAS VIIKKO, NELJÄS VIIKKO, VIIMEINEN VIIKKO	
								SU, MA, TI, KE, TO, PE, LA	
			KESÄAJAN ASETUK- SET			AIKA(ALOITUS)			
						KUUKAUSI(LOPETUS)		1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12	
						PÄIVÄ(LOPETUS)		ENSIMMÄINEN VIIKKO, TOINEN VIIKKO, KOLMAS VIIKKO, NELJÄS VIIKKO, VIIMEINEN VIIKKO	
								SU, MA, TI, KE, TO, PE, LA	
						AIKA(LOPETUS)			
						AIKAERO		+01:00, +00:30, -00:30, -01:00	
						HIIRI			(Huomautus) Ei voida käyttää tälle laitteelle.
						OHJAUSPANEELIN LUKKO		OFF	OFF, ON
TURVATOIMINTO		OFF	OFF, ON						
VIESTINTÄNOPEUS		38400bps	4800bps, 9600bps, 19200bps, 38400bps, 115200bps						
KÄYTTÖTUNNUS	KÄYTTÖTUNNUSNUMERO	1	1-254						
	KÄYTTÖTUNNUS	OFF	OFF, ON						
KAUKOSENSORIT		ETU/TAKA	ETU/TAKA, ETU, TAKA, HDBaseT*8						
MERKKIÄÄNI		OFF	OFF, ON						

*8 Kohtaa [HDBaseT] ei näytetä MM-malleille.

5. Näyttövalikon käyttäminen

Valikkokohde			Oletus	Vaihtoehdot
ASETUS	VERKKOASE- TUKSET	KAAPELILÄHIVERKKO	PROFIILIT	POISTA, PROFIILI1, PROFIILI2
			DHCP	OFF, ON
			IP OSOITE	192,168,0,10
			ALIVERKKOMASKI	255,255,255,0
			YHDYSVÄYLÄ	192,168,0,1
			AUTOMAATTINEN DNS	OFF, ON
			DNS -KONFIGURAATIO	
			LUO UUSI YHTEYS	
		PROJEKTORIN NIMI	PROJEKTORIN NIMI	PA622U -sarja* ⁹
		DOMAIN	ISANNAN NIMI	necpj
		POSTIHÄLYTYS	HALLINTA-ALUEEN NIMI	
			POSTIHÄLYTYS	OFF, ON
			ISANNAN NIMI	
			HALLINTA-ALUEEN NIMI	
			LAHETTAJAN OSOITE	
			SMTP -PALVELIMEN NIMI	
			VASTAANOTT. OSOITE 1	
		VERKKOPALVELU	VASTAANOTT. OSOITE2	
			VASTAANOTT. OSOITE3	
			KOEVIESTI	
			HTTP- PALVELIN	UUSI SALASANA VAHVISTA TUNNUSKOODI
			PJLink	UUSI SALASANA VAHVISTA TUNNUSKOODI
			AMX BEACON	OFF, ON
			CRESTRON	ROOMVIEW CRESTRON CONTROL
	LÄHDEVAI- TOEHDOT	AUTOMAATTINEN SÄÄTÖ	NORMAALI	OFF, NORMAALI, Hieno
		VÄRIJÄRJESTELMÄ	BNC(VIDEO)	AUTO, NTSC3.58, NTSC4.43, PAL, PAL-M, PAL-N, PAL60, SECAM
			BNC(Y/C)	AUTO, NTSC3.58, NTSC4.43, PAL, PAL-M, PAL-N, PAL60, SECAM
		AUDIOASETUS	HDMI1	HDMI1, BNC
			HDMI2	HDMI2, BNC
			DisplayPort	DisplayPort, BNC
			HDBaseT* ¹⁰	HDBaseT, BNC
			ETHERNET* ¹¹	ETHERNET, BNC
			USB-A* ¹¹	USB-A, BNC
		OLETUSTULON VALINTA	VIIM.	VIIM., AUTO, HDMI1, HDMI2, DisplayPort, BNC, BNC(CV), BNC(Y/C), TIETOKONE, HDBaseT* ¹²
		SAUMATON VAIHTO	OFF	OFF, ON
	VIRTAVALIN- NAT	SULJETTU KUVATEKSTI	OFF	OFF, KUVATEKSTI1, KUVATEKSTI2, KUVATEKSTI3, KUVATEKSTI4, TEKSTI1, TEKSTI2, TEKSTI3, TEKSTI4
		TAUSTA	SININEN	SININEN, MUSTA, LOGO
		VALMIUSTILA	NORMAALI	NORMAALI, HDBaseT-VALM.TILA* ¹³
		SUORAKÄYNNISTYS	OFF	OFF, ON
		AUTOM. KÄYNN. VALINTA	OFF	OFF, HDMI1, HDMI2, DisplayPort, TIETOKONE, HDBaseT* ¹⁴
		AUTOM. SAMMUTUS	1:00	OFF, 0:05, 0:10, 0:15, 0:20, 0:30, 1:00
		AJASTIN POIS PÄÄLTÄ	OFF	OFF, 0:30, 1:00, 2:00, 4:00, 8:00, 12:00, 16:00
		NYKYINEN SIGNAALI		
	PALAUTA	KAIKKI TIEDOT		
		KAIKKI TIEDOT (SISÄLTÄÄ LUETTELOIN)		
		LAMPUN PUHDISTUS, TUNTEJA		
		SUODATTIMEN PUHDISTUS, TUNTEJA		

*⁹ [PA621U Series] näytetään MM-malleille.

*¹⁰ Vain HDBaseT-mallit näytetään.

*¹¹ Vain MM-mallit näytetään.

*¹² [ETHERNET] näytetään MM-malleille.

*¹³ [VERKON VALMIUSTILA] näytetään MM-malleille.

*¹⁴ [HDBaseT] näytetään vain HDBaseT-malleille.

5. Näyttövalikon käyttäminen

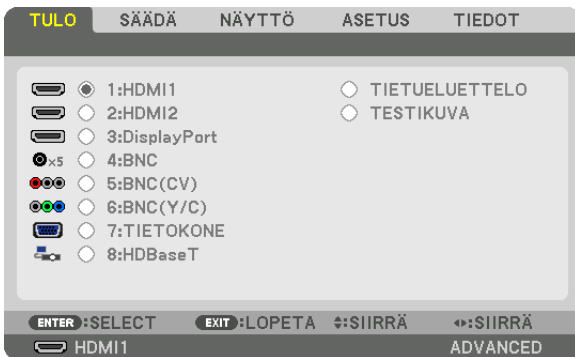
Valikkokokohde		Oletus	Vaihtoehdot
TIEDOT	KÄYTTÖAIKA	LAMPUN JALJ. KÄYTTÖAIKA	
		LAMPPU, KÄYTETTY AIKA	
		SUODATIN, KÄYTETTY AIKA	
		CO2 KOKONAISÄÄSTÖT	
	LÄHDE(1)	SISÄÄNMENOLIITÄNTÄ	
		RESOLUUTIO	
		VAAKASUORA TAAJUUS	
		PYSTYSUORA TAAJUUS	
		TAHDISTUSTYYPPI	
		TAHDISTUSPOLARITEETTI	
		SKANNAUSTYYPPI	
	LÄHDE(2)	LÄHDE	
		TIETUEEN NRO	
		SIGNAALITYYPPI	
		VIDEOTYYPPI	
		BITTISYVYYS	
		VIDEOTULO	
		TIEDONSIIRTONOPEUS	
	LÄHDE(3)	YHTEYSKAISTA	
		3D-FORMAATTI	
		SISÄÄNMENOLIITÄNTÄ	
		RESOLUUTIO	
		VAAKASUORA TAAJUUS	
		TAHDISTUSTYYPPI	
		LÄHDE	
	LÄHDE(4)	TIETUEEN NRO	
		SIGNAALITYYPPI	
		VIDEOTYYPPI	
		BITTISYVYYS	
		VIDEOTULO	
		TIEDONSIIRTONOPEUS	
		YHTEYSKAISTA	
	KAAPELILÄHI- VERKKO	3D-FORMAATTI	
		IP OSOITE	
		ALIVERKKOMASKI	
		YHDYSVÄYLÄ	
	VERSION(1)	MAC-OSOITE	
		FIRMWARE	
		DATA	
	VERSION(2) * ¹⁵	SUB-CPU	
		FIRMWARE(MM)	
		PAIVÄYS AIKA	
	MUUT	PROJEKTORIN NIMI	
		MODEL NO.	
		SERIAL NUMBER	
		KÄYTTÖTUNNUS * ¹⁶	
	OLOSUHTEET	SISÄÄNOTTOLÄMPÖTILA	
		POISTOLÄMPÖTILA	
		ASENNUSASEMA	
		X-AKSELI	
		Y-AKSELI	
	HDBaseT * ¹⁷	Z-AKSELI	
		SIGNAALIN LAATU	
		KÄYTTÖTILA	
		LINKIN TILA	
		HDMI-TILA	

*¹⁵ Vain MM-mallit näytetään.

*¹⁶ [KÄYTTÖTUNNUS] näytetään, kun [KÄYTTÖTUNNUS] on asetettu.

*¹⁷ Vain HDBaseT-mallit näytetään.

4 Valikkojen kuvaukset ja toiminnot [TULO]



* Tämä näyttö vastaa HDBaseT-mallia.

1:HDMI1

Tämä heijastaa videon laitteesta joka on kytketty HDMI 1 IN-liitäntään.

2:HDMI2

Tämä heijastaa videon laitteesta, joka on kytketty HDMI 2 IN -liitäntään.

3:DisplayPort

Tämä heijastaa videon laitteesta, joka on kytketty Display Port -liitäntään.

4:BNC

Tämä heijastaa videon laitteesta, joka on kytketty videon tuloliitäntään.

(Tämä heijastaa analogisen RGB -signaalin tai komponenttisihtäin.)

5:BNC(CV)

Tämä heijastaa videon laitteesta, joka on kytketty BNC(CV)-videotuloliitäntään.

(Tämä heijastaa komposiittivideosignaalin.)

6:BNC(Y/C)

Tämä heijastaa videon laitteesta, joka on kytketty BNC(Y/C)-videotuloliitäntään.

(Tämä heijastaa S-video-signaalin.)

7:TIETOKONE

Tämä heijastaa videon laitteesta, joka on kytketty tietokoneen videotuloliitäntään.

(Tämä heijastaa analogisen RGB-signaalin tai komponenttisihtäin.)

8:HDBaseT*1

HDBaseT- tai KAAPELILÄHIVERKKO-signaalin heijastus.

8:ETHERNET*2

Vaihda verkosta lähetetyn datan näyttöön.

9:USB-A*2

Vaihda projektoriin asetetun USB-tallennusvälineen datan näyttöön (katselutoiminnon näyttö). (→ sivu 225)

TIETUELUETTELO

Näyttää signaalien luettelon. Katso lisätietoja seuraavilta sivuilta.

TESTIKUVA

Sulkee valikon ja vaihtaa testikuvanäytön näkyviin.

*1 Vain HDBaseT-mallit näytetään.

*2 Vain MM-mallit näytetään.

Tietueluettelon käyttäminen

Jos signaalin lähteeseen tehdään muutoksia, muutokset tallentuvat automaattisesti tuloluetteloon. Luetteloon tallennetut signaalit (ja niiden asetuksiin tehdyt muutokset) voidaan aina tarvittaessa ladata tuloluettelosta.

Tuloluetteloon voidaan kuitenkin tallentaa vain 100 tietoa. Kun tietueluetteloon on tallennettu 100 tietoa, näkyviin tulee virhesanoma eikä luetteloon voi enää tallentaa tietoja. Poista silloin signaaleja, joita ei enää tarvita.

Tietueluettelon näyttäminen

1. Paina MENU-painiketta.

Valikko tulee esiin.

2. Valitse [TULO] painamalla ◀ tai ▶ -painikkeita.

TULO-luettelo tulee esiin.



* Tämä näyttö vastaa HDBaseT-mallia.

3. Valitse [TIE TUEL UETTELO] painikkeilla ◀, ▶, ▲ tai ▼ ja paina ENTER-painiketta.

TIE TUEL UETTELO-ikkuna tulee esiin.

Jos TIE TUEL UETTELO-ikkuna ei tule esiin, vaihda valikoksi [ADVANCED] (LISÄASETUKSET).

Jos haluat vaihtaa [BASIC] (PERUS) -valikon [ADVANCED] (LISÄASETUKSET) -valikoksi tai päinvastoin, valitse [APPLICATION MENU] (SOVELLUSVALIKKO) → [CONTROL] → [TOOLS] (TYÖKALUT) → [ADMINISTRATOR MODE] (PÄÄKÄYTTÄJÄTILA) → [MENU MODE] (VALIKKOTILA). (→ sivu 114)



Parhaillaan heijastettavan signaalin tallentaminen tietueluetteloon [TALLETUS]

1. Valitse jokin numero painamalla ▲- tai ▼-painiketta.
2. Valitse [TALLETUS] painamalla ◀- tai ▶-painiketta ja paina sitten ENTER-painiketta.

NO.	LÄHDE	RESOLUUTIO	TULO	✓	✗
001	1280x1024 60Hz	1024 x 768	TIETOKONE	✓	✓
002	NTSC358	1024 x 768	BNC(CV)	✓	✓
003	AAA	1024 x 768	HDMI1	✓	✓
004	004	1024 x 768	HDBaseT	✓	✓
005	005	1024 x 768	BNC(CV)	✓	✓
006	006	1024 x 768	HDMI1	✓	✓
007	007	1024 x 768	TIETOKONE	✓	✓
008	008	1024 x 768	BNC(CV)	✓	✓
009	009	1024 x 768	HDMI1	✓	✓
010	010	1024 x 768	TIETOKONE	✓	✓
011	011	1024 x 768	BNC(CV)	✓	✓
012	012	1024 x 768	HDMI1	✓	✓
013	013	1024 x 768	TIETOKONE	✓	✓

ENTER :LATAA
EXIT :LOPETA
⇄ SIIRRÄ
⇄ SIIRRÄ

Signaalin valitseminen tietueluettelosta [LATAA]

Valitse signaali painamalla ▲- tai ▼-painiketta ja paina sitten ENTER-painiketta.

Tietueluettelon signaalin muokkaaminen [MUOKKAA]

1. Valitse muokattava signaali painamalla ▲- tai ▼-painiketta.
2. Valitse [STORE] (TALLENNA) painamalla ◀- tai ▶- ▲- tai ▼-painiketta ja paina sitten ENTER-painiketta.
Muokkausikkuna tulee näyttöön.

MUOKKAA

TIETUEEN NRO: 6

LÄHDE: 006

RESOLUUTIO: 1024 x 768

TULO: HDMI1

☐ LUKKO

☐ OHITA

OK PERUUTA

ENTER :SELECT EXIT :LOPETA ⇄ SIIRRÄ

LÄHDE	Anna signaalin nimi. Voit käyttää enintään 18 aakkosnumeerista merkkiä.
TULO	Sisäänmenoliitännää voidaan muuttaa. Sisäänmenoliitännäksi voi vaihtaa HDMI1/HDMI2/DisplayPort/BNC/BNC(CV)/BNC(Y/C)/TIETOKONE/HDBaseT ([ETHERNET] MM-malleilla).
LUKKO	Jos valitset tämän, valittua signaalia ei voi poistaa [POISTA KAIKKI] -komennolla. LUKKO-toiminnon käyttöönoton jälkeen tehtyjä muutoksia ei voi tallentaa.
OHITA	Jos valitset tämän, automaattinen haku ohittaa valitun signaalin.

3. Määritä edellä mainitut kohteet, valitse [OK] ja paina ENTER-painiketta.

HUOMAUTUS: Tuloliitännäksi ei voi vaihtaa parhaillaan heijastettavaa signaalia.

Signaalin leikkaaminen tietueluettelosta [LEIKKAA]

1. Valitse poistettava signaali painamalla ▲- tai ▼-painiketta.
2. Valitse [LEIKKAA] painamalla ◀- tai ▶-, ▲ tai ▼-painiketta ja paina sitten ENTER-painiketta.

Signaali poistetaan tietueluettelosta ja poistettu signaali tulee näkyviin tietueluettelon alareunassa näkyvälle leikepöydälle.

HUOMAUTUS:

- Parhaillaan heijastettavaa signaalia ei voi poistaa.
 - Jos lukittu signaali valitaan, se näkyy harmaana, mikä osoittaa, ettei se ole käytettävissä.
-

VIHJE:

- Leikepöydällä olevat tiedot voi siirtää tietueluetteloon.
- Leikepöydällä olevat tiedot eivät katoa, kun tietueluettelo suljetaan.

Tietueluettelon signaalin kopioiminen ja liittäminen [COPY] (KOPIOI)/[PASTE] (LIITÄ)

1. Valitse kopioitava signaali painamalla ▲ tai ▼ -painiketta.
2. Valitse [STORE] (TALLENNA) painamalla ◀ tai ▶ ▲, tai ▼ -painiketta ja paina sitten ENTER-painiketta.

Kopioitu signaali tulee näkyviin tietueluettelon alareunassa näkyvälle leikepöydälle.

3. Siirry luetteloon painamalla ◀- tai ▶-painiketta.
4. Valitse signaali painamalla ▲- tai ▼-painiketta.
5. Valitse [LIITÄ] painamalla ◀ tai ▶ ▲, tai ▼ -painiketta ja paina sitten ENTER-painiketta.

Leikepöydän tiedot liitetään signaaliin.

Kaikkien signaalien poistaminen tietueluettelosta [POISTA KAIKKI]

1. Valitse [POISTA KAIKKI] painamalla ◀, ▶, ▲, tai ▼ -painiketta ja paina sitten ENTER-painiketta.
Vahvistussanoma tulee näkyviin.
2. Paina ◀- tai ▶-painiketta valitaksesi [YES] ja paina sitten ENTER-painiketta.

HUOMAUTUS: Lukittua signaalia ei voi poistaa.

5 Valikkojen kuvaukset ja toiminnot [SÄÄDÄ]

[KUVA]



[TILA]

Tällä toiminnolla voit määrittää, miten kunkin tulon [ESIASETA] – [YKSITYISKOHTA-ASET.] -asetukset tallennetaan.

STANDARDI Tallentaa kunkin [ESIASETA]-kohdan asetukset (Esiasetus 1–7)

AMMATTILAIS Tallentaa kunkin tulon [KUVA]-asetukset.

HUOMAUTUS:

- Kun [TESTIKUVA] on näkyvissä, [TILA]:a ei voi valita.

[ESIASETA]

Tämän toiminnon avulla voit optimoida heijastamasi kuvan asetukset.

Voit säätää neutraalin sävyn keltaiselle, syaanille ja magentalle.

Laitteessa on seitsemän eri tehdasasetusta erilaisia kuvatyyppejä varten. Voit myös käyttää [YKSITYISKOHTA-ASET.] -toimintoa, jos haluat itse säätää kutakin gammaa ja väriä.

Voit tallentaa omat asetukseksi kohteisiin [ESIASETA 1]–[ESIASETA 7].

ERIT. KIRK. Soveltuu kirkkaaseen valaistukseen.

ESITYS Soveltuu PowerPoint-tiedostojen esittämiseen.

VIDEO Soveltuu tavallisten televisio-ohjelmien katseluun.

VIDEOKUVA Soveltuu elokuvien katseluun.

GRAFIikka Soveltuu grafiikoiden katseluun.

sRGB Normaalit väriarvot.

DICOM SIM. Soveltuu DICOM-simulaatioihin.

HUOMAUTUS:

- [DICOM SIM.] -toiminto on tarkoitettu vain harjoitteluun/viitteeksi eikä sen perusteella tule tehdä diagnooseja.
 - DICOM on lyhenne sanoista Digital Imaging and Communications in Medicine. Kyseessä on standardi, jonka ovat kehittäneet American College of Radiology (ACR) ja the National Electrical Manufacturers Association (NEMA).
- Tässä standardissa määritetään digitaalikuvien siirtomenetelmä järjestelmästä toiseen.

[YKSITYISKOHTA-ASET.]



[YLEISTÄ]

Mukautettujen asetusten tallentaminen [REFERENSSI]

Tämän toiminnon avulla voit tallentaa mukauttamasi asetukset kohteisiin [ESIASETA 1]–[ESIASETA 7].

Valitse ensin [REFERENSSI]-valikosta jokin perustila ja säädä sitten [GAMMAKORJAUS]- ja [VÄRILÄMPÖTILA]-asetuksia.

- ERIT. KIRK. Soveltuu kirkkaaseen valaistukseen.
- ESITYS Soveltuu PowerPoint-tiedostojen esittämiseen.
- VIDEO Soveltuu tavallisten televisio-ohjelmien katseluun.
- VIDEOKUVA Soveltuu elokuvien katseluun.
- GRAFIikka Soveltuu grafiikoiden katseluun.
- sRGB Normaalit väriarvot.
- DICOM SIM. Soveltuu DICOM-simulaatioihin.

Gammakorjaus-tilan valitseminen [GAMMAKORJAUS]

Tiloja soveltuvat käytettäväksi seuraavasti:

- DYNAAMINEN..... Luo suurikontrastisen kuvan.
- LUONNOLLINEN Toistaa kuvan luonnollisesti.
- MUST.YKSIT.KOHD. ... Korostaa kuvan tummien alueiden yksityiskohtia.

HUOMAUTUS: Tämä toiminto ei ole käytettävissä, kun [YKSITYISKOHTA-ASET.] -asetuksena on [DICOM SIM.].

DICOM SIM -toiminnon kuvakoon valitseminen kohdassa [NÄYTÖN KOKO]

Tämä toiminto suorittaa gammakorjauksen kuvan koon mukaisesti.

- SUURI..... Kun kuvan koko on 150 tuumaa
- NORM..... Kun kuvan koko on 100 tuumaa
- PIENI Kun kuvan koko on 50 tuumaa

HUOMAUTUS: Tämä toiminto on käytettävissä vain, kun [YKSITYISKOHTA-ASET.] -asetuksena on [DICOM SIM.].

Väriämpötilan säätäminen [VÄRILÄMPÖTILA]

Tämän toiminnon avulla voit säätää väriämpötilan mieleiseksesi.

Arvoksi voidaan asettaa mitä tahansa 5000 K ja 10 500 K:n väliltä 100 K:n tarkkuudella.

HUOMAUTUS: Kun [REFERENSSI]-asetuksena on [ESITYS] tai [ERIT. KIRK.], tämä toiminto ei ole käytettävissä.

Kirkkauden ja kontrastin säätäminen [DYNAAMINEN KONTRASTI]

Kun valittu, optimaalisin kontrastisuhde säädetään toistettavan videon mukaan.

OFF Dynaaminen kontrasti on pois käytöstä.

LIKKUVA KUVA..... Optimaalisin asetus liikkuvalla kuvalla.

STILLKUVA..... Optimaalisin asetus liikkumattomalle kuvalla. Seuraa nopeasti kaikkia videossa tapahtuvia muutoksia.

HUOMAUTUS:

• *Vallitsevista olosuhteista riippuen, projektorin asetuksia, kuten [DYNAAMINEN KONTRASTI], ei välttämättä voi valita.*

Väritasapainon säätäminen [VÄRITASAPAINO]

Tällä toiminnolla voit säätää väritasapainoa. Kuvan valkotasapainoa säädetään kunkin värin (RGB) kontrastia säätämällä. Kuvan mustan tasoa säädetään kunkin värin (RGB) kirkkautta muuttamalla.

[VÄRINKORJAILU]

Korjaa kaikkien signaalien värit.

Säätää punaisen, vihreän, sinisen, keltaisen, magentan ja syaanin värin sävyjä.

PUNAINEN	SÄVY	+ Suunta	Magenta suunta
		– Suunta	Keltainen suunta
	VÄRIKYLLÄISYYS	+ Suunta	Värikäs
		– Suunta	Heikko
VIHREÄ	SÄVY	+ Suunta	Keltainen suunta
		– Suunta	Syaani suunta
	VÄRIKYLLÄISYYS	+ Suunta	Värikäs
		– Suunta	Heikko
SININEN	SÄVY	+ Suunta	Syaani suunta
		– Suunta	Magenta suunta
	VÄRIKYLLÄISYYS	+ Suunta	Värikäs
		– Suunta	Heikko
KELTAINEN	SÄVY	+ Suunta	Punainen suunta
		– Suunta	Vihreä suunta
	VÄRIKYLLÄISYYS	+ Suunta	Värikäs
		– Suunta	Heikko
MAGENTA	SÄVY	+ Suunta	Sininen suunta
		– Suunta	Punainen suunta
	VÄRIKYLLÄISYYS	+ Suunta	Värikäs
		– Suunta	Heikko
SYAANI	SÄVY	+ Suunta	Vihreä suunta
		– Suunta	Sininen suunta
	VÄRIKYLLÄISYYS	+ Suunta	Värikäs
		– Suunta	Heikko

[KONTRASTI]

Säätää kuvan kontrastia tulosignaalin mukaisesti.

[KIRKKAUS]

Säätää kirkkautta tai mustan rasteritiheyttä.

[TERÄVYYS]

Säätää kuvan yksityiskohtaisuutta.

[VÄRI]

Lisää tai vähentää värikylläisyyttä.

[SÄVY]

Muuttaa väritasoa +/- vihreästä +/- siniseksi. Punaista käytetään vertailutasona.

Tulosignaali	KONTRASTI	KIRKKAUS	TERÄVYYS	VÄRI	SÄVY
"TIETOKONE/DisplayPort/HDMI/HDBaseT" (RGB)* ¹	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Ei	Ei
"TIETOKONE/DisplayPort/HDMI/HDBaseT" (KOMPONENTTI)* ¹	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä
Komposiittivideo/S-Video	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä
USB-A* ² , ETHERNET	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Ei	Ei

Kyllä = säädettävissä, Ei = ei säädettävissä

*¹ HDBaseT:tä tukevien lähetinlaitteiden signaalit voidaan lähettää vain HDBaseT-malleihin.

*² USB-A-portin signaalit voidaan lähettää vain MM-malleihin.

HUOMAUTUS:

- Kun [TESTIKUVA] on näkyvissä, seuraavia kohtia ei voida säätää [KONTRASTI], [KIRKKAUS], [TERÄVYYS], [VÄRI] ja [SÄVY].

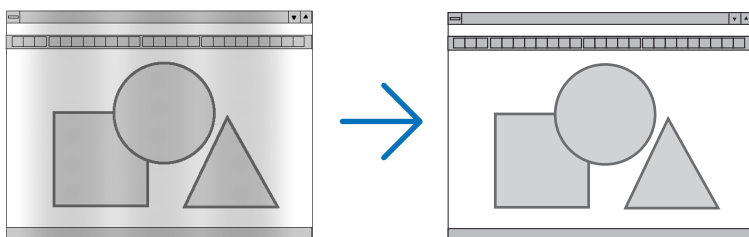
[PALAUTA]

[KUVA]-säädöt ja asetukset palautetaan tehdasasetuksiin lukuun ottamatta pikavalintanumeroita ja [ESIASETA]-näytön [REFERENSSI]-asetuksia.

Sellaisia [ESIASETA]-näytön [YKSITYISKOHTA-ASET.]-asetuksia, jotka eivät ole parhaillaan valittuina, ei palauteta.

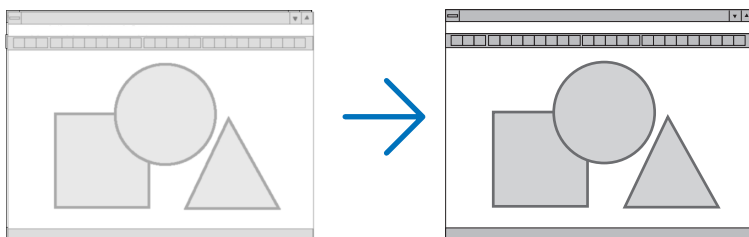
[KUVA-ASETUKSET]**Kellon ja vaiheen säätäminen [KELLO/VAIHE]**

Tällä voit säätää KELLO- ja VAIHE-asetuksia manuaalisesti.



KELLO..... Tämä toiminnon avulla voi hienosäätää tietokoneen kuvaa tai poistaa kuvassa mahdollisesti näkyviä pystyraitoja. Tämä toiminto säätää kellotaajuuksia, joilla voidaan poistaa kuvassa näkyviä pystyraitoja.

Tämä säätö voi olla tarpeen, kun tietokone kytketään laitteeseen ensimmäisen kerran.



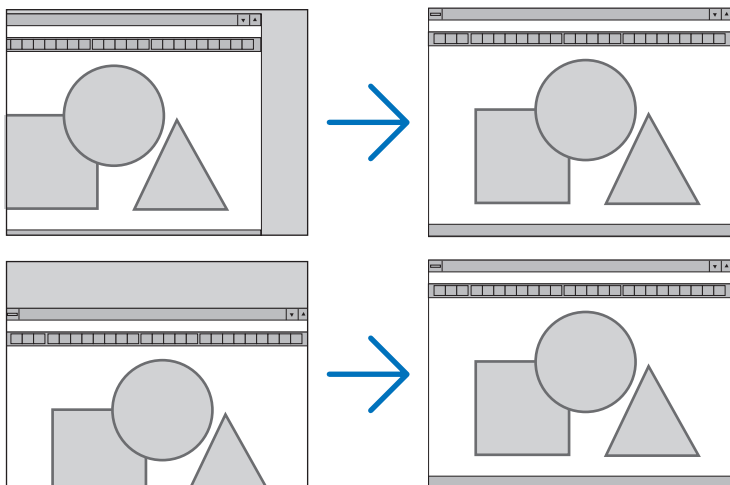
VAIHE Tällä toiminnolla voit säätää kellovaihetta, joka vähentää kuvahäiriöitä. (Kohtaa on säädettävä, jos kuva välkkyi.)

Käytä [VAIHE]-toimintoa vasta, kun [KELLO]-toiminto on suoritettu.

HUOMAUTUS: [KELLO]- ja [VAIHE]-toimintoja voi käyttää vain RGB-signaalien kanssa.

Kuvan siirtäminen vaak- ja pystysuunnassa [VAAKA/PYSTY]

Säätää kuvan asemaa vaak- ja pystysuunnassa.

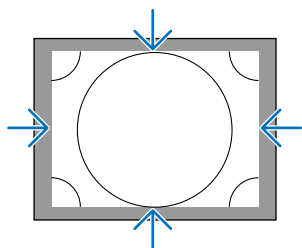


- Kuva saattaa vääristyä [KELLO]- ja [VAIHE]-asetusten säätämisen aikana. Kyseessä ei ole vika.
- Käytössä olevan signaalin [KELLO]-, [VAIHE]-, [VAAKA]- ja [PYSTY]-asetukset tallennetaan muistiin. Kun signaali seuraavan kerran heijastetaan samalla tarkkuudella sekä vaak- ja pystytaajuuksilla, tallennetut asetukset otetaan jälleen käyttöön.

Jos haluat poistaa asetuksia muistista, valitse valikosta [PALAUTA] → [NYKYINEN SIGNAALI] ja palauta asetukset.

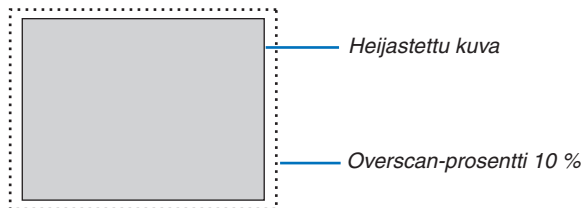
[PEITTO]

Säätää tulosignaalin näyttöalueen ylä- ja ala-ajan sekä vasemman ja oikean reunan (blanking).



Overscan-prosentin valitseminen [OVERSCAN]

Valitse signaalin Overscan-prosentti (Auto, 0 %, 5 % tai 10 %).



HUOMAUTUS:

- [OVERSCAN] ei ole käytettävissä, jos:
- [KUVASUHDE]-asetuksena on [NATIVE].

Kuvasuhteen valitseminen [KUVASUHDE]

Tällä toiminnolla voit valita näytön kuvasuhteen (pystysuunta:vaakasuunta).

Valitse näytön tyyppi (4:3, 16:9 tai 16:10) näyttöasetuksista ennen kuvasuhteen määrittämistä. (→ sivu 112)

Projektori tunnistaa tulosignaalin automaattisesti ja valitsee siihen parhaiten sopivan kuvasuhteen.

Tietokoneen signaali



Komponentti-/video-/S-videosignaalit

Kun kankaan tyyppi on 4:3

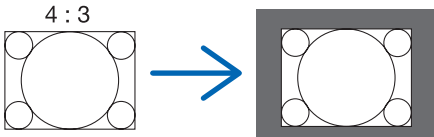
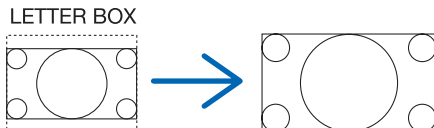
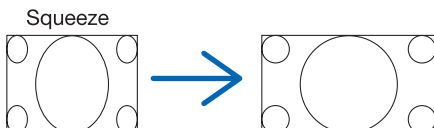



Kun kankaan tyyppi on 16:9 tai 16:10



Resoluutio		Kuvasuhde
VGA	640 × 480	4:3
SVGA	800 × 600	4:3
XGA	1024 × 768	4:3
WXGA	1280 × 768	15:9
WXGA	1280 × 800	16:10
HD(FWXGA)	1366 × 768	noin 16:9
WXGA+	1440 × 900	16:10
SXGA	1280 × 1024	5:4
SXGA+	1400 × 1050	4:3
WXGA++	1600 × 900	16:9
UXGA	1600 × 1200	4:3
WSXGA+	1680 × 1050	16:10
FHD(1080P)	1920 × 1080	16:9
WUXGA	1920 × 1200	16:10
WQXGA	2560 × 1600	16:10

Vaihtoehdot	TOIMINTO
AUTO	Projektori tunnistaa tulosignaalin automaattisesti ja heijastaa kuvan oikeassa kuvasuhteessa. Projektori saattaa määrittää kuvasuhteen väärin signaalista riippuen. Jos näin käy, valitse oikea kuvasuhde seuraavista vaihtoehdoista.
4:3	Kuva näytetään kuvasuhteella 4:3.
5:4	Kuva näytetään kuvasuhteella 5:4
16:9	Kuva näytetään kuvasuhteella 16:9
15:9	Kuva näytetään kuvasuhteella 15:9
16:10	Kuva näytetään kuvasuhteella 16:10

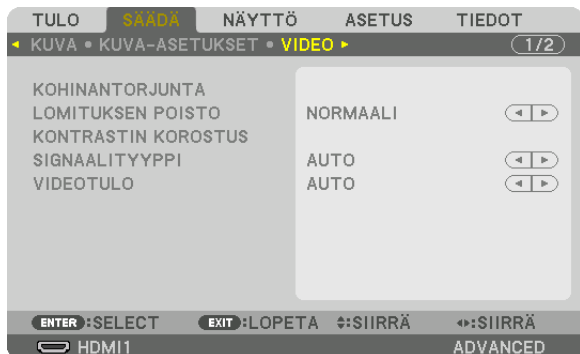
Vaihtoehdot	TOIMINTO
NATIVE	<p>Projektori heijastaa nykyisen kuvan alkuperäisellä tarkkuudella, kun tietokoneesta tulevan signaalin tarkkuus on alhaisempi tai korkeampi kuin projektorin alkuperäistarkkuus. (→ sivu 2) Jos tietokoneesta tulevan signaalin tarkkuus on korkeampi kuin projektorin alkuperäistarkkuus, kuvan keskiosa tulee näkyviin.</p> 
LETTER BOX	<p>Letterbox-signaalin (16:9) kuvaa venytetään pysty- ja vaakasuunnissa, jotta siitä saadaan sopivan kokoinen.</p> 
LEVEÄ NÄYTTÖ	<p>Squeeze-signaalin (16:9) kuva venytetään vasemmalle ja oikealle kuvasuhteessa 16:9.</p> 
ZOOM	<p>Squeeze-signaalin (16:9) kuva venytetään vasemmalle ja oikealle kuvasuhteessa 4:3. Osa heijastettavan kuvan vasemmasta ja oikeasta reunasta rajataan pois näkyvistä.</p> 
TÄYNNÄ	<p>Heijastus koko näytölle.</p>

VIHJE:

- Voit säätää kuvan sijaintia pystysuunnassa [SIJAINTI]-toiminnolla, kun kuvasuhteeksi on valittu [16:9], [15:9] tai [16:10].
- Termillä "letterbox" viitataan kuvaan, joka on vaakasuunnassa leveämpi kuin videolähteiden vakiokuvasuhde 4:3. Letterbox-signaalissa on elokuvissa käytettävät kuvasuhteet Vista "1.85:1" ja Cinemascope "2.35:1".
- Termi "squeeze" viittaa puristettuun kuvaan, jossa kuvasuhde on muutettu 16:9-suhteesta 4:3-suhteeseen.

[TULORESOLUUTIO]

Resoluutio määräytyy automaattisesti, kun tulosignaalin resoluutiota tietokoneen videotuloliitännästä tai BNC-videon tuloliitännästä ei voida määrittellä.

[VIDEO]**Kohinantorjunnan käyttäminen [KOHINANTORJUNTA]**

Videokuvaa heijastettaessa voit käyttää [KOHINANTORJUNTA]-toimintoa vähentääksesi kuvan kohinaa (karkeus ja vääristymät). Tässä laitteessa on kolme erityyppistä kohinantorjuntatoimintoa. Valitse toiminto häiriötyypin mukaan. Melutasosta riippuen kohinantorjunnan asetukseksi voidaan valita [OFF], [ALHAINEN], [NORM.] tai [KORKEA]. [KOHINANTORJUNTA] voidaan valita SDTV-, HDTV-signaaleille ja komponenttisignaaleille.

SATUNN. KOHINANTORJ..... Vähentää kuvasignaalin satunnaisia välkyntää aiheuttavia häiriöitä.

MOSQUITO KOHINANTORJ..... Vähentää Blu-ray-toiston aikana kuvan reunoilla ilmeneviä häiriöitä.

BLOCK KOHINANTORJ..... Jos tämä asetus on käytössä, se vähentää mosaiikkikuvioita aiheuttavia pikselöitymishäiriöitä.

Lomitetusta progressiiviseksi muuntamistavan valitseminen [LOMITUKSEN POISTO]

Tällä toiminolla voit valita prosessin, jolla lomitettu videosignaali muunnetaan progressiiviseksi.

NORMAALI Erottaa automaattisesti liikkuvan kuvan liikkumattomasta kuvasta luomalla erillisen kuvan. Valitse [VIDEO-KUVA], jos havaitsest selvää värinää tai kohinaa.

VIDEOKUVA Valitse, kun toistetaan liikkuvaa kuvaa. Tämä sopii signaaleille, joissa on paljon värinää tai kohinaa.

KUVA Kun toistetaan liikkumattomia kuvia. Video välkky, kun toistetaan liikkuvaa kuvaa.

HUOMAUTUS: Tätä toimintoa ei voi käyttää RGB-signaalien kanssa.

[KONTRASTIN KOROSTUS]

Käyttämällä ihmissilmän ominaisuuksia, saavutetaan kuvanlaatu tarkalla kontrastilla ja resoluutiolla.

OFF Suite vision on kytketty pois.

AUTO Kontrasti ja kuvanlaatu paranevat automaattisesti käytämällä suite vision -toimintoa.

NORMAL..... Säädä vahvistusta automaattisesti.

[SIGNAALITYYPPI]

RGB- ja komponenttisiinaalien valinta. Normaalisti tämä on asetettu [AUTO]:ksi. Vaihda väriasetuksia, jos kuvan värit näyttävät epäluonnollisilta.

AUTO Erottaa automaattisesti RGB- ja komponenttisiinaalit.

RGB Valitsee RGB-tulon.

KOMPONENTTI..... Valitsee komponenttisiinaalitulon.

[VIDEOTULO]

Videosignaalin tason valinta, kun liitetään ulkoinen laite HDMI 1 IN -liitäntään, HDMI 2 IN -liitäntään tai projektorin DisplayPort- tai HDBaseT*-tuloliitäntään.

* Käytä MM-malleilla HDMI 1 IN -liitäntää, HDMI 2 IN -liitäntää ja DisplayPort-sisäänmenoliitäntää.

AUTO Videotulon taso vaihtuu automaattisesti signaalia lähettävän laitteen antamien tietojen perusteella.

Tämä asetus ei ehkä toimi oikein kaikkien kytkettyjen laitteiden kanssa. Vaihda silloin valikosta asetukseksi "NORMAALI" tai "OPTIMOITU" ja näytä optimaalisella asetuksella.

NORMAALI Tämä asetus poistaa optimoidun tilan käytöstä.

OPTIMOITU Tämä asetus parantaa kuvan kontrastia sekä korostaa vaaleiden ja tummien alueiden dynamiikkaa.

YLIVALKOINEN Videon kontrasti paranee ja tummat alueet näyttävät dynaamisemmilta.

[3D-ASETUKSET]

Katso kohta "3-8 3D-vidoiden heijastus" (→ sivu 41) kuinka käyttää videoita.

STEREOKATSELULAITE

Yhdistä yksi tai useampi projektori ja suorita 3D-videon heijastukseen tarvittavat asetukset. Valitse 3D-lasien vasen / oikea asetukset käyttämällä stereokatselulaitetta.

- YKSITTÄINEN Käytä yksittäistä projektorista heijastaaksesi 3D-videoita.
- KAKSOISVASEN..... Käytä tiettyä projektorista näyttääksesi videoita vasemmalla.
- KAKSOISOIKEA..... Käytä tiettyä projektorista heijastaaksesi videoita oikealla.

STEREOKORJAIN

Yhdistä yksi tai useampi projektori ja suorita 3D-videon heijastukseen tarvittavat asetukset. Infitec 3D-lasien kuva-asetukset.

- YKSITTÄINEN Käytä yksittäistä projektorista heijastaaksesi 3D-videoita.
- KAKSOISVASEN..... Käytä tiettyä projektorista näyttääksesi videoita vasemmalla.
- KAKSOISOIKEA..... Käytä tiettyä projektorista heijastaaksesi videoita oikealla.

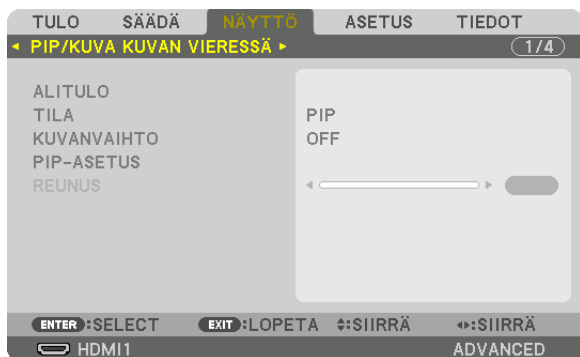
FORMAT

Valitse 3D-video formaatti (nauhoitus / lähetys formaatti). Valitse kohdistaaaksesi 3D-lähetysten ja 3D-median. Tavallisesti [AUTO] on valittuna. Valitse 3D-tulosignaalin formaatti, kun 3D-tunnistus signaalia ei voida tunnistaa.

V/O KÄÄNNETTY

Käännä näyttöjärjestys vasemman ja oikean puolen videoille.
Valitse [ON], jos tunnet olosi epämukavaksi 3D-näytössä kun [OFF] on valittuna.

6 Valikkojen kuvaukset ja toiminnot [NÄYTTÖ] [PIP/KUVA KUVAN VIERESSÄ]



ALITULO

Valitse näytettävä tulosignaali alinäytöstä.

Katso "4-2 Kahden kuvan samanaikainen näyttö" (→ sivu 67) saadaksesi lisätietoja käytöstä.

TILA

Valitse joko PIP tai KUVA KUVAN VIERESSÄ kun vaihdetaan 2-ruudun näyttöön.

KUVANVAIHTO

Päänäytön ja alinäytön videoiden näyttö vaihdetaan.

Katso "4-2 Kahden kuvan samanaikainen näyttö" (→ sivu 69) saadaksesi lisätietoja käytöstä.

PIP-ASETUS

Valitse näytön sijainti, sijainnin säätö ja alinäytön koko PIP -ruudulta.

ALKUASENTO Alinäytön sijainnin valinta vaihdettaessa PIP-ruudulle.

SIJAINTI VAAKASUUNN.

..... Säädä alinäytön sijaintia vaakasuunnassa. Vastaavat kulmat toimivat referenssipisteinä.

SIJAINTI PYSTYSUUNNASSA

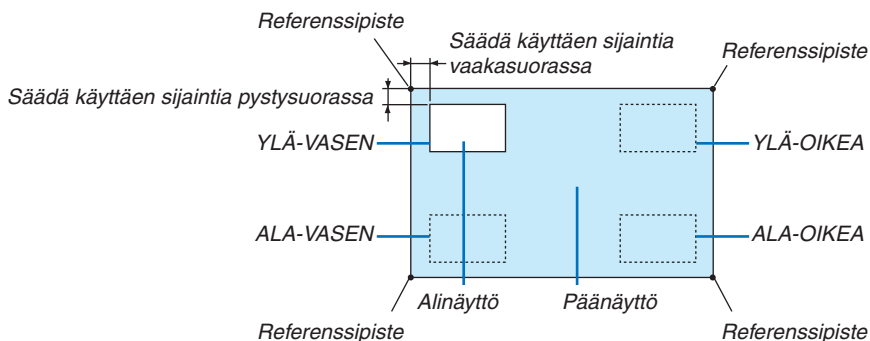
..... Säädä alinäytön sijaintia pystysuunnassa. Vastaavat kulmat toimivat referenssipisteinä.

KOKO Valitse alinäytön koko.

VIHJE:

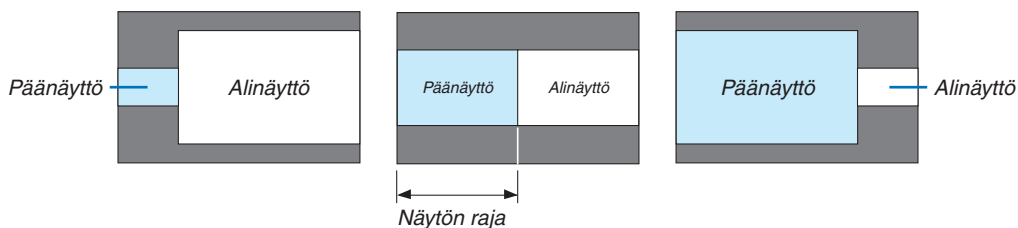
Sijainti vaakasuunnassa ja sijainti pystysuunnassa ovat yhtä suuria kuin liike referenssipisteistä. Esimerkiksi, kun YLÄ-VASEN:ta säädetään, sijainti näytetään samalla liikkeellä, kuin jos näytettäisiin muista aloituspisteistä.

Suurin liikemäärä on puolet projektorin maksimiresoluutiosta.



REUNUS

Valitse päänäytön ja alinäytön reunat [KUVA KUVAN VIERESSÄ] -ruudulta.



VIHJE:

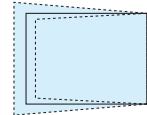
- WUXGA-tyypille voidaan valita kuusi vaihetta.
- WXGA-tyypille/XGA-tyypille voidaan valita kolme vaihetta.

[GEOMETRINEN KORJAUS]**KEYSTONE**

Näytä trapezoid-korjausruutu ja säädä heijastetun ruudun trapezoidinen vääristymä.

Näyttääksesi [KEYSTONE]-ruudun, valitse → [NÄYTTÖ] → [GEOMETRINEN KORJAUS] → [KEYSTONE] näyttövalikossa. [GEOMETRINEN KORJAUS] -ruutu voidaan näyttää myös painamalla Geometric.-painiketta kaukosäätimessä.

VAAKA Säädöt, kun ruudulle heijastetaan vinosti.



PYSTY Säädöt kun heijastetaan ruudun ylä tai alapuolelta.



KALLISTUS Säätää vääristymää, kun suoritetaan trapezoid -korjaus liikuttaessa ruutua pystysuunnassa käyttäen linssin siirtoa.

HEITTOSUHDE Säätää riippuen optimaalisen linssin heijastussuhteesta.

Linssiyksikön mallinimi	Säätöalue
NP11FL	8
NP30ZL	8–10
NP12ZL	12–15
NP13ZL	15–30
NP14ZL	29–47
NP15ZL	46–71

HUOMAUTUS:

- Kun laitteeseen on kytketty virta päälle, [KEYSTONE]:n edellinen säätöarvo säilyy vaikka laitteen kaltevuus vaihtuisi.
- Kun nollataan [KEYSTONE]:n säätöarvoa, paina Geometric. (GEOMETRINEN) painiketta vähintään 2 sekuntia.
- Asetettaessa muita [GEOMETRINEN KORJAUS] -toimintoja, [KEYSTONE] -valikkoa ei voi valita. Suoritettaessa trapezoidikorjausta, paina Geometric.-painiketta vähintään 2 sekunnin ajan nollataksesi säädetyt [GEOMETRINEN KORJAUS] -arvon.
- Koska elektroninen korjaus suoritetaan [KEYSTONE]:n välityksellä, kirkkaus tai näytön laatu saattaa ajoittain heikentyä.

TYYNYVÄÄRISTYMÄ

Näytä neljän pisteen -korjausruutu ja säädä heijastetun ruudun trapezoidinen vääristymä.

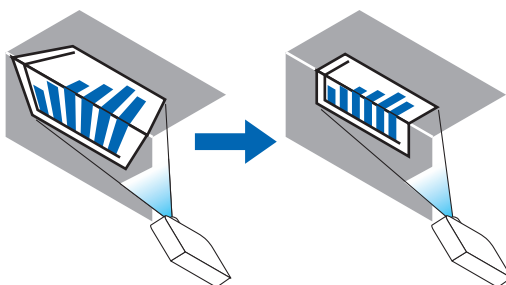
Katso "Vaakasuoran ja Pystysuoran Keystone-vääristymän korjaus" (→ sivu 35) saadaksesi lisätietoja käytöstä.

HORIZONTAL CORNER/VERTICAL CORNER

Vääristymän korjaus kulmaheijastusta, kuten seinäpintoja varten.

HORIZONTAL CORNER

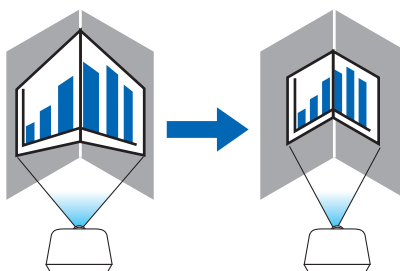
..... Suorittaa heijastuksen korjauksen seinälle heijastettuun kuvaan vaakasuunnassa.



* Takakulman korjaus on myös mahdollista.

VERTICAL CORNER

..... Suorittaa heijastuksen korjauksen seinälle heijastettuun kuvaan pystysuunnassa.



* Takakulman korjaus on myös mahdollista.

HUOMAUTUS:

- Kun suurin säätövara on ylittynyt, vääristymän säätö poistuu käytöstä. Aseta projektori optimaaliseen kulmaan, sillä kuvan laadun heikentyminen kasvaa kun vääristymän korjaus kasvaa.
- Huomaa, että kuvasta tulee epätarkka ylemmän ja alemman tai vasemman ja oikean puolen sekä keskustan välisen etäisyyden johdosta, jos heijastetaan poikkileikkauskuvaa. Objektiivieja, joissa on lyhyt polttosäde ei myöskään suositella poikkileikkausheijastukseen, sillä kuvasta tulee epätarkka.

Säätömenetelmä

1. Kohdista kursori [HORIZONTAL CORNER]:n tai [VERTICAL CORNER]:n [GEOMETRINEN KORJAUS] -valikossa ja tämän jälkeen paina ENTER-painiketta.

- Säätönäyttö tulee esiin.

2. Paina ▼▲◀▶-painikkeita kohdistaaksesi kursorin (keltainen laatikko) kohteen säätöpisteen kanssa ja paina ENTER-painiketta.

- Kursori muuttuu säätöpisteeksi (väriiltään keltaiseksi).

3. Paina ▼▲◀▶-painikkeita säätääksesi kuvan kulmia tai puolia ja paina ENTER-painiketta.

- Säätöpiste muuttuu takaisin kursoriksi (keltainen laatikko).

Selitys näytön muuttamisesta

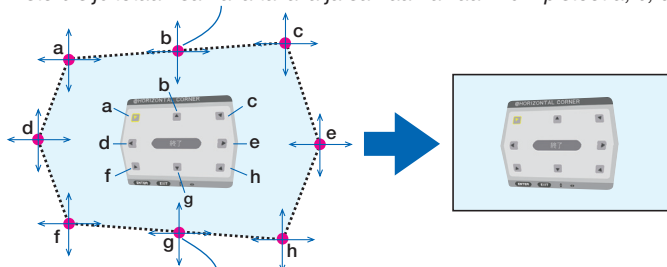
- Neljän eri kulman säätöpisteet (a, c, f ja h piirustuksessa) siirtyvät itsenäisesti.
- Seuraavat säätöpisteet vaihtelevat [HORIZONTAL CORNER] ja [VERTICAL CORNER] kesken.

HORIZONTAL CORNER: Kun kuvan pistettä b liikutetaan, ja ylempi puoli sekä piste g liikkuvat, alempi puoli liikkuu samassa suhteessa.

VERTICAL CORNER: Kun kuvan pistettä d liikutetaan, ja vasen puoli sekä piste e liikkuvat, oikea puoli liikkuu samassa suhteessa.

[[HORIZONTAL CORNER] -ruudun säätöpisteet ja heijastusnäytön liikepisteet]

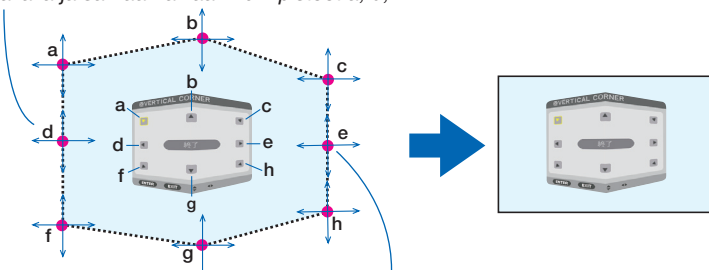
Piste b sijoitetaan samalla tavalla ja samaan aikaan kuin pisteet a, b, c



Piste g asetetaan samalla tavalla ja samaan aikaan kuin pisteet f, g, h

[[VERTICAL CORNER] -näytön säätöpisteet ja heijastusnäytön liikepisteet]

Piste d sijoitetaan samalla tavalla ja samaan aikaan kuin pisteet a, d, f



Piste e asetetaan samalla tavalla kuin pisteet f, g, h

4. Aloita vaiheesta 2 säätääksesi muita pisteitä.

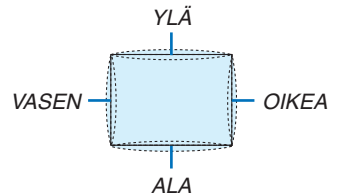
5. Kun säätö on suoritettu, paina ▼▲◀▶-painikkeita kohdistaaksesi kursorin säätöruudun [EXIT]:n kanssa ja paina ENTER-painiketta.

- Vaihda [GEOMETRINEN KORJAUS] päälle valikkonäytöstä.

VÄÄRISTYMÄ

Säädä käyrävääristymää projektorin näytöllä.

- YLÄ..... Säädä heijastetun kuvan yläreunan käyrävääristymää.
ALA..... Säädä heijastetun kuvan alareunan käyrävääristymää.
VASEN Säädä heijastetun kuvan vasemman reunan käyrävääristymää.
OIKEA Säädä heijastetun kuvan oikean reunan käyrävääristymää.



PC-TYÖKALU (tulevaa tarvetta varten)

Tämä toiminto hakee projektorin muistiin tallennetut geometriatiedot.
Käytössä on kolmentyyppistä rekisteröityä tietoa.

HUOMAUTUS:

- Kohtia KEYSTONE, TYYNYVÄÄRISTYMÄ ja VÄÄRISTYMÄ ei voi valita kun geometriseen korjaukseen käytetään PC-työkalua.
- Tyhjentääksesi [GEOMETRINEN KORJAUS] tiedot, jotka on asetettu, paina Geometric. -painiketta vähintään kahden sekunnin ajan.
- Koska elektroninen korjaus suoritetaan geometrisen korjauksen välityksellä, kirkkaus tai näytön laatu saattaa ajoittain heikentyä.

PALAUTA

Tyhjennä säätöarvo, joka on valittu GEOMETRISILLE KORJAUKSELLE (paluu alkuperäiseen arvoon).

[REUNOJEN HÄIVYTYSTOIMINTO]

Tämä säättää heijastetun ruudun reunoja (rajoja) kun heijastetaan korkean resoluution videoita käyttäen useamman projektorin yhdistelmää, ylä, ala, vasen tai oikea sijainnissa.

TILA

Tämä sallii tai estää REUNOJEN HÄIVYTYSTOIMINNON.

Kun TILA on asetettu ON-tilaan, YLÄ, ALA, VASEN, OIKEA ja MUSTAN TASO asetuksia voidaan säätää.

YLÄ/ALA/VASEN/OIKEA

Tämä valitsee REUNOJEN HÄIVYTYSTOIMINTO -sijainnit ruudun vasemmalla, oikealla, ylä- ja alapuolella.

Seuraavia asetuksia voidaan säätää kun kohde on valittu. (→ sivu [71](#))

SÄÄDIN..... Ota käyttöön toiminnot YLÄ, ALA, VASEN ja OIKEA.

MERKKI Asettaa näytetäänkö merkki näytöllä vai ei, kun säädetään aluetta ja näytön sijaintia. Kun asetus on päällä, magenta merkki alueen säätöä varten ja vihreä merkki näytön sijaintia varten tulee näkyviin.

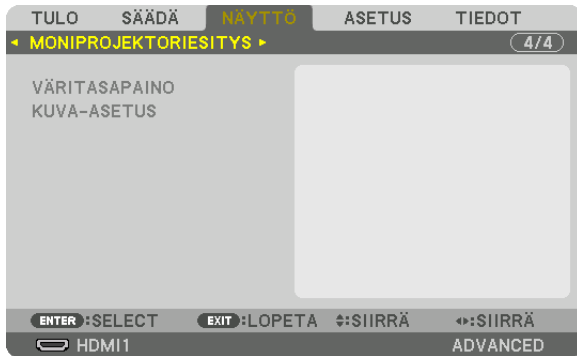
ALUE..... Säädä reunojen häivytystoiminnon aluetta (leveys).

SIJAINTI Säädä reunojen häivytystoiminnon sijaintia näytöllä.

MUSTAN TASO

Jaa ruutu yhdeksään osaan ja pidä mustan taso yhtenäisenä jokaiselle projektorille.

Yhdeksän osanäyttöä ovat YLÄ-VASEN, YLÄ-KESKUSTA, YLÄ-OIKEA, KESKUSTA-VASEN, KESKUSTA, KESKUSTA-OIKEA, ALA-VASEN, ALA-KESKUSTA ja ALA-OIKEA. (→ sivu [75](#))

[MONIPROJEKTORIESITYS]**VÄRITASAPAINO**

Tämä säättää eri projektorien väritasapainoa kun heijastetaan käyttämällä useita projektoreita. Tätä voidaan säätää kun [TILA] asetetaan asentoon [ON].

KIRKKAUS V, KIRKKAUS R, KIRKKAUS G, KIRKKAUS B

..... Videon mustan värin säätäminen.

KONTRASTI V, KONTRASTI R, KONTRASTI G, KONTRASTI B

..... Videon värilämpötilan säätäminen.

KUVA-ASETUS

Tämä asettaa jakamisen ehdot, kun käytetään useampaa projektorista.
Katso kohdasta "4. Moniprojektoresitys" (→ sivu 63) saadaksesi lisätietoja.

TILA	OFF	Käytä projektorista erillistilassa.
	ZOOM	Tämä asettaa videon jaettavan alueen sijainnin ja leveyden. Reunojen häivytystoiminto asetetaan myös automaattisesti tälle leveydelle.
	RUUDUKOINTI	Tämä määrittää heijastuksen ruutujen jaot. Reunojen häivytystoiminto asetetaan myös automaattisesti.
ZOOM	VAKA-ZOOMAUS	Tämä suurentaa videon alueen vaakasuunnassa.
	PYSTY-ZOOMAUS	Tämä suurentaa videon alueen pystysuunnassa.
	SIJAINTI VAKA-SUUNN.	Tämä siirtää videon aluetta vaakasuunnassa.
	SIJAINTI PYSTYSUUNNASSA	Tämä siirtää videon aluetta pystysuunnassa.
RUUDUKOINTI	WIDTH	Tämä valitsee vaakasuunnassa asetettavien projektoreiden määrän.
	KORKEUS	Tämä valitsee pystysuunnassa asetettavien projektoreiden määrän.
	SIJAINTI VAKA-SUUNN.	Tämä valitsee vaakasuoraan asetettujen projektoreiden sijainnin alkaen vasemmalta.
	SIJAINTI PYSTYSUUNNASSA	Tämä valitsee pystysuoraan asetettujen projektoreiden sijainnin alkaen ylhäältä.

Ruudukoinnin käytön olosuhteet

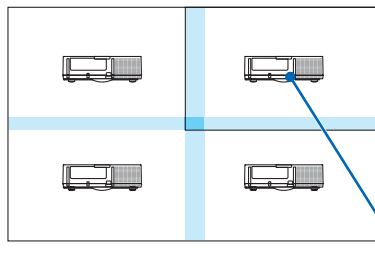
- Kaikkien projektoreiden tulee täyttää seuraavat ehdot.
 - Paneelin koko tulee olla sama
 - Heijastetun näytön koko tulee olla sama
 - Heijastetun kuvan vasemman ja oikean päädyn tai ylä- ja alapäädyn tulee olla yhtenäisiä.
 - Vasemman ja oikean reunan asetukset reunojen häivytystoiminnolle ovat samat
 - Ylä- ja alareunan asetukset reunojen häivytystoimintoa varten ovat samat

Jos ruudukoinnin olosuhteet täyttyvät, jokaisen projektorin videonäyttö puretaan ja heijastetaan automaattisesti asennusasemasta.

Jos ruudukoinnin olosuhteet täyttyvät, säädä projektorin videonäyttöä jokaisesta erillisestä asennusasemasta käyttäen zoomaustoimintoa.

- Määritä kullekin projektorille yksilöllinen ohjaustunnus.
- Aseta Blu-ray-soittimesi tai tietokoneesi "Väriasetus" ja "DeepColor-asetus" arvoon "Automaattinen". Katso lisätietoja Blu-ray-soittimen tai tietokoneen mukana toimitetusta käyttöoppaasta. Yhdistä Blu-ray-soittimen tai tietokoneen HDMI-lähtö ensimmäiseen projektoriin ja yhdistä se sitten toisen ja sitä seuraavien projektoreiden HDMI1- tai HDMI2-tuloliitännöihin.

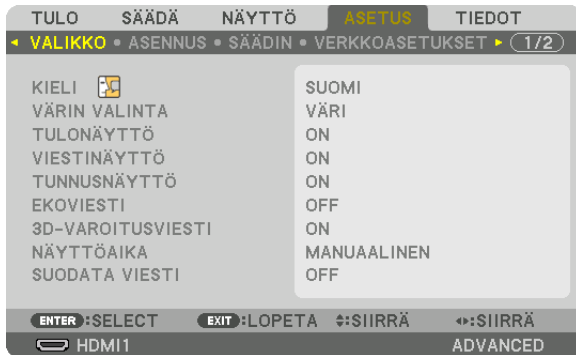
Ruudukoinnin asetusesimerkki) Vaakayksiköiden lukumäärä = 2, Pysty-yksiköiden lukumäärä = 2



*Vaakasuuntainen järjestys = Toinen yksikkö
Pystysuuntainen järjestys = Ensimmäinen yksikkö*

7 Valikkojen kuvaukset ja toiminnot [ASETUS]

[VALIKKO]



Valikkokielen valitseminen [KIELI]

Voit valita valikkokielen 29 kielen joukosta.

HUOMAUTUS: Asetus ei muutu, vaikka valikosta valittaisiin [PALAUTA]-toiminto.

Valikon värin valitseminen [VÄRIN VALINTA]

Voit valita valikon värin kahdesta vaihtoehdosta: VÄRI ja YKSIVÄRINEN.

Lähdenäytön käyttöönotto/ käytöstä poistaminen [TULONÄYTTÖ]

Tämä ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä kuvan oikeassa yläkulmassa näkyvän tulosignaalin näytön, joka voi olla HDMI1, HDMI2, DisplayPort, BNC, BNC(CV), BNC(Y/C), TIETOKONE tai HDBaseT.

Viestien ottaminen käyttöön ja poistaminen käytöstä [VIESTINÄYTTÖ]

Tämä asetus määrittää, näyttääkö projektori viestejä heijastetun kuvan alareunassa.

Vaikka asetukseksi valittaisiin "OFF", turvalukituksen varoitus tulee aina näkyviin. Turvalukituksen varoitus poistuu näytöstä, kun turvalukitus peruutetaan.

Käyttötunnuksen käyttöönotto/ käytöstä poistaminen [TUNNUSNÄYTTÖ]

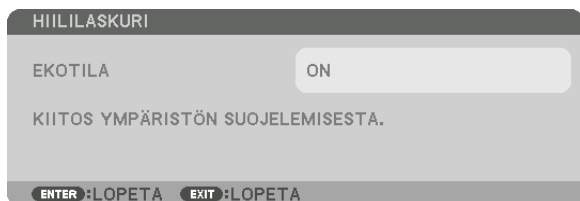
TUNNUSNÄYTTÖ ... Tämä toiminto ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä käyttötunnuksen, joka näkyy, kun kaukosäätimen ID SET -painiketta painetaan. (→ sivu 120)

Ekoviestin käyttöönotto/ käytöstä poistaminen [EKOVIESTI]

Tämä toiminto ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä seuraavat viestit, kun projektorin virta on kytkettynä.

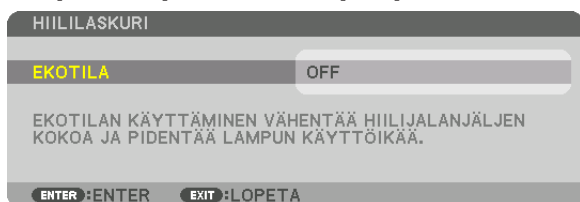
Ekoviesti kehottaa käyttäjää säästämään energiaa. Jos [EKOTILA]-asetuksena on [OFF], laite kehottaa valitsemaan [EKOTILA]-asetukseksi [ON].

Kun [EKOTILA]-asetuksena on [ON]



Voit sulkea viestin millä tahansa painikkeella. Viesti katoaa näytöstä itsestään 30 sekunnin kuluttua, jos mitään painiketta ei paineta.

Kun [EKOTILA]-asetuksena on [OFF]



ENTER-painikkeen painaminen tuo [EKOTILA]-näytön näkyviin. (→ sivu 31)

Voit sulkea viestin painamalla EXIT-painiketta.

[3D-VAROITUSVIESTI]

Tästä valitaan näytetäänkö näytön varoitusviesti vai ei kun siirrytään 3D-videon toistoon.

Tehdasasetus on ON.

OFF 3D-varoitusviestiä ei näytetä.

ON 3D-varoitusviesti näytetään, kun siirrytään 3D-videon toistoon. Poista valinta painamalla ENTER-painiketta.

- Viesti katoaa automaattisesti 60 sekunnin jälkeen tai kun painetaan jotain muuta painiketta. Jos se katoaa automaattisesti, 3D-varoitusviestiä ei näytetä uudestaan siirryttäessä 3D-videon toistoon.

Valikon näyttöajan valitseminen [NÄYTTÖAIKA]

Tällä toiminnolla voit määrittää, kuinka pitkään projektori näyttää valikoita painalluksen jälkeen. Valmiita asetuksia ovat [MANUAALINEN], [AUTO 5 SEC], [AUTO 15 SEC] ja [AUTO 45 SEC]. [AUTO 45 SEC] on tehdasasetus.

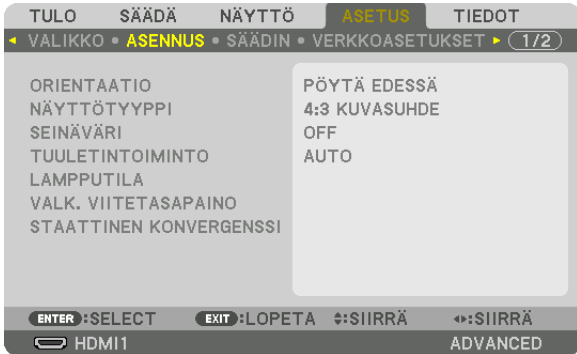
Suodatinviestin aikavälin valitseminen [SUODATA VIESTI]

Tämän toiminnon avulla voit määrittää ajan, jonka kuluttua laite ilmoittaa suodattimien puhdistustarpeesta. Puhdista suodatin, kun näkyviin tulee viesti "PUHDISTA SUODATIN." (→ sivu 174)

Vaihtoehtoja on viisi: OFF, 100[H], 500[H], 1000[H], 2000[H]

Oletusasetus on [OFF].

HUOMAUTUS: Asetus ei muutu, vaikka valikosta valittaisiin [PALAUTA]-toiminto.

[ASENNUS]**Projektorin asennon valitseminen [ORIENTAATIO]**

Tämä sovittaa heijastettava kuvan asennon mukaan. Vaihtoehdot ovat seuraavat: edestä pöydän päältä, takaa katosta, takaa pöydän päältä ja edestä katosta.

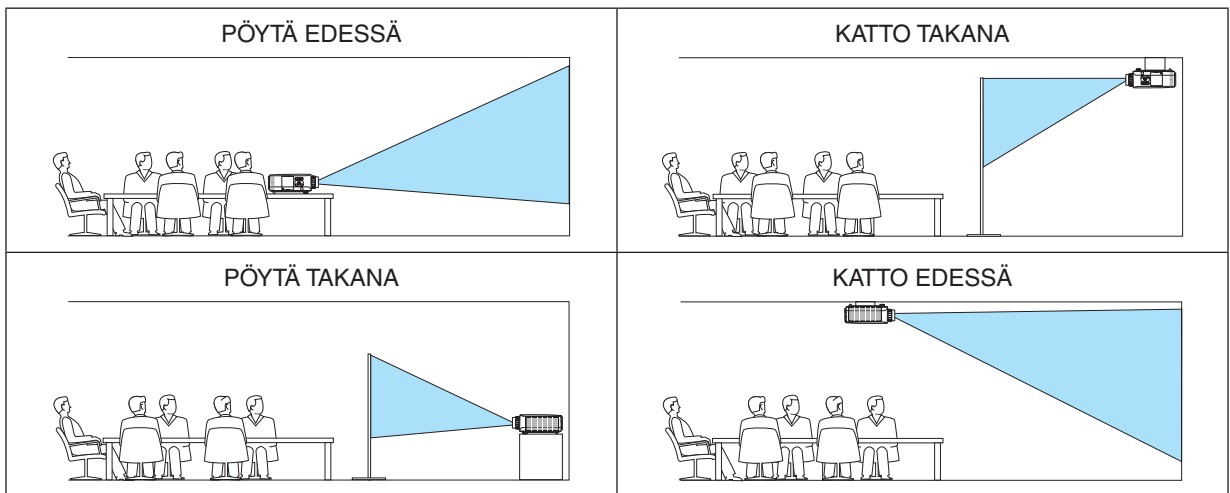
HUOMAUTUS:

- Tilaa jälleenmyyjältä erikoisasennukset, kuten projektorin asentaminen kattoon. Älä koskaan asenna projektoria itse. Se voi aiheuttaa projektorin putoamisen ja henkilövahinkoja.
- Kun projektori sijoitetaan kattoon varmista, että projektorin alla ei yleensä oleskele ihmisiä. Jos lamppu rikkoutuu, on olemassa riski, että lasinpalasia putoaa projektorista.

AUTO Tämä tunnistaa automaattisesti ja heijastaa PÖYTÄ EDESSÄ ja KATTO EDESSÄ -toiminnoilla.

HUOMAUTUS:

- PÖYTÄ TAKANA ja KATTO TAKANA ei tunnisteta. Valitse manuaalisesti.

**VIHJE:**

- Tarkista onko automaattinen PÖYTÄ EDESSÄ asennettu ± 10 asteen sisään lattia-asennuksesta ja onko KATTO EDESSÄ ± 10 asteen sisällä katto-asennuksesta. Valitse manuaalisesti kun projektorin ruutu on käännetty.

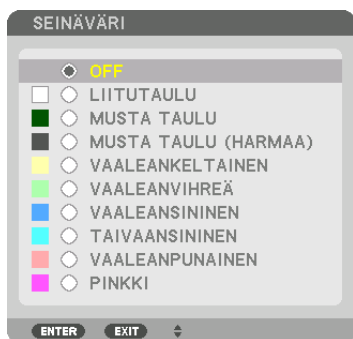
Heijastetun kuvan kuvasuhteen ja sijainnin valitseminen [NÄYTTÖTYYPPI]

Näyttötyyppi	Valitsee heijastettavan kuvan kuvasuhteen.	
	VAPAA	Nestekidenäytön kuvasuhde on valittuna. Valitse tämä, kun heijastetaan moniprojektoriesityksiä ja 17:9 kankaalle (2K).
	4:3 kuvasuhde	Kankaalle, jonka kuvasuhde on 4:3
	16:9 kuvasuhde	Kankaalle, jonka kuvasuhde on 16:9
	16:10 kuvasuhde	Kankaalle, jonka kuvasuhde on 16:10

HUOMAUTUS:

- Kun olet vaihtanut kankaan tyyppin, tarkista [KUVASUHDE]-asetus valikosta. (→ sivu 95)

Seinävärienkorjauksen käyttäminen [SEINÄVÄRI]



Tällä toiminnolla on helppo korjata värejä sovelluksissa, joissa taustamateriaali ei ole valkoinen.

HUOMAUTUS: [LIITUTAULU]-asetus heikentää lampun kirkkautta.

Tuuletintoiminnon valitseminen [TUULETINTOIMINTO]

Tuuletintoiminnolla säädetään sisäisen jäähdytyspuhaltimen nopeutta.

TILA..... Voit valita tuulettimen nopeudeksi jonkin kolmesta vaihtoehdosta: AUTO, KORKEA ja KORKEAN PAIKAN.

AUTO: Sisäisten tuulettimien nopeudet säätyvät automaattisesti sisäisen lämpötilan mukaan.

KORKEA: Sisäiset tuulettimet pyörivät suurella nopeudella

KORKEAN PAIKAN: Sisäiset tuulettimet pyörivät suurella nopeudella. Valitse tämä vaihtoehto, jos käytät projektoria 1700 metrissä tai sitä korkeammalla.

HUOMAUTUS:

- Varmista, että nopeudeksi on määritetty [KORKEA], kun käytät tätä laitetta yhtäjaksoisesti monta päivää.
- Jos käytät projektoria yli 1 700 metrin korkeudessa, määritä [TUULETINTOIMINTO]-asetukseksi [KORKEAN PAIKAN].
- Jos projektoria käytetään yli 1 700 metrin korkeudessa ottamatta [KORKEAN PAIKAN] -asetusta käyttöön, projektori voi ylikuumentua ja lakata toimimasta. Jos näin tapahtuu, odota muutama minuutti ja kytke projektori päälle.
- Jos projektoria käytetään alle 1 700 metrin korkeudessa [KORKEAN PAIKAN] -asetus käytössä, lamppu voi jäähtyä liikaa, mikä saa kuvan välikymään. Valitse [TUULETINTOIMINTO]-asetukseksi [AUTO].
- Projektoria käyttäminen yli 1 700 metrin korkeudessa voi lyhentää sen optisten osien, esimerkiksi lampun, käyttöikää.
- Asetus ei muutu, vaikka valikosta valittaisiin [PALAUTA]-toiminto.

VIHJE:

- Jos [TUULETINTOIMINTO]-valikosta on valittu [KORKEAN PAIKAN], valikon alareunassa näkyy kuvake

[LAMPPUTILA]

Kun ekotila on asetettu [ON]-tilaan, projektorin CO₂ päästöjä (lasketaan virrankulutuksen vähenemisestä) voidaan vähentää. Ekotila vähentää virrankulutusta pienentämällä lampun kirkkautta. Tämän johdosta, lampun vaihto aika (ohjearvo)* pitenee. (→ sivu 31, 133)

* Vaihto-aikaa ei voida taata.

LAMPUN SÄÄTÖ.... Tämä voidaan asettaa kun ekotila on [OFF]. Säädä lamppu samalle kirkkaustasolle jokaisessa erillisessä projektorissa, kun heijastetaan moniprojektoriesitystä useilla projektoreilla.

EKOTILA	OFF	Lampun luminanssi (kirkkaus) on 100 % ja näyttö muuttuu kirkkaaksi. Lampun kirkkaus voidaan asettaa lampun säädöistä.
	ON	Lampun luminanssi (kirkkaus) muuttuu noin 80 %:in ja lampun vaihto aika (arvioitu)* pitenee. * Vaihto-aikaa ei voida taata.
LAMPUN SÄÄTÖ		Kun [EKOTILA] on asetettu [POIS PÄÄLTÄ], [LAMPUN SÄÄTÖ] on käytössä. Säädä lamppu samalle kirkkaustasolle jokaisessa erillisessä projektorissa, kun heijastetaan moniprojektoriesitystä useilla projektoreilla.

[REF. VÄRITASAPAINO]

Tällä toiminnolla voit säätää kaikkien signaalien valkotasapainoa.

Signaalin valkoisen ja mustan tasot säätävät värintoiston kannalta optimaalisiin arvoihin.

Yhdenmukaisuutta säädetään myös silloin, kun valkoisen värin punaisen (R) ja sinisen (B) komponentin vaakasuuntainen (vasen/oikea) kohdistus ei ole oikea.

KONTRASTI R/KONTRASTI G/KONTRASTI B

..... Nämä säätävät kuvan valkoista väriä.

KIRKKAUS R/KIRKKAUS G/KIRKKAUS B

..... Nämä säätävät kuvan mustaa väriä.

YHDENMUKAISUUS R

..... Mitä lähemmäs symbolin + suuntaan asetusta säädetään, sitä voimakkaammin punainen kuvan vasen reuna on (voimistuu vasenta reunaa kohti) ja sitä heikommin punainen kuvan oikea reuna on (heikkenee oikeaa reunaa kohti).

Vaikutus on päinvastainen, jos asetusta säädetään symbolia – kohti.

YHDENMUKAISUUS B

..... Mitä lähemmäs symbolin + suuntaan asetusta säädetään, sitä voimakkaammin sininen kuvan vasen reuna on (voimistuu vasenta reunaa kohti) ja sitä heikommin sininen kuvan oikea reuna on (heikkenee oikeaa reunaa kohti).

Vaikutus on päinvastainen, jos asetusta säädetään symbolia – kohti.

[STAATTINEN KONVERGENSSI]

Tällä toiminnolla voit säätää kuvan värieroja.

Korjausta voi säätää ± 1 kuvapisteen tarkkuudella vaakasuunnassa HORIZONTAL (VAAKA) R, G ja B -asetuksella ja pystysuunnassa VERTICAL (PYSTY) R, G ja B -asetuksella.

[SÄÄDIN]

TULO	SÄÄDÄ	NÄYTTÖ	ASETUS	TIEDOT
◀ VALIKKO • ASENNUKSEEN • SÄÄDIN • VERKKOASETUKSET ▶ (1/2)				
TYÖKALUT OHJAUSPANEELIN LUKKO OFF TURVATOIMINTO OFF VIESTINTÄNOPEUS 38400bps KÄYTTÖTUNNUS KAUKOSENSORIT ETU/TAKA MERKKIÄÄNI ON				
ENTER: SELECT EXIT: LOPETA ⇄: SIIRRÄ ⇄: SIIRRÄ HDMI1 ADVANCED				

TYÖKALUT

TYÖKALUT
HALLINTATILA OHJELMA-AJASTIN PÄIVÄM. JA KELLON AS. HIIRI
ENTER: SELECT EXIT: SIIRRÄ ⇄: SELECT

HALLINTATILA

Tässä tilassa voit valita valikkotilan, tallentaa asetuksia ja asettaa pääkäyttäjätilan salasanan.

HALLINTATILA
VALIKKOTILA ADVANCED ▶
<input type="checkbox"/> EI TALLETA ASETUSARVOJA
UUSI SALASANA * ⇄
VAHVISTA TUNNUSKOODI * ⇄
OK PERUUTA
ENTER: SELECT EXIT: LOPETA ⇄: SIIRRÄ

VALIKKOTILA	Valitse joko [BASIC] (PERUS) tai [ADVANCED] (LISÄASETUKSET). (→ sivu 114)	—
EI TALLETA ASETUSARVOJA	Jos valitset tämän, projektorin asetuksia ei tallenneta. Jos haluat tallentaa projektorin asetukset, poista valinta.	—
NEW PASSWORD/ CONFIRM PASS- WORD (UUSI SA- LASANA/ VAHVISTA SALASANA)	Aseta pääkäyttäjätilaan salasana.	Enintään 10 aakkos- numeerista merkkiä

OHJELMA-AJASTIN

Tämä valinta kytkee päälle tai katkaisee projektorin virran, vaihtaa videosignaalin ja valitsee EKO-tilan määritettyyn kellonaikaan.

HUOMAUTUS:

- Varmista ennen [OHJELMA-AJASTIN]-toiminnon käyttämistä, että [PÄIVÄMÄÄRÄ JA AIKA] -asetus on tehty. (→ sivu 118)
Varmista, että projektori on valmiustilassa ja virtajohto on kytketty.
Projektorissa on sisäinen kello. Kello toimii noin kaksi viikkoa virran katkaisemisen jälkeen. Jos projektorin päävirtaa ei kytketä kahteen viikkoon, sisäinen kello pysähtyy.

Ohjelma-ajastimen asettaminen

- Valitse **OHJELMA-AJASTIN** -näytössä ▲- tai ▼-painikkeella [ASETUKSET] ja paina **ENTER**-painiketta.

[PROGRAM LIST] (OHJELMALUETTELO) -näyttö tulee esiin.

- Valitse tyhjä ohjelman numero ja paina **ENTER**-painiketta.

[MUOKKAA] -näyttö tulee esiin.

- Tee kuhunkin kohtaan haluamasi muutokset.

AKTIIVIN..... Valitse tämä, jos haluat ottaa ohjelman käyttöön.

PÄIVÄ Valitse ohjelma-ajastimen viikonpäivät. Jos haluat käynnistää ohjelman maanantaista perjantaihin, valitse [MA-PE]. Jos haluat käynnistää ohjelman joka päivä, valitse [EVERYDAY].

AIKA Aseta aika, jolloin ohjelma suoritetaan. Anna aika 24 tunnin muodossa.

TOIMINTO..... Valitse suoritettava toiminto. Jos valitset vaihtoehdon [POWER] (VIRTA), voit määrittää projektorin virran kytkeytymään tai katkeamaan [ADVANCED-ASETUKSET] (LISÄASETUKSET) -kohdan valinnoilla. Jos valitset [TULO], voit valita videosaunan lähteen [ADVANCED-ASETUKSET] (LISÄASETUKSET) -kohdan valinnoilla. Jos valitset [EKOTILA], voit valita [EKOTILA]-vaihtoehdon [ADVANCED-ASETUKSET] (LISÄASETUKSET) -kohdan valinnoilla.

ADVANCED-ASETUKSET

..... Valitse [TOIMINTO]-kohdassa tehdyn valinnan mukaan virran kytkeminen ja katkaisu, videosaunallähteen tyyppi tai ekotila.

TOISTA Tällä valinnalla voit suorittaa ohjelman toistuvasti. Jos haluat suorittaa ohjelman vain kuluvalle viikolla, poista valinta.

4. Valitse [OK] ja paina sitten ENTER-painiketta.

Asetukset ovat nyt valmiit.

Palaat [PROGRAM LIST] (OHJELMALUETTELO) -näyttöön.

5. Valitse [BACK] (TAKAISIN) ja paina ENTER-painiketta.



Palaat [PROGRAM TIMER] (OHJELMA-AJASTIN) -näyttöön.

6. Paina EXIT-painiketta.

Palaat [TYÖKALUT] -näyttöön.

HUOMAUTUS:

- Voit ohjelmoida enintään 30 erilaista ajastinasetusta.
- Kun [PROGRAM TIMER] (OHJELMA-AJASTIN) on käytössä, [VALMIUSTILA]-asetus ohitetaan.
- Ohjelma-ajastin suoritetaan asetetun ajan mukaan, ei ohjelman mukaan.
- Kun suoritettua ohjelmaa [REPEAT] (UUELLEENTOISTO) -vaihtoehtoa ei ole valittu, [ACTIVE] (AKTIIVINEN) -valintaruudun valinta poistuu automaattisesti ja ohjelma poistuu käytöstä.
- Jos virran kytkeminen ja katkaiseminen on asetettu samaan aikaan, virran katkeaminen on ensisijainen asetus.
- Jos kaksi eri lähdettä on määritetty samaan aikaan, käyttöön tulee suurempi ohjelmanumero.
- Virta ei kytkeydy, jos tuulettimet ovat toiminnassa tai laitteessa on virhe.
- Jos virran katkaisu on asetettu aikaan, jolloin virtaa ei voi katkaista, virrankatkaisuajastin toimii vasta, kun virran katkaiseminen on mahdollista.
- Ohjelmia, joiden kohdalla ei ole valintamerkkiä [EDIT] (MUOKKAA) -näytön [ACTIVE] (AKTIIVINEN) -ruudussa, ei suoriteta, vaikka ohjelma-ajastin olisi käytössä.
- Jos projektoriin on kytketty virta ohjelma-ajastimella ja haluat katkaista virran, aseta virrankatkaisuajastin tai katkaise virta manuaalisesti, jotta projektorin virta ei ole turhaan kytkettynä.

Ohjelma-ajastimen aktivoiminen

1. Valitse **[PROGRAM TIMER] (OHJELMA-AJASTIN)** -näytössä **[OTA KÄYT.]** ja paina sitten **ENTER**-painiketta.
Valintanäyttö tulee esiin.
2. Paina **▼-painiketta kohdistaaaksesi kursorin kohdan [ON] kanssa ja paina sitten ENTER-painiketta.**
Pala **[OHJELMA-AJASTIN]** -näyttöön.

HUOMAUTUS:

- Kun **[OHJELMA-AJASTIN]** vaikuttavat asetukset eivät ole asetettuna **[ON]** -tilaan, ohjelmaa ei suoriteta vaikka **[ACTIVE]** -toiminnot ohjelmalistassa olisikin valittu.
 - Vaikka vaikuttavat asetukset **[OHJELMA-AJASTIN]** -kohdassa on asetettu **[ON]** -tilaan, **[OHJELMA-AJASTIN]** ei toimi ennen kuin **[OHJELMA-AJASTIN]** -ruutu on suljettu.
-

Ohjelmoitujen asetusten muuttaminen

1. Valitse muokattava ohjelma **[PROGRAM LIST] (OHJELMALUETTELO)** -näytöstä ja paina sitten **ENTER**-painiketta.
2. **[MUOKKAA]**-näytön asetusten muuttaminen.
3. Valitse **[OK]** ja paina sitten **ENTER**-painiketta.
Ohjelmoidut asetukset muutetaan.
Palaat **[PROGRAM LIST] (OHJELMALUETTELO)** -näyttöön.

Ohjelmien järjestyksen muuttaminen

1. Valitse **[PROGRAM LIST] (OHJELMALUETTELO)** -näytöstä ohjelma, jonka sijaintia luettelossa haluat muuttaa, ja paina sitten **►-painiketta**.
2. Valitse **▼** tai **▲** painamalla **▼-painiketta**.
3. Valitse rivi, johon haluat siirtää ohjelman, painamalla **ENTER**-painiketta muutaman kerran.
Ohjelmien järjestys muuttuu.

Ohjelmien poistaminen

1. Valitse poistettavan ohjelman numero **[PROGRAM LIST] (OHJELMALUETTELO)** -näytöstä ja paina sitten **►-painiketta**.
2. Valitse **[DELETE] (POISTA)** painamalla **▼-painiketta**.
3. Paina **ENTER**-painiketta.
Vahvistusnäyttö tulee esiin.
4. Valitse **[KYLLÄ]** ja paina sitten **ENTER**-painiketta.
Ohjelma poistetaan.

Ohjelma on nyt poistettu.

PÄIVÄM. JA KELLON AS.

Voit asettaa nykyisen ajan, päivän, kuukauden ja vuoden.

HUOMAUTUS: Projektorissa on sisäinen kello. Kello toimii noin kaksi viikkoa virran katkaisemisen jälkeen. Jos päävirta on katkaistuna kahden viikon ajan, sisäinen kello pysähtyy. Jos sisäinen kello pysähtyy, päivämäärä ja aika on asetettava uudelleen. Sisäinen kello ei pysähdy, jos laite on valmiustilassa.

AIKAVYÖHYKKEEN ASET. ..Valitse aikavyöhyke.

PÄIVÄM. JA KELLON AS. ...Aseta nykyinen päivämäärä (KK/PP/VVVV) ja aika (TT:MM).

VERKKOAIKAPALVELINJos valitset tämän vaihtoehdon, projektorin sisäinen kello synkronoituu Internet-aikapalvelimen kanssa 24 tunnin välein tai aina, kun projektoriin kytketään virta.

PÄIVITYS.....Synkronoi projektorin sisäisen kellon heti. PÄIVITYS-painike ei ole käytettävissä, jos VERKKOAIKAPALVELIN-valintaruutu ei ole valittuna.

KESÄAJAN ASETUKSET.....Jos valitset tämän vaihtoehdon, kellossa tulee käyttöön kesäaika.

[HIIRI]

Tämä toiminto ei ole käytettävissä tässä laitteessa. Sitä käytetään ainoastaan tulevilla laajennussunnitelmissa.

Projektorin painikkeiden poistaminen käytöstä [OHJAUSPANEELIN LUKKO]

Tämä vaihtoehto ottaa OHJAUSPANEELIN LUKKO -toiminnon käyttöön tai poistaa sen käytöstä.

HUOMAUTUS:

- Kuinka peruutetaan [OHJAUSPANEELIN LUKKO] -valinta
Kun [OHJAUSPANEELIN LUKKO] on asetettu [ON] -tilaan, paina EXIT-painiketta tai INPUT-painiketta päärungossa noin 10 sekunnin ajan peruuttaaksesi [OHJAUSPANEELIN LUKKO] -asetuksen.

VIHJE:

- Kun [OHJAUSPANEELIN LUKKO] on käytössä, valikon oikeassa alakulmassa näkyy lukkokuvake [].
- OHJAUSPANEELIN LUKKO ei vaikuta kaukosäätimen toimintaan.

Turvatoiminnon käyttöönotto [TURVATOIMINTO]

Tämä toiminto ottaa TURVATOIMINTO-ominaisuuden käyttöön tai poistaa sen käytöstä.

Jos oikeaa salasanaa ei anneta, projektorilla ei voi näyttää kuvia. (→ sivu 38)

HUOMAUTUS: Asetus ei muutu, vaikka valikosta valittaisiin [PALAUTA]-toiminto.

Viestintänopeuden valitseminen [VIESTINTÄNOPEUS]

Tällä toiminnolla asetetaan PC Control -liitännän (9-nastainen D-sub) tiedonsiirtonopeus. Se tukee nopeuksia välillä 4 800–115 200 bps. Oletusasetus on 38 400 bps. Valitse sopiva tiedonsiirtonopeus kytketyn laitteen mukaan (jotkin laitteet saattavat vaatia muita hitaamman nopeuden, jos käytössä on pitkä kaapeli).

HUOMAUTUS:

- Valitse [38400bps] tai pienempi, jos käytät mukana toimitettuja tietokoneohjelmia.
 - Valittu viestintänopeus ei muutu, vaikka valikosta valittaisiin [PALAUTA]-toiminto.
-

Projektorin käyttötunnuksen asettaminen [KÄYTTÖTUNNUS]

Voit ohjata useita eri projektoreita erikseen yhdellä kaukosäätimellä, jos KÄYTTÖTUNNUS-toiminto on otettu käyttöön. Jos annat kaikille projektoreille saman tunnuksen, voit ohjata kaikkia projektoreita samaan aikaan yhdellä kaukosäätimellä. Tämä edellyttää, että kaikille projektoreille määritetään käyttötunnus.

KÄYTTÖTUNNUSNUMERO . Voit määrittää projektorille numeron väliltä 1–254.

KÄYTTÖTUNNUS Voit poistaa KÄYTTÖTUNNUS-toiminnon käytöstä valitsemalla [OFF] ja ottaa sen käyttöön valitsemalla [ON].

HUOMAUTUS:

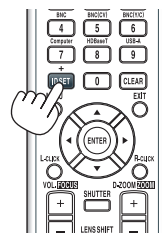
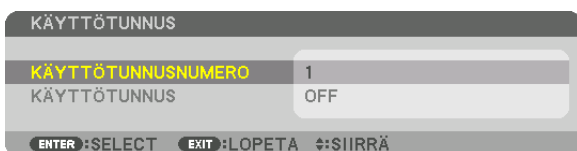
- Jos [KÄYTTÖTUNNUS]-asetuksena on [ON], projektori ei voi ohjata sellaisella kaukosäätimellä, joka ei tue KÄYTTÖTUNNUS-toimintoa. (Tällöin käytettävissä ovat projektorin painikkeet.)
- Asetus ei muutu, vaikka valikosta valittaisiin [PALAUTA]-toiminto.
- Projektorin ENTER-painikkeen pitäminen painettuna 10 sekunnin ajan tuo näkyviin valikon, jossa käyttötunnus voidaan poistaa käytöstä.

Käyttötunnuksen määrittäminen tai muuttaminen

1. Kytke projektoriin virta.

2. Paina kaukosäätimen ID SET -painiketta.

KÄYTTÖTUNNUS-näyttö tulee näkyviin.



Jos projektori voidaan ohjata nykyisen kaukosäätimen tunnuksella, näkyviin tulee [ACTIVE]. Jos projektori ei voi ohjata nykyisen kaukosäätimen tunnuksella, näkyviin tulee [INACTIVE]. Jos haluat ohjata ei-aktiivista projektoriä, määritä projektorille käyttötunnus seuraavalla tavalla (vaihe 3).

3. Paina jotakin numeronäppäimistön näppäintä samalla, kun pidät kaukosäätimen ID SET -painiketta painettuna.

Esimerkki:

Valitse numero "3" painamalla kaukosäätimestä näppäintä numero "3".

No ID tarkoittaa, että kaikkia projektoreita voidaan ohjata yhdessä yhdellä kaukosäätimellä. Määritä "No ID" syöttämällä "000" tai painamalla CLEAR-painiketta.

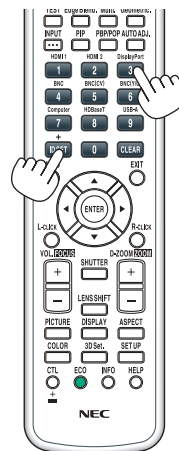
VIHJE: Tunnuksen voi valita väliltä 1–254.

4. Vapauta ID SET -painike.

Päivitetty KÄYTTÖTUNNUS-näyttö tulee näkyviin.

HUOMAUTUS:

- Tunnuksset voivat nollautua muutamassa päivässä, jos paristot kuluvat loppuun tai jos ne poistetaan.
- Kaukosäätimen painikkeen vahinkopainallus poistaa asetetun tunnuksen, jos paristot on poistettu.



Kaukosäätimen tunnistimen poistaminen käytöstä tai ottaminen käyttöön [KAUKOSENSORIT]

Tällä asetuksella voit määrittää, mikä kaukosäätimen tunnistin on käytössä projektorissa langattomassa tilassa. Vaihtoehdot ovat seuraavat: ETU/TAKA, ETU, TAKA ja HDBaseT*.

* Vain HDBaseT-mallit näytetään.

HUOMAUTUS:

- Projektorin kaukosäädin ei voi vastaanottaa signaaleja, jos HDBaseT-lähetinlaitteen virtalaite on päällä, kun asetukset on käännetty "HDBaseT"-kohtaan.
-

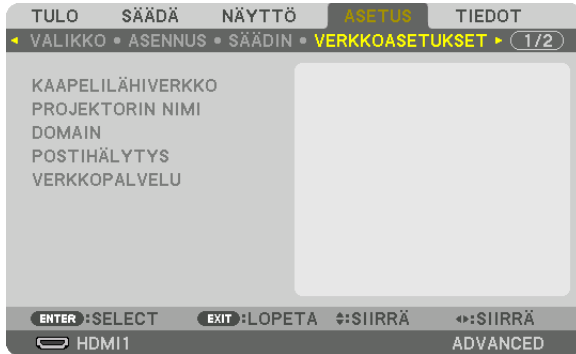
VIHJE:

- Jos kaukosäädin ei toimi tunnistimeen osuvan auringonvalon tai muun kirkkaan valon takia, ota käyttöön jokin toinen vaihtoehto.

Painikeäänien ja virheäänien käyttöönotto [MERKKIÄÄNI]

Tämä toiminto ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä painikeäänit tai virheäänit, kun seuraavia toimintoja käytetään.

- Päävalikko tuodaan näkyviin
- Signaalilähdettä vaihdetaan
- Tiedot palautetaan [PALAUTA]-toiminnolla
- POWER ON- tai STANDBY -painiketta painetaan

[VERKKOASETUKSET]**Tärkeää:**

- Pyydä verkonvalvojalta lisätietoja näistä asetuksista.
- Kun käytössä on kaapelilähiverkko, kytke Ethernet-kaapeli (lähiverkkokaapeli) projektorin Ethernet-/HDBaseT-porttiin (MM-malleilla Ethernet-porttiin). (→ sivu 169)

VIHJE: Tehdyt verkkoasetukset eivät muutu, vaikka valikosta valittaisiin [PALAUTA]-toiminto.

Vinkkejä lähiverkkoyhteyden muodostamiseen**Projektorin liittäminen lähiverkkoon:**

Valitse [KAAPELILÄHIVERKKO] → [PROFIILIT] → [PROFIILI 1] tai [PROFIILI 2].

Langalliselle lähiverkolle voidaan valita kaksi asetusta.

Ota seuraavaksi käyttöön tai poista käytöstä [DHCP], [IP OSOITE], [ALIVERKKOMASKI] ja [YHDYSVÄYLÄ], valitse [OK] ja paina sitten ENTER-painiketta. (→ sivu 123)

Lähiverkon asetusten käyttöönotto profiilinumeroista:

Valitse langalliselle lähiverkolle [PROFIILI 1] tai [PROFIILI 2], valitse sitten [OK] ja paina ENTER-painiketta. (→ sivu 123)

DHCP-palvelimen yhdistäminen:

Kytke [DHCP] päälle langalliselle lähiverkolle. Valitse [ON] ja paina sitten ENTER-painiketta. Jos haluat määrittää IP-osoitteen käyttämättä DHCP-palvelinta poista [DHCP] käytöstä. (→ sivu 123)

Lampun vaihtotarpeesta tai virhetoiminnoista kertovien sähköpostiviestien vastaanottaminen:

Valitse [POSTIHÄLYTYS] ja määritä [LÄHETTÄJÄN OSOITE], [SMTP -PALVELIMEN NIMI] ja [VASTAANOTTAJAN OSOITE]. Valitse sitten [OK] ja paina ENTER-painiketta. (→ sivu 125)

KAAPELILÄHIVERKKO

KAAPELILÄHIVERKKO

PROFIILIT

PROFIILI 1

☒ DHCP

IP OSOITE 192.168.0.10

ALIVERKKOMASKI 255.255.255.0

YHDYSVÄYLÄ 192.168.0.1

☒ AUTOMAATTINEN DNS

DNS -KONFIGURATIO ...

LUO UUSI YHTEYS

OK PERUUTA

ENTER: SELECT EXIT: LOPETA SIIRRA

PROFIILIT	<ul style="list-style-type: none"> • Projektorin sisäänrakennetun Ethernet-/HDBaseT-portin asetukset voidaan tallentaa projektorin muistiin kahdella tavalla. • Valitse [PROFIILI 1] tai [PROFIILI 2] ja tee sitten [DHCP]-asetukset ja muut tarvittavat asetukset. Valitse sitten [OK] ja paina ENTER-painiketta. Asetukset tallentuvat muistiin. • Asetusten hakeminen muistista: Kun olet valinnut [PROFIILIT]-luettelosta [PROFIILI 1] tai [PROFIILI 2]. Valitse [OK] ja paina sitten ENTER-painiketta. • Valitse [POISTA] kun ei yhteyttä KAAPELILÄHIVERKKOON 	—
DHCP	Valitse tämä vaihtoehto, jos haluat projektorin saavan IP-osoitteen automaattisesti DHCP-palvelimelta. Poista valinta, jos haluat rekisteröidä verkonvalvojalta saamasi IP-osoitteen ja aliverkkomaskin.	—
IP OSOITE	Jos [DHCP] on pois käytöstä, määritä projektorin kytketyssä verkossa oleva IP-osoite.	Enintään 12 merkkiä
ALIVERKKOMASKI	Jos [DHCP] on pois käytöstä, määritä projektorin kytketyssä verkossa oleva aliverkkomaskinnumero.	Enintään 12 merkkiä
YHDYSVÄYLÄ	Jos [DHCP] on pois käytöstä, määritä projektorin kytketyssä verkossa oleva oletusyhdyväylä.	Enintään 12 merkkiä
AUTOMAATTINEN DNS	Valitse tämä vaihtoehto, jos haluat, että DHCP-palvelin määrittää projektoriin liitetyn DNS-palvelimen IP-osoitteen automaattisesti. Poista valinta, jos haluat määrittää projektoriin liitetyn DNS-palvelimen IP-osoitteen itse.	Enintään 12 merkkiä
DNS -KONFIGURATIO	Jos [AUTOMAATTINEN DNS] on pois käytöstä, määritä projektorin kytketyssä verkossa olevan DNS-palvelimen IP-osoite.	Enintään 12 merkkiä
LUO UUSI YHTEYS	Yritä yhdistää projektori verkkoon uudelleen. Kokeile tätä, jos olet muuttanut [PROFIILIT]-asetusta.	—

PROJEKTORIN NIMI

PROJEKTORIN NIMI

PROJEKTORIN NIMI PA600X Series

OK PERUUTA

ENTER: SELECT EXIT: LOPETA SIIRRA

PROJEKTORIN NIMI	Anna projektorille yksilöllinen nimi.	Enintään 16 aakkos-numeerista merkkiä tai symbolia
------------------	---------------------------------------	--

DOMAIN

Anna projektorille isäntänimi ja toimialueen nimi.

DOMAIN

ISÄNNÄN NIMI necpj

HALLINTA-ALUEEN NIMI

OK PERUUTA

ENTER: SELECT EXIT: LOPETA SIIRRA

ISÄNNÄN NIMI	Anna projektorille isäntänimi.	Enintään 15 aakkos-numeerista merkkiä
HALLINTA-ALUEEN NIMI	Anna projektorille hallinta-alueen nimi.	Enintään 60 aakkos-numeerista merkkiä

POSTIHÄLYTYS

POSTIHÄLYTYS

POSTIHÄLYTYS

ISÄNNÄN NIMI

HALLINTA-ALUEEN NIMI

LÄHETTÄJÄN OSOITE

SMTP -PALVELIMEN NIMI

VASTAANOTT. OSOITE 1

VASTAANOTT. OSOITE2

VASTAANOTT. OSOITE3

KOEVIESTI

OK PERUUTA

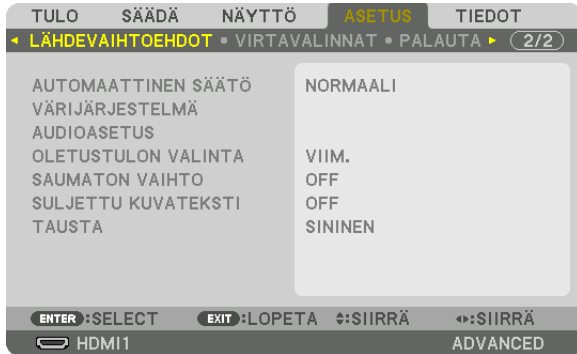
ENTER:SELECT EXIT:LOPETA ⇄:SIIRRÄ

POSTIHÄLYTYS	<p>Tämä toiminto ilmoittaa lampun vaihtotarpeesta ja virhetoiminnoista sähköpostitse langallisen tai langattoman lähiverkon kautta. Valintamerkin lisääminen ottaa sähköposti-ilmoitukset käyttöön. Valintamerkin poistaminen poistaa sähköposti-ilmoitukset käytöstä.</p> <p>Esimerkki projektorin lähettämästä viestistä:</p> <div> <p>The lamp and filters are at the end of its usable life. (Lamppu ja suodattimet ovat käyttöikänsä lopussa.) Vaihda lamppu ja suodatin.</p> <p>Projektorin nimi: NEC Projector</p> <p>Lamp Hours Used (Lamppu, käytetty aika): 100 [H]</p> </div>	—
ISÄNNÄN NIMI	Kirjoita isäntänimi.	Enintään 15 aakkosnumeerista merkkiä
HALLINTA-ALUEEN NIMI	Kirjoita projektoriin kytketyn verkon toimialuenimi.	Enintään 60 aakkosnumeerista merkkiä
LÄHETTÄJÄN OSOITE	Kirjoita lähettäjän osoite.	Enintään 60 aakkosnumeerista merkkiä tai symbolia
SMTP -PALVELIMEN NIMI	Kirjoita projektoriin yhdistettävän SMTP-palvelimen nimi.	Enintään 60 aakkosnumeerista merkkiä
VASTAANOTT. OSOITE 1, 2, 3	Kirjoita vastaanottajan osoite.	Enintään 60 aakkosnumeerista merkkiä tai symbolia
KOEVIESTI	<p>Lähetä testiviesti, jolla tarkistat, ovatko asetukset oikein.</p> <p>HUOMAUTUS:</p> <ul style="list-style-type: none"> Jos annoit väärän osoitteen testiviestiin, sähköposti-ilmoitus ei ehkä tule perille. Jos näin käy, tarkista vastaanottajan osoite. Jos [LÄHETTÄJÄN OSOITE], [SMTP-PALVELIMEN NIMI] tai [VASTAANOTT. OSOITE 1-3] ei ole valittuna, [KOEVIESTI] ei ole käytettävissä. Valitse [OK] ja paina ENTER-painiketta ennen [KOEVIESTI]-toiminnon aloittamista. 	—

VERKKOPALVELU



HTTP-PALVELIN	Aseta salasana HTTP-palvelimelle.	Enintään 10 aakkosnumeerista merkkiä
PJLink	<p>Tällä toiminnolla voit asettaa PJLink-toiminnossa käytettävän salasanan.</p> <hr/> <p>HUOMAUTUS:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Älä unohda salasanaa. Jos kuitenkin unohdat, kysy neuvoa jälleenmyyjältä. • Tietoja PJLink-toiminnosta PJLink on eri projektorivalmistajien laitteita varten standardoitu ohjausprotokolla. Standardoidun protokollan loivat Japan Business Machine ja Information System Industries Association (JBMA) vuonna 2005. Tämä projektori kaikkia PJLink Class 1 -komentoja. • PJLink-asetus ei muutu, vaikka valikosta valittaisiin [PALAUTA]-toiminto. 	Enintään 32 aakkosnumeerista merkkiä
AMX BEACON	<p>Ota AMX Device Discovery -laitehaku käyttöön tai poista se käytöstä, kun muodostat yhteyden verkkoon, joka tukee AMX:n NetLinx-hallintajärjestelmää.</p> <hr/> <p>VIHJE: Jos käytät laitetta, joka tukee AMX Device Discovery -laitehakua, AMX NetLinx-hallintajärjestelmä tunnistaa laitteen ja lataa sopivan Device Discovery -moduulin AMX-palvelimesta.</p> <p>Valintamerkin lisääminen mahdollistaa projektorin tunnistamisen AMX Device Discovery -laitehaussa.</p> <p>Valintamerkin poistaminen estää projektorin tunnistamisen AMX Device Discovery -laitehaussa.</p>	—
CRESTRON	<p>ROOMVIEW: Kytke päälle tai pois päältä, kun ohjaat projektoria PC:llä.</p> <p>CRESTRON CONTROL: Kytke päälle tai pois päältä, kun ohjaat projektoria ohjaimella.</p> <ul style="list-style-type: none"> • CONTROLLER IP ADDRESS: Syötä CRESTRON SERVER-IP-osoite. • IP ID: Syötä CRESTRON SERVER-IP-tunnus. 	Enintään 12 merkkiä

[LÄHDEVAIHTOEHDOT]**Automaattisen säädön käyttöönotto [AUTOMAATTINEN SÄÄTÖ]**

Tämä toiminto ottaa käyttöön automaattisen säätötilan, jossa tietokoneen signaalin laatua voidaan parantaa joko manuaalisesti tai automaattisesti. Automaattisäädössä on kaksi vaihtoehtoa: [NORMAALI] ja [HIENO].

- OFF Tietokoneen signaalia ei säädetä automaattisesti. Voit optimoida tietokoneen signaalin manuaalisesti.
- NORMAALI Oletusasetus. Tietokoneen signaalia säädetään automaattisesti. Valitse normaalisti tämä vaihtoehto.
- HIENO Valitse tämä, jos hienosäätö on tarpeen. Lähteen valinta kestää kauemmin, jos [NORMAALI]-asetus on valittuna.

VIHJE:

- Oletusasetus on [NORMAALI].
- Kun AUTO ADJ. -painiketta painetaan, sama [HIENO]-säätö suoritetaan.

[VÄRIJÄRJESTELMÄ]

Tällä toiminnolla voit valita television videosignaalin, joka voi olla erilainen eri maissa (esim. NTSC tai PAL). Tehtaan määrittämä oletusasetus on [AUTO]. Valitse tämä, jos projektori ei tunnista signaalia automaattisesti.

[AUDIOASETUS]

Näin valitset äänisignaalin tulon HDMI 1 IN -liitântään, HDMI 2 IN -liitântään, DisplayPort-tuloliitântään ja Ethernet/HDBaseT* -porttiin.

Kun syötetään analogista audiota, yhdistä liitettävän laitteen audion lähtöliitântä BNC audio -tuloliitântään ja aseta AUDIOASETUS "BNC":ksi.

* Käytä MM-malleilla HDMI 1 IN -liitântää, HDMI 2 IN -liitântää, DisplayPort-sisäänmenoliitântää, Ethernet-porttia ja USB-A-porttia.

Oletuslähteen valitseminen [OLETUSTULON VALINTA]

Kun projektorin virta on kytketty, voit valita minkä tahansa sen liitännöistä oletuslähteeksi.

VIIM.....	Määrittää projektorin valitsemaan oletusarvoisesti viimeksi käytössä olleen liitännän, kun virta kytketään päälle.
AUTO	Etsii aktiivista lähdettä järjestyksessä HDMI1 → HDMI2 → DisplayPort → BNC → BNC(CV) → BNC(Y/C) → TIETOKONE → HDBaseT ja tuo näkyviin ensimmäisen löydetyn lähteen.
HDMI1	Näyttää HDMI1 IN -liitännän digitaalisen lähteen signaalin aina, kun projektorin virta kytketään.
HDMI2	Näyttää HDMI2 IN -liitännän digitaalisen lähteen signaalin aina, kun projektorin virta kytketään.
DisplayPort	Näyttää DisplayPort-liitännän digitaalisen lähteen signaalin aina, kun projektorin virta kytketään.
BNC	Heijasta tulosignaali BNC videon lähtöliitännästä
BNC(CV)	Heijasta tulosignaali BNC(CV)-videon lähtöliitännästä.
BNC(Y/C)	Heijasta tulosignaali BNC(Y/C)-videon lähtöliitännästä.
TIETOKONE.....	Näyttää tietokoneen signaalin COMPUTER IN -liitännästä aina, kun projektorin virta kytketään.
HDBaseT* ¹	HDBaseT-signaalin heijastaminen.
ETHERNET* ²	Heijasta dataa, joka lähetetään tietokoneelta pääruntoon tai Ethernet-porttiin (RJ-45) liitetyn langattoman lähiverkkoyksikön (myydään erikseen) kautta.
USB-A* ²	Heijasta projektoriin asetetun USB-tallennusvälineen dataa (katselutoimintona).

*¹ Vain HDBaseT-mallit näytetään.

*² Vain MM-mallit näytetään.

[SAUMATON VAIHTO]

Kun tuloliitintä vaihdetaan, ennen vaihtoa heijastettu kuva säilyy näytössä eikä signaalin häviäminen aiheuta kuvan katoamista näytöstä ennen uuden kuvan heijastamista.

Suljetun kuvatekstin käyttöönotto [SULJETTU KUVATEKSTI]

Tässä toiminnossa on useita tiloja, joilla Video- tai S-Video-lähteestä heijastettavan kuvan päälle voidaan lisätä tekstiä.

Tekstitykset sekä teksti ilmestyy hetken kuluttua näyttövalikon kadottua näkyvistä.

OFF

Sulkee suljettu kuvateksti -tilan.

KUVATEKSTI 1–4 ...

Teksti liitetään kuvaan.

TEKSTI 1–4.....

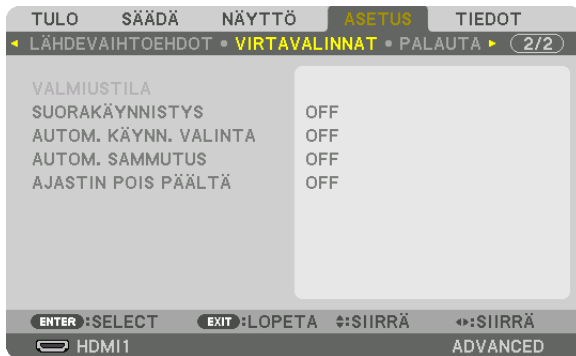
Teksti näytetään.

Taustan värin tai logon valitseminen [TAUSTA]

Tällä toiminnolla voit valita, että projektori näyttää sinisen/mustan näytön tai logon, kun signaalia ei löydy. Oletustaus-taväri on [SININEN].

HUOMAUTUS:

- Jos kahta kuvaa näytetään samanaikaisesti [PIP/PICTURE BY PICTURE] (KUVA KUVASSA/KUVAT VIEREKKÄIN) -tilassa, sininen tausta ilman logoa tulee näkyviin, jos tulosignaalia ei löydy, vaikka taustalogo olisi valittuna.

[VIRTAVALINNAT]**Virransäästötilan valitseminen, kun käytössä on [VALMIUSTILA]**

Virrankulutuksen asettaminen valmiustilassa.

NORMAALI Valmiustilassa projektorin virrankulutus on 0,11 W (100-130 V)/0,16 W (200-240 V).

Valmiustilassa POWER-merkkivalo palaa punaisena eikä STATUS-merkkivalo pala.

- [NORMAL]-tilassa seuraavat liitännät ja toiminnot poistetaan käytöstä. HDMI-lähtöliitäntä, audiolähtöliitäntä, Ethernet-/HDBaseT-portti (MM-malleilla Ethernet-portti), USB-A-portti, lähiverkkotoiminto, [POSTIHÄLYTYS]-toiminto

HDBaseT STANDBY (HDBaseT-mallit)/NETWORK STANDBY (MM-mallit)

..... Verrattuna [NORMAALI]-tilaan, virrankulutus valmiustilassa on korkeampi, mutta virtaa voidaan syöttää projektorille käyttäen kaapelilähiverkkoa.

Valmiustilassa POWER-merkkivalo palaa oranssina eikä STATUS-merkkivalo pala.

Tärkeää:

- Kun [HDBaseT-VALM.TILA] (MM-malleilla [VERKON VALMIUSTILA]) valitaan, [AUTOM. SAMMUTUS] muuttuu harmaaksi ja poistuu käytöstä ja [0:15] valitaan automaattisesti.
- Kun [HDBaseT-VALM.TILA] (MM-malleilla [VERKON VALMIUSTILA]) valitaan seuraavissa olosuhteissa, [VALMIUSTILA]-asetus poistetaan käytöstä ja laite siirtyy lepotilaan *.
 - * Lepotila viittaa tilaan jossa toiminnalliset rajoitukset [VALMIUSTILA]:sta johtuen poistetaan.
 - Kun [OTA KÄYT.] on valittuna [VERKKOPALVELU]:n alta → [AMX BEACON]
 - Kun [VERKKOPALVELU] → [CRESTRON] → [CRESTRON CONTROL] → [OTA KÄYT.] on valittu
 - Kun [SÄÄDIN] → [KAUKOSENSORIT] → [HDBaseT] on valittu (vain HDBaseT-mallit)
 - Signaali vastaanotetaan HDBaseT-lähetinlaitteesta (vain HDBaseT-mallit)
- Kun [NORMAALI] on valittuna, [AUTOM. KÄYNN. VALINTA] -näyttö muuttuu mustaksi ja poistetaan käytöstä ja [OFF] valitaan automaattisesti.

HUOMAUTUS:

[HDBaseT-mallit]

- Kytkettäessä erikseen myytävää HDBaseT-lähetinlaitetta, jos lähetinlaite on asetettu lähettämään kaukosignaaleja, projektorin virrankulutus valmiustilassa kasvaa.

VIHJE:

- Asetus ei muutu, vaikka valikosta valittaisiin [PALAUTA]-toiminto.
- Valmiustilan virrankulutusta ei lasketa CO₂-päästöjen vähennykseen.

Suorakäynnistykseen ottaminen käyttöön [SUORAKÄYNNISTYS]

Kytkee projektorin virran päälle automaattisesti, kun virtajohto on kytketty pistorasiaan. Tämän ansiosta projektorin tai kaukosäätimen POWER-painiketta ei tarvitse painaa joka käyttökerralla.

Projektorin käynnistäminen tulosignaalin havaitsemisen avulla [AUTOM. KÄYNN.]

Jos [VERKON VALMIUSTILA] on voimassa, tai jos [HDBaseT-VALM.TILA] on voimassa HDBaseT-mallin ollessa käytössä, projektori havaitsee ja heijastaa kuvan automaattisesti synkronoiden tulosignaalin valituista liitännöistä vaihtoehtoisista Tietokone, HDMI1/2, DisplayPort ja HDBaseT.

OFF AUTOM. KÄYNN. VALINTA -toiminto poistetaan käytöstä.

HDMI1, HDMI2, DisplayPort, TIETOKONE, HDBaseT*

..... Kun projektori havaitsee tietokoneen signaalin tulevan valitusta liitännästä, projektori kytkeytyy automaattisesti PÄÄLLE ja heijastaa tietokoneen näytön kuvan.

* Tämä ei koske MM-malleja.

HUOMAUTUS:

- Jos haluat aktivoida tämän AUTOM. KÄYNN. VALINTA -toiminnon kytkettyäsi projektorin POIS PÄÄLTÄ, katkaise tuloterminaalien signaali tai irrota tietokoneen kaapeli projektorista ja odota yli 3 sekuntia ja syötä sitten signaali valitusta liitännästä. Jos tietokoneen signaalia syötetään projektoriin jatkuvasti, projektori kuitenkin kytketään POIS PÄÄLTÄ ja VERKON VALMIUSTILA aktivoituu, projektori pysyy VERKON VALMIUSTILA -tilassa eikä kytkeydy PÄÄLLE automaattisesti. Lisäksi jos projektoriin syötetään jatkuvasti signaalia HDMI1/2-, DisplayPort- tai HDBaseT-liitännästä, projektori saattaa kytkeytyä automaattisesti uudelleen PÄÄLLE ulkoisten laitteiden asetuksen perusteella, vaikka projektori on kytketty POIS PÄÄLTÄ ja VERKON VALMIUSTILA on voimassa.
- Tietokoneen näytön tuloterminaalista tuleva komponenttisi signaali tai tietokoneen signaali, kuten Synkronointi (vihreä) ja Komposiittisynkronointi, ei aktivoi tätä toimintoa.

Virranhallinnan käyttöönotto [AUTOM. SAMMUTUS]

Kun tämä toiminto on käytössä, projektori voidaan määrittää sammumaan automaattisesti (määritetyn ajan kuluttua: 5 min, 10 min, 20 min, 30 min), kun mihinkään liitännään ei tule signaalia eikä mitään toimintoa käytetä.

HUOMAUTUS:

- [AUTOM. SAMMUTUS] ei toimi, kun signaaleja heijastetaan Ethernet-/HDBaseT-portista HDBaseT-malleilla. [AUTOM. SAMMUTUS] toimii silloinkin, kun kuvaa heijastetaan katselutoiminnon tai verkon kautta MM-malleilla.
- Kun [VALMIUSTILA]-asetukseksi valitaan [HDBaseT-VALM.TILA] (MM-malleilla [VERKON VALMIUSTILA]), [AUTOM. SAMMUTUS] muuttuu harmaaksi ja [0:15] valitaan automaattisesti.

Virrankatkaisuajustimen käyttäminen [AJASTIN POIS PÄÄLTÄ]

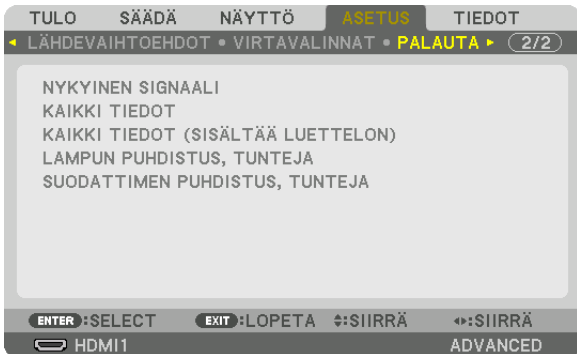
1. Valitse haluamasi aika 30 minuutin ja 16 tunnin väliltä: OFF, 0:30, 1:00, 2:00, 4:00, 8:00, 12:00, 16:00.
2. Paina kaukosäätimen ENTER-painiketta.
3. Jäljellä oleva aika alkaa kulua.
4. Projektorin virta katkeaa, kun aika on kulunut loppuun.

HUOMAUTUS:

- Voit poistaa toiminnon käytöstä valitsemalla [OFF]-asetuksen tai katkaisemalla laitteen virran.
 - Kun aikaa projektorin virran katkaisuun on jäljellä 3 minuuttia, kuvan alareunaan tulee näkyviin teksti [THE PROJECTOR WILL TURN OFF WITHIN 3 MINUTES].
-

Tehdasasetusten palauttaminen [PALAUTA]

PALAUTA-toiminnon avulla voit palauttaa kaikki säädöt ja asetukset tehdasasetuksiin, lukuun ottamatta seuraavia asetuksia:



[NYKYINEN SIGNAALI]

Palauttaa nykyisen signaalin asetukset tehdasasetuksiksi.

Palautettavat asetukset ovat: [ESIASETA], [KONTRASTI], [KIRKKAUS], [VÄRI], [SÄVY], [TERÄVYYS], [KUVASUHDE], [VAAKA], [PYSTY], [KELLO], [VAIHE] ja [OVERSCAN].

[KAIKKI TIEDOT]

Palauttaa kaikkien signaalien säädöt ja asetukset tehdasasetuksiin.

Kaikki asetukset voidaan palauttaa **LUKUUN OTTAMATTA** [TIETUELUETTELO], [KIELI], [TAUSTA], [SUODATA VIESTI], [REUNOJEN HÄIVYTYSTOIMINTO], [MONIPROJEKTORIESITYS], [NÄYTTÖTYYPPI], [GEOMETRINEN KORJAUS], [VALK. VIITETASAPAINO], [STAATTINEN KONVERGENSSI], [HALLINTATILA], [OHJAUSPANEELIN LUKKO], [TURVATOIMINTO], [VIESTINTÄNOPEUS], [PÄIVÄM. JA KELLON AS.], [KÄYTTÖTUNNUS], [VALMIUSTILA], [TUULETINTOIMINTO], [LAMPUN JÄLJ. KÄYTTÖAIKA], [LAMPPU, KÄYTETTY AIKA], [SUODATIN, KÄYTETTY AIKA], [CO2 KOKONAISÄÄSTÖT], [KAAPELILÄHIVERKKO] ja [LANGATON LÄHIVERKKO].

Lisätietoja lampun käyttöajan nollaamisesta on alla olevassa kohdassa "Lampun tuntilaskurin nollaaminen [LAMPUN PUHDISTUS, TUNTEJA]".

[KAIKKI TIEDOT (SISÄLTÄÄ LUETTELOON)]

Palauttaa kaikkien signaalien säädöt ja asetukset tehdasasetuksiin, lukuun ottamatta [KIELI], [TAUSTA], [SUODATA VIESTI], [REUNOJEN HÄIVYTYSTOIMINTO], [MONIPROJEKTORIESITYS], [NÄYTTÖTYYPPI], [GEOMETRINEN KORJAUS], [VALK. VIITETASAPAINO], [STAATTINEN KONVERGENSSI], [HALLINTATILA], [OHJAUSPANEELIN LUKKO], [TURVATOIMINTO], [VIESTINTÄNOPEUS], [PÄIVÄM. JA KELLON AS.], [KÄYTTÖTUNNUS], [VALMIUSTILA], [TUULETINTOIMINTO], [LAMPUN JÄLJ. KÄYTTÖAIKA], [LAMPPU, KÄYTETTY AIKA], [SUODATIN, KÄYTETTY AIKA], [CO2 KOKONAISÄÄSTÖT], [KAAPELILÄHIVERKKO] ja [LANGATON LÄHIVERKKO].

Poistaa myös [TIETUELUETTELO]-kohtaan tallennetut signaalit ja palauttaa tehdasasetukset.

HUOMAUTUS: Tietueluettelon lukittuja signaaleja ei voi palauttaa.

Lampun tuntilaskurin nollaaminen [LAMPUN PUHDISTUS, TUNTEJA]

Palauttaa lampun laskurin nolleen. Tämän toiminnon yhteydessä näkyviin tulee vahvistusikkuna. Valitse [KYLLÄ] ja paina sitten ENTER-painiketta.

HUOMAUTUS:

- Lampun kulunut käyttöaika ei nollaudu, vaikka valikosta valittaisiin [PALAUTA].
 - Projektorin virta katkeaa ja se siirtyy valmiustilaan, jos projektorია käytetään vielä 100 tuntia sen jälkeen, kun lamppu on käyttöikänsä lopussa. Tässä tilassa lampun tuntilaskuria ei voi nollata valikosta. Jos näin käy, nollaa lampun laskuri painamalla kaukosäätimen HELP-painiketta 10 sekunnin ajan. Tee tämä vasta lampun vaihdon jälkeen.
-

Suodattimen käyttötuntien nollaaminen [SUODATTIMEN PUHDISTUS, TUNTEJA]

Palauttaa suodattimen käyttölaskurin nollaan. Tämän toiminnon yhteydessä näkyviin tulee vahvistusikkuna. Valitse [KYLLÄ] ja paina sitten ENTER-painiketta.

[OFF] on [SUODATA VIESTI] -toiminnon tehdasasetus. Kun [OFF] on valittuna, suodattimen käyttötunteja ei tarvitse nollata.

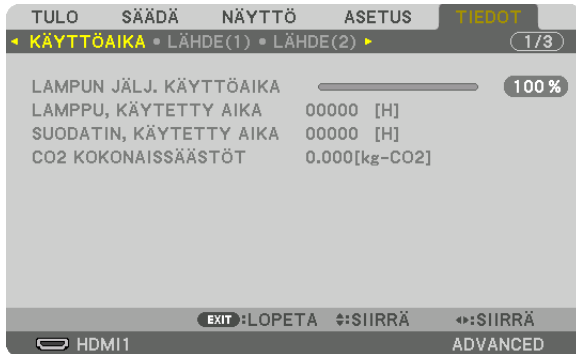
HUOMAUTUS: Suodattimen kulunut käyttöaika ei nollaudu, vaikka valikosta valittaisiin [PALAUTA].

8 Valikkojen kuvaukset ja toiminnot [TIEDOT]

Näyttää nykyisen signaalin ja lampun käyttötiedot. Tässä kohteessa on yhdeksän sivua. Se sisältää seuraavat tiedot:

VIHJE: Kaukosäätimen **HELP**-painikkeen painaminen tuo näkyviin [TIEDOT]-valikon kohteet.

[KÄYTTÖAIKA]



* Tämä näyttö vastaa HDBaseT-mallia.

MM-mallien [TIEDOT]-näytön alivalikon välilehdeksi vaihtuu [KÄYTTÖAIKA]/[LÄHDE(1)]/[LÄHDE(2)]/[KAAPELILÄHIVERKKO]/[VERSION(1)]/[VERSION(2)]/[MUUT]/[OLOSUHTEET].

[LAMPUN JÄLJ. KÄYTTÖAIKA] (%)*

[LAMPPU, KÄYTETTY AIKA] (H)

[SUODATIN, KÄYTETTY AIKA] (H)

[CO2 KOKONAISÄÄSTÖT] (kg-CO2)

* Edistymispalkissa näkyy lampun jäljellä oleva käyttöaika prosenttilukuna.

Tämä luku ilmaisee lampun käyttö määrän. Kun lampun käyttöaika on jäljellä 0, LAMPUN JÄLJ. KÄYTTÖAIKA -edistymispalkin lukema 0 % vaihtuu tuntilukemaksi 100 ja laskenta alkaa alusta.

Jos jäljellä oleva lampputaika saavuttaa 0 tuntia, projektorin virta ei kytkeydy päälle.

Näkyviin tulee ilmoitus minuutin ajaksi lampun tai suodattimien vaihtotarpeesta, kun projektorin virta kytketään päälle tai kun projektorin tai kaukosäätimen POWER-painiketta painetaan.

Voit ohittaa tämän ilmoituksen painamalla mitä tahansa projektorin tai kaukosäätimen painiketta.

Lampun käyttöikä (H)			Vaihtolamppu
EKOTILA		Pystyasentoon asennuksen aikana	
NORMAALI (OFF)	EKO (ON)		
3000	4000		
		2000	NP26LP

• [CO2 KOKONAISÄÄSTÖT]

Tässä näkyy arvio säästetyistä hiilidioksidipäästöistä kilogrammoina. Säästettyjen hiilidioksidipäästöjen hiilijalanjälki perustuu OECD:n julkaisuun (2008 Edition). (→ sivu 32)

[LÄHDE(1)]

TULO	SÄÄDÄ	NÄYTTÖ	ASETUS	TIEDOT
KÄYTTÖAIKA • LÄHDE(1) • LÄHDE(2) ▶ (1/3)				
SISÄÄNMENOLIITÄNTÄ		HDMI1		
RESOLUUTIO		1024x768		
VAAKASUORA TAAJUUS		48.58[kHz]		
PYSTYSUORA TAAJUUS		62.13[Hz]		
TAHDISTUSTYYPPI		ERILLINEN SYNKR.		
TAHDISTUSPOLARITEETTI		H:(-) V:(-)		
SKANNAUSTYYPPI		EI LOMITETTU		
LÄHDE		1024x768		
TIETUEEN NRO		1		
EXIT:LOPETA ⇄:SIIRRÄ ⇄:SIIRRÄ				
HDMI1 ADVANCED				

SISÄÄNMENOLIITÄNTÄ
 VAAKASUORA TAAJUUS
 TAHDISTUSTYYPPI
 SKANNAUSTYYPPI
 TIETUEEN NRO

RESOLUUTIO
 PYSTYSUORA TAAJUUS
 TAHDISTUSPOLARITEETTI
 LÄHDE

[LÄHDE(2)]

TULO	SÄÄDÄ	NÄYTTÖ	ASETUS	TIEDOT
KÄYTTÖAIKA • LÄHDE(1) • LÄHDE(2) ▶ (1/3)				
SIGNAALITYYPPI		RGB		
VIDEOTYYPPI		NTSC		
BITTISYVYYS		6[bits]		
VIDEOTULO		TÄYNNÄ		
TIEDONSIIRTONOPEUS		2.7[Gbps]		
YHTEYSKAISTA		1[lane]		
3D-FORMAATTI		KUVAN PAKKAAMINEN		
EXIT:LOPETA ⇄:SIIRRÄ ⇄:SIIRRÄ				
HDMI1 ADVANCED				

SIGNAALITYYPPI
 BITTISYVYYS
 TIEDONSIIRTONOPEUS
 3D-FORMAATTI

VIDEOTYYPPI
 VIDEOTULO
 YHTEYSKAISTA

[LÄHDE(3)]

TULO	SÄÄDÄ	NÄYTTÖ	ASETUS	TIEDOT
KÄYTTÖAIKA • LÄHDE(1) • LÄHDE(2) • LÄHDE(3) ▶ (1/3)				
SISÄÄNMENOLIITÄNTÄ		---		
RESOLUUTIO		1024x768		
VAAKASUORA TAAJUUS		48.58[kHz]		
PYSTYSUORA TAAJUUS		62.13[Hz]		
TAHDISTUSTYYPPI		ERILLINEN SYNKR.		
TAHDISTUSPOLARITEETTI		H:(-) V:(-)		
SKANNAUSTYYPPI		EI LOMITETTU		
LÄHDE		1024x768		
TIETUEEN NRO		1		
EXIT:LOPETA ⇄:SIIRRÄ ⇄:SIIRRÄ				
HDMI1 ADVANCED				

SISÄÄNMENOLIITÄNTÄ
 VAAKASUORA TAAJUUS
 LÄHDE

RESOLUUTIO
 TAHDISTUSTYYPPI
 TIETUEEN NRO

[LÄHDE(4)]

SIGNAALITYYPPI
BITTISYVYYS
TIEDONSIIRTONOPEUS
3D-FORMAATTI

VIDEOTYYPPI
VIDEOTULO
YHTEYSKAISTA

[KAAPELILÄHIVERKKO]

IP OSOITE
YHDYSVÄYLÄ

ALIVERKKOMASKI
MAC-OSOITE

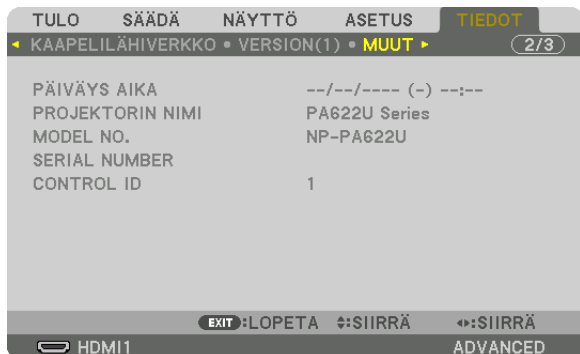
[VERSION(1)]

FIRMWARE
SUB-CPU

DATA

[VERSION(2)] (vain MM)

FIRMWARE(MM)

[MUUT]

PÄIVÄYS AIKA

MODEL NO.

KÄYTTÖTUNNUS (kun [KÄYTTÖTUNNUS] on asetettu)

PROJEKTORIN NIMI

SERIAL NUMBER

[OLOSUhteet]

SISÄÄNOTTOLÄMPÖTILA

ASENNUS SIAINTI

Y-AKSELI

POISTOLÄMPÖTILA

X-AKSELI

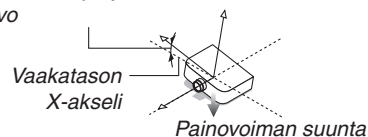
Z-AKSELI

Tietoja X-AKSELI:n, Y-AKSELI:n ja Z-AKSELI:n OLOSUhteista

* Z-AKSELIN nuolen suunta kuviossa merkitsee projektorin yläpuolta.

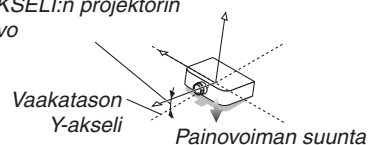
X-AKSELI Näyttää projektorin kuvan -100 – +100 asteen kulmassa vaakasuorasta X-akselin suuntaisesti.

X-AKSELI:n projektorin
-arvo



Y-AKSELI Näyttää projektorin kuvan -100 – +100 asteen kulmasta vaakasuorasta Y-akselin suuntaisesti.

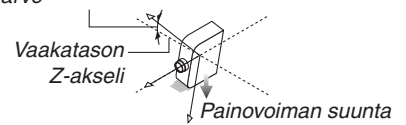
Y-AKSELI:n projektorin
-arvo



5. Näyttövalikon käyttäminen

Z-AKSELI Näyttää projektorin kuvan -100 – +100 asteen kulmasta vaakasuorasta Z-akselin suuntaisesti.

Z-AKSELI:n projektorin
-arvo



[HDBaseT]



SIGNAALIN LAATU
LINKIN TILA

KÄYTTÖTILA
HDMI-TILA

9 Sovellusvalikko (MM-mallit)

Kun [ETHERNET]-valikosta on valittu the [TULO], sovellusvalikko [APPLICATION MENU] tulee näkyviin.

Sovellusvalikossa voit asettaa Käyttäjätuen ja Verkkoasetukset (VERKKOASETUKSET).

Käyttäjätuki on NEC-projektorin mukana toimitetulla CD-ROM-levyllä.

[ADVANCED] ja [PERUS] voidaan valita kohtaan [VALIKKOTILA] kohdassa [ASETUS] → [SÄÄDIN] → [TYÖKALUT] → [HALLINTATILA]. (→ sivu 114)

[BASIC] (PERUS) -valikossa on vain tärkeimmät valikot ja komennot.

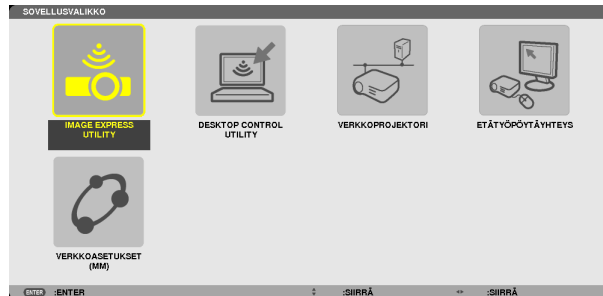


IMAGE EXPRESS UTILITY

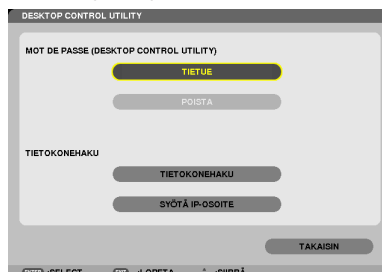
Tästä saat näkyviin projektorin nimen, erottelutarkkuuden ja verkon (langallinen/langaton), joita tarvitaan Image Express Utilityn käyttämiseen.

Näitä tietoja tarvitaan tietokoneen asetusten määrittämiseen.



DESKTOP CONTROL UTILITY

Tässä voit määrittää salasanan käyttöön tai pois käytöstä, tietokoneen hakuasetukset ja verkon (langallinen/langaton) IP-osoitteen, joita tarvitaan Image Express Utilityn käyttämiseen.



NETWORK PROJECTOR (VERKKOPROJEKTORI)

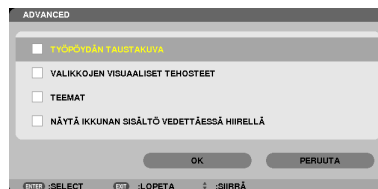
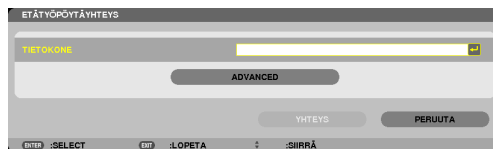
Tästä saat näkyviin projektorin nimen, erottelutarkkuuden ja verkon (langallinen/langaton), joita tarvitaan verkkoprojektorin käyttämiseen.

Näitä tietoja tarvitaan tietokoneen asetusten määrittämiseen.



REMOTE DESKTOP CONNECTION (ETÄTYÖPÖYTÄYHTEYS)

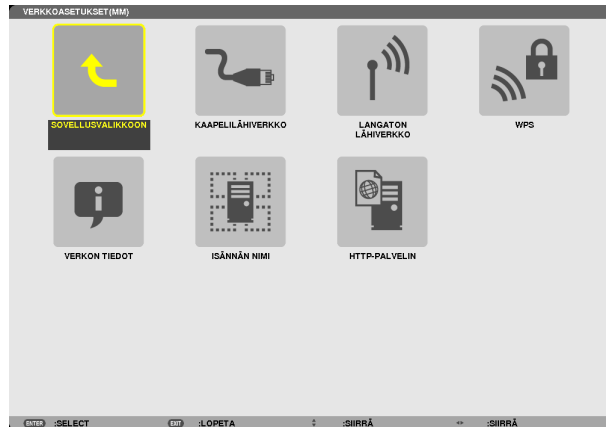
Tässä voit määrittää tietokoneen nimen ja toiminnot etätyöpöytää varten.



HUOMAUTUS:

- Etätyöpöytäyhteyden määrittämiseen tarvitaan USB-näppäimistö.

NETWORK SETTINGS(MM)

**Tärkeää:**

- Pyydä verkonvalvojalta lisätietoja näistä asetuksista.
- Jos käytössä on kaapelilähiverkko, kytke lähiverkkokaapeli (Ethernet-kaapeli) projektorin Ethernet-porttiin (lähiverkko). (→ sivu 169)
- Kun käytössä on langaton lähiverkko, kiinnitä projektoriin erikseen myytävä langaton lähiverkkoyksikkö (NPO2LM2). (→ sivu 170)

VIHJE: Tehdyt [VERKKOASETUKSET(MM)] eivät muutu, vaikka valikosta valitaan [PALAUTA]-toiminto.

Vinkkejä lähiverkkoyhteyden muodostamiseen**Projektorin liittäminen lähiverkkoon:**

Valitse [KAAPELILÄHIVERKKO] tai [LANGATON LÄHIVERKKO] → [PROFIILIT] → [PROFIILI 1] tai [PROFIILI 2]. Langalliselle tai langattomalle lähiverkolle voidaan valita kaksi asetusta.

Ota seuraavaksi käyttöön tai poista käytöstä [DHCP], [IP OSOITE], [ALIVERKKOMASKI] ja [YHDYSVÄYLÄ], valitse [OK] ja paina sitten ENTER-painiketta. (→ sivu 142)

Lähiverkon asetusten käyttöönotto profiilinumeroista:

Valitse langalliselle tai langattomalle lähiverkolle [PROFIILI 1] tai [PROFIILI 2], valitse sitten [OK] ja paina ENTER-painiketta. (→ sivu 141)

DHCP-palvelimen yhdistäminen:

Ota [DHCP] käyttöön langallisessa tai langattomassa lähiverkossa. Valitse [ON] ja paina sitten ENTER-painiketta. Jos haluat määrittää IP-osoitteen käyttämättä DHCP-palvelinta poista [DHCP] käytöstä. (→ sivu 142)

Pelkän langattoman lähiverkon asettaminen (VERKKOTYYPPI ja WEP/WPA):

Valitse langalliselle tai langattomalle lähiverkolle [PROFIILI 1] tai [PROFIILI 2], valitse [ADVANCED] (LISÄASETUKSET) ja [OK]. Paina sitten ENTER-painiketta. Lisäasetusvalikko tulee esiin. (→ sivu 143)

SSID-tunnuksen valitseminen:

Valitse [ADVANCED] (LISÄASETUKSET) → [SITE SURVEY] (KYESELY) ja paina sitten ENTER-painiketta.

Valitse SSID, valitse [OK] painamalla >-painiketta ja paina sitten ENTER-painiketta.

Jos et käytä [SITE SURVEY] (KYESELY) -toimintoa, kirjoita SSID-tunnus ja valitse [INFRASTRUKTUURI] tai [AD HOC]. (→ sivu 143)

[EASY CONNECTION] -toiminnon suorittaminen Image Express Utility 2.0 -ohjelmalla:

[HELPPYOYHTEYS] on Image Express Utility -ohjelmassa käytettävä tila, joka auttaa tietokoneen ja projektorin välisen lähiverkkoyhteyden muodostamisessa.

Image Express Utility Lite ja Image Express Utility 2.0 ovat mukana toimitetulla NEC-projektorin CD-ROM-levyllä.

Jos haluat käyttää [HELPPYOYHTEYS] -toimintoa, valitse [LANGATON LÄHIVERKKO] → [PROFIILIT] → [HELPPYOYHTEYS].

HUOMAUTUS: [HELPPYOYHTEYS] -toimintoa voi käyttää seuraavissa käyttöjärjestelmissä: Windows 7, Windows Vista ja Windows XP SP3.

KAAPELILÄHIVERKKO tai LANGATON LÄHIVERKKO (vain ADVANCED-valikko)

<p>PROFIILIT</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Projektorin muistiin voidaan tallentaa enintään kaksi asetusta Ethernet-portille tai langattomalle USB-lähiverkkoyksiköille. Yhteensä neljä asetusta voidaan tallentaa. Viisi asetusta voidaan tallentaa: kaksi sisäänrakennetulle Ethernet-portille, kaksi langattomalle lähiverkolle ja yksi WPS:lle. • Valitse [PROFIILI 1] tai [PROFIILI 2] ja tee sitten [DHCP]-asetukset ja muut tarvittavat asetukset. Valitse sitten [OK] ja paina ENTER-painiketta. Asetukset tallentuvat muistiin. • Asetusten hakeminen muistista: Kun olet valinnut [PROFIILIT] -luettelosta [PROFIILI 1] tai [PROFIILI 2]. Valitse [OK] ja paina sitten ENTER-painiketta. • Suorita [EASY CONNECTION] käyttäen Image Express Utility Lite- tai Image Express Utility 2.0 -ohjelmistoa valitsemalla [WIRELESS LAN] → [PROFILES] → [EASY CONNECTION]. • Jos haluat lopettaa radioaaltojen lähettämisen langattoman verkon USB-liitäntäyksikön kautta, valitse [PROFIILIT]-luettelosta [POISTA]. • Jos valitset [SIMPLE ACCESS POINT] (YKSINKERTAINEN TUKIASEMA), projektori voi luoda infrastruktuuriverkon. Projektorin IP-osoite asetetaan automaattisesti. Määritä liitetyn tietokoneen IP-osoite valitsemalla Hae IP-osoite automaattisesti. Tietokoneen IP-osoitteen muutokset tuleminen voimaan kestää Windows 7:ssä ja Windows Vistassa muutaman sekunnin, Windows XP:ssä minuutin tai kaksi. Kun muodostat yhteyden tietokoneeseen profiiliin tallentamista varten ja valitset valitsemasi profiiliin langattoman verkon asetusten Ominaisuudet-välilehdestä Windowsissa Yhdistä automaattisesti, jos laite löytyy, langaton lähiverkko tulee automaattisesti käyttöön seuraavissa tilanteissa: <ul style="list-style-type: none"> • Tietokoneeseen tai projektoriin kytketään virta. • Kannettava tietokone on projektorin langattoman lähiverkon alueella. Tiedonsiirto langattoman ja langallisen lähiverkon välillä ei ole mahdollista. Jos kuvien lähettämiseen on valittu [SIMPLE ACCESS POINT] (YKSINKERTAINEN TUKIASEMA) -tila, on suositeltavaa muodostaa yhteys vain yhden tietokoneen kanssa. 	<p>—</p>
------------------	---	----------




	<ul style="list-style-type: none"> Jos valitset [WPS]-asetuksen, yhteys verkkoon muodostetaan WPS-toiminnon automaattisesti tallentamia asetuksia käyttäen. [WPS]-asetuksen valitseminen mahdollistaa projektorille verkkoyhteyden muodostamisen WPS-toiminnon automaattisesti tallentamia asetuksia käyttäen. 	
DHCP	Valitse tämä vaihtoehto, jos haluat projektorin saavan IP-osoitteen automaattisesti DHCP-palvelimelta. Poista valinta, jos haluat rekisteröidä verkonvalvojalta saamasi IP-osoitteen ja aliverkkomaskin.	—
IP OSOITE	Jos [DHCP] on pois käytöstä, määritä projektorin kytketyssä verkossa oleva IP-osoite.	Enintään 12 merkkiä
ALIVERKKOMASKI	Jos [DHCP] on pois käytöstä, määritä projektorin kytketyssä verkossa oleva aliverkkomaskinnumero.	Enintään 12 merkkiä
YHDYSVÄYLÄ	Jos [DHCP] on pois käytöstä, määritä projektorin kytketyssä verkossa oleva oletusyhdysväylä.	Enintään 12 merkkiä
WINS CONFIGURATION (WINS-MÄÄRITYKSET)	Jos [DHCP] on pois käytöstä, määritä projektorin kytketyssä verkossa olevan WINS-palvelimen IP-osoite.	Enintään 12 merkkiä
AUTOMAATTINEN DNS	Valitse tämä vaihtoehto, jos haluat, että DHCP-palvelin määrittää projektoriin liitetyn DNS-palvelimen IP-osoitteen automaattisesti. Poista valinta, jos haluat määrittää projektoriin liitetyn DNS-palvelimen IP-osoitteen itse.	—
DNS CONFIGURATION (DNS-MÄÄRITYKSET)	Jos [AUTOMAATTINEN DNS] on pois käytöstä, määritä projektorin kytketyssä verkossa olevan DNS-palvelimen IP-osoite.	Enintään 12 merkkiä
ADVANCED (LISÄASETUKSET)*	Tässä valikossa voit määrittää erilaisia langattoman lähiverkon asetuksia (verkon tyyppi, suojaus)	—
LUO UUSI YHTEYS	Yritä yhdistää projektori verkkoon uudelleen. Kokeile tätä, jos olet muuttanut [PROFIILIT]-asetusta.	—

* [ADVANCED] (LISÄASETUKSET) -asetusnäyttö on käytettävissä vain [LANGATON LÄHIVERKKO] -valikossa.

HUOMAUTUS:

- Jos valitset [PROFIILIT]-asetukseksi [HELPPO YHTEYS], et voi määrittää DHCP-asetuksia ja siihen liittyviä asetuksia lukuun ottamatta [ADVANCED] (LISÄASETUKSET) -valikon [KANAVA]-asetusta.

ADVANCED-asetukset (pakollisia vain langatonta lähiverkkoa käytettäessä) (vain ADVANCED-valikko)

SITE SURVEY (KYSELY)	<p>Näyttää luettelon langattoman lähiverkon käytettävissä olevista SSID-tunnuksista. Valitse jokin käytettävissä oleva SSID.</p> <p>Jos haluat valita SSID:n, korosta [SSID], valitse [OK] painamalla SELECT → ja paina sitten ENTER-painiketta.</p> <p>  Langaton tukiasema  Ad Hoc -tietokone  WEP tai WPA käytössä </p>	—
TURVATOIMINTO	<p>Otaa suojatun yhteyden salaustilan käyttöön tai poistaa sen käytöstä. Jos haluat käyttää salausta, määritä WEP-avain tai salausavain. Valitse tietokoneeseen ja langattomaan verkkoon sopiva suojaustyyppi.</p> <p>POISTA Salaustoimintoa ei oteta käyttöön. Ulkopuolisten on mahdollista tarkkailla yhteyksiäsi.</p> <p>WEP(64bit) Suojatussa yhteydessä käytetään 64-bittistä pituutta.</p> <p>WEP(128bit) Suojatussa yhteydessä käytetään 128-bittistä pituutta. Tämä vaihtoehto parantaa yksityisyyden suojaa verrattuna 64-bittiseen pituuteen.</p> <p>WPA-PSK/WPA2-PSK/WPA-EAP/WPA2-EAP Nämä vaihtoehdot takaavat paremman suojauksen kuin WEP.</p> <p>HUOMAUTUS:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Suojaustyyppin, WEP-avaimen ja salausavaimen tulee vastata langattomassa verkossa olevien laitteiden, kuten tietokoneen tai tukiaseman, asetuksia. • [TURVATOIMINTO]-asetuksen käyttö hidastaa kuvansiirtonopeutta. • [WPA-PSK], [WPA-EAP], [WPA2-PSK] ja [WPA2-EAP] eivät ole käytettävissä, jos [VERKKOTYYPPI]-asetuksena on [AD HOC]. 	—
SSID	<p>Anna langattoman lähiverkon tunnus (SSID). Yhteys voidaan muodostaa vain sellaisiin laitteisiin, joiden SSID-tunnus vastaa langattoman lähiverkon SSID-tunnusta.</p>	Enintään 32 aakkosnumeerista merkkiä (kirjainkoko on merkitsevä).
VERKKOTYYPPI	<p>Valitse langattomassa lähiverkossa käytettävä yhteysmenetelmä.</p> <p>INFRASTRUKTUURI...Valitse tämä vaihtoehto, jos muodostat yhteyden yhteen tai useampaan langattomaan tai langalliseen lähiverkkoon kytkettyyn laitteeseen langattoman lähiverkon tukiaseman kautta.</p> <p>AD HOCValitse tämä vaihtoehto, jos muodostat yhteyden langattoman lähiverkon kautta suoraan tietokoneeseen vertaisverkkotilassa.</p>	—
KANAVA	<p>Valitse kanava. Käytettävissä olevat kanavat vaihtelevat maittain ja alueittain. Jos valitset [INFRASTRUKTUURI]-vaihtoehdon, varmista, että projektori ja tukiasema käyttävät samaa kanavaa; jos valitset [AD HOC]-vaihtoehdon, että projektori ja tietokone käyttävät samaa kanavaa.</p>	—

Jos [SECURITY TYPE] (SUOJAUSTYYPPI) -asetukseksi on valittu [WEP(64bit)] tai [WEP(128bit)]

KEY SELECT (AVAIMEN VALINTA)	Valitsee jonkin seuraavista neljästä WEP-avaimesta.		
KEY1 (AVAIN1), KEY2 (AVAIN2), KEY3 (AVAIN3), KEY4 (AVAIN4)	Anna WEP-avain.		
	• Merkkien enimmäismäärä		
	Valinta	Aakkosnumeeriset (ASCII)	Heksadesimaali (HEX)
	WEP 64bit	5	10
	WEP 128bit	13	26

Jos [SECURITY TYPE] (SUOJAUSTYYPPI) -asetukseksi on valittu [WPA-PSK], [WPA-EAP], [WPA2-PSK] tai [WPA2-EAP]

ENCRYPTION TYPE (SALAUSTYYPPI)	Valitse [TKIP] tai [AES].
KEY (AVAIN)	Anna salausavain. Avaimessa täytyy olla vähintään 8 ja enintään 63 merkkiä.

[AUTHENTICATION] (TODENNUS) (tarvitaan vain langattomassa yhteydessä)

Asetus on pakollinen käytettäessä WPA-EAP- tai WPA2-EAP-todennusta.

Valmistelut ennen asetusta

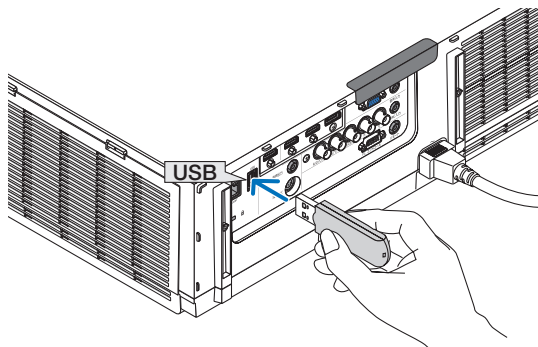
Valitse langaton lähiverkko, joka tukee WPA-EAP- tai WPA2-EAP-todennusta, ja asenna projektori varten digitaalinen varmenne.

1. **Määritä projektorin [DATE AND TIME] (PÄIVÄMÄÄRÄ JA AIKA) -asetus.** (→ sivu 118)
2. **Tallenna USB-muistilaitteesi WPA-EAP- tai WPA2-EAP-asetusten digitaalisen varmenteen tiedosto tietokoneella.**
Kun olet tallentanut tiedoston, poista USB-muistilaite tietokoneesta.

HUOMAUTUS:

- Tallenna digitaalinen sertifikaatti (tiedosto) USB-muistin juurikansioon.
- Projektori tukee vain digitaalisia varmenteita, joiden tiedostomuoto on DER tai PKCS#12.
- Projektori ei voi käsitellä digitaalisia varmenteita, joiden tiedostokoko on yli 8 kt.
- Projektori ei tue CRL-menetelmää (Certificate Relocation List).
- Projektori ei tue asiakasvarmenneketjuja.

3. Kytke USB-muisti projektorin USB-liitäntään.



Asetusten tekeminen

1. Valitse [VERKKOASETUKSET (MM)] → [LANGATON LÄHIVERKKO].



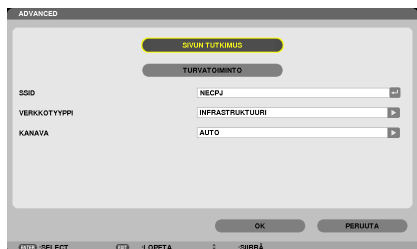
2. Määritä PROFIIIT, DHCP, IP OSOITE, ALIVERKKOMASKI ja muut tarvittavat asetukset.

- Valitse [PROFIILI]-valikosta [PROFIILI 1] tai [PROFIILI 2]. Jos [HELPPO YHTEYS] on valittuna, WPA-PSK, WPA2-PSK, WPA-EAP ja WPA2-EAP eivät ole käytettävissä.

3. Valitse [ADVANCED] (LISÄASETUKSET) ja paina sitten ENTER-painiketta.

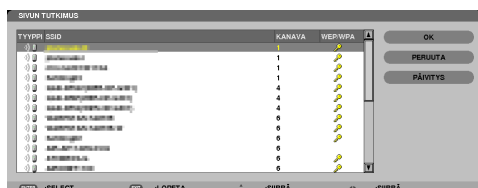
[ADVANCED] (LISÄASETUKSET) -asetusnäyttö tulee esiin.

4. Valitse [SITE SURVEY] (KYSELY) ja paina sitten ENTER-painiketta.



SSID-luettelo tulee esiin.

5. Valitse SSID, johon haluat muodostaa yhteyden, ja valitse sitten [OK].



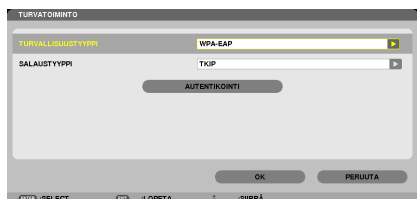
Paina lopuksi ENTER-painiketta.

- Valitse SSID, johon WPA-PSK tai WPA2-PSK määritetään.
- Valitse [VERKKOTYYPPI]-asetukseksi [INFRASTRUKTUURI] (☎️)]. WPA-PSK, WPA2-PSK, WPA-EAP ja WPA2-EAP eivät ole käytettävissä, kun [AD HOC] (📶)] on valittuna.

6. Valitse [TURVATOIMINTO]-välilehti.

[TURVATOIMINTO]-sivu tulee näkyviin.

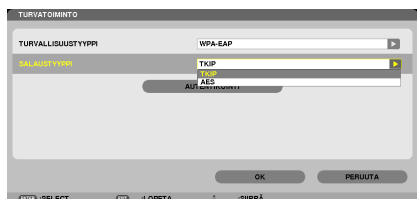
7. Valitse [SECURITY TYPE] (SUOJAUSTYYPPI) -kenttä ja paina ENTER-painiketta.



Avattava luettelo tulee esiin.

8. Valitse [WPA-EAP] tai [WPA2-EAP] ja paina ENTER-painiketta.

9. Valitse [TKIP/AES]-kenttä ja paina ENTER-painiketta.

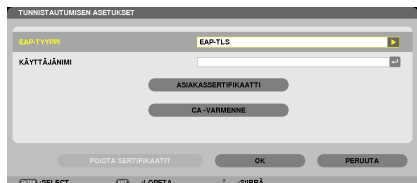


Avattava luettelo tulee esiin.

10. Valitse [TKIP] tai [AES] ja paina ENTER-painiketta.

Valitse tukiasema-asetuksen mukaan [TKIP] tai [AES].

11. Valitse [AUTHENTICATION] (TODENNUS) -välillehti.



[TODENNUS]-sivu tulee näkyviin.

Valitse [EAP TYPE] (EAP-TYYPPI) -asetukseksi joko [EAP-TLS] tai [PEAP-MSCHAPv2]. Asetusvaihtoehdot vaihtelevat EAP-tyypin mukaan.

Katso lisätietoja alla olevasta taulukosta.

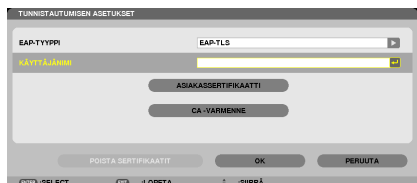
EAP-tyyppi	Asetusvaihtoehto	Huomautus
EAP-TLS	Käyttäjänimi	Vähintään 1 merkki ja enintään 32 merkkiä
	Asiakasvarmenne	PKCS#12-muotoinen tiedosto
	CA-varmenne (varmenteen myöntäjän varmenne)	DER-muotoinen tiedosto
PEAP-MSCHAPv2	Käyttäjänimi	Vähintään 1 merkki ja enintään 32 merkkiä
	Salasana	Vähintään 1 merkki ja enintään 32 merkkiä
	CA-varmenne (varmenteen myöntäjän varmenne)	DER-muotoinen tiedosto

① [EAP TYPE] (EAP-TYYPPI) -asetuksen [EAP-TLS] valitseminen:

Seuraavassa osassa kerrotaan, miten voit valita [EAP-TLS]-asetuksen.

Jos haluat valita [PEAP-MSCHAPv2]-asetuksen, siirry vaiheeseen 12 sivulla 149.

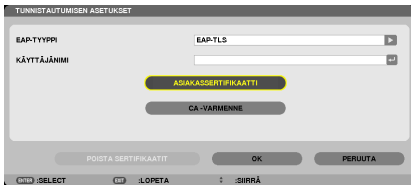
12. Valitse [USER NAME] (KÄYTTÄJÄNIMI) -kenttä ja paina ENTER-painiketta.



Esiin tulee merkkiensyöttönäyttö (näyttönäppäimistö). Määritä käyttäjänimi.

- Käyttäjänimen pituus on vähintään 1 merkki ja enintään 32 merkkiä.
- Katso sivulta 148 lisätietoja ohjelmistonäppäimistön käytöstä merkkien syöttämiseen.

13. Valitse [CLIENT CERTIFICATE] (ASIAKASVARMENNE) ja paina ENTER-painiketta.



Tiedostoluettelo ([FILES]-näyttö) tulee näkyviin.

- Lisätietoja [FILES]-näytön käytöstä on käyttöoppaan (PDF) kohdassa "4. Katselutoiminnon käyttäminen".
- Voit palata [AUTHENTICATION] (TODENNUS) -sivulle painamalla EXIT-painiketta.

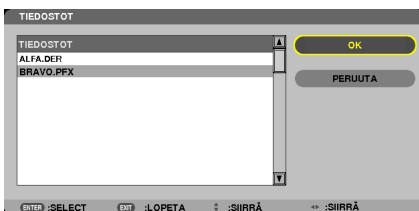
HUOMAUTUS:

Digitaalisen varmenteen asentaminen

Voit asentaa kunkin varmenteen (asiakas- ja CA-varmenteen) profiiliin [PROFIILI 1 (tai 2)] tiedosto kerrallaan.

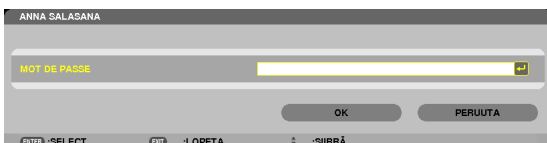
- CA-varmenteen päävarmenteen asentaminen.
- Jos asennat digitaalisen varmenteen aiemmin lisätyn varmenteen päälle, uusi varmenne korvaa aiemmin lisätyn varmenteen.
- Kun digitaalinen varmenne on asennettu, sen tietoja ei voi poistaa, vaikka lopettaisit WPA-EAP- tai WPA2-EAP-asetusten tekemisen.

14. Valitse [FILES]-näytössä digitaalinen sertifikaatti (PKCS#12-muotoinen tiedosto), joka on tallennettu USB-muistilaitteeseen, ja paina ENTER-painiketta.



Salasananäyttö tulee esiin.

15. Valitse [PASSWORD] (SALASANA) -kenttä ja paina ENTER-painiketta.



Esiin tulee merkkiensyöttönäyttö (näyttönäppäimistö). Määritä uusi yksityisen avaimen salasana. Salasanan pituus on vähintään 1 merkki ja enintään 32 merkkiä.

Valittu digitaalinen varmenne asennetaan projektoriin.

- Jos vaiheessa 14 valitussa tiedostossa ei ole CA-päävarmennetta, jatka vaiheeseen 16. Jos tiedostossa on päävarmenne, jatka vaiheeseen 18.

16. Valitse [CA CERTIFICATE] (CA-VARMENNE) ja paina sitten ENTER-painiketta.

Asemaluettelonäyttö tulee esiin.

17. Valitse **[FILES]**-näytössä digitaalinen sertifikaatti (**DER**-muotoinen tiedosto), joka on tallennettu **USB**-muistilaitteeseen, ja paina **ENTER**-painiketta.

- Valitse tästä **CA**-päävarmenne.

Valittu digitaalisen varmenteen tiedosto asennetaan projektoriin.

18. Kun olet tehnyt kaikki tarvittavat asetukset, valitse **[OK]** ja paina **ENTER**-painiketta.

[WIRELESS] (**LANGATON**) -sivu tulee esiin.

19. Valitse **[LUO UUSI YHTEYS]** ja paina **ENTER**-painiketta.

20. Valitse **[OK]** ja paina **ENTER**-painiketta.

[EAP TYPE] (**EAP-TYYPPI**) -asetuksen **[EAP-TLS]** valitseminen kohdassa **[WPA-EAP]** tai **[WPA2-EAP]** on nyt valmis.

VIHJE:

Projektoriin asennetun digitaalisen varmenteen poistaminen.

Jos haluat poistaa projektoriin asennetun digitaalisen varmenteen, toimi seuraavassa kerrotulla tavalla.

Kun toimit seuraavassa kerrotulla tavalla, kaikki nykyisen profiilin varmenteet poistetaan.

1. Valitse **[ADVANCED]** (**LISÄASETUKSET**) -asetusnäytön vasemmasta alakulmasta **[CLEAR CERTIFICATES]** (**POISTA VARMENTEET**) ja paina **ENTER**-painiketta.

Vahvistussanoma tulee esiin.

2. Valitse **[KYLLÄ]** ja paina sitten **ENTER**-painiketta.

Digitaaliset varmenteet poistetaan.

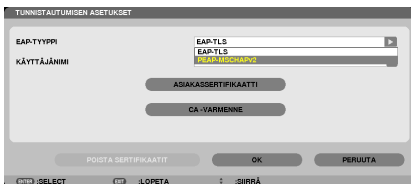


VIHJE:

- CA**-varmenteen sisältävä **PKCS#12**-muotoinen digitaalinen varmenne asennetaan **CA**-päävarmenteena.

② **[EAP TYPE]** (**EAP-TYYPPI**) -asetuksen **[PEAP-MSCHAPv2]** valitseminen:

12. Valitse **[TODENNUS]**-sivulta **[EAP TYPE]** (**EAP-TYYPPI**)-kenttä ja paina **ENTER**-painiketta.



Avattava luettelo tulee esiin.

13. Valitse **[PEAP-MSCHAPv2]** ja paina **ENTER**-painiketta.

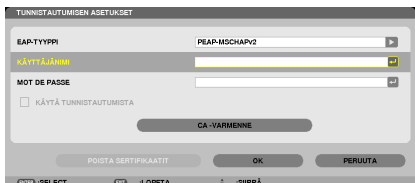
14. Valitse **[USER NAME]** (**KÄYTTÄJÄNIMI**) -kenttä ja paina **ENTER**-painiketta.

Esiin tulee merkkiensyöttönäyttö (näyttönäppäimistö). Määritä käyttäjänimi.

- Käyttäjänimessä voi olla enintään 32 merkkiä.

(→ sivu 147)

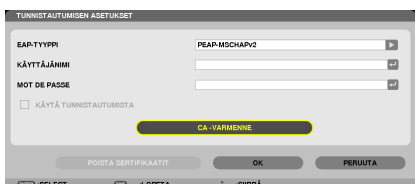
15. Kun olet määrittänyt käyttäjänimen, valitse [PASSWORD] (SALASANA) -kenttä ja paina ENTER-painiketta.



Esiin tulee merkkiensyöttönäyttö (näyttönäppäimistö). Määritä salasana.

- Salasanassa voi olla enintään 32 merkkiä.

16. Kun olet määrittänyt käyttäjänimen, valitse [CA CERTIFICATE] (CA-VARMENNE) -kenttä ja paina ENTER-painiketta.



Asemaluettelonäyttö tulee esiin.

- Lisätietoja [FILES]-näytön käytöstä on kohdassa "4. Katselutoiminnon käyttäminen" käyttöoppaassa (PDF).
- Voit palata [AUTHENTICATION] (TODENNUS) -sivulle painamalla EXIT-painiketta.

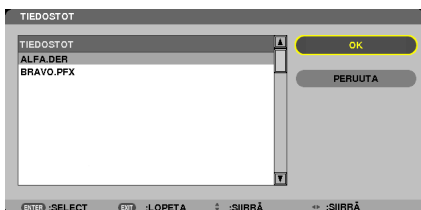
HUOMAUTUS:

Digitaalisen varmenteen asentaminen

Voit asentaa kunkin varmenteen (asiakas- ja CA-varmenteen) profiiliin [PROFIILI 1 (tai 2)] tiedosto kerrallaan.

- CA-varmenteen päävarmenteen asentaminen.
- Jos asennat digitaalisen varmenteen aiemmin lisätyn varmenteen päälle, uusi varmenne korvaa aiemmin lisätyn varmenteen.
- Kun digitaalinen varmenne on asennettu, sen tietoja ei voi poistaa, vaikka lopettaisit WPA-EAP- tai WPA2-EAP-asetusten tekemisen.

17. Valitse [FILES]-näytössä digitaalinen sertifikaatti (DER-muotoinen tiedosto), joka on tallennettu USB-muistilaitteeseen, ja paina ENTER-painiketta.



- Valitse tästä CA-päävarmenne.
Valittu digitaalisen varmenteen tiedosto asennetaan projektoriin.

18. Kun olet tehnyt kaikki tarvittavat asetukset, valitse [OK] ja paina ENTER-painiketta.

[WIRELESS] (LANGATON) -sivu tulee esiin.

19. Valitse [LUO UUSI YHTEYS] ja paina ENTER-painiketta.

20. Valitse [OK] ja paina ENTER-painiketta.

[EAP TYPE] (EAP-TYYPPI) -asetuksen [PEAP-MSCHAPv2] valitseminen kohdassa [WPA-EAP] tai [WPA2-EAP] on nyt valmis.

VIHJE:

Projektoriin asennetun digitaalisen varmenteen poistaminen.

Jos haluat poistaa projektoriin asennetun digitaalisen varmenteen, toimi seuraavassa kerrotulla tavalla.

Kun toimit seuraavassa kerrotulla tavalla, kaikki nykyisen profiilin varmenteet poistetaan.

1. Valitse [ADVANCED] (LISÄASETUKSET) -asetusnäytön vasemmasta alakulmasta [CLEAR CERTIFICATES] (POISTA VARMENTEET) ja paina ENTER-painiketta.

Vahvistussanoma tulee esiin.



2. Valitse [KYLLÄ] ja paina sitten ENTER-painiketta.

Digitaaliset varmenteet poistetaan.

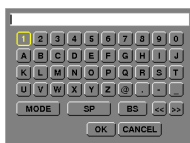
VIHJE:

WEP-avainten määrittäminen (vaihtaminen aakkosnumeeristen merkkien ja heksadesimaalilukujen välillä)

Voit määrittää avaimet [KEY1] (AVAIN1)–[KEY4] (AVAIN2) seuraavasti:

1. Valitse [KEY 1] (AVAIN1), [KEY 2] (AVAIN2), [KEY 3] (AVAIN3) tai [KEY 4] (AVAIN4) ja paina sitten ENTER-painiketta.

Esiin tulee merkkiensyöttönäyttö (näyttönäppäimistö).



2. Valitse merkki ▼-, ▲-, ◀- tai ▶-painikkeella ja paina sitten ENTER-painiketta.

- Jos haluat antaa WEP-avaimen tai tunnuslauseen, käytä aakkosnumeerisia merkkejä (ASCII) tai heksadesimaalilukua (HEX). Jos haluat antaa PSK-avaimen, käytä aakkosnumeerisia merkkejä (ASCII).
- Jos haluat ottaa käyttöön [ASCII]-syöttötavan ASCII-merkkien syöttämistä varten, paina [HEX]-painiketta. Tällä painikkeella voit vaihtaa syöttötavan ([ASCII] tai [HEX]).
- Kirjoita avainkoodin alkuun 0x(numero ja kirjain).
- Heksadesimaaleissa käytetään numeroita 0–9 ja kirjaimia A–F.

3. Kun olet kirjoittanut WEP-avaimen tai tunnuslauseen, valitse ▼-, ▲-, ◀- tai ▶-painikkeella [OK] ja paina sitten ENTER-painiketta.

Merkkiensyöttönäyttö (näyttönäppäimistö) sulkeutuu.

WPS(MM)

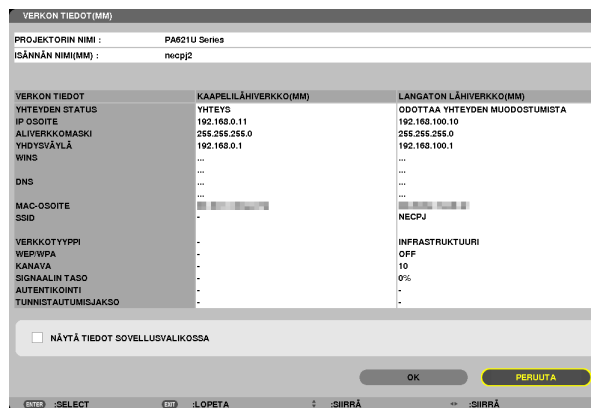
Jos langattoman lähiverkon tukiasema. johon projektori liitetään, tukee WPS-suojausta (Wi-Fi Protected Setup™), voit yhdistää projektorin langattomaan lähiverkkoon PIN-menetelmällä tai painiketta painamalla.



PIN-KOODILLA	Määritä SSID-suojausasetukset loppuun määrittämällä tukiaseman 4- tai 8-numeroinen WPS-PIN-koodi.
PUSH BUTTON TYPE (PAINIKETTA PAINAMALLA)	Määritä SSID-suojausasetukset painamalla tukiasemassa ja projektorin langattoman verkon liitännäiskäytössä olevaa painiketta.

VERKON TIEDOT

Seuraavat tiedot tulevat esiin, kun projektori kytketään verkkoon (langalliseen tai langattomaan lähiverkkoon).



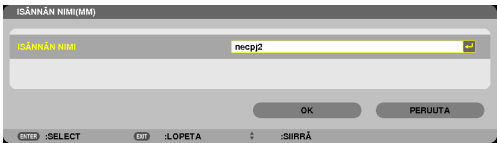
PROJEKTORIN NIMI	
HOST NAME (ISÄNTÄNIMI)	
VERKON TIEDOT (KAAPELILÄHIVERKKO/ LANGATON LÄHIVERKKO)	YHTEYDEN TILA, IP OSOITE, ALIVERKKOMASKI, YHDYSVÄYLÄ, WINS, DNS, MAC-OSOITE, SSID, VERKKOTYYPPI, WEP/WPA, KANAVA, SIGNAALIN TASO, TODENNUS, TODENNUSJAKSO
DISPLAY THE INFORMATION IN APPLICATION MENU (NÄYTÄ YHTEYDEN TIEDOT SOVELLUSVALIKOSSA)	Ota verkon tietojen näyttäminen käyttöön tai poista se käytöstä.

Seuraavassa kerrotaan tilailmoitusten merkitys.

Ilmoitus	Todennustila
Authenticated (Todennettu)	Todennus on onnistunut.
Failure (Epäonnistui)	Todennus ei onnistunut.
Authenticating... (Todennetaan)	Todennus on kesken.
Expired (Vanhentunut)	Digitaalinen varmenne on vanhentunut tai [DATE, TIME PRESET] (PÄIVÄMÄÄRÄN JA KELLONAJAN ESIASETUS) on väärä.
Time Error (Aikavirhe)	[DATE, TIME PRESET] (PÄIVÄMÄÄRÄN JA KELLONAJAN ESIASETUS) on tyhjennetty. Anna oikea päivämäärä ja kellonaika.

HOST NAME (ISÄNTÄNIMI) (vain ADVANCED-valikko)

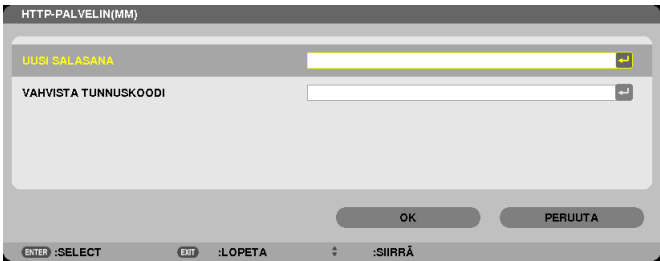
Projektorin isännän nimen (MM) asettaminen.



HOST NAME (ISÄNTÄNIMI)	Anna projektorille isäntänimi.	Enintään 15 aakkosnumeerista merkkiä
---------------------------	--------------------------------	--

HTTP SERVER (HTTP-palvelin) (vain ADVANCED-valikko)

Salasanan asetus HTTP-palvelinta käytettäessä.



HTTP SERVER (HTTP-palvelin)	Aseta salasana HTTP-palvelimelle.	Enintään 10 aakkosnumeerista merkkiä
--------------------------------	-----------------------------------	--

6. Kytkeminen muihin laitteisiin

1 Objektiivin (myydään erikseen) asentaminen

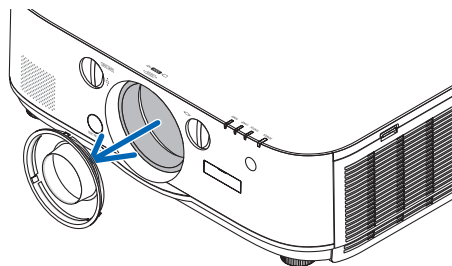
Tämän projektorin kanssa voi käyttää kuutta eri bajonettikiinnitteistä objektiivia. Nämä kuvaukset koskevat NP13ZL (2x-zoom) -objektiivia. Asenna muut objektiivit samalla tavalla.

HUOMAUTUS:

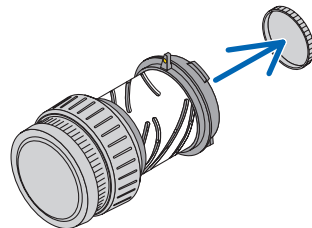
- Projektori ja objektiivit ovat herkistä osista koostuvia laitteita. Älä kohdista niihin iskuja tai liiallista voimaa.
- Jos siirrät projektoria, irrota erikseen myytävä objektiivi. Jos et irrota objektiivia, siihen voi kohdistua projektorin siirtämisen aikana iskuja, jotka vaurioittavat objektiivia ja objektiivin siirtomekanismia.
- Katkaise virta ja odota, että jäähdytyspuhallin pysähtyy, ennen kuin irrotat tai asennat objektiivin.
- Älä koskaan kosketa objektiivin pintaa projektorin ollessa käytössä.
- Älä päästä likaa, rasvaa tai muita epäpuhtauksia objektiivin pinnalle äläkä naarmuta objektiivia.
- Tee nämä toimenpiteet tasaisella pinnalla pehmeän kankaan päällä, jotta objektiivi ei naarmuunnu.
- Jos pidät objektiivia irti projektorista pitkän aikaa, estä pölyn ja lian pääseminen projektorin sisään asentamalla pölysuojus projektoriin.
- Jos käytössäsi on useita projektoreita, huolehdi seuraavista seikoista:
 - Jos asennat vain tähän projektoriin tarkoitetun objektiivin johonkin toiseen NP-sarjan projektoriin, muista irrottaa objektiivin liitin ennen objektiivin asentamista projektoriin. Objektiivia ei voi asentaa, jos liitin on paikallaan. Katso lisätietoja asennettavissa olevien objektiivien tyypeistä ja objektiivin irrotusohjeet sen käyttöohjeesta.
 - Tähän projektoriin ei voi asentaa muuntyyppisiä objektiiveja.

Objektiivin asentaminen

1. Irrota pölysuojus projektorista.

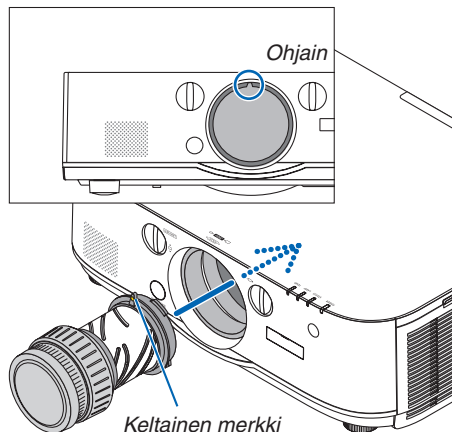


2. Irrota objektiivin takaosassa oleva objektiivinsuojus.



3. Aseta objektiivi paikalleen projektoriin siten, että objektiivin keltaisella merkitty uloke on ylöspäin.

Projektorissa on kohdistusura paikassa, johon objektiivi asennetaan. Työnnä objektiivi hitaasti paikalleen pitäen kohdistusuraa koko ajan samassa kulmassa.



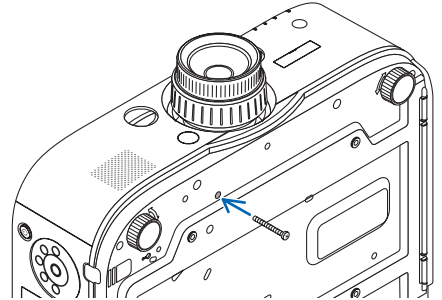
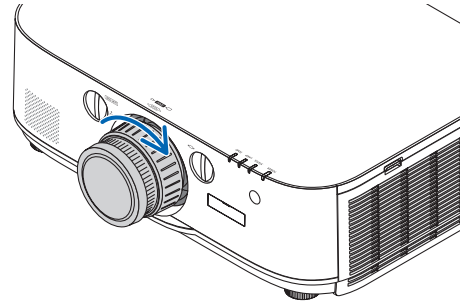
4. Kierrä sitten objektiivia myötöpäivään.

Kierrä, kunnes kuulet naksahduksen.

Objektiivi on nyt asennettu projektoriin.

VIHJE: Objektiivin varkaudenestoruuvien asentaminen

Kiinnitä projektorin mukana toimitetut objektiivin varkaudenestoruuvit projektorin alaosaan siten, ettei objektiivia voi irrottaa helposti.



Objektiivin irrottaminen

1. Paina projektorin etupaneelissa oleva objektiivin vapautuspainike kokonaan alas ja kierrä objektiivia vastapäivään.

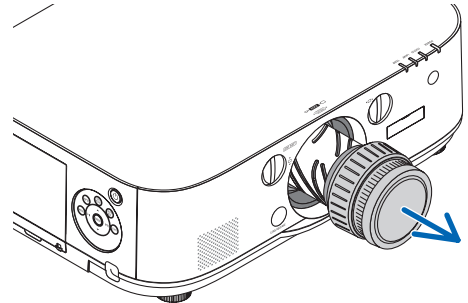
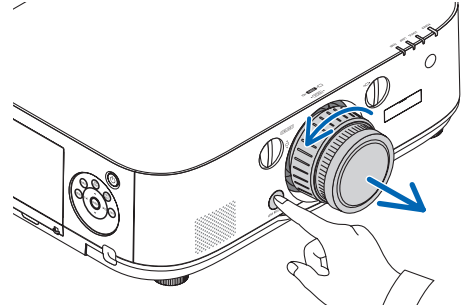
Objektiivi irtaosa.

HUOMAUTUS:

- Tarkista objektiiviyksiköstä seuraavat alueet, jos objektiiviyksikköä ei voida irrottaa vaikka objektiivin vapautuspainike on painettuna.
 - Tarkista onko varkaudenestoruuvit asennettu objektiiviyksikköön.
 - Objektiivin vapautuspainike saattaa välillä lukkiutua. Tässä tapauksessa, käännä objektiivi täysin oikealle. Objektiivin vapautuspainikkeen lukitus avataan.

2. Vedä objektiivi hitaasti irti projektorista.

- Kun olet irrottanut objektiivin, kiinnitä objektiivin etu- ja takasuojus paikalleen ennen objektiivin asettamista säilytykseen.
- Jos et kiinnitä projektoriin objektiivia, aseta pölysuojus paikalleen projektoriin.



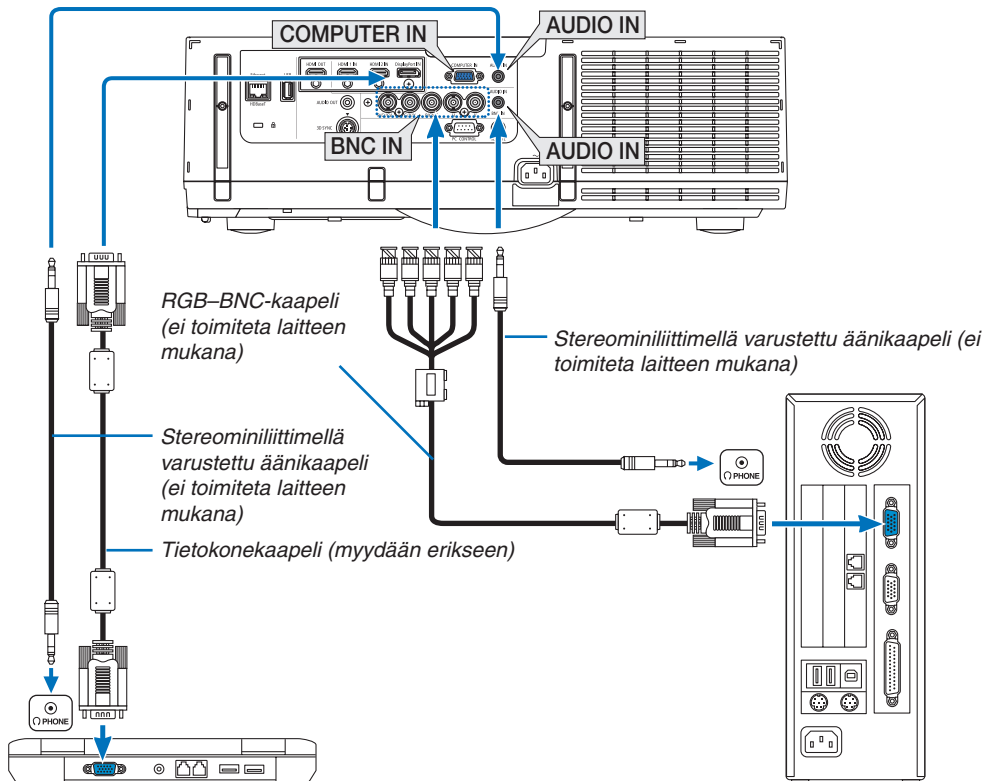
2 Kytkennät

Tietokoneen kaapeli, BNC kaapeli (5-ydin tyyppi), HDMI kaapeli tai DisplayPort kaapelia voidaan käyttää tietokoneeseen liittämiseen.

Liitäntäkaapeli ei tule projektorin mukana. Hanki valmiiksi sopiva kaapeli liitäntää varten.

Analoginen RGB-signaaliyhteys

- Kytke tietokonekaapeli näytön lähtöliitäntään (15-nastainen mini D-sub) tietokoneessa ja tietokoneen videon tuloliitäntä projektoriin. Käytä tietokonekaapelia ferriittisydämmellä.
- Jos käytät näyttöliitäntää (15-nastainen mini-D-sub) ja tietokoneen BNC -videotuloliitäntää, käytä mini-D-sub 15-nastainen -sovitinkaapelia BNC-kaapelin (5 ydin) kytkemiseksi.



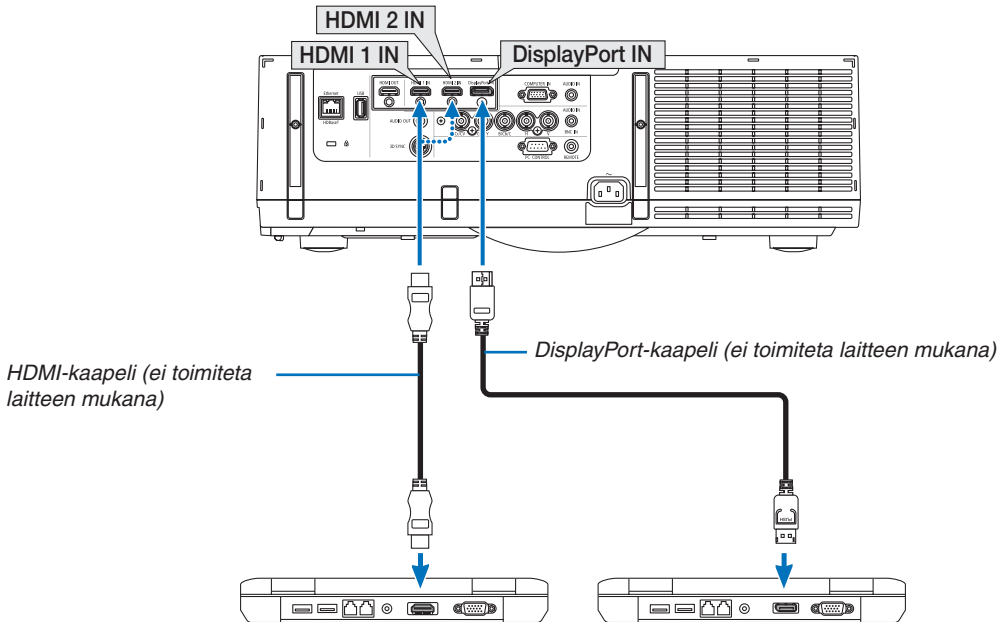
HUOMAUTUS: Tarkista tietokoneen käyttöohjeesta liitännän nimi, sijainti ja suunta, jotka saattavat vaihdella riippuen tietokoneesta.

- Valitse haluamasi tuloliitäntä, kun projektorin virta on kytketty.




Tuloliitäntä	Projektorin INPUT-painike	Kaukosäätimen painike
TIETKONE SISÄÄN	7:TIETOKONE	7/TIETOKONE
BNC IN	x5 4:BNC	4/BNC

Digitaalinen RGB-signaaliyhteys

- Kytke erikseen ostettava HDMI-kaapeli tietokoneen HDMI-lähtöliitännän ja projektorin HDMI1- tai HDMI2-tuloliitännän väliin.
- Kytke erikseen ostettava DisplayPort-kaapeli tietokoneen DisplayPort-lähtöliitännän ja projektorin DisplayPort-tuloliitännän väliin.



- Valitse haluamasi tuloliitäntä, kun projektorin virta on kytketty.

Tuloliitäntä	Projektorin INPUT-painike	Kaukosäätimen painike
HDMI 1 IN	 1:HDMI 1	1/HDMI 1
HDMI 2 IN	 2:HDMI 2	2/HDMI 2
DisplayPort IN	 3:DisplayPort	3/DisplayPort

HDMI-kaapelin käyttöä koskevia huomautuksia

- Käytä hyväksyttyä High Speed HDMI® -kaapelia tai High Speed HDMI® -kaapelia Ethernet-yhteyden kanssa.

DisplayPort-kaapelin käyttöä koskevia huomautuksia

- Käytä vain hyväksyttyä DisplayPort-kaapelia.

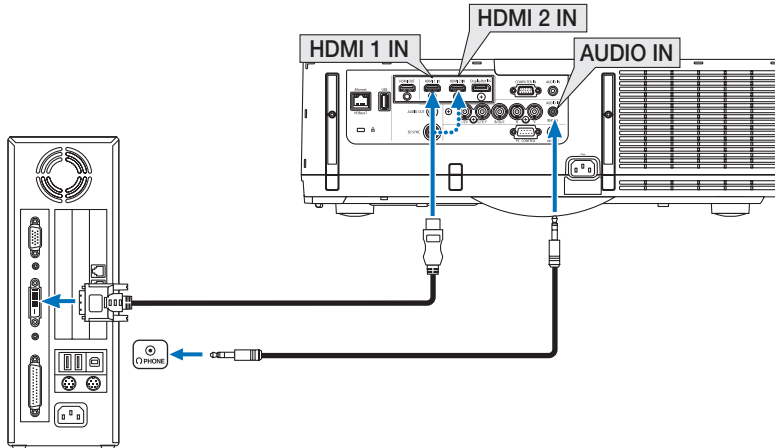


- Joitakin tietokoneita käytettäessä kuva tulee näkyviin vasta hetken kuluttua.
- Joissakin DisplayPort-kaapeleissa (ostettava erikseen) on lukitus.
- Jos haluat irrottaa tällaisen kaapelin, paina kaapelin liittimen päällä olevaa painiketta ja vedä kaapeli ulos.
- Virta voidaan syöttää liitettyihin laitteisiin Display Port -lähtöliitännän kautta (maksimi 1,65 W). Virtaa ei kuitenkaan syötetä tietokoneelle.
- Jos DisplayPort-tuloliitännään kytketty laite käyttää signaalinmuunninsovitinta, kuva ei ehkä tule näkyviin.
- Jos tietokoneen HDMI-lähtö on kytketty DisplayPort-tuloliitännään, käytä muunninta (ostettava erikseen).

DVI-signaalin käyttöä koskevia huomautuksia

- Jos tietokoneessa on DVI-lähtöliitäntä, kytke tietokone projektorin HDMI 1- tai HDMI 2 -liitäntään erikseen ostettavalla sovitinkaapelilla (vain digitaalisen signaalin vastaanotto). Kytke lisäksi tietokoneen äänilähtöliitäntä projektorin s BNC audio -äänituloliitäntään. Vaihda silloin HDMI1 tai HDMI2-asetuksen äänivalinnaksi [BNC] projektorin näyttövalikossa. (→ sivu 127)

Jos haluat kytkeä tietokoneen DVI-lähtöliitäntään projektorin DisplayPort-tuloliitäntään, käytä erikseen ostettavaa muunninta.



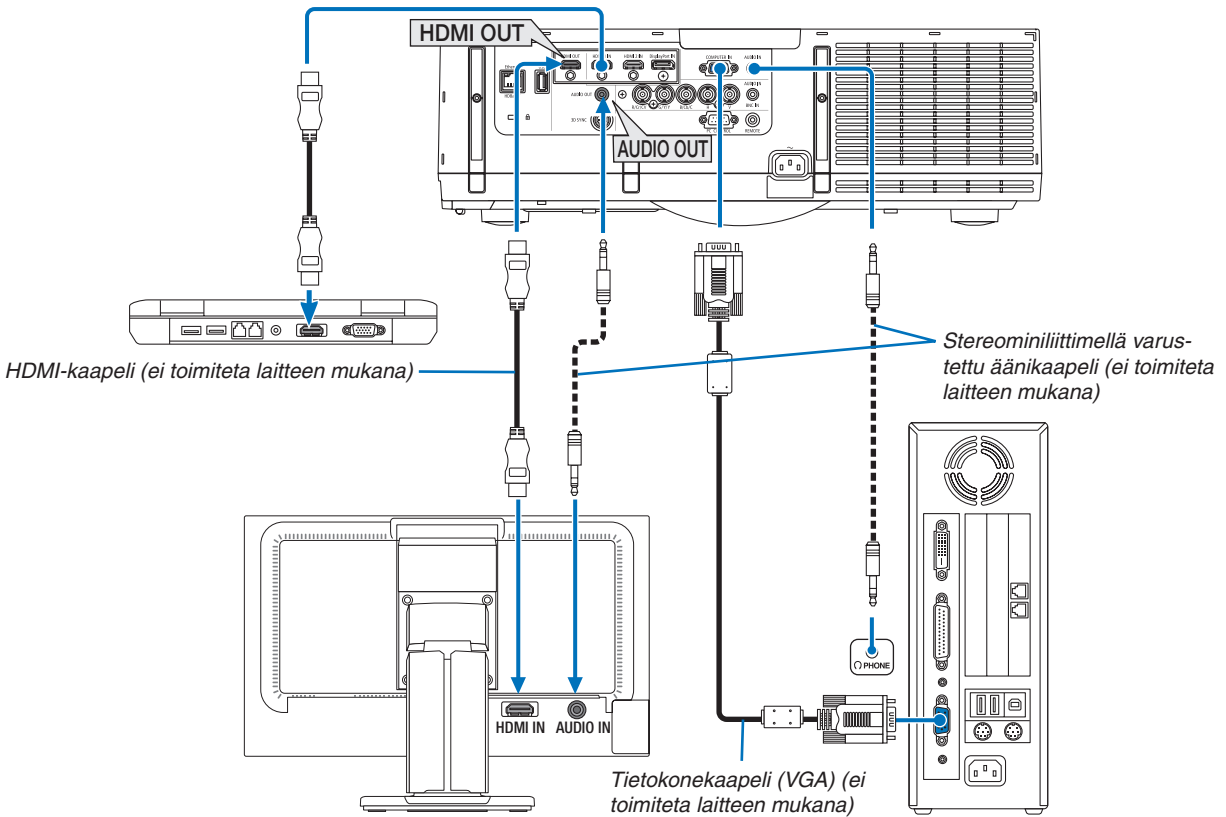
HUOMAUTUS: Kun katselet digitaalista DVI-signaalia

- Katkaise virta tietokoneesta ja projektorista ennen kytkennän tekemistä.
- Pienennä tietokoneen äänenvoimakkuusasetusta ennen äänikaapelin kiinnittämistä kuulokeliitäntään. Kun käytät projektoriin kytkettyä tietokonetta, säädä äänenvoimakkuus sopivaksi sekä tietokoneessa että projektorissa.
- Jos tietokoneessa on miniliitäntätyyppinen äänilähtöliitäntä, on suositeltavaa kytkeä äänikaapeli siihen.
- Jos videonauhuri kytketään skannausmuuntimen tai vastaavan kautta, kuva ei ehkä näy oikein pikakelauksen aikana.
- Käytä DVI–HDMI-kaapelia, joka on DDWG (Digital Display Working Group) DVI (Digital Visual Interface) -standardin version 1.0 mukainen. Kaapelin pituuden on oltava vähintään 5 m.
- Sammuta projektori ja tietokone ennen DVI–HDMI-kaapelin kytkemistä.
- Digitaalisen DVI-signaalin heijastaminen: Kytke kaapelit, kytke projektoriin virta ja valitse sitten HDMI-tulo. Kytke lopuksi tietokoneeseen virta.

Jos et kytke tietokoneeseen virtaa, näyttösovitimen digitaalinen signaalilähtö ei ehkä aktivoidu, jolloin kuva ei tule näkyviin. Jos näin tapahtuu, käynnistä tietokone uudelleen.

- Joissakin näyttösovitimissa on sekä analoginen RGB (15-nastainen D-sub-liitäntä)- että DVI (tai DFP) -lähtö. Jos käytössä on 15-nastainen D-sub-liitäntä, näyttösovitimen digitaalisen lähdön kuva ei ehkä tule näkyviin.
 - Älä irrota DVI–HDMI-kaapelia projektorin ollessa käynnissä. Jos signaalikaapeli irrotetaan ja kytketään sen jälkeen uudelleen, kuva ei ehkä näy oikein. Jos näin tapahtuu, käynnistä tietokone uudelleen.
 - Computer-videotuloliitäntä ei tue Windowsin Plug and Play -toimintoa. BNC -videotuloliitäntä ei tue Windowsin Plug and Play -toimintoa.
 - Mac -tietokoneen kytkemiseen voidaan tarvita Mac -signaaliuunnin (ostettava erikseen).
- Jos haluat kytkeä Mini-DisplayPort-liitäntällä varustetun Macintosh-tietokoneen projektoriin, käytä siihen erikseen ostettavaa Mini DisplayPort → DisplayPort-sovitinkaapelia.

Ulkoisen näytön kytkeminen



Voit kytkeä projektoriin ulkoisen näytön, jos haluat tarkkailla siitä erikseen tietokoneesta heijastamaasi analogista kuvaa.

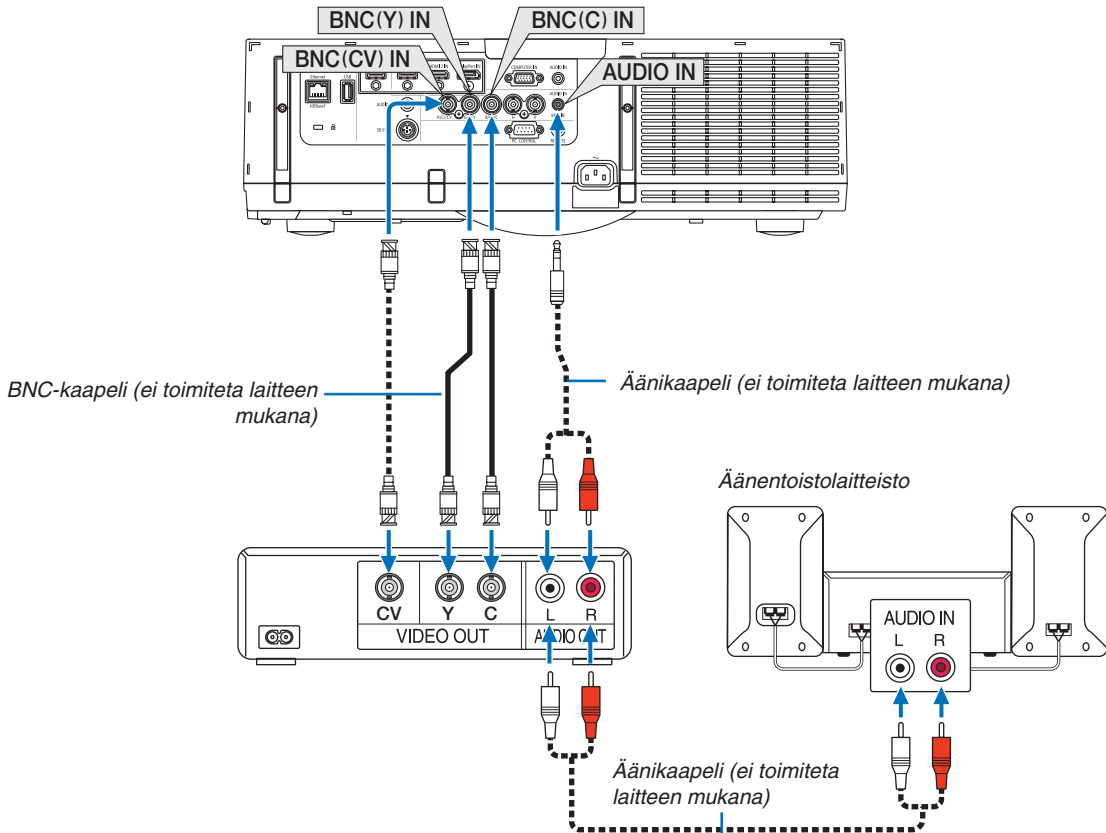
- Katso sivu 67 kun näytetään [PIP/KUVA KUVAN VIERESSÄ] -ruutua.

HUOMAUTUS:

- HDMI-signaaleja lähetettäessä kytke videolaitteen virta päälle lähtöpuolelta ja pidä se yhdistettynä ennen kuin syötät videosignaaleja tähän laitteeseen. Projektorin HDMI-lähtöliitännät on varustettu toistotoiminnolla. Kun laite kytketään HDMI-lähtöliitännään, lähtösignaalin resoluutio rajoitetaan liitetyn laitteiston tukemaan resoluution.
- HDMI-kaapelin liittäminen ja irrottaminen tai jonkin muun tulolähteen valitseminen toisella ja sitä seuraavilla projektoreilla poistaa HDMI-toistotoiminnon käytöstä.
- Projektorin HDMI-lähtöliitännän tapauksessa, mahdollisten liitettävien yksiköiden teoreettinen määrä on seitsemän. Liitettävien yksiköiden maksimimäärä saattaa pienentyä ulkoisten tekijöiden ja signaalin sekä kaapelin laadun vuoksi. Yhdistettävissä olevien yksikköjen määrä vaihtelee riippuen HDCP-versiosta, lähdelaitteen HDCP-toistajien määrästä ja kaapelin laadusta. Koko järjestelmä tulee tarkistaa ennen sen rakentamista.
- Projektorin kaiutin poistetaan käytöstä, kun audiolaitteita kytetään.
- Lähettääksesi ääntä äänen lähtöliitännästä silloin, kun lähtöliitännä ei ole "COMPUTER IN" eikä "BNC IN", valitse näyttövalikosta [BNC] kohdasta [AUDIOASETUS].
- Kun [VALMIUSTILA]-asetuksena on [NORMAALI], videota ja ääntä ei lähetetä, kun projektori on asetettu valmiustilaan. Aseta [VALMIUSTILA]-asetukseksi [VERKON VALMIUSTILA] MM-malleilla. Aseta HDBaseT-malleilla [VALMIUSTILA]-asetukseksi [HDBaseT-VALM.TILA], kytke lähetinlaitteen virtalähde päälle ja pidä laite yhdistettynä.
- HDBaseT-malleilla HDMI-signaalia ei lähetetä, kun projektorin [VALMIUSTILA]-asetuksena on [NORMAALI]. Jos haluat lähettää HDMI-signaalia, aseta [VALMIUSTILA]-asetukseksi [HDBaseT-VALM.TILA], kytke lähetinlaitteen virtalähde päälle ja pidä laite yhdistettynä.
- Sekä komposiittivideosignaali kustakin sisääntulosta TIETOKONE, BNC ja BNC (CV) sekä S-videosignaali BNC (Y/C) sisääntulosta ei välity tämän projektorin HDMI OUT liitimestä.

Blu-ray -soittimen tai muun AV-laitteen kytkeminen

Komponenttivideosignaali / S-video -signaalin liittäminen



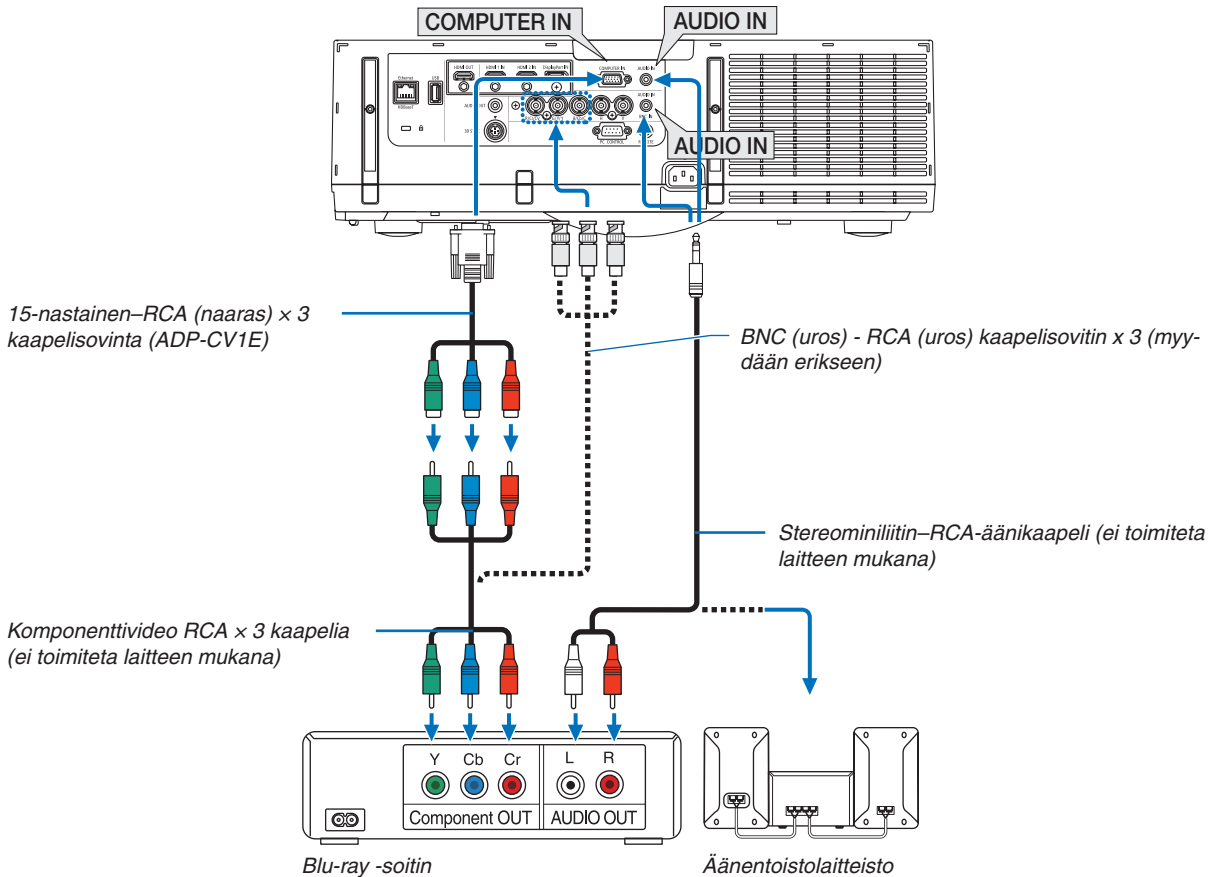
- Valitse haluamasi tuloliitäntä, kun projektorin virta on kytketty.

Tuloliitäntä	Projektorin INPUT-painike	Kaukosäätimen painike
BNC(CV) IN	5: BNC(CV)	5/BNC(CV)
BNC(Y/C) IN	6: BNC(Y/C)	6/BNC(Y/C)

HUOMAUTUS:

- BNC (analoginen RGB/komponentti), BNC (CV) ja BNC (Y/C) äänen tuloliitännät jaetaan.

Komponenttitulon kytkeminen



- Valitse haluamasi tuloliitäntä, kun projektorin virta on kytketty.

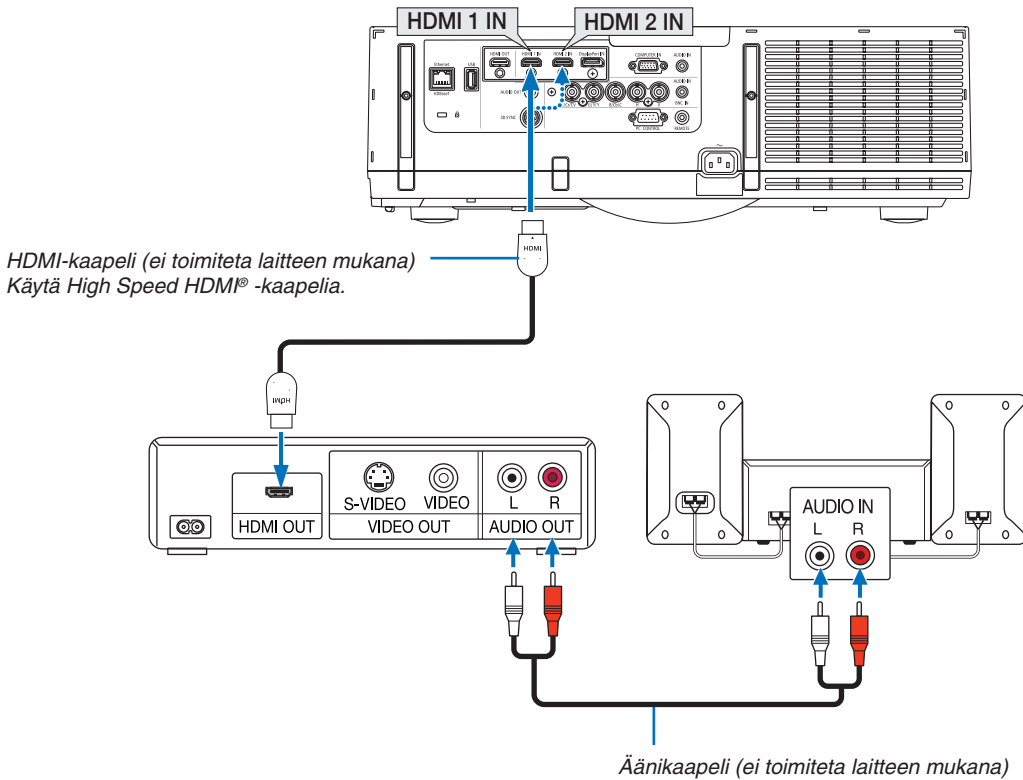
Tuloliitäntä	Projektorin INPUT-painike	Kaukosäätimen painike
TIETKONE SISÄÄN	7:TIETOKONE	7/TIETOKONE
BNC IN	x5 4:BNC	4/BNC

HUOMAUTUS:

- Kun signaalin formaatti on asetettu tilaan [AUTO] (tehdasasetus toimitushetkellä), tietokoneen signaali ja komponenttisignaali erotetaan automaattisesti ja vaihdetaan. Jos signaalia ei löydy, valitse signaali projektorin näyttövalikon [SÄÄDÄ] → [VIDEO] → [SIGNAALITYYPPI] -kohdasta.
- Jos haluat kytkeä videolaitteen D-liitäntänsä, käytä erikseen ostettavaa D-liitinsovitinta (malli ADP-DT1E).

HDMI-tulon kytkeminen

Voit kytkeä Blu-ray -soittimen, kiintolevysoittimen tai kannettavan PC-tietokoneen HDMI 1-lähtöliitännän projektorin HDMI 2 IN -liitännään.



Tuloliitäntä	Projektorin INPUT-painike	Kaukosäätimen painike
HDMI 1 IN	1:HDMI 1	1/HDMI 1
HDMI 2 IN	2:HDMI 2	2/HDMI 2

VIHJE: HDMI-liitännällä varustetun AV-laitteen käyttäjille:

Valitse "Enhanced"-asetus "Normal"-asetuksen sijaan, jos HDMI-lähdössä on vaihtoehdot "Enhanced" ja "Normal".

Tämä parantaa kuvan kontrastia ja tummien alueiden yksityiskohtaisuutta.

Lisätietoja asetuksista on kytkettävien AV-laitteen käyttöoppaassa.

- Jos kytket projektorin HDMI 1 IN tai HDMI 2 IN -liitännän Blu-ray -soittimeen, projektorin videotason asetukset voidaan mukauttaa vastaamaan Blu-ray -soittimen vastaavia asetuksia. Valitse valikosta [SÄÄDÄ] → [VIDEO] → [VIDEOTULO] ja tee tarvittavat asetukset.
- Jos HDMI-tulon ääni ei kuulu, valitse valikosta [AUDIOASETUS] → [HDMI1] tai [HDMI2].
- Jos HDMI-tulon ääni ei kuulu, tarkista, että projektorin näyttövalikon [LÄHDEVAIHTOEHDOT] → [AUDIOASETUS] → [HDMI1] tai [HDMI2] -asetus on "HDMI". (→ sivu 127)

Liittäminen HDBaseT-lähetinlaitteeseen (myydään erikseen) (HDBaseT-mallit)

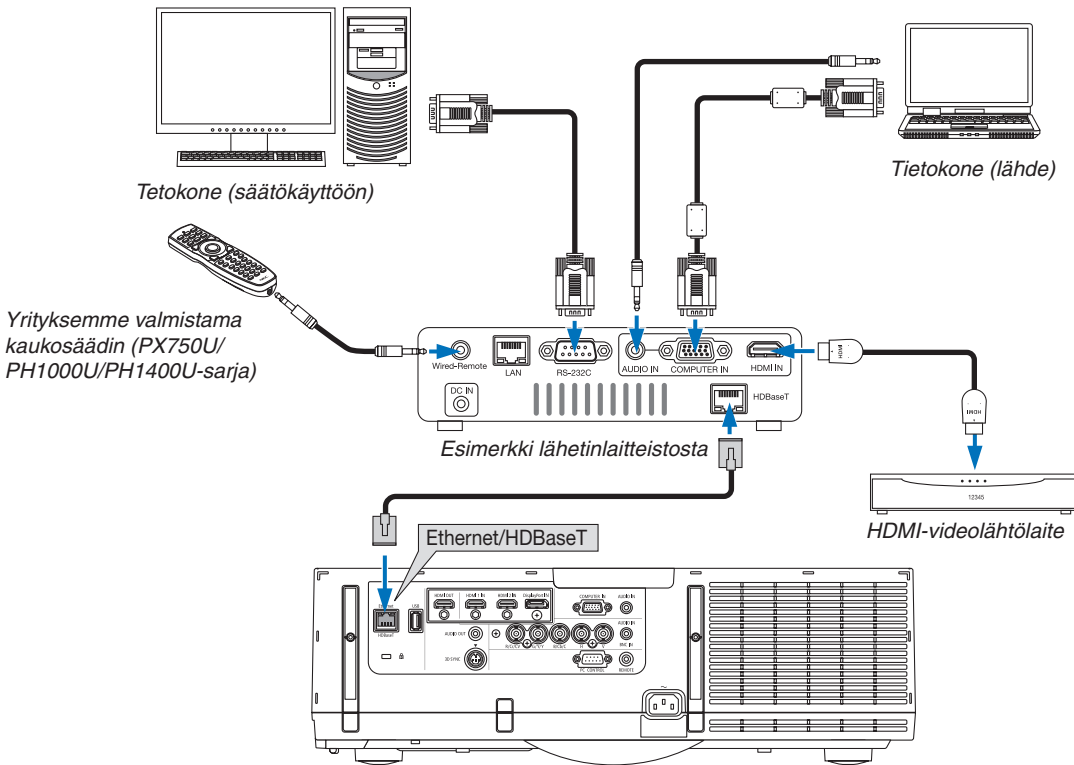
HDBaseT on liitäntästandardi kodinkoneille, ja sen on perustanut HDBaseT Alliance.

LAN-kaapelin käyttäminen (myydään erikseen) projektorin Ethernet-/ HDBaseT-portin (RJ-45) liittämisessä HDBaseT-lähetinlaitteeseen (myydään erikseen).

Projektorin Ethernet/HDBaseT -portti tukee HDMI -signaaleja (HDCP) eri lähetinlaitteista, säädinsignaaleja ulkoisista laitteista (serial, LAN) sekä kauko-ohjaussignaaleja (IR komennot).

- Katso ohjeet ulkoisten laitteiden kytkemiseen HDBaseT-välityslaitteen mukana toimitetusta käyttöoppaasta.

Liitäntäesimerkki



HUOMAUTUS:

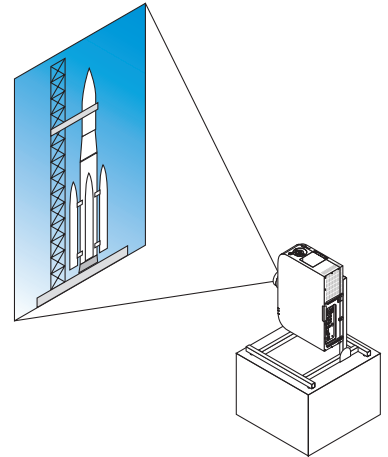
- Käytä vähintään luokan 5e suojattua parikaapelia (STP) LAN-kaapelina (myydään erikseen).
- Suurin mahdollinen lähetysetäisyys LAN-kaapelin välityksellä on 100 m (suurin mahdollinen etäisyys 4K-signaalille on 70 m)
- Älä käytä lähetyslaitteistoa projektorin ja lähetyslaitteiston välillä. Kuvan laatu saattaa heikentyä tämän seurauksena.
- Projektori ei välttämättä toimi kaikkien (erikseen myytävien) HDBaseT -lähetinlaitteiden kanssa.

Pystyheijastus (pystyasento)

Pystyasentoheijastus tietokoneelta voidaan heijastaa asentamalla projektori pystyasentoon. Kaikki näyttöruudut, kuten näyttövalikko käännetään vastapäivään.

Projektori on varustettu sensorilla joka huomaa automaattisesti asennustilan.

Kun projektori asennetaan pystyasentoon ensimmäistä kertaa valon kanssa, varoitusviesti ilmaisee, että lampun käyttöikä saattaa lyhentyä. Tämä viesti katoaa näkyvistä automaattisesti kun asennustila palautuu normaaliksi.



Varotoimenpiteet asennuksen aikana

- Älä asenna projektoria pystyasentoon lattialle tai pöydälle ilman tukea. Ilmanottoaukko saattaa tukkeutua, mikä voi johtaa projektorin lämpenemiseen ja mahdolliseen tulipaloon tai toimintahäiriöön.
- Pystyasennuksessa, asenna projektori siten, että ilmanottoaukko (suodatin) osoittaa alaspäin. Projektoria varten täytyy tällöin tehdä tukijalka. Tässä tapauksessa, tuki tulee suunnitella siten, että projektorin painopiste sijaitsee tukijalkojen keskellä. Jos ei, projektori saattaa kaatua aiheuttaen henkilövahinkoja, vahinkoja laitteelle tai toimintahäiriön.
- Älä käytä objektiivin siirtotoimintoa pystyheijastuksen aikana. Käytä objektiivin siirtomekanismin keskisijaintia (objektiivin keskellä).

HUOMAUTUS:

- *Lampun vaihtoväli (ohjearvo) * on noin 2000 tuntia pystyasennossa.*
 - * *Vaihto-aikaa ei voida taata.*
- *Asennettaessa pystyasentoon ensimmäistä kertaa, pystyheijastusta ei voida käyttää, kun lampun käytetty aikamäärä näkyy kohdassa [INFO.] → [KÄYTTÖAIKA] → [LAMPPU, KÄYTETTY AIKA] näyttövalikossa ylittää 1900 tuntia.*
- *Kun [TUULETINTOIMINTO] on asetettu muuhun kuin [AUTO] tilaan, pystyasennosta heijastusta ei voida käyttää.*

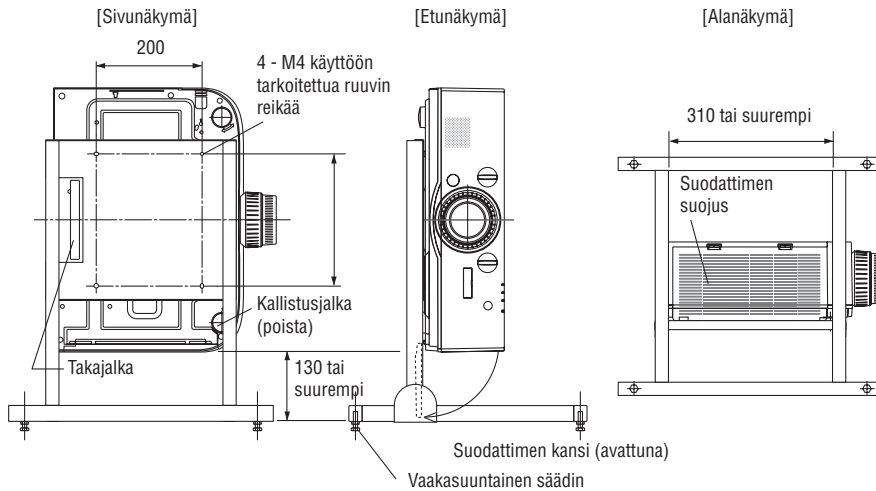
Jalustan suunnittelu- ja valmistusolosuhteet

Käytä asennuspalvelua pystyheijastukselle kustomoidun jalustan suunnittelua ja valmistusta varten. Varmista, että seuraavia ohjeita noudatetaan jalustan suunnittelussa.

1. Vähintään 310 x 170 mm välin säilyttäminen, jotta projektorin ilmanottoaukon/suodattimen suu ei mene tukkoon.
2. Säilytä vähintään 130 mm etäisyys projektorin ilmanottoaukon ja lattian välillä (suodattimen kannen avasta varten).
3. Käytä neljää ruuvireikää projektorin takana kiinnittääksesi sen jalustaan.
Ruuvireiän keskustan mitat: 200 x 250 mm
Ruuvireiän mitat projektorissa: M4 8 mm maksimisyvyydellä.
 - * Suunnittele jalusta siten, että projektorin takajalat eivät kosteta jalustaa. Etujalat voidaan kääntää ja poistaa.
4. Vaakasuntainen säätömekanismi (esimerkiksi pultit ja mutterit neljässä eri sijainnissa)
5. Suunnittele jalusta siten, että se ei kaadu helposti.

Referenssipiirustuksia

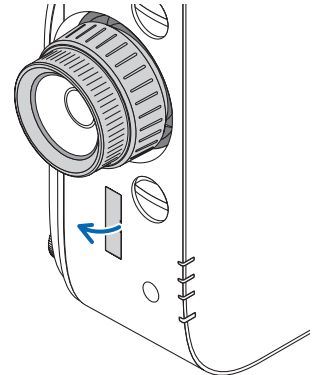
* Piirustus, joka näyttää mittavaatimukset ei ole varsinainen jalustan suunnitelupiiirustus.



Objektiivin liikkeen kiinnitysmenetelmä

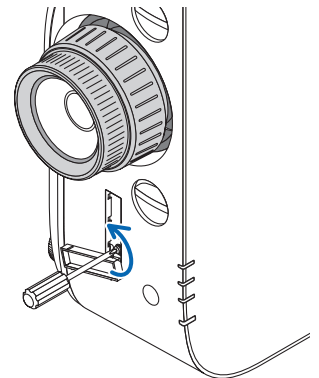
1. Vedä lampun suojusta varovasti itseäsi kohti ja irrota se.

- Kantta ei voi irrottaa projektorista.



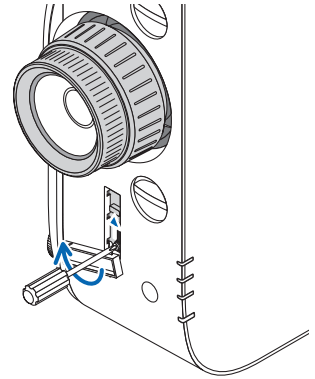
2. Kierrä ruuveja vasemmalle löysätäksesi ne.

- Ruuveja ei voida poistaa.



3. Liu'uta kiinnitysvipua kohti kantta kunnes se pysähtyy ja tämän jälkeen käännä ruuveja oikealle kiristääksesi niitä.

- Kiristä ruuveja samalla kuin painat varmistusvipua kantta kohti.
- * Löysää ruuvit ensin ennen kuin uudelleensäädät objektiivin siirtymää.



4. Kiinnitä neljä kiinnitysvivun kantta.

HUOMAUTUS:

- Määritä ruudun paikka ensin, ennen kuin käytät kiinnitysvipuja.
 - Älä käännä zoomrengasta kun käytät kiinnitysvipua. Älä myöskään irrota objektiivia.
 - Kiinnitysvipua käytetään tukemaan objektiivia eikä kiinnittämään sitä. Tästä johtuen, ruutu saattaa liikkua kun objektiin kosketetaan.
-

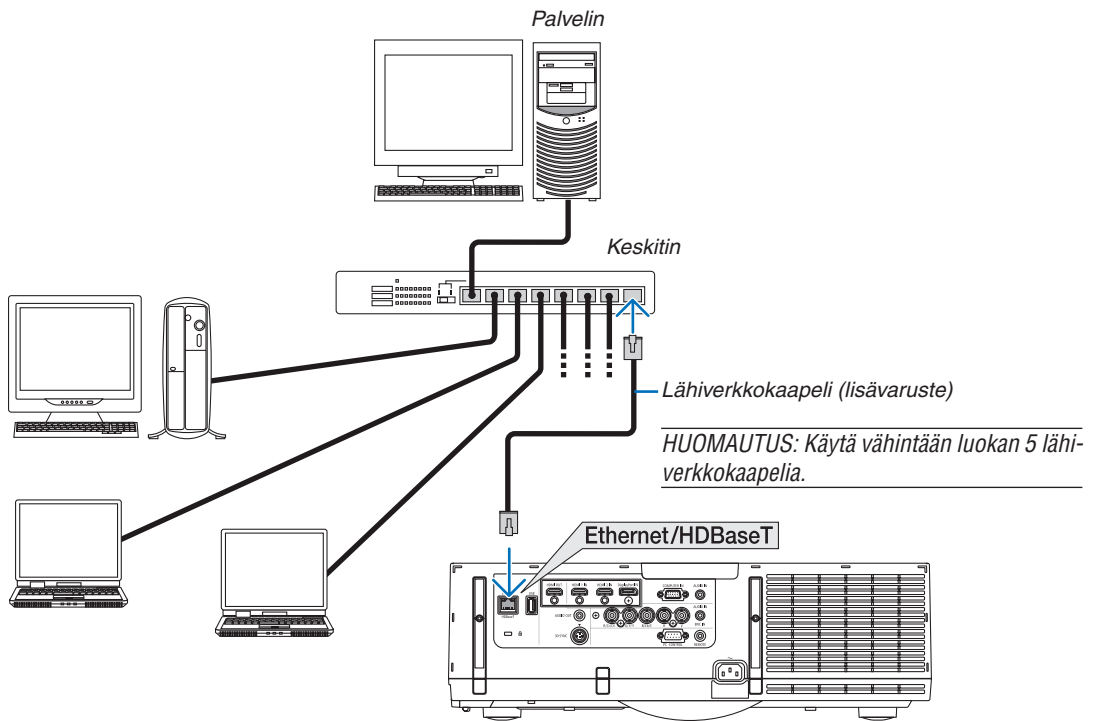
Kaapelilähiverkkoon kytkeminen

Tässä projektorissa on vakiona Ethernet/HDBaseT (RJ-45), jolla laite voidaan yhdistää lähiverkkoon lähiverkkokaapelin avulla.

Lähiverkkoyhteyden käyttäminen edellyttää, että lähiverkkoasetukset määritetään projektorin valikosta. Valitse [ASETUS] → [VERKKOASETUKSET] → [KAAPELILÄHIVERKKO]. (→ sivu 123).

Esimerkki lähiverkkoyhteydestä

Esimerkki langallisesta lähiverkkoyhteydestä



Langattomaan lähiverkkoon kytkeminen (ostettava erikseen) (MM-mallit)

Erikseen ostettava langattoman verkon liitäntäyksikkö mahdollistaa langattoman lähiverkon käyttämisen. Jos käytät projektoria langattomassa lähiverkossa, määritä projektoriin IP-osoite ja muut tarvittavat asetukset.

Tärkeää:

- Jos projektoria käytetään langattoman verkon USB-liitäntäyksiköllä paikassa, jossa langattomat verkkolaitteet on kielletty, irrota langattoman verkon USB-liitäntäyksikkö projektorista.
- Hanki maahasi tai alueellesi sopiva langattoman verkon USB-liitäntäyksikkö.

HUOMAUTUS:

- Langattoman verkon USB-liitäntäyksikössä vilkkuva vihreä LED-valo osoittaa, että langattoman verkon USB-liitäntäyksikkö on toiminnassa.
 - Tietokoneen langattoman lähiverkon sovitin (tai laitteen) täytyy tukea Wi-Fi (IEEE802.11b/g/n) -standardia.
-

Langattoman lähiverkkoyhteyden muodostaminen

Vaihe 1: Kiinnitä langattoman verkon USB-liitäntäyksikkö projektoriin tarvittaessa.

Vaihe 2: Valitse [APPLICATION MENU] (SOVELLUSVALIKKO) -valikosta [VERKKOASETUKSET (MM)]. (→ sivu 140)

Vaihe 3: Valitse [VERKKOASETUKSET (MM)] → [LANGATON LÄHIVERKKO] → [PROFIILIT] ja määritä [HELPPO YHTEYS], [PROFIILI 1] tai [PROFIILI 2]. (→ sivu 141)

VIHJE:

Määritä HTTP-palvelintoiminnolla [NETWORK SETTINGS] (VERKKOASETUKSET) → [SETTINGS] (ASETUKSET) → [WIRELESS] (LANGATON) → [HELPPO YHTEYS], [PROFIILI1], [PROFIILI2].

Langattoman verkon liitäntäyksikön asentaminen



HUOMIO:

- Langattoman verkon liitäntäyksikkö asennetaan projektorin sisään. Poista virtajohto ennen asentamista ja anna projektorin jäähtyä täysin. Suodatinyksikön irrottaminen projektorin ollessa käytössä voi aiheuttaa palovammoja tai sähköiskuja, jos projektorin sisäosia kosketetaan.

HUOMAUTUS:

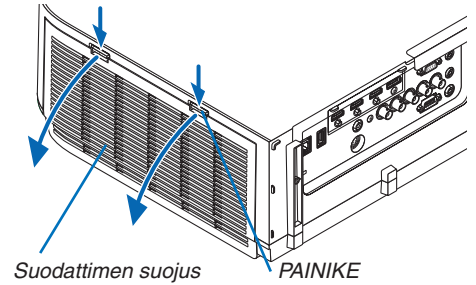
- Langattoman verkon liitäntäyksikkö on asennettava langattoman verkon liitäntään oikein päin. Liitäntä on suunniteltu siten, ettei yksikköä voi asentaa väärin päin. Liiallisen voiman käyttö voi vaurioittaa langattoman lähiverkon liitäntää.
 - Jos haluat estää staattisen sähkö aiheuttamat vauriot, poista kehoosi varautunut staattinen sähkö koskettamalla lähellä olevaa metalliesinettä (esimerkiksi ovenkahvaa tai ikkunanpuitetta) ennen langattoman lähiverkon liitäntäyksikön koskettamista.
 - Irrota virtajohto ennen langattoman lähiverkon liitäntäyksikön asentamista tai irrottamista.
Langattoman lähiverkon liitäntäyksikön asentaminen ja irrottaminen projektorin virtajohdon ollessa kytkettynä voi vaurioittaa langattoman lähiverkon liitäntäyksikköä tai aiheuttaa toimintahäiriöitä projektoriin. Jos projektorissa ilmenee toimintahäiriö, katkaise projektorista virta ja irrota virtajohto. Kytke sitten virtajohto uudelleen.
 - Älä aseta päärungossa olevaan USB (lähiverkko) -porttiin muita USB-laitteita kuin langaton lähiverkkolaite. Älä myöskään kiinnitä langatonta lähiverkkolaitetta liitäntälaitteen USB-A-porttiin.
-

1. **Aseta projektori valmiustilaan painamalla -painiketta ja irrota sitten virtajohto.**

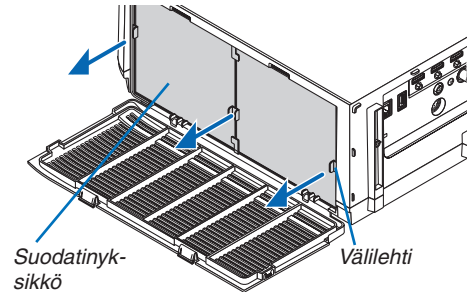
Anna projektorin jäähtyä täysin.

2. **Paina suodattimen suojuksen vasemmassa ja oikeassa reunassa olevia painikkeita alaspäin ja irrota suodattimen suojus vetämällä sitä itseesi päin.**

Kansi aukeaa noin 90 astetta ennen kuin se pysähtyy.



3. **Irrota suodatinyksikkö vetämällä ulokkeesta.**



4. **Työnnä langattoman verkon liitäntäyksikkö hitaasti USB (LAN) -liitäntään.**

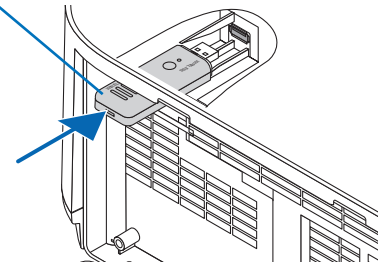
- Irrota langattoman verkon liitäntäyksikön suojus, yksikön merkitty puoli ylöspäin ja työnnä yksikkö varovasti paikalleen pitäen kiinni sen takaosasta.

Työnnä sitten langattoman verkon liitäntäyksikköä sormella.

- Irrottamaasi suojusta tarvitaan, kun langattoman verkon liitäntäyksikkö irrotetaan, joten säilytä se tallessa.

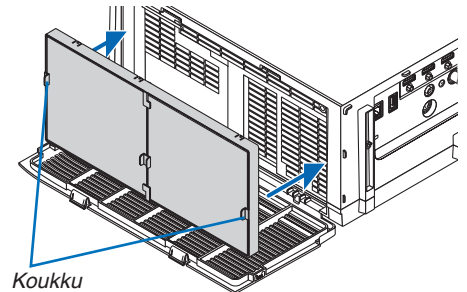
HUOMAUTUS: Jos langattoman verkon liitäntäyksikkö ei mene helposti paikalleen, älä yritä työntää sitä liiallisella voimalla.

Langattoman verkon liitäntäyksikkö



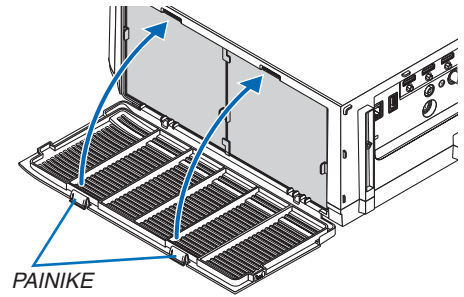
5. **Aseta suodatinyksikkö takaisin projektoriin.**

Työnnä suodatinyksikkö projektoriin siten, että koukuin varustettu puoli on ulospäin.



6. Sulje suodattimen suojus.

Sulkemisen jälkeen, paina suodattimen kantta painikkeiden läheltä, kunnes kuulet ”klik” -äänen. Suodattimen kansi on nyt kiinnitetty paikoilleen.



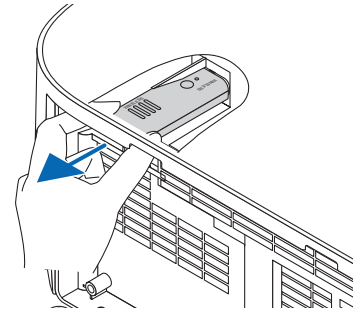
Langattoman verkon liitäntäyksikön irrottaminen

1. Irrota suodatinyksikkö edellä vaiheissa 1–3 kuvatulla tavalla.

2. Irrota langattoman verkon liitäntäyksikkö.

Jos langattoman verkon liitäntäyksikön irrottaminen on vaikeaa, vedä se ulos esimerkiksi pehmeällä liinalla päällystetyillä ohutkärkisillä pihdeillä.

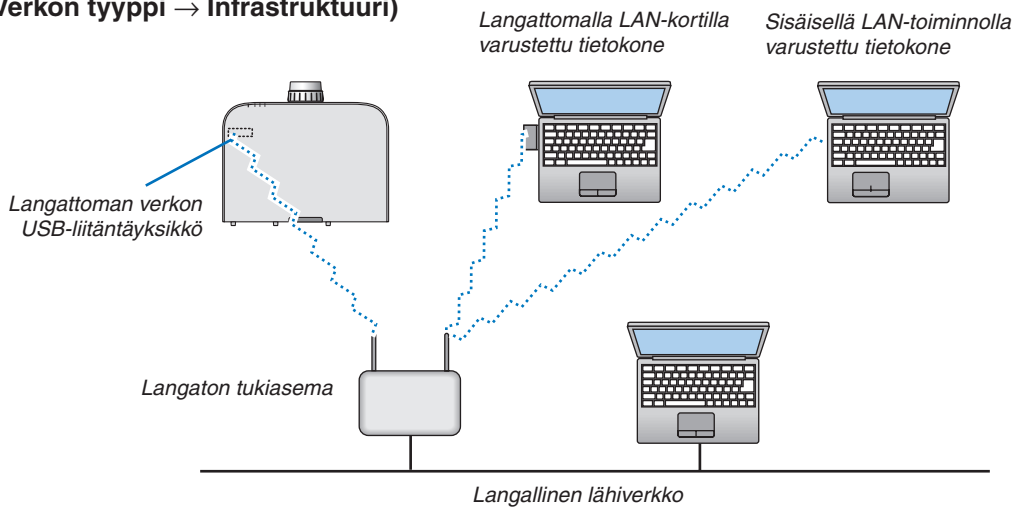
HUOMAUTUS: Älä purista langattoman verkon liitäntäyksikköä liiallisella voimalla. Se vaurioittaa yksikköä.



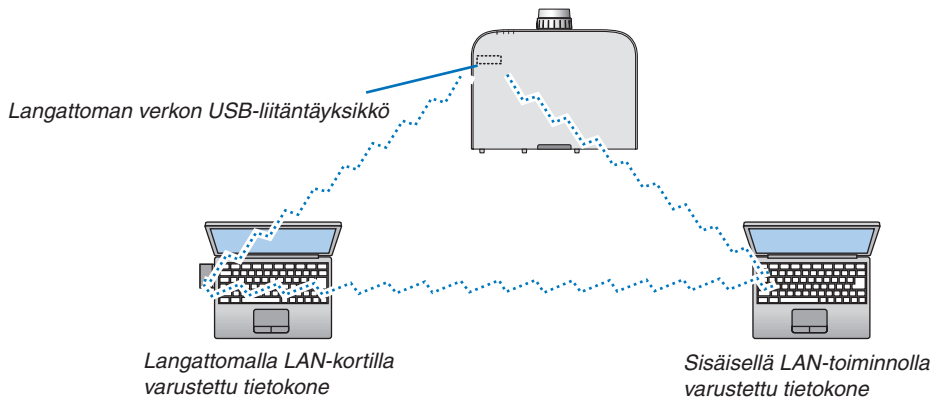
3. Kiinnitä suodatinyksikkö noudattamalla vaiheita 5 ja 6 ja sulje sitten suodattimen kansi.

Esimerkki langattomasta lähiverkkoyhteydestä

(Verkon tyyppi → Infrastruktura)



(Verkon tyyppi → Ad Hoc)



Suoran yhteyden (esim. vertaisverkko) muodostaminen tietokoneiden ja projektorien välille edellyttää Ad Hoc -tilan valitsemista.

7. Huoltaminen

Tässä osassa kerrotaan huolto-ohjeita, joita noudattamalla suodattimen, objektiivin ja ulkopinnan puhdistaminen sekä lampun ja suodattimien vaihtaminen on helppoa.

1 Suodattimien puhdistaminen

Ilmansuodattimen sieni pitää lian ja pölyn projektorin ulkopuolella, joten se pitää puhdistaa säännöllisesti. Projektori voi ylikuumentua, jos suodatin on likainen tai tukossa.

VAROITUS

- Älä käytä tulenarkoja kaasuja sisältäviä spraysuihkeita poistaaksesi suodattimiin tarttunutta pölyä jne. Tästä voi seurata tulipalo.

HUOMAUTUS: Suodattimen puhdistustarpeesta kertova viesti on näkyvissä minuutin ajan projektorin virran kytkennän ja katkaisun yhteydessä. Puhdista suodattimet, kun viesti tulee näkyviin. Suodattimien puhdistusvälin tehdasasetus on [OFF]. (→ sivu 110) Voit ohittaa tämän ilmoituksen painamalla mitä tahansa projektorin tai kaukosäätimen painiketta.

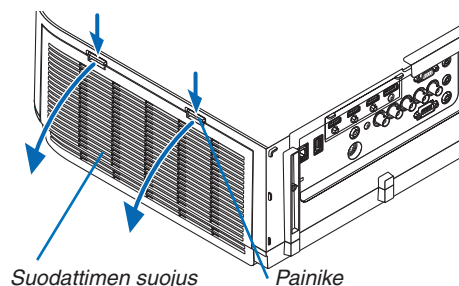
Tämän projektorin kaksikerroksinen suodatin parantaa pölysuojausta perinteisiin malleihin verrattuna. Suodattimen ensimmäisen ja toisen kerroksen ulkopinnat (imupuolella) poistavat pölyä. Suodatinyksikkö ja sen suojakansi täytyy irrottaa puhdistusta varten.

HUOMIO

- Ennen kuin puhdistat suodattimet, katkaise projektorin virta, irrota virtajohto ja anna projektorin jäähtyä. Muutoin voit altistaa sähköiskulle tai palovammoille.

1. Paina suodattimen suojuksen vasemmassa ja oikeassa reunassa olevia painikkeita alaspäin ja irrota suodattimen suojuksen vetämällä sitä itseesi päin.

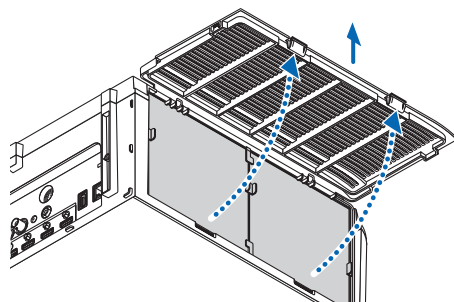
Kansi aukeaa noin 90 astetta ennen kuin se pysähtyy.



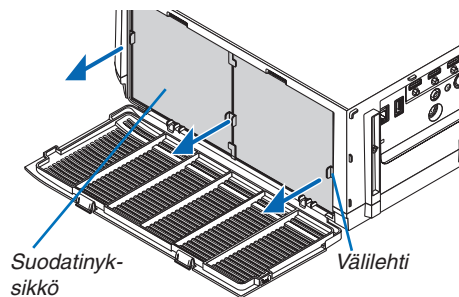
Projektorin sijoittaminen kattoon

Suodattimen kansi aukeaa noin 90 astetta ennen kuin se pysähtyy pysäytyspisteessä. Poista kätesi pysäyttimeltä, sillä rajoitin irtaantuu jos se avautuu lisää. Suodatinkansi pysähtyy noin 90 asteen kulmaan.

Suodattimen kansi saattaa kuitenkin sulkeutua uudelleen jos projektori värisee.

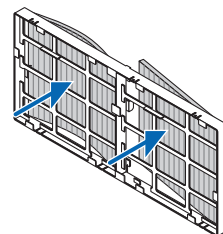
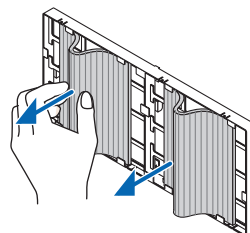


2. Irrota suodatinyksikkö vetämällä ulokkeesta.



3. Irrota kaikki neljä suodatinta.

Pidä ja poista suodatinyksikön molemmille puolille asennetut suodattimet.

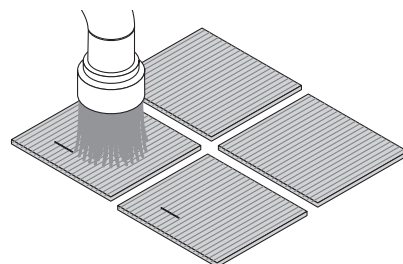


4. Poista kaikki pöly suodattimen sisältä pölynimurilla.

Puhdista suodatin pölystä.

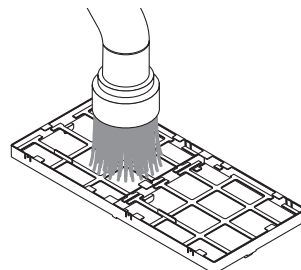
HUOMAUTUS:

- Käytä imurin pehmeää harjasuutinta, kun imuroit suodattimia. Näin suodatin ei vahingoitu.
- Älä pese suodatinta vedellä. Muutoin suodatin voi tukkeutua.



5. Puhdista suodatinyksikön etu ja takapuoli pölystä.

- Puhdista myös kaikki pöly projektorin suodattimen kannesta.



6. Kiinnitä neljä uutta suodatinta suodatinyksikön molemmille puolille.

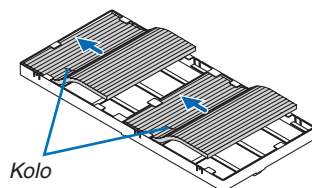
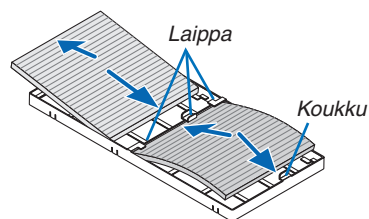
Suodattimien asennuspaikat määritetään sen mukaan onko niissä rakoja (lovia). Asenna suodatin laipan alle suodatinyksikön ympärille seuraavasti.

(1) Kiinnitä 2 suodatinta, joissa on läpinäkyvät kehykset, suodatinyksikön nupilliselle puolelle.

- Käännä suodattimen läpinäkyvä laatikko ympäri ja asenna se.

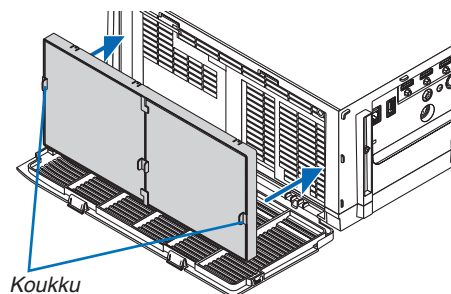
(2) Kiinnitä 2 suodatinta, joissa on mustat viivat, suodatinyksikön nupittomalle puolelle.

- Käännä suodattimen sille puolelle, jossa on musta linja ja aseta lovet suodatinyksikön ulokkeisiin ja asenna ne.



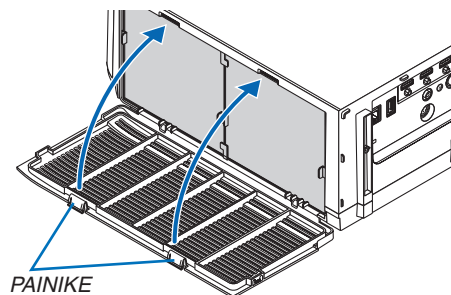
7. Aseta suodatinyksikkö takaisin projektoriin.

Työnnä suodatinyksikkö projektoriin siten, että koukuin varustettu puoli on ulospäin.



8. Sulje suodattimen suojus.

Sulkemisen jälkeen, paina suodattimen kantta painikkeiden läheltä, kunnes kuulet "klik"-äänän. Suodattimen kansi on nyt kiinnitetty paikoilleen.



9. Nollaa suodattimen käyttötunnit.

Kytke virtajohto pistorasiaan ja kytke projektoriin virta.

Valitse valikosta [PALAUTA] → [SUODATTIMEN PUHDISTUS, TUNTEJA]. (→ sivu 132)

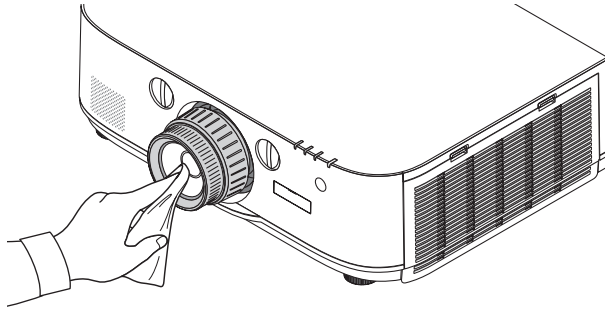
Suodattimien puhdistusvälin tehdasasetus on [OFF]. Jos käytät suodatinta sellaisenaan, suodattimen käyttötietoja ei nollata

② Suodattimien puhdistaminen

- Katkaise projektorin virta ennen puhdistamista.
- Tässä projektorissa on muovilinssi. Käytä muovilinssien puhdistukseen tarkoitettua puhdistusainetta.
- Varo naarmuttamasta tai vahingoittamasta herkkää muovilinssiä.
- Älä koskaan käytä alkoholia tai linssinpuhdistusaineita, sillä ne voivat vahingoittaa muovilinssin pintaa.

⚠ VAROITUS

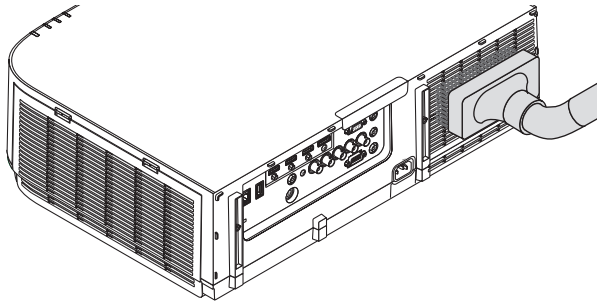
- Älä käytä tulenarkoja kaasuja sisältäviä spraysuihkeita poistaaksesi linssiin tarttunutta pölyä jne. Tästä voi seurata tulipalo.



③ Projektorin ulkopinnan puhdistaminen

Katkaise projektorin virta ja irrota virtajohto ennen puhdistamista.

- Pyyhi projektorin pinta kuivalla ja pehmeällä liinalla. Käytä mietoa pesuainetta, jos se on kovin likainen.
- Älä koskaan käytä voimakkaita pesuaineita tai liuottimia, kuten alkoholia tai ohentimia.
- Jos puhdistat ilmanvaihtaukkoja pölynimurilla, älä paina imurin harjasuulaketta projektorin ilmanvaihtaukkoihin voimakkaasti.



Imuroi pölyt ilmanvaihtaukoista.

- Tukkeutuneet ilmanvaihtaukot voivat johtaa projektorin lämpötilan nousuun ja siten aiheuttaa virhetoimintoja.
- Älä naarmuta projektoria tai kohdista siihen iskuja
- Lisätietoja projektorin sisäosien puhdistamisesta saa kauppiaalta.

HUOMAUTUS: Älä suihkuta projektorin pinnalle, objektiivin tai kankaalle haihtuvia aineita, kuten hyönteismyrkkyä. Älä jätä projektoria pitkäksi aikaa kosketuksiin kumi- tai vinyyliesineiden kanssa. Muutoin pinnoite voi vahingoittua tai jopa irrota.


4 Lampun ja suodattimien vaihtaminen

Kun lamppu on käyttöikänsä lopussa, projektorin LAMP-merkkivalo vilkkuu punaisena ja näkyviin tulee viesti "LAMPPU PALAMASSA LOPPUUN. VAIHDA LAMPPU JA SUODATIN. KÄYTÄ TURVALLISUUS- JA TOIMIVUUSSYISTÄ VAIN TÄSSÄ ILMOITETTUA LAMPPUA. Vaikka lamppu toimisi yhä, se kannattaa kuitenkin vaihtaa, jotta projektori toimii optimaalisella suorituskyvyllä. Muista nollata lampun tunti-laskuri, kun lamppu on vaihdettu. (→ sivu 131)

HUOMIO

- ÄLÄ KOSKETA LAMPPUA heti käytön jälkeen. Se on hyvin kuuma. Sammuta projektori ja irrota sitten virtajohto. Anna lampun jäähtyä ainakin tunti ennen sen käsittelyä.
- Käytä turvallisuus- ja toimivuussyistä vain tässä ilmoitettua lamppua.
- ÄLÄ IRROTA RUUVEJA lukuun ottamatta lampun suojuksen ruuvia ja kahta lamppukotelon kiinnitysruuvia. Muutoin vaarana on sähköisku.
- Älä riko lamppukotelon lasia.
Älä jätä lamppukotelon lasiin sormenjälkiä. Sormenjäljet lamppukotelossa voivat näkyä kuvassa varjoina tai muuten heikentää kuvanlaatua.
- Projektorin virta katkeaa ja se siirtyy valmiustilaan, jos projektorია käytetään vielä 100 tuntia sen jälkeen, kun lamppu on käyttöikänsä lopussa. Jos näin tapahtuu, vaihda lamppu. Jos jatkat lampun käyttämistä sen käyttöiän tultua täyteen, lamppu voi särkyä, jolloin lasinsirpaleita voi päätyä lampun koteloon. Älä kosketa lasinsirpaleita, sillä ne voivat aiheuttaa haavan. Pyydä silloin NEC-jälleenmyyjää vaihtamaan lamppu.

**HUOMAUTUS: Tämä viesti tulee näkyviin seuraavissa tilanteissa:*

- minuutin ajaksi, kun projektorin virta on kytketty
- kun projektorin  (POWER) -painiketta tai kaukosäätimen STANDBY -painiketta painetaan

Voit ohittaa tämän ilmoituksen painamalla mitä tahansa projektorin tai kaukosäätimen painiketta.

Lampun vaihtamisessa tarvitaan seuraavat varaosat ja työkalut:

- Phillips-ruuvitaltta (ristipää)
- Vaihtolamppu:
NP26LP

Lampun ja suodattimien vaihtaminen

Vaihe 1. Vaihda lamppu

Vaihe 2. Vaihda suodattimet (→ sivu 181)

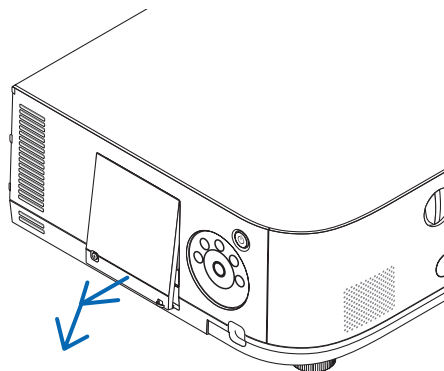
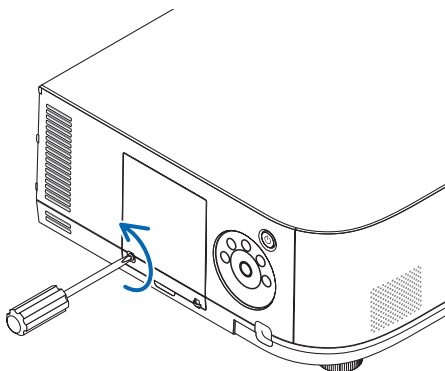
Vaihe 3. Nollaa lampun ja suodattimien käyttötunnit (→ sivu 131, 132)

Lampun vaihtaminen:**1. Irrota lampun suojuks.**

(1) Löysää lampun suojuksen ruuvi

- Lampun suojuksen ruuvia ei voi irrottaa.

(2) Vedä lampun suojusta varovasti itseäsi kohti ja irrota se.

**2. Irrota lamppukotelo.**

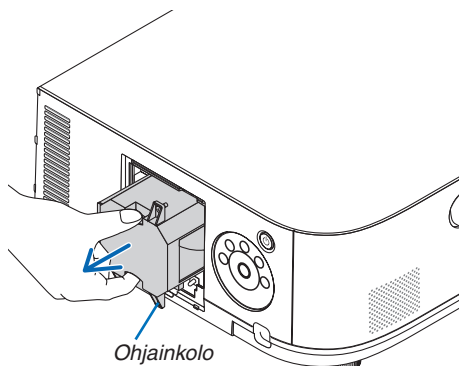
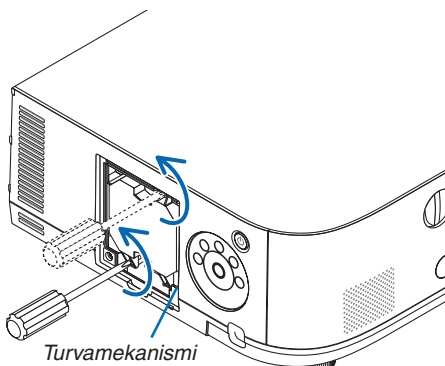
(1) Löysää lamppukotelon kahta kiinnitysruuvia, kunnes Phillips-ruuvitaltta alkaa pyöriä tyhjä.

- Kahta ruuvia ei voi irrottaa.
- Kotelossa on turvamekanismi, joka suojaa sähköiskuilta. Älä yritä ohittaa tätä turvamekanismia.

(2) Irrota lamppukotelo vetämällä sitä.

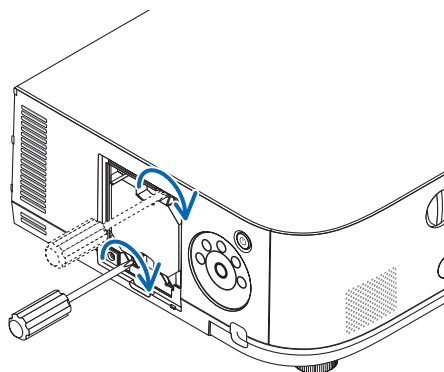
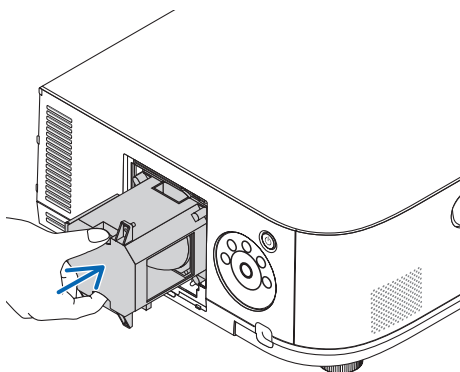
**HUOMIO:**

Varmista, että lamppukotelo on jäähtynyt ennen sen irrottamista.

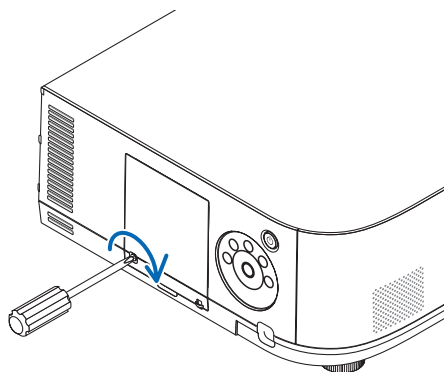
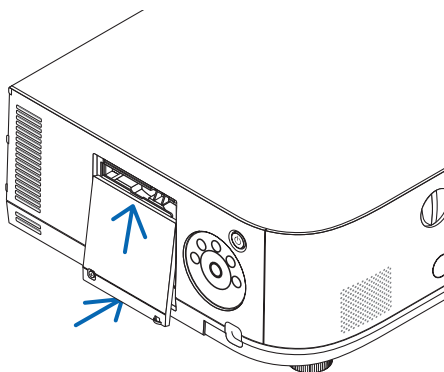


3. Asenna uusi lamppukotelo.

- (1) Aseta uusi lamppukotelo paikalleen siten, että se asettuu pistokkeeseen.
- (2) Aseta se paikalleen siten, että lamppukotelon pohjassa oikealla oleva ohjainkolo on projektorissa olevan ulokkeen kohdalla ja työnnä kotelo projektoriin.
- (3) Kiinnitä kaksi kiinnitysruuvia.
 - Muista kiristää ruuvit.

**4. Asenna lampun suojus takaisin paikalleen.**

- (1) Työnnä lampun suojuksen yläreuna projektorissa olevaan uraan ja sulje lampun suojus.
- (2) Kiristä lampun suojuksen kiinnitysruuvi.
 - Muista kiristää ruuvi.



Nyt lamppu on vaihdettu.
Voit siirtyä suodattimien vaihtamiseen.

HUOMAUTUS:

- Jos projektoria käytetään vielä 100 tuntia sen jälkeen, kun lamppu on käyttöikänsä lopussa, projektorin virtaa ei voi kytkeä päälle eikä valikko tule näkyviin. Jos näin käy, nollaa lampun laskuri painamalla kaukosäätimen HELP-painiketta 10 sekunnin ajan. Kun lamppuajan kello on nollattu, LAMP-merkkivalo sammuu.
 - Pystyasennosta heijastusta varten, virransyöttö kytketään pois päältä kun lampun vaihto-aika (arvio)* on saavutettu. Lampun vaihtoviesti näytetään 100 tuntia ennen kuin lampun vaihto-aika on saavutettu.
- * Vaihto-aikaa ei voida taata.

Suodattimien vaihtaminen:

Vaihtolampun mukana toimitetaan neljä suodatinta.

Kennosuodatin (karkea verkko): Suuri- ja pienikokoinen (suodatinyksikön ulkopuolella)

Haitarisuodatin (tiheä verkko): Suuri- ja pienikokoinen (suodatinyksikön sisäpuolella)

HUOMAUTUS:

- Vaihda kaikki neljä suodatinta kerralla.
- Ennen kuin vaihdat suodattimet, pyyhi projektorin sisältä pöly ja lika pois.
- Tämä projektori on tarkkuustekniikkaa. Pidä pöly ja lika poissa suodattimien vaihdon aikana.
- Älä pese suodatinta vedellä ja saippualla. Vesi ja saippua vahingoittavat suodattimen kalvoa.
- Aseta suodattimet paikoilleen. Projektorin sisään voi päästä pölyä ja likaa, jos suodatin on asennettu väärin.

Vaihda lamppu ennen suodattimien vaihtamista. (→ sivu 179)

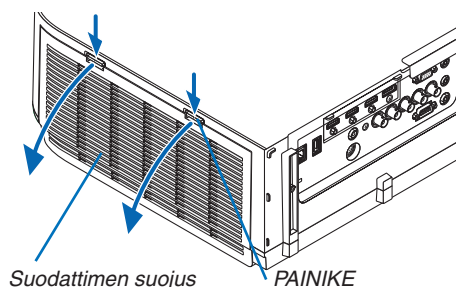
1. Paina suodattimen suojuksen vasemmassa ja oikeassa reunassa olevia painikkeita alaspäin ja irrota suodattimen suojus vetämällä sitä itseesi päin.

Kansi aukeaa noin 90 astetta ennen kuin se pysähtyy.

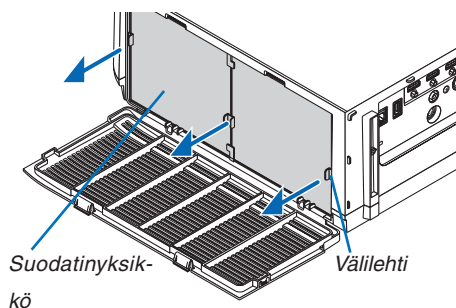
Projektorin sijoittaminen kattoon

Suodattimen kansi aukeaa noin 90 astetta ennen kuin se pysähtyy pysäytyspisteessä. Poista kätesi pysäyttimeltä, sillä rajoitin irtoaa jos se avautuu lisää. Suodatinkansi pysähtyy noin 90 asteen kulmaan.

Suodattimen kansi saattaa kuitenkin sulkeutua uudelleen, jos projektori värisee.

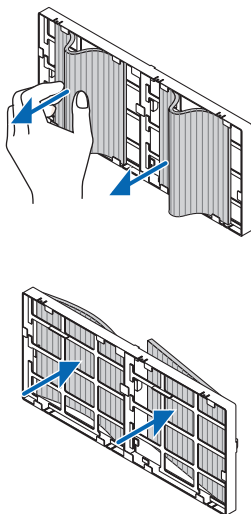


2. Irrota suodatinyksikkö vetämällä ulokkeesta.



3. Irrota kaikki neljä suodatinta.

Tartu suodatinyksikön molemmiin puolin asennettuihin suodattimiin irrottaaksesi suodatinyksikön.

**4. Puhdista suodatinyksikkö ja suodattimen suojus pölystä.**

Puhdista sekä ulko- että sisäpuoli.

5. Kiinnitä neljä uutta suodatinta suodatinyksikön molemmille puolille.

Suodattimien asennuspaikat määritetään sen mukaan onko niissä rakoja (lovia). Asenna suodatin laipan alle suodatinyksikön ympärille seuraavasti.

(1) Kiinnitä 2 suodatinta, joissa on läpinäkyvät kehykset, suodatinyksikön nupilliselle puolelle.

- Käännä suodattimen läpinäkyvä laatikko ympäri ja asenna se.

(2) Kiinnitä 2 suodatinta, joissa on mustat viivat, suodatinyksikön nupittomalle puolelle.

- Käännä suodattimen sille puolelle, jossa on musta linja ja aseta lovet suodatinyksikön ulokkeisiin ja asenna ne.

6. Aseta suodatinyksikkö takaisin projektoriin.

Työnnä suodatinyksikkö projektoriin siten, että koukuin varustettu puoli on ulospäin.

7. Sulje suodattimen suojus.

Sulkemisen jälkeen, paina suodattimen kantta painikkeiden läheltä, kunnes kuulet "klik" -äänen. Suodattimen kansi on nyt kiinnitetty paikoilleen.

Nyt suodattimet on vaihdettu.

Jatka nollaamalla lampun ja suodattimien käyttötunnit.

Lampun ja suodattimien käyttötuntien nollaaminen:**1. Siirrä projektori käyttöpaikalle.****2. Kytke virtajohto pistorasiaan ja kytke projektoriin virta.****3. Nollaa lampun ja suodattimien käyttötunnit.**

1. Valitse valikosta [PALAUTA] → [LAMPUN PUHDISTUS, TUNTEJA] ja nollaa lampun käyttötunnit.

2. Valitse [SUODATTIMEN PUHDISTUS, TUNTEJA] ja nollaa suodattimien käyttötunnit. (→ sivu 132)

8. User Supportware

① CD-ROM-levyllä olevan ohjelmiston käyttöympäristö

Laitteen mukana toimitettavien ohjelmien nimet ja ominaisuudet

Ohjelman nimi	Ominaisuudet
Virtual Remote Tool (Vain Windows)	Kun tietokone ja projektori yhdistetään verkon (kaapelilähiverkko) kautta, Virtual Remote -näyttö tulee näkyviin tietokoneen näytölle ja toiminnot, kuten signaalin vaihtaminen ja projektorin sammuttaminen/käynnistäminen, ovat käytettävissä. On myös mahdollista lähettää projektoriin kuva ja rekisteröidä se taustalogoksi. Kun kuva on rekisteröity logoksi, sen muokkaamisen tai poistamisen voi estää lukitsemalla sen.
Image Express Utility Lite	<ul style="list-style-type: none">Tätä ohjelmistoa käytetään heijastamaan tietokoneen näytön kuva tai elokuva tai ääni tietokoneelta kiinteän/langattoman verkon avulla. (→ sivu 196)Tällä ohjelmalla voi hallita projektorin virran kytkemistä ja katkaisemista sekä signaalilähteen valintaa tietokoneesta.Geometric Correction Tool (GCT, Geometrian korjaustyökalulla) ja äänitoiminnolla voi korjata kaarevalle seinälle heijastetun kuvan vääristymät. (→ sivu 203) GCT-toiminto ei ole käytettävissä suoratoistovideoissa.
Image Express Utility Lite for Mac OS	<ul style="list-style-type: none">Tätä ohjelmistoa käytetään heijastamaan tietokoneen näytön kuva kiinteän/langattoman verkon avulla. Tietokonekaapelia (VGA) ei tarvita. (→ sivu 202)Tätä ohjelmistoa voidaan käyttää kytkemään virta PÄÄLLE/POIS ja valitsemaan projektorin näyttölähde tietokoneelta.
Image Express Utility 2.0 (vain Windows)	<ul style="list-style-type: none">Tällä ohjelmalla voit siirtää PC-tietokoneen kuvaruudun kuvan projektoriin langallisen tai langattoman lähiverkon kautta (Meeting Mode). Heijastetut kuvat voi siirtää ja tallentaa tietokoneisiin. Kun Meeting Mode -tila on käytössä, heijastetut kuvat voi siirtää ja tallentaa tietokoneisiin. Kuvan voi lähettää tietokoneesta jopa useaan projektorin samanaikaisesti. (→ sivu 205)
Desktop Control Utility 1.0 (vain Windows)	<ul style="list-style-type: none">Tällä ohjelmalla voi hallita etätietokoneen työpöytää projektorista langallisen tai langattoman lähiverkon kautta. (→ sivu 216)
PC Control Utility Pro 4 PC Control Utility Pro 5 (Mac OS:lle)	Tällä ohjelmalla voi ohjata projektoriä tietokoneesta, kun tietokone ja projektori on kytketty toisiinsa lähiverkon kautta. (→ sivu 192) <ul style="list-style-type: none">PC Control Utility Pro 4:ää voidaan käyttää sarjayhteydellä.

HUOMAUTUS:

- Lähetys langattoman lähiverkon avulla ei ole mahdollista HDBaseT-malleilla.
- Yhdistääksesi projektorin verkkoon käyttämällä Virtual Remote Tool-, PC Control Utility Pro 4- tai PC Control Utility Pro 5- ohjelmaa määritä asetukset näyttövalikon kohdassa [ASETUS] → [VERKKOASETUKSET] (→ sivu 122).
MM-mallit eivät tue yhteyttä kaapelilähiverkkoon/ langattomaan lähiverkkoon, joka määritetään kohdassa [VERKKOASETUKSET (MM)] (→ sivu 138).
- Image Express Utility Lite ei tue muiden mallien kanssa toimitetun Image Express Utility 2.0:n Meeting Mode -tilaa.
- Jos käytössä on MM-malli, huomaa seuraavat käyttäessäsi ohjelmia (Image Express Utility Lite (Windows ja Mac OS), Image Express Utility 2.0, Desktop Control Utility 1.0) [VERKON VALMIUSTILA] -tilassa.
Kun projektori on [VERKON VALMIUSTILA] -tilassa, tiedonsiirto ei onnistu noin 20 sekuntiin sen jälkeen kun projektorin virtalähde on kytketty päälle.

Latauspalvelu

Näitä ohjelmia koskevat päivitystiedot ovat verkkosivustollamme:

URL-osoite: <http://www.nec-display.com/dl/en/index.html>

Käyttöympäristö

Seuraavassa on kerrottu Image Express Utility Lite -ohjelman käyttöympäristö. Katso muiden ohjelmien käyttöympäristö kyseisen ohjelman ohjetoinnosta.

[Windows]

Tuettu käyttöjärjestelmä	Windows 8 (Core Edition) Windows 8 Pro Windows 8 Enterprise Windows 7 Home Basic Windows 7 Home Premium Windows 7 Professional Windows 7 Ultimate Windows 7 Enterprise Windows Vista Home Basic Windows Vista Home Premium Windows Vista Business Windows Vista Ultimate Windows Vista Enterprise Windows XP Home Edition (32-bittinen versio) Service Pack 3 tai uudempi Windows XP Professional (32-bittinen versio) Service Pack 3 tai uudempi <ul style="list-style-type: none"> • Ohjelma ei tue Windowsin virransäästötoimintoja. • Äänensiirtotoiminnon käyttämiseen tarvitaan Windows 8/Windows 7/Windows Vista Service Pack 1 tai uudempi.
Suoritin	<ul style="list-style-type: none"> • Windows 8/Windows 7/Windows Vista Edellytyksenä vähintään 1,2 GHz:n Pentium M Suosituksena vähintään 1,5 GHz:n Dual core • Windows XP Edellytyksenä vähintään 1.0 GHz:n Pentium M Suosituksena vähintään 1.0 GHz:n Dual core
Muisti	<ul style="list-style-type: none"> • Windows 8/Windows 7/Windows Vista Tarvitaan vähintään 512 Mt Suositellaan vähintään 1 Gt • Windows XP Tarvitaan vähintään 256 Mt Suositellaan vähintään 512 Mt <p>* Muiden ohjelmien samanaikainen käyttäminen voi lisätä muistitarvetta.</p>
Grafiikkasuoritin	<ul style="list-style-type: none"> • Windows 8/Windows 7/Windows Vista On suositeltavaa käyttää suoritinta, jonka Windowsin järjestelmäsuosituksen grafiikkapistemäärä on vähintään 3.0.
Verkkoympäristö	TCP/IP-yhteensopiva lankaverkko tai langaton lähiverkko * Käytä Wi-Fi-standardia tukevaa langattoman verkon liitäntäyksikköä. * Äänensiirtotoiminto vaatii vähintään 3 Mbps:n suorituskyvyn.
Tarkkuus	<ul style="list-style-type: none"> • Windows 8/Windows 7/Windows Vista Edellytyksenä vähintään SVGA (800 × 600) Suosituksena XGA (1024 × 768) • Windows XP Edellytyksenä vähintään VGA (640 × 480) Suosituksena XGA (1024 × 768) (1 024 × 768 – 1 280 × 800 on suositus WXGA-tyypille)

Näytön värit	High Color (15-bittinen, 16-bittinen) True Color (24-bittinen, 32-bittinen) (suositus) • 256 väriä tai sitä pienempää ei tueta.
--------------	---

[Mac]

Tuettu käyttöjärjestelmä	Mac OS X v10.6, v10.7, v10.8
Suoritin	Intel® Core™ Duo 1,5 GHz tai tehokkaampi suoritin tarvitaan Intel® Core™ 2 Duo 1,6 GHz tai tehokkaampaa suoritinta suositellaan * PowerPC® ei ole suositeltava vaihtoehto
Muisti	Vähintään 512 Mt
Verkkoympäristö	Langallinen tai langaton lähiverkko, joka tukee TCP/IP-protokollaa * Seuraavien lähiverkkosovittimien on todettu toimivan Image Express Utility Lite -ohjelmiston kanssa: <ul style="list-style-type: none"> • Macin sisäänrakennettu kiinteän lähiverkon sovitin • Macin sisäänrakennettu langattoman lähiverkon sovitin • Applen Ethernet-USB-sovitin • Applen Thunderbolt–Ethernet-sovitin Helpo yhteys -toiminto tukee vain langatonta lähiverkkoa
Tuettu tarkkuus	Vähintään SVGA (800 × 600) tarvitaan XGA (1024 × 768) suositus (1 024 × 768 – 1 280 × 800 on suositus WXGA-tyypille)
Tuetut näytön värit	16,70 miljoonaa väriä tarvitaan

② Ohjelmiston asennus

Asennus Windows-järjestelmään

Image Express Utility 5 for Mac -ohjelmaa lukuun ottamatta ohjelmat tukevat Windows 8-, Windows 7- Windows Vista- ja Windows XP -järjestelmää.

HUOMAUTUS:

- Jos haluat asentaa tai poistaa ohjelman, Windows-käyttäjätillä on oltava järjestelmänvalvojan oikeudet (Windows 8, Windows 7, Windows Vista) tai tietokoneen järjestelmänvalvojan oikeudet (Windows XP).
- Sulje käynnissä olevat ohjelmat ennen asennusta. Jos jokin muu ohjelma on käynnissä, asennusta ei ehkä voida suorittaa loppuun saakka.
- Virtual Remote Tool- tai PC Control Utility Pro 4 -ohjelman suorittamiseksi Windows 8, Windows XP Home Edition- tai Windows XP Professional -järjestelmässä tarvitaan "Microsoft .NET Framework 2.0" tai uudempi versio. Microsoft .NET Framework -versio 2.0, 3.0 tai 3.5 on saatavissa Microsoftin Internet-sivulta. Lataa ja asenna se tietokoneeseesi.

1 Laita mukana tuleva NEC-projektorin CD-ROM-levy tietokoneen CD-ROM-asemaan.

Valikkoikkuna tulee näyttöön.



VIHJE:

Jos valikkoikkuna ei tule näyttöön, kokeile seuraavaa toimenpidettä.

Windows 7:lle

1. Napsauta Windowsin Käynnistä-painiketta.

2. Valitse "Kaikki ohjelmat" → "Apuohjelmat" → "Suorita".

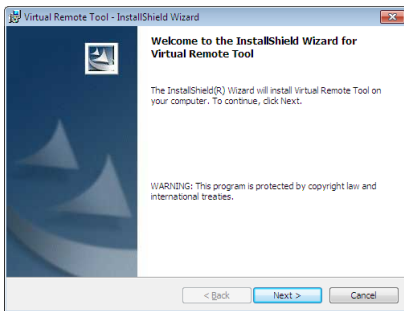
3. Kirjoita Avaa-kohtaan CD-ROM-aseman nimi (esimerkiksi: "Q:\") ja "LAUNCHER.EXE" kohtaan "Nimi". (esimerkki: Q:\LAUNCHER.EXE)

4. Valitse "OK".

Valikkoikkuna tulee näyttöön.

2 Napsauta valikkoikkunassa ohjelmaa, jonka haluat asentaa.

Asennus käynnistyy.



- Suorita asennus loppuun asennusohjelman näyttöihin tulevien ohjeiden mukaisesti.

VIHJE:

Ohjelman poistaminen

Valmistelutoimenpide:

Sulje ohjelma, ennen kuin poistat sen. Jotta voit poistaa ohjelman, Windows-käyttäjätillillä on oltava järjestelmänvalvojan oikeudet (Windows 8, Windows 7 ja Windows Vista) tai tietokoneen järjestelmänvalvojan oikeudet (Windows XP).

• Windows 8/Windows 7/Windows Vista

1 Valitse "Käynnistä" ja sitten "Ohjauspaneeli".

Ohjauspaneeli tulee näyttöön.

2 Valitse "Ohjelmat-kohdasta" "Poista" asennettu ohjelma

Näyttöön tulee "Ohjelmat ja toiminnot" -ikkuna.

3 Valitse ohjelma ja napsauta sitä.

4 Valitse "Poista" tai muuta tai "Poista asennus".

- Kun näyttöön tulee "Käyttäjätilien valvonta" -ikkuna, valitse "Jatka".

Suorita asennuksen poisto loppuun näyttöihin tulevien ohjeiden mukaisesti.

• Windows XP

1 Valitse "Käynnistä" ja sitten "Ohjauspaneeli".

Ohjauspaneeli tulee näyttöön.

2 Kaksoisnapsauta "Lisää tai poista sovellus -kuvaketta".

Näyttöön tulee Lisää tai poista sovellus -ikkuna.

3 Valitse ohjelma luettelosta ja valitse sitten "Poista".

Suorita asennuksen poisto loppuun näyttöihin tulevien ohjeiden mukaisesti.

Käyttö Mac OS:ssä

[Esimerkki] Asenna PC Control Utility Pro 5 tietokoneelle.

1. Aseta laitteen mukana toimitettu NEC-projektorin CD-ROM-levy Macin CD-ROM-asemaan.

CD-ROM-kuvake tulee näkyviin työpöydälle.

2. Kaksoisnapsauta CD-ROM-kuvaketta.

CD-ROM-ikkuna avautuu.

3. Kaksoisnapsauta "Mac OS X" -kansiota.

4. Kaksoisnapsauta "PC Control Utility Pro 5.pkg".

Asennusohjelma käynnistyy.

5. Napsauta "Next".

"END USER LICENSE AGREEMENT" -näyttö avautuu.

6. Lue "END USER LICENSE AGREEMENT" ja napsauta "Next".

Vahvistusikkuna avautuu

7. Napsauta "I accept the terms in the license agreement".

Noudata asennusohjelman näyttöjen ohjeita päättääksesi asennuksen.

VIHJE:

• Ohjelmiston poistaminen

1. Siirrä "Image Express Utility Lite"- tai "PC Control Utility Pro 5" -kansio Roskakori-kuvakkeen kohdalle.

2. Siirrä Image Express Utility Lite- tai PC Control Utility Pro 5 -määrittystiedosto Roskakori-kuvakkeen kohdalle.

- *Image Express Utility Lite -määrittystiedosto sijaitsee polussa "/Users/<your user name>/Library/Preferences/jp.necds.Image-Express-Utility-Lite.plist".*
 - *PC Control Utility Pro 5 -määrittystiedosto sijaitsee polussa "/Users/<your user name>/Application Data/NEC Projector User Supportware/PC Control Utility Pro 5".*
-

③ Projektorin käyttäminen lähiverkon kautta (Virtual Remote Tool)

Tämän avulla voit esimerkiksi sammuttaa ja käynnistää projektorin sekä valita signaalilähteen lähiverkon kautta. Sillä voi myös lähettää projektoriin kuvan ja rekisteröidä sen projektorin taustalogoksi. Rekisteröinnin jälkeen voit lukita logotiedot, mikä estää niiden muuttamisen.

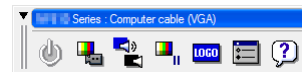
Ohjaustoiminnot

Virran kytkentä/katkaisu, signaalin valinta, pysäytyskuva, kuvan mykistys, äänen mykistys*, logon siirto projektoriin ja kaukokäyttö tietokoneella.

Virtual Remote Tool -näyttö



Remote Control -ikkuna



Työkalurivi

Tässä osassa käydään pääpiirteissään läpi Virtual Remote Tool -apuohjelman käyttöönotto.

Tietoja Virtual Remote Tool -apuohjelman käytöstä on Virtual Remote Tool -apuohjelman ohjeessa. (→ sivu 191)

VIHJE:

- Virtual Remote Tool -sovellusta voidaan käyttää myös sarjaliitännän kanssa.

HUOMAUTUS:

- Logotietoja (kuvia), jotka voi lähettää projektoriin Virtual Remote Tool -ohjelmalla, koskevat seuraavat rajoitukset:
(Ainoastaan sarja tai lähiverkkoyhteys)
 - * Tiedoston koko: Enintään 256 kilobittiä
 - * Kuvan koko: Projektorin resoluution sisällä
 - * Tiedostoformaatti: PNG (Täydet värit)
- Virtual Remote Tool -ohjelmalla lähetettävä logodata (kuva) näytetään keskellä mustan alueen ympäröimänä.
- Laittaaksesi oletus "NEC logon" takaisin taustalle, täytyy se rekisteröidä taustakuvalogoksi käyttämällä kuvatiedostoa (PA622U/ NP-PA522U/PA621U/PA521U: \Logo\necpj_bbwx.png, PA672W/PA572W/PA671W/PA571W: \Logo\necpj_bbwx.png, PA722X/ NP-PA622X/PA721X/PA621X: \Logo\necpj_bb_x.png) mukana toimitetulla NEC-projektorin CD-ROM-levyllä.

Kytke projektori lähiverkkoon.

Kytke projektori lähiverkkoon kohtien Langalliseen lähiverkkoon kytkeminen (→ sivu 169) ja "9. Projektorin ohjaaminen HTTP-selaimen avulla (→ sivu 44)

Virtual Remote Toolin käynnistäminen

Käynnistys pikakuvakkeesta

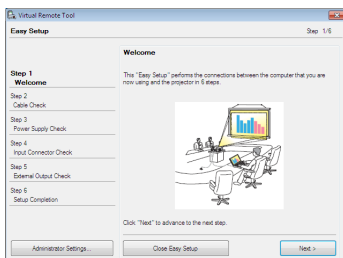
- **Kaksoisnapsauta Windowsin työpöydällä olevaa pikakuvaketta** .



Käynnistys Käynnistä-valikosta

- **Valitse [Käynnistä] → [Kaikki ohjelmat] tai [Ohjelmat] → [NEC Projector User Supportware] → [Virtual Remote Tool] → [Virtual Remote Tool].**

Kun Virtual Remote Tool -apuohjelma käynnistyy ensimmäisen kerran, näyttöön tulee "Easy Setup" -ikkuna.



"Easy Setup" -toiminto ei ole käytettävissä tässä mallissa. Napsauta "Close Easy Setup".

"Easy Setup" -ikkunan sulkeminen tuo näkyviin "Projector List" -ikkunan.


Valitse projektori, johon haluat muodostaa yhteyden. Tämä tuo näkyviin Virtual Remote -näytön.



HUOMAUTUS:

- Jos [VALMIUSTILA]-asetukseksi on valittu valikosta [NORMAALI], projektoria ei voida kytkeä päälle käyttäen tietokoneen kaapelia (VGA) tai verkkoyhteyttä (langallinen/langaton lähiverkko).

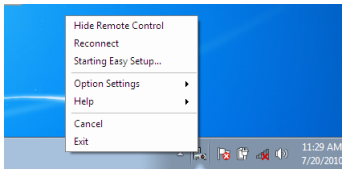
VIHJE:

- Virtual Remote Tool -näytön (tai -työkalurivin) voi tuoda näyttöön avaamatta "Easy Setup" -ikkunaa. Tehdäksesi näin klikkaa asettaaksesi merkin  "Do not use Easy Setup next time" -valintaruudulle.

Virtual Remote Tool -apuohjelman sulkeminen

1 Valitse tehtäväpalkista Virtual Remote Tool -kuvake

Näyttöön tulee ponnahtusvalikko.



2 Valitse "Exit".

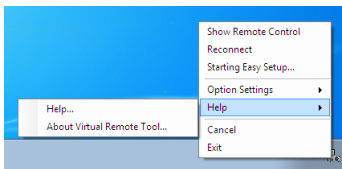
Virtual Remote Tool sulkeutuu.

Virtual Remote Tool -apuohjelman ohjetiedoston katseleminen

• Ohjetiedoston avaaminen tehtäväpalkista

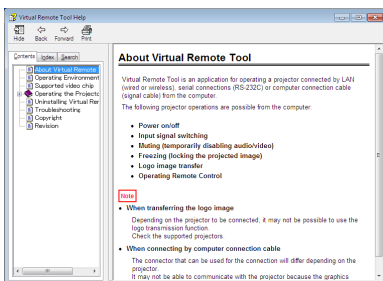
1 Valitse tehtäväpalkista Virtual Remote Tool -kuvake Virtual Remote Tool -apuohjelman ollessa käynnissä.

Näyttöön tulee ponnahtusvalikko.



2. Valitse "Help".

Help-näyttö tulee esiin.



• Ohjetiedoston avaaminen Käynnistä-valikosta.

1. Valitse "Käynnistä". "Kaikki ohjelmat" tai "Ohjelmat". "NEC Projector User Supportware". "Virtual Remote Tool." ja lopuksi "Virtual Remote Tool Help".

Help-näyttö tulee esiin.

④ Projektorin ohjaaminen lähiverkon kautta (PC Control Utility Pro 4/Pro 5)

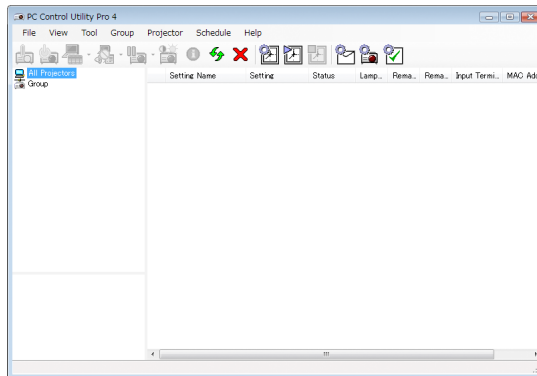
Kun käytössä on "PC Control Utility Pro 4" tai "PC Control Utility Pro 5" -apuohjelma, joka toimitetaan NEC projektorin mukana tulevalla CD-ROM-levyllä, projektoria voi ohjata tietokoneella lähiverkon kautta.

PC Control Utility Pro 4 on yhteensopiva Windowsin kanssa. (→ täällä sivulla)

PC Control Utility Pro 5 on yhteensopiva Mac OS:n kanssa. (→ sivu 195)

Ohjaustoiminnot

Virran kytkentä/katkaisu, signaalin valinta, pysäytyskuva, kuvan mykistys, äänen mykistys, säätö, virheilmoitukset, tapahtumakalenteri.



PC Control Utility Pro 4:n näyttö

Tässä osassa kerrotaan PC Control Utility Pro 4/Pro5:n käytön valmistelusta. Lisätietoja PC Control Utility Pro 4/Pro 5:n käyttämisestä on PC Control Utility Pro 4 /Pro 5:n ohjeoiminnossa. (→ sivu 194, 195)

Vaihe 1: PC Control Utility Pro 4 /Pro 5 -apuohjelman asentaminen tietokoneelle.

Vaihe 2: Kytke projektori lähiverkkoon.

Vaihe 3: PC Control Utility Pro 4/Pro 5 -apuohjelman käynnistäminen.

- PC Control Utility Pro 4 -ohjelman suorittamiseksi Windows 8, Windows XP Home Edition- tai Windows XP Professional -järjestelmässä tarvitaan "Microsoft .NET Framework". Microsoft .NET Framework -versio 2.0, 3.0 tai 3.5 on saatavissa Microsoftin Internet-sivulta. Lataa ja asenna se tietokoneeseesi.

VIHJE:

- PC Control Utility Pro 4:ää voidaan käyttää sarjayhteydellä.

Käyttäminen Windowsilla

Vaihe 1: PC Control Utility Pro 4 -apuohjelman asentaminen tietokoneelle

HUOMAUTUS:

- Jos haluat asentaa tai poistaa ohjelman, Windows-käyttäjätasilla on oltava järjestelmänvalvojan oikeudet (Windows 8, Windows 7, Windows Vista ja Windows XP)
- Sulje käynnissä olevat ohjelmat ennen asennusta. Jos jokin muu ohjelma on käynnissä, asennusta ei ehkä voida suorittaa loppuun saakka.

1 Laita mukana tuleva NEC-projektorin CD-ROM-levy tietokoneen CD-ROM-asemaan.

Valikkoikkuna tulee näyttöön.

VIHJE:

Jos valikkoikkuna ei tule näyttöön, kokeile seuraavaa toimenpidettä.

Windows 7:lle:

1. **Napsauta Windowsin Käynnistä-painiketta.**

2. **Valitse ”Kaikki ohjelmat” → ”Apuohjelmat” → ”Suorita”.**

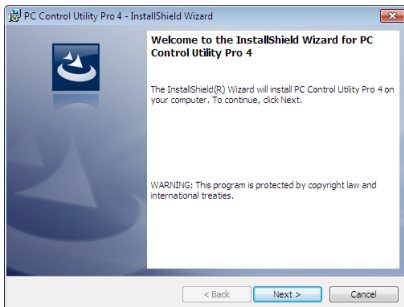
3. **Kirjoita Avaa-kohtaan CD-ROM-aseman nimi (esimerkiksi: ”Q:\”) ja ”LAUNCHER.EXE” kohtaan ”Nimi”. (esimerkki: Q:\LAUNCHER.EXE)**

4. **Valitse ”OK”.**

Valikkoikkuna tulee näyttöön.

2 Valitse ”PC Control Utility Pro 4” valikkoikkunasta.

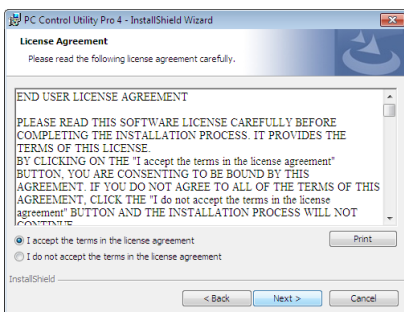
Asennus käynnistyy.



Kun asennus on valmis, näkyviin tulee Welcome-ikkuna.

3 Valitse ”Next”.

”END USER LICENSE AGREEMENT” -näyttö tulee esiin.



Lue ”END USER LICENSE AGREEMENT” tarkasti.

4 Jos hyväksyt, paina ”I accept the terms in the license agreement” ja napsauta ”Next”.

- Suorita asennus loppuun asennusohjelman näyttöihin tulevien ohjeiden mukaisesti.
- Kun asennus on valmis, palaat valikkoikkunaan.

VIHJE:

- PC Control Utility Pro 4 -apuhjelman poistaminen

Poistaaksesi PC Control Utility Pro 4:n seuraa samoja ohjeita kuin ”Ohjelman poistaminen” ohjeessa. (→ sivu 187)

Vaihe 2: Kytke projektori lähiverkkoon.

Kytke projektori lähiverkkoon kohtien Langalliseen lähiverkkoon kytkeminen (→ sivu 169) ja "9. Projektorin ohjaaminen HTTP-selaimen avulla (→ sivu 44)

Vaihe 3: PC Control Utility Pro 4 -apuohjelman käynnistäminen

Valitse "Käynnistä" → "Kaikki ohjelmat" tai "Ohjelmat" → "NEC Projector User Supportware" → "PC Control Utility Pro 4" → "PC Control Utility Pro 4".

HUOMAUTUS:

- *PC Control Utility Pro 4:n tapahtumakalenterin käyttäminen edellyttää, että tietokone on käynnissä ja että se ei ole valmius- tai lepotilassa. Valitse Ohjauspaneelistä Virranhallinta-asetukset ja poista valmius- ja lepotila käytöstä, ennen kuin käytät tapahtumakalenteria.*

[Esimerkki] Windows 7:

Valitse "Ohjauspaneeli" → "Järjestelmä ja suojaus" → "Virranhallinta-asetukset" → "Muuta aikaa, jolloin tietokone siirtyy lepotilaan" → "Aseta tietokone lepotilaan" → "Ei koskaan".

HUOMAUTUS:

- *Jos [VALMIUSTILA]-asetus on [NORMAALI], projektorin virtaa ei voi kytkeä langattoman lähiverkkoyhteyden kautta.*

VIHJE:

PC Control Utility Pro 4:n Help-toiminnon käyttäminen

- **PC Control Utility Pro 4:n ohjetiedoston tarkasteleminen ohjelman ollessa käynnissä.**

Valitse "Help (H)" → "Help (H) ..." PC Control Utility Pro 4:n ikkunasta tässä järjestyksessä.

Näyttöön tulee ponnahdusvalikko.

- **Ohjetiedoston avaaminen Käynnistä-valikosta.**

Valitse "Käynnistä" → "Kaikki ohjelmat" tai "Ohjelmat" → "NEC Projector User Supportware" → "PC Control Utility Pro 4" → "PC Control Utility Pro 4".

Help-näyttö tulee esiin.

Käyttö Mac OS:llä

Vaihe 1: PC Control Utility Pro 5 -apuohjelman asentaminen tietokoneelle

- 1. Laita mukana tuleva NEC-projektorin CD-ROM-levy tietokoneen CD-ROM-asemaan.**
CD-ROM-kuvake ilmestyy työpöydälle.
- 2. Kaksoisnapsauta CD-ROM-kuvaketta.**
CD-ROM ikkuna tulee näyttöön.
- 3. Kaksoisnapsauta "Mac OS X"-kansiota.**
- 4. Kaksoisnapsauta "PC Control Utility Pro 5.pkg".**
Asennus käynnistyy.
- 5. Valitse "Next".**
"END USER LICENSE AGREEMENT"-näyttö tulee esiin.
- 6. Lue "END USER LICENSE AGREEMENT" ja klikkaa "Next".**
Vahvistusikkuna avautuu
- 7. Klikkaa "I accept the terms in the license agreement".**
Suorita asennus loppuun asennusohjelman näyttöihin tulevien ohjeiden mukaisesti.

Vaihe 2: Kytke projektori lähiverkkoon

Kytke projektori lähiverkkoon kohtien Langalliseen lähiverkkoon kytkeminen (→ sivu 169) ja "9. Projektorin ohjaaminen HTTP-selainella" avulla (→ sivu 44)

Vaihe 3: PC Control Utility Pro 5 -apuohjelman käynnistäminen

- 1. Avaa Ohjelmat kansio Mac OS:llä.**
- 2. Klikkaa "PC Control Utility Pro 5" kansiota.**
- 3. Klikkaa "PC Control Utility Pro 5" kuvaketta**
PC Control Utility Pro 5 käynnistyy.

HUOMAUTUS:

- PC Control Utility Pro 5:n tapahtumakalenterin käyttäminen edellyttää, että tietokone on käynnissä ja että se ei ole lepotilassa. Valitse Mac:n Järjestelmäasetuksista Energian säästö-asetukset ja poista valmius- ja lepotila käytöstä, ennen kuin käytät tapahtumakalenteria.
 - Jos [VALMIUSTILA]-asetus on [NORMAALI], projektorin virtaa ei voi kytkeä langattoman lähiverkkoyhteyden kautta.
-

VIHJE:

PC Control Utility Pro 5:n Help-toiminnon käyttäminen

- PC Control Utility Pro 5:n ohjetiedoston tarkasteleminen ohjelman ollessa käynnissä.
 - Menu palkissa, klikkaa "Help" → "Help" tässä järjestyksessä.**
Help-näyttö tulee esiin.
 - Ohjetiedoston avaaminen dock-palkista**
 - 1. Avaa "Ohjelmat kansio" Mac OS:llä.**
 - 2. Klikkaa "PC Control Utility Pro 5" kansiota.**
 - 3. Klikkaa "PC Control Utility Pro 5:n Help" kuvaketta.**
Help-näyttö tulee esiin.
-

5 Tietokoneen näyttökuvan tai videon heijastaminen projektorilla lähiverkon kautta (Image Express Utility Lite) (MM-mallit)

NEC-projektorin mukana toimitetulla CD-ROM-levyllä oleva Image Express Utility Lite mahdollistaa tietokoneen näytön kuvan lähettämisen projektoriin langattoman tai kaapelilähiverkon kautta.

Image Express Utility Lite on Windows-yhteensopiva ohjelma.

Image Express Utility Lite for Mac OS on Mac OS -yhteensopiva ohjelma. (→ sivu 202)

Tässä osassa kerrotaan, miten projektori kytketään lähiverkkoon ja kuinka Image Express Utility Lite -ohjelmaa käytetään. Lisätietoja Image Express Utility Lite -ohjelmasta on Image Express Utility Lite -ohjeessa.

Vaihe 1: asenna Image Express Utility Lite tietokoneeseen.

Vaihe 2: kytke projektori lähiverkkoon.

Vaihe 3: Käynnistä Image Express Utility Lite.

VIHJE:

- Image Express Utility Lite (Windows) voidaan käynnistää useimmista erikseen ostettavista USB-muistilaitteista tai SD-korteilta tarvitsematta asentaa sitä tietokoneeseen. (→ sivu 201)

Image Express Utility Lite -ohjelman toiminnot

• Kuvien siirto (Windows ja Mac OS)

- Tietokoneen näyttökuva voidaan siirtää projektoriin langallisen tai langattoman verkon kautta ilman tietokonekaapelia (VGA).
- HELPPU YHTEYS -toiminnon avulla monimutkaiset verkkoasetukset saadaan yksinkertaisemmiksi ja tietokone muodostaa projektoriin yhteyden automaattisesti.
- Tietokoneen näyttökuva voidaan lähettää samanaikaisesti enintään neljään projektoriin.

• Äänensiirtotoiminto (vain Windows)

- Image Express Utility Liten avulla tietokoneen näyttökuvan ja äänen voi lähettää projektoriin kiinteän tai langattoman lähiverkon tai USB-yhteyden kautta.
- Äänensiirtotoiminto on käytettävissä vain, kun tietokone on yhteydessä projektoriin vertaisverkon kautta.

• Suoratoistovideon toistaminen (vain Windows)

- Image Express Utility Liten avulla suoratoistovideoita voi lähettää tietokoneelta yhdelle projektorille kiinteän tai langattoman lähiverkon kautta ilman, että tietokonekaapelia tarvitsee liittää. Luettelo tuetuista videotiedostoista ja toistovaatimuksista on sivulla 225 kohdassa "4. Katselutoiminnon käyttäminen".

• Geometric Correction Tool [GCT] (vain Windows)

Katso lisätietoja kohdasta 6 Kuvan heijastaminen kulmittain (Image Express Utility Liten Geometric Correction Tool -työkalu). (→ sivu 203)

HUOMAUTUS:

- Kun käytössä on Image Express Utility Lite, COMPUTER AUDIO IN -miniliitännästä (stereominiliitännästä) tuleva ääni ei ehkä ole synkronoitu kuvan kanssa.

Käyttö Windowsissa**Vaihe 1: asenna Image Express Utility Lite tietokoneeseen.****HUOMAUTUS:**

- Windowsin käyttäjätillä pitää olla järjestelmänvalvojan oikeudet, jotta ohjelman voi asentaa (Windows 7, Windows Vista ja Windows XP).
- Sulje käynnissä olevat ohjelmat ennen asennusta. Jos jokin muu ohjelma on käynnissä, asennusta ei ehkä voida suorittaa loppuun saakka.
- Image Express Utility Lite asennetaan tietokoneen järjestelmäasemaan.
Jos näkyviin tulee viesti *There is not enough free space on destination, vapauta levytilaa (noin 100 Mt)*, jotta ohjelma voidaan asentaa.

1. Pane mukana tuleva NEC-projektorin CD-ROM-levy tietokoneen CD-ROM-asemaan.

Valikkoikkuna tulee näyttöön.

VINKKI:

Jos valikkoikkuna ei tule näyttöön, kokeile seuraavaa toimenpidettä.

Windows 7:

1. Napsauta Windowsin Käynnistä-painiketta.**2. Valitse Kaikki ohjelmat → Apuohjelmat → Suorita.****3. Kirjoita Avaa-kohtaan CD-ROM-aseman nimi (esim."Q:\") ja "LAUNCHER.EXE".
(Esimerkki: Q:\LAUNCHER.EXE)****4. Valitse OK.**

Valikkoikkuna tulee näyttöön.

2. Valitse Image Express Utility Liten asennus valikkoikkunasta.

Asennus käynnistyy.

Näyttöön tulee END USER LICENSE AGREEMENT -ikkuna.

Lue käyttöoikeussopimus (END USER LICENSE AGREEMENT) huolellisesti läpi.

3. Jos hyväksyt ehdot, valitse I agree. ja valitse sitten Next.

- Suorita asennus loppuun asennusohjelman näyttöihin tulevien ohjeiden mukaisesti.
- Kun asennus on suoritettu, palaat takaisin alkuperäiseen valikkoikkunaan.

Kun asennus on suoritettu, näyttöön tulee valmistumisilmoitus.

4. Valitse OK.

Asennus on valmis.

VINKKI:

- Image Express Utility Lite -ohjelman poisto

Voit poistaa Image Express Utility Liten suorittamalla samat toimet kuin kohdassa "Ohjelmiston poistaminen". (→ sivu [188](#))

Vaihe 2: kytke projektori lähiverkkoon.

Kytke projektori lähiverkkoon kohtien Langalliseen lähiverkkoon kytkeminen (→ sivu 169) ja 9. Projektorin ohjaaminen HTTP-selaimen avulla (→ sivu 44) mukaan.

Vaihe 3: Käynnistä Image Express Utility Lite.**1. Napsauta Windowsin Käynnistä-painiketta → Kaikki ohjelmat → NEC Projector UserSupportware → Image Express Utility Lite → Image Express Utility Lite.**

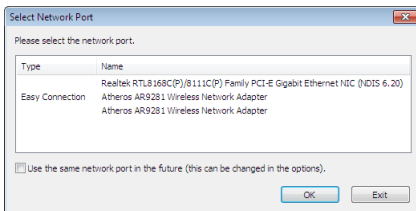
Image Express Utility Lite käynnistyy.

Verkkoyhteyden valintaikkuna tulee näkyviin.

2. Valitse ensin verkko ja sitten OK.

Kohteenvalintaikkunassa näkyy luettelo yhdistettävissä olevista projekteista.

- Jos kytket tietokoneen suoraan projektoriin, on suositeltavaa käyttää, Helppo yhteys -toimintoa.



- Kun HELPPYOYHTEYS -toiminnolle löytyy yksi tai useampia verkkoja, näkyviin tulee Easy Connection Selection Screen -ikkuna.
- Tarkista yhdistettävän projektorin käyttämä verkko avaamalla projektorin näyttövalikon [SISÄÄNMENOLII-TÄNTÄ] → [ETHERNET] → [VERKKOASETUKSET (MM)] → [NETWORK INFORMATION] -näyttö ja tarkistamalla "SSID"-merkkijono.

3. Valitse verkko, johon haluat muodostaa yhteyden, ja valitse sitten Select.

Kohteenvalintaikkuna tulee näyttöön.

4. Valitse kytkettävien projektorien valintaruudut ja valitse sitten Connect.

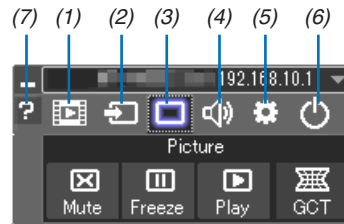
- Kun näkyvissä on useita projekteita, avaa yhdistettävien projektoreiden näyttövalikoiden [SISÄÄNMENOLII-TÄNTÄ] → [ETHERNET] → [VERKKOASETUKSET (MM)] → [NETWORK INFORMATION] -näyttö ja tarkista [IP-OSOITE].

Kun projektoriin on muodostettu yhteys, voit ohjata projektorin ohjausikkunan kautta. (→ sivu 199)

HUOMAUTUS:

- Projektorit, joiden näyttövalikon [VALMIUSTILA]-asetuksena on [NORMAALI] (virran merkkivalo palaa punaisena), ja joiden [OHJELMA-AJASTIN] on asetettu (virran merkkivalo vilkkuu hitaasti), eivät näy yhteyden kohdevaihtoehtoissa, kun laite on valmiustilassa.

5. Operate the control window.



- (1) (Suoratoisto)Avaa suoratoistoikkunan. Tietokoneella olevat videotiedostot voi siirtää projektoriin verkon kautta ja toistaa projektorilla. Katso kohta "Elokuvan suoratoistotoiminto" Image Express Utility Lite -ohjelmiston ohjetiedostosta.
- (2) (Lähde)Valitsee projektorin tulosignaalin lähteen.
- (3) (kuva)Ottaa AV-MUTE (kuvan mykistys)- ja FREEZE (pysäytyskuva) -toiminnon käyttöön tai poistaa sen käytöstä
- (4) (Ääni).....Ottaa AV-MUTE (äänen mykistys) -toiminnon käyttöön tai poistaa sen käytöstä, toistaa äänen ja suurentaa tai pienentää äänenvoimakkuutta.
- (5) (Muut)Käyttää Update-, HTTP Server-, Settings- ja Information-toimintoja.
- (6) (Sulje).....Sulkee Image Express Utility Lite -ohjelman. Samalla voit myös sammuttaa projektorin.
- (7) (Ohje).....Näyttää Image Express Utility Lite -ohjelman ohjeen.

VIHJE:

Image Express Utility Lite -ohjelman ohjeen katsominen

- **Image Express Utility Lite -ohjelman ohjetiedoston tuominen näkyviin ohjelman ollessa käynnissä.**
Napsauta ohjausikkunan [?] (ohje) -kuvaketta.
Help-näyttö tulee esiin.
 - **GCT:n ohjetiedoston tuominen näkyviin ohjelman ollessa käynnissä.**
Osoita muokkausikkunassa Help → Help.
Help-näyttö tulee esiin.
 - **Ohjetiedoston avaaminen Käynnistä-valikosta.**
Valitse Käynnistä → Kaikki ohjelmat tai Ohjelmat → NEC Projector User Supportware → Image Express Utility Lite → Image Express Utility Lite Help.
Help-näyttö tulee esiin.
-

Image Express Utility Lite -ohjelman käynnistys USB-muistista tai SD-kortilta

Image Express Utility Lite voidaan käynnistää erikseen ostettavasta USB-muistista tai SD-kortilta, jos se on kopioitu etukäteen. Tällöin Image Express Utility Lite -ohjelmaa ei tarvitse asentaa tietokoneeseen.

1. Kopioi Image Express Utility Lite siirrettävään tallennusvälineeseen.

Kopioi kaikki kansiot ja tiedostot (yhteensä noin 6 Mt) laitteen mukana toimitetulla NEC Projector CD-ROM-levyllä olevasta IEU_Lite (removable-media) -kansioista siirrettävän tallennusvälineen päähakemistoon.

2. Aseta siirrettävä tallennusväline tietokoneeseen.

Tietokoneessa näkyy Automaattinen toisto -näyttö.

VIHJE:

- *Jos Automaattinen toisto -näyttö ei näy, avaa kansio Tietokone (Oma tietokone Windows XP:ssä) -toiminnolla.*

3. Valitse Avaa kansio ja tarkastele tiedostoja.

Näkyviin tulee IEU_Lite.exe, toinen kansio ja tiedostoja.

4. Kaksoisnapsauta IEU_Lite.exe () -kuvaketta.

Image Express Utility Lite käynnistyy.

HUOMAUTUS:

- *HELPPO YHTEYS -toimintoa ei tueta, jos Image Express Utility Lite käynnistetään siirrettävästä tallennusvälineestä.*
-

Käyttö Mac OS:ssä

Vaihe 1: Asenna Image Express Utility Lite for Mac OS tietokoneeseen.

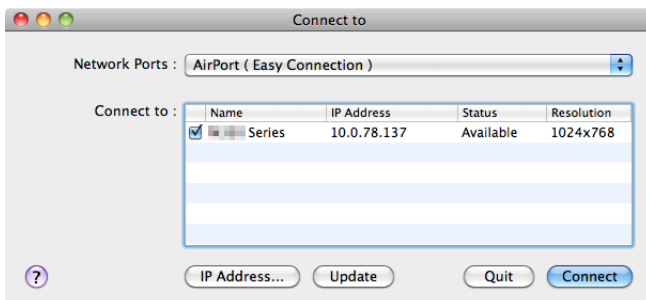
1. **Aseta mukana tuleva NEC-projektorin CD-ROM-levy Mac-tietokoneen CD-ROM-asemaan.**
Työpöydälle tulee näkyviin CD-ROM-kuvake.
2. **Kaksoisosoita CD-ROM-kuvaketta.**
CD-ROM-ikkuna tulee näyttöön.
3. **Kaksoisosoita Mac OS X -kansiota.**
4. **Kaksoisnapsauta "Image Express Utility Lite.dmg" -tiedostoa "Image Express Utility" -kansiossa.**
Näkyviin tulee Image Express Utility Lite -ikkuna.
5. **Vedä ja pudota Image Express Utility Lite -kansio Mac OS:n Applications-kansioon.**

Vaihe 2: Kytke projektori lähiverkkoon

Kytke projektori lähiverkkoon noudattamalla ohjeita, jotka on annettu kohdissa Langattomaan lähiverkkoon kytkeminen (→ sivu 169) ja ② Projektorin ohjaaminen HTTP-selaimen avulla (→ sivu 44)

Vaihe 3: Käynnistä Image Express Utility Lite for Mac OS.

1. **Avaa Mac OS:n Applications-kansio.**
2. **Kaksoisosoita Image Express Utility Lite -kansiota.**
3. **Kaksoisosoita Image Express Utility Lite -kuvaketta.**
Kun Image Express Utility Lite for Mac OS käynnistyy, näkyviin tulee kohteenvalintaikkuna.



- Kun ohjelma käynnistetään ensimmäisen kerran, näkyviin tulee ensin käyttöoikeussopimus (END USER LICENSE AGREEMENT) ja vasta sitten kohteenvalintaikkuna.
Lue käyttöoikeussopimus, valitse I accept the terms in the license agreement (Hyväksyn käyttöoikeussopimuksen ehdot) ja valitse OK.
4. **Valitse kytkettävä projektori ja valitse sitten Connect.**
Projektorissa näkyy työpöytänäyttö.

VIHJE:

Image Express Utility Lite for Mac OS:n ohjeen tarkasteleminen

- **Valitse valikkoriviltä Help → Image Express Utility Lite Help, kun Image Express Utility -apuohjelma on käynnissä.**
Help-näyttö tulee esiin.

⑥ Kuvan heijastaminen kulmittain (Image Express Utility Liten Geometric Correction Tool -työkalu) (MM-mallit)

Geometric Correction Tool (GCT) -toiminnolla voit korjata kulmittain heijastettujen kuvien vääristymisen.

GCT-ohjelman toiminnot

- GCT-ohjelmassa on seuraavat kolme toimintoa:
 - 4-point Correction (Nelipistekorjaus):** Voit sovittaa heijastetun kuvan valkokankaan reunojen sisäpuolelle kohdistamalla kuvan neljä kulmaa valkokankaan vastaaviin kulmiin.
 - Multi-point Correction (Monipistekorjaus):** Voit korjata seinässä olevan taitoksen tai epätasaisen heijastuspinnan vääristämän kuvan vastaavalla tavalla kuin nelipistekorjauksessa määrittämällä useita eri valkokankaita.
 - Parameters Correction (Parametrikorjaus):** Voit korjata vääristyneen kuvan käyttämällä valmiiksi määritettyjen muutosääntöjen yhdistelmiä.

Tässä osassa esitellään esimerkki nelipistekorjauksen käytöstä.

Lisätietoja monipistekorjauksesta ja parametrikorjauksesta on Image Express Utility Lite -ohjelman ohjetiedostossa. (→ sivu 200)

- Voit tallentaa korjaustietosi projektoriin tai tietokoneeseen, mistä ne voidaan ottaa tarvittaessa uudelleen käyttöön.
- GCT-toimintoa voi käyttää kaapeli- tai langattoman lähiverkon avulla ja videokaapelin avulla.

Kuvan heijastaminen kulmittain (GCT)

- Jos käytössä on videokaapeli tai lähiverkkoyhteys, asenna Image Express Utility Lite tietokoneeseen ja käynnistä se valmiiksi. (→ sivu 198)

Valmistelutoimenpide: Varmista projektorin sijaintia muuttamalla tai zoomaamalla, että heijastettava kuva peittää koko heijastuspinnan alueen.

1. Napsauta (Picture) -kuvaketta ja sitten -painiketta.

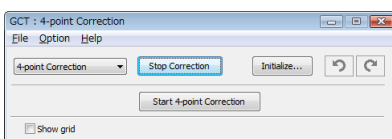
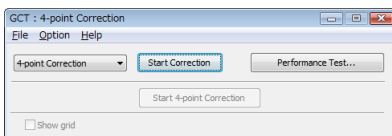


Näkyviin tulee 4-point Correction -ikkuna.

2. Napsauta Start Correction -painiketta ja sitten Start 4-point Correction -painiketta.

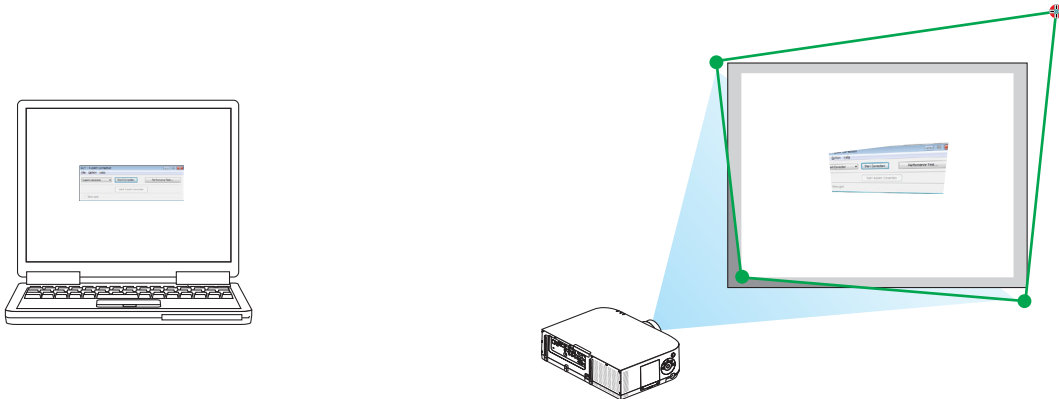
Näkyviin tulee vihreä kehys ja hiiren osoitin ().

- Vihreän kehysten kussakin kulmassa näkyy [●]-merkki.



3. Napsauta hiiren osoittimella sen kulman [●]-merkkiä, jota haluat siirtää.

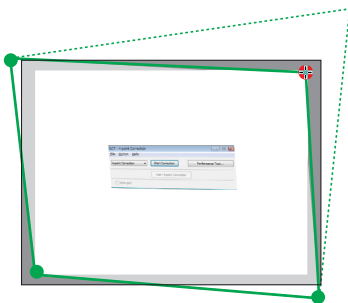
Valittu [●]-merkki muuttuu punaiseksi.



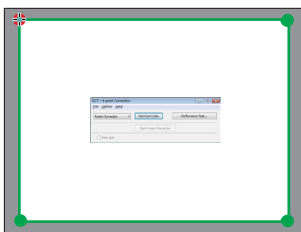
(Yllä olevista kuvista on selvyiden vuoksi poistettu Windows-ikkunat.)

4. Vedä ja pudota valittu [●]-merkki haluamaasi kohtaan.

- Kun napsautat jotakin heijastetun kuvan kohtaa, lähin [●]-merkki siirtyy kohtaan, jossa hiiren osoitin on.



5. Korjaa heijastetun kuvan vääristymät toistamalla vaiheet 3 ja 4.



6. Kun olet valmis, napsauta hiiren kakkospainiketta.

Vihreä kehys ja hiiren osoitin katoavat heijastetusta kuvasta. Korjaus on nyt valmis.

7. Napsauta X (sulje) -painiketta 4-point Correction -ikkunassa.

4-point Correction -ikkuna katoaa ja nelipistekorjaus tulee voimaan.

8. Lopeta GCT napsauttamalla ohjausikkunan [●] -painiketta.

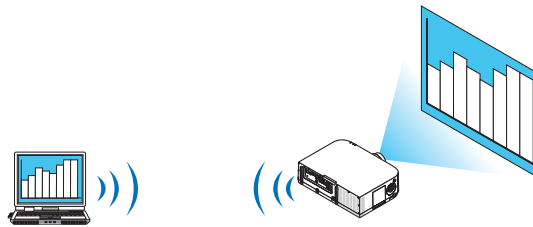
VIHJE:

- Kun olet suorittanut nelipistekorjauksen, voit tallentaa nelipistekorjaustiedot projektoriin valitsemalla 4-point Correction -ikkunasta File → Export to the projector...
- Katso lisätietoja 4-point Correction -ikkunan ja muiden toimintojen kuin GCT:n käyttämisestä Image Express Utility Lite -ohjelman ohjeesta. (→ sivu 200)

7 Kuvien heijastaminen projektorilla lähiverkon kautta (Image Express Utility 2.0) (MM-mallit)

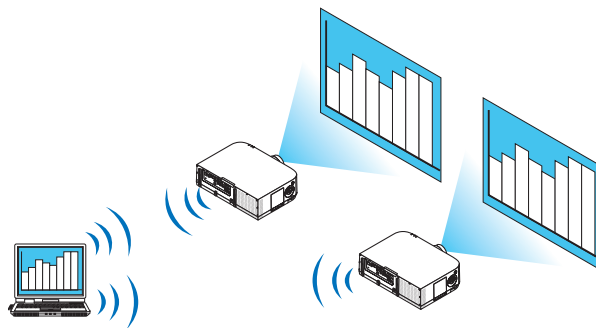
Image Express Utility 2.0 -apuohjelman ominaisuudet

- Image Express Utility 2.0 -apuohjelmalla voit lähettää tietokoneen näyttökuvan projektoriin langallisen tai langattoman lähiverkon kautta.
Image Express Utility Lite -apuohjelmaan nähden etuna on se, että heijastetun kuvan voi lähettää tietokoneesta useisiin projektoreihin kerralla.
Kun Meeting Mode -tila on käytössä, heijastetut kuvat voi lähettää ja vastaanottaa kahden tai useamman tietokoneen välillä.
- Nopea ja laadukas kuvansiirto NECin omalla pakkausalgoritilla**
NECin oma pakkausalgoritmi mahdollistaa laadukkaan kuvan lähettämisen nopeasti tietokoneesta projektoriin verkon kautta.



- Samanaikainen näyttö useissa projektoreissa**

Kuva voidaan lähettää tietokoneesta useisiin projektoreihin samanaikaisesti.



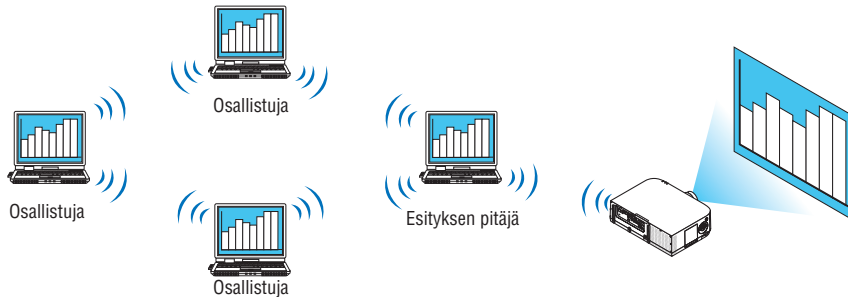
- Yhteyden muodostaminen langattomaan lähiverkkoon Helppo yhteys -toiminnolla**

Helppo yhteys -toiminto^{*1} yksinkertaistaa yhteyden muodostusta langattomaan lähiverkkoon.

^{*1} Tätä toimintoa voi käyttää silloin, kun käyttöjärjestelmänä on Windows XP ja kun käyttäjällä on tietokoneen järjestelmänvalvojan oikeudet. Jos käyttöjärjestelmänä on Windows 7 tai Windows Vista, järjestelmänvalvojan sisäänkirjautumisessa voidaan edellyttää salasanaa.

- **Heijastetut kuvat voidaan siirtää ja tallentaa tietokoneisiin.**

Kun Meeting Mode -tila on käytössä, heijastetut kuvat voi lähettää kaikkien vastaanottajien (kokouksen osallistujien) tietokoneisiin. Vastaanotetut kuvat voi tallentaa tietokoneeseen yhdessä muistion (tekstitietojen) kanssa.

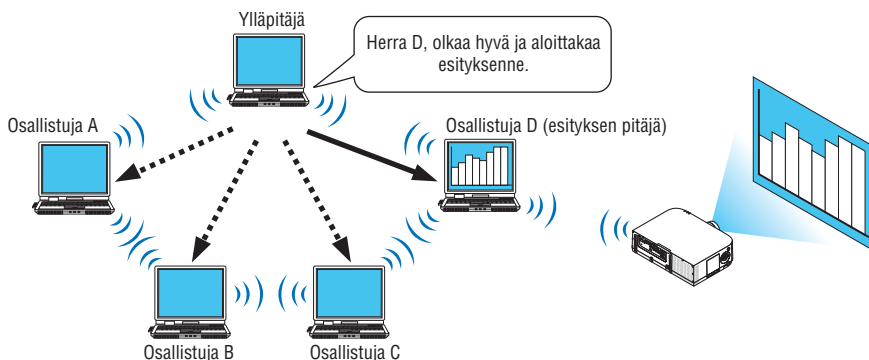


- **Esityksen pitäjän vaihto yhdellä napsautuksella**

Kun kokouksessa vaihdetaan esityksen pitäjää, osallistajat voivat tehdä vaihdon yhtä painiketta napsauttamalla.

- **Lähtettävän tietokoneen keskitetty hallinta**

Training Mode -tilassa voit käyttää yhtä tietokonetta (Manager) hallitsemaan sitä, mikä tietokone (Attendant) kulloinkin toimii lähettäjänä. Voit vaihtaa kuvia projektoriin lähettävää tietokonetta tai tilapäisesti katkaista yhteyden projektoriin.



HUOMAUTUS:

Training Mode -tilaa ei asenneta Typical-asennusvaihtoehdolla Image Express Utility 2.0 -apuohjelman asennuksen yhteydessä. Jos haluat käyttää Training Mode -tilaa, valitse Extension-asennusvaihtoehto asennusnäytöstä Image Express Utility 2.0 -apuohjelman asennuksen aikana ja valitse Training Mode (Attendant) tai Training Mode (Manager).

Projektorin kytkeminen lähiverkkoon

Kytke projektori lähiverkkoon noudattamalla seuraavien kohtien ohjeita: Langalliseen lähiverkkoon kytkeminen (→ sivu 169), Langattomaan lähiverkkoon kytkeminen (→ sivu 170) ja 9 Sovellusvalikot (→ sivu 138).

Image Express Utility 2.0 -apuohjelman perustoiminnot

Tässä osassa esitellään seuraavat kolme tapausta esimerkkeinä Image Express Utility 2.0 -apuohjelman käytöstä.

- (1) Kuvien siirtäminen projektoriin
- (2) Kokouksen pitäminen
- (3) Osallistuminen kokoukseen

Kuvien lähettäminen projektoriin

• Projektorin kytkeminen

1 Kytke lähiverkkoon liitettyyn projektoriin virta.

2 Valitse Windowsissa [Käynnistä] → [Kaikki ohjelmat] → [NEC Projector User Supportware] → [Image Express Utility 2.0] → [Image Express Utility 2.0] (mainitussa järjestyksessä).

Näkyviin tulee Selection Of Network Connections -ikkuna.

Näkyviin tulee luettelo tietokoneeseen kytketyistä verkkolaitteista.

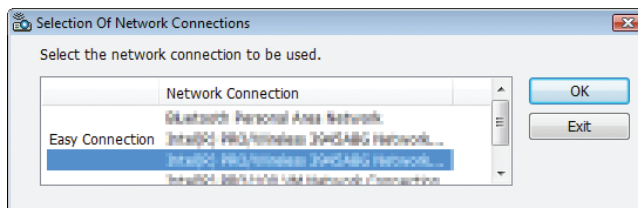
TÄRKEÄÄ:

Näkyviin tulee alla olevan kaltainen näyttö, kun ohjelmisto käynnistetään tietokoneessa, jossa on Windows XP Service Pack 2 (SP2) (tai uudempi versio).

Valitse Poista esto, jos näyttö tulee näkyviin.



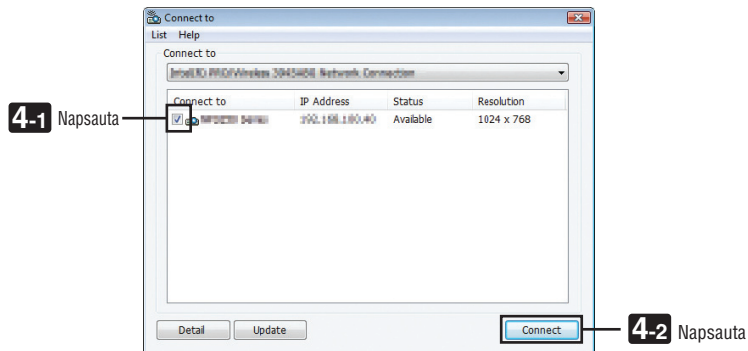
3 Valitse käytettävä verkkolaite ja valitse [OK].



Valitse verkkolaite, jossa lukee Easy Connection, jos tuotteen lähiverkkoasetuksena on Helppo yhteys. Näkyviin tulee Projector List -ikkuna.

4 Valitse (☑) yhdistettävä projektori ja valitse [Connect].

Jos projektorin nimeä ei ole luettelossa tai jos se on piilotettu, valitse [Update].

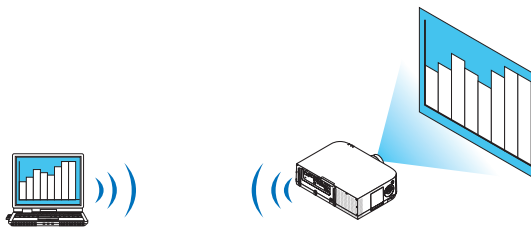


Projektori näyttää tietokoneen näyttökuvan.

Samaan aikaan projektorin signaalilähteeksi tulee automaattisesti "ETHERNET".

• Kuvien siirtäminen

Kun tietokoneesi on kytketty projektoriin, tietokoneen näyttökuva näkyy projektorista sellaisenaan. Jotta voit pitää PowerPoint-esityksen, avaa PowerPoint-tiedosto ja aloita esitys.

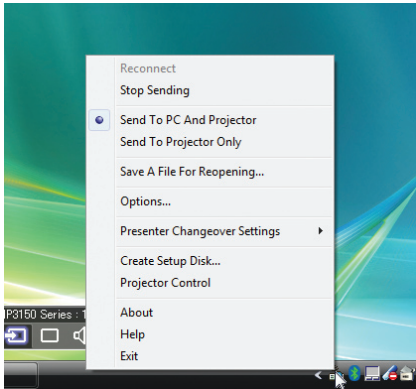


• Kuvien siirron keskeyttäminen ja jatkaminen

Tietokoneen näyttökuvan siirron voi tilapäisesti keskeyttää ja jatkaa katkon jälkeen.

1 Napsauta projektorikuvaketta () Windowsin tehtävärivillä.

Näkyviin tulee ponnahtusvalikko.



2 Valitse [Stop Sending].

Tehtävärivin projektorikuvake muuttuu ( → ).

HUOMAUTUS:

Vaikka tietokoneen näyttökuva muuttuu tässä tilassa, projektorin näyttämä kuva ei muutu.

Lopeta lähetys, jos haluat muuttaa näyttökuvaa, jota et halua paljastaa (lähettää projektorista).

3 Napsauta projektorikuvaketta () Windowsin tehtävärivillä.

Näkyviin tulee ponnahtusvalikko.

4 Valitse [Start Sending].

Tehtävärivin projektorikuvake muuttuu ( → ).

Tietokoneen näyttökuvan siirtoa jatketaan ja tietokoneen nykyinen näyttökuva näytetään projektorista.

• Kuvien siirron lopettaminen

Sulje Image Express Utility 2.0.

1 Napsauta projektorikuvaketta () Windowsin tehtävärivillä.

Näkyviin tulee ponnahtusvalikko.

2 Valitse [Exit].

Kokousten pitäminen

• Kokousten pitäminen

1 Noudata vaiheita Projektorin kytkeminen -kohdan vaiheita 1–4 osassa Kuvien lähettäminen projektoriin (→ sivu 207).

Projektori näyttää tietokoneen näyttökuvan.

• Tiedoston paljastaminen kokouksen osallistujille.

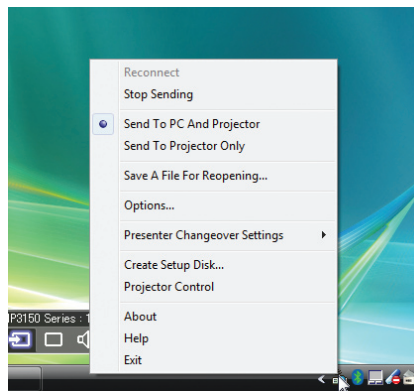
HUOMAUTUS:

Kun tiedosto paljastetaan osallistujille, valinta voidaan tehdä vain kansiotasolla.

Siksi on etukäteen luotava kansio, joka sisältää paljastettavat tiedostot.

1 Napsauta projektorikuvaketta () Windowsin tehtävärivillä.

Näkyviin tulee ponnahtusvalikko.



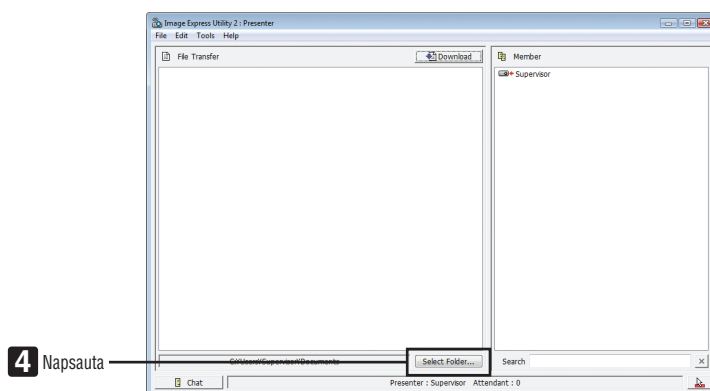
2 Ennen kuin valitset [Send to PC and Projector] -vaihtoehdon, tarkista, että sen kohdalla on merkki ”•”.

3 Napsauta tehtävärivillä [Image Express Utility 2.0] -painiketta.



Esityksen pitäjän ikkuna avautuu.

4 Valitse [Select Folder].



5 Valitse kansio, johon on tallennettu muille osallistujille näytettävä tiedosto, ja valitse [OK].

Valitussa kansiossa oleva tiedosto näkyy siirrettävien tiedostojen luettelossa.

6 Valitse [Download].

Tiedosto näytetään osallistujille.

HUOMAUTUS:

Kun tietokone on kytketty projektoriin, tietokoneen kulloinenkin näyttökuva näytetään projektorista. Jos haluat muokata näyttökuvaa, jota ei ole tarkoitus näyttää (heijastaa), katkaise siirto tilapäisesti (→ sivu 209).

• Kokouksen lopettaminen

1 Valitse esityksen pitäjän ikkunassa [File] ja valitse [Exit].

Voit lopettaa kokouksen myös valitsemalla esityksen pitäjän ikkunan oikeasta yläkulmasta [×].

Osallistuminen kokoukseen

• Osallistuminen kokoukseen

1 Valitse Windowsissa [Käynnistä] → [Kaikki ohjelmat] → [NEC Projector User Supportware] → [Image Express Utility 2.0] → [Image Express Utility 2.0] (mainitussa järjestyksessä).

Näkyviin tulee Selection Of Network Connections -ikkuna.

Näkyviin tulee luettelo tietokoneeseen kytketyistä verkkolaitteista.

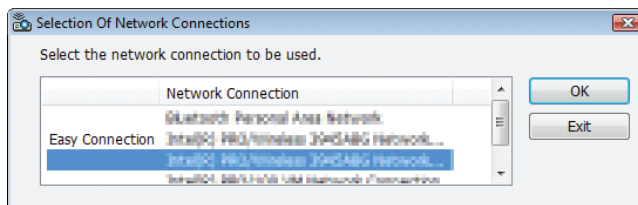
TÄRKEÄÄ:

Näkyviin tulee alla olevan kaltainen näyttö, kun ohjelmisto käynnistetään tietokoneessa, jossa on Windows XP Service Pack 2 (SP2) (tai uudempi versio).

Valitse Poista esto, jos näyttö tulee näkyviin.

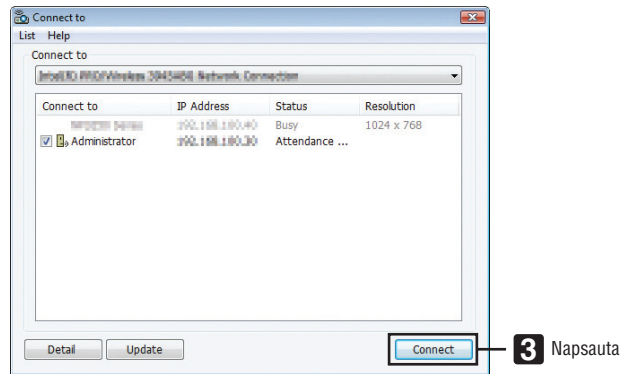


2 Valitse käytettävä verkkolaite ja valitse [OK].



Valitse verkkolaite, jossa lukee Easy Connection, jos tuotteen lähiverkkoasetuksena on Helppo yhteys. Näkyviin tulee Meeting List -ikkuna.

3 Napsauta sen kokouksen nimeä, johon haluat osallistua, ja valitse [Connect].



Tietokone yhdistetään valittuun kokoukseen ja osallistujan ikkuna avautuu.

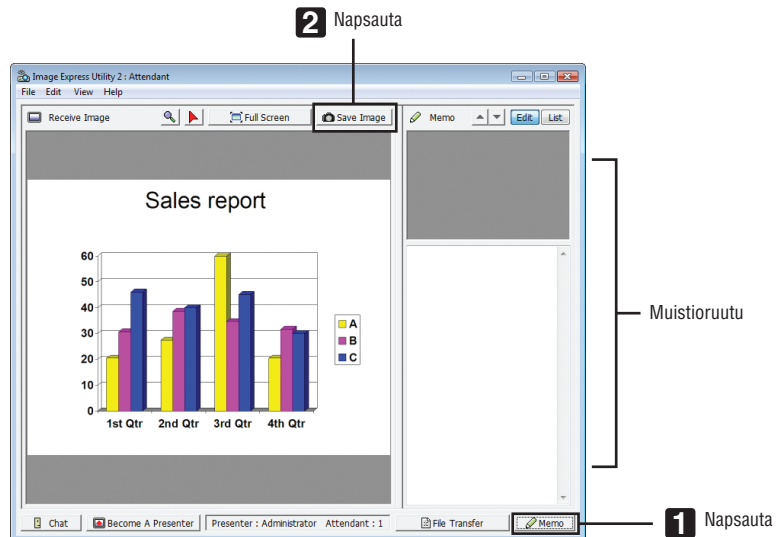
Jos esityksen pitäjä valitsee Send to PC And Projector -vaihtoehdon, projektorin näyttämä kuva näkyy osallistujan ikkunassa.



• Vastaanotettujen kuvien tallentaminen

1 Valitse osallistujan ikkunassa [Memo].

Muistioruutu tulee näkyviin.



2 Valitse osallistujan ikkunassa [Save Image].

Osallistujan ikkunassa näkyvä kuva tallennetaan.

- Tallennettu kuva lisätään muistioluetteloon ja näkyviin tulee pienoiskuva.
- Tallennettuun kuvaan voidaan liittää muistio.

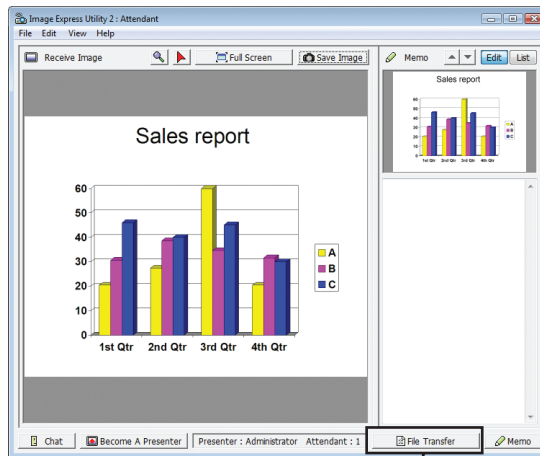
LISÄTIETOJA:

- Jos käyttöjärjestelmänä on Windows XP, luotu tiedosto tallennetaan oletusarvoiseen My Documents\ImageExpress-kansioon. Jos käyttöjärjestelmänä on Windows 7 tai Windows Vista, luotu tiedosto tallennetaan oletusarvoiseen Document\ImageExpress-kansioon.
- Kansio luodaan oletuskansion alapuolelle kokouksen päivämäärän ja kellonajan mukaisella nimellä ja kuva tallennetaan luodun kansion tiedostoon.
*Jos esimerkiksi kokous pidettiin 14.5.2014 klo 11:20, kansion oletusnimi Windows XP:ssä on My Documents\ImageExpress\2014-05-14_11-20_Meeting Records.
 Tähän kansioon luodaan HTML-tiedosto, jonka nimi on Meeting Records.
 Tallennettu kuva tallennetaan Images-kansioon.*

- Paljastetun tiedoston lataaminen

- 1 Valitse osallistujan ikkunassa [File Transfer].

File Transfer -ikkuna avautuu.



1 Napsauta

- 2 Valitse ladattava tiedosto ja valitse sitten [Download].

Lataus alkaa.

Latauksen edistyminen näkyy ikkunan alaosassa vasemmalla.

- 3 Kun lataus on valmis, valitse File Transfer -ikkunassa [File] ja valitse sitten [Exit].

File Transfer -ikkuna sulkeutuu.

LISÄTIETOJA:

- Jos Open After Downloading -asetus on valittu, tiedosto avautuu määritetyssä Windows-sovelluksessa latauksen päätyttyä.
- Jos käyttöjärjestelmänä on Windows XP, luotu tiedosto tallennetaan oletusarvoiseen My Documents\ImageExpress-kansioon. Jos käyttöjärjestelmänä on Windows 7 tai Windows Vista, luotu tiedosto tallennetaan oletusarvoiseen Document\ImageExpress-kansioon.
- Kansio luodaan oletuskansion alapuolelle kokouksen päivämäärän ja kellonajan mukaisella nimellä ja kuva tallennetaan luodun kansion tiedostoon.

Jos esimerkiksi kokous pidettiin 14.5.2014 klo 11:20, kansion oletusnimi Windows XP:ssä on My Documents\ImageExpress\2014-05-14_11-20_Meeting Records.

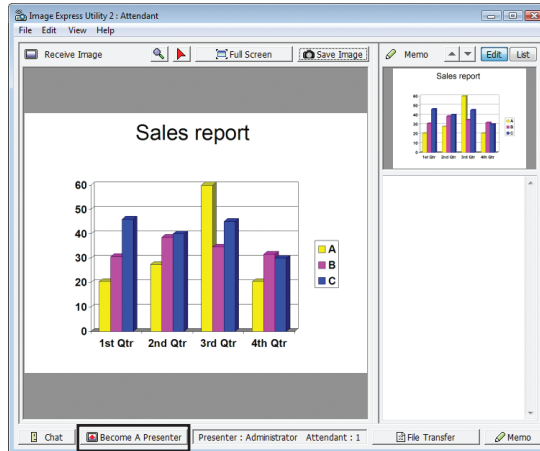
- **Esityksen pitäjän vaihtaminen**

Esityksen pitäjän vaihtamiselle voi määrittää kolme asetusta: Not Approved, Approved ja Changing Prohibited (vain esityksen pitäjä voi valita nämä asetukset).

Seuraavassa esimerkissä valitaan Not Approved -asetus.

- **Valitse osallistujan ikkunassa [Become A Presenter].**

Tilasi vaihtuu osallistujasta esityksen pitäjäksi.



1 Napsauta

- **Kokouksesta poistuminen**

Voit poistua kokouksesta ja sulkea Image Express Utility 2.0 -apuohjelman.

- **Valitse osallistujan ikkunassa [File] ja valitse sitten [Exit].**

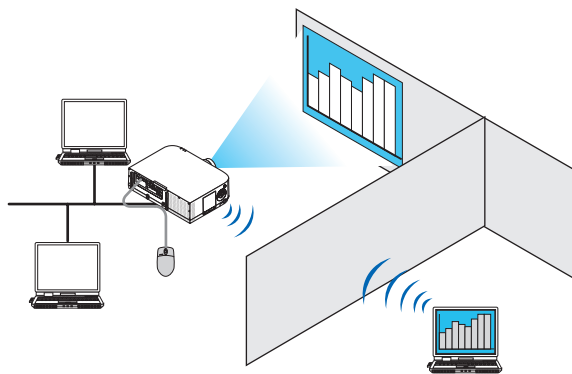
Voit poistua kokouksesta myös valitsemalla osallistujan ikkunan oikeasta yläkulmasta [x].

⑧ Tietokoneen käyttäminen projektorilla lähiverkon kautta (Desktop Control Utility 1.0) (MM-mallit)

Desktop Control Utility 1.0 -apuohjelman avulla voit käyttää muualla sijaitsevaa tietokonettasi projektorilla verkon kautta (langallinen tai langaton lähiverkko).

Desktop Control Utility 1.0 -apuohjelman ominaisuudet

- Tietokonetta voi käyttää projektoriin kytketyllä tavallisella USB-hiirellä.
- Oletetaan esimerkiksi, että kokouksessa näytettävä PowerPoint-tiedosto on tallennettu työpisteessäsi olevaan tietokoneeseen. Jos tietokone on yhdistetty kokoushuoneessa olevaan projektoriin lähiverkon kautta, pääset projektorilla työpisteessäsi olevaan tietokoneeseen (Windows 8/Windows 7, Windows Vista, Windows XP), jonka näyttökuva ja haluamasi PowerPoint-tiedosto voidaan näyttää projektorilla. Tietokonetta ei siis tarvitse tuoda kokoushuoneeseen.



TÄRKEÄÄ:

- Desktop Control Utility 1.0 -apuohjelman avulla voit käyttää eri huoneessa olevaa tietokonetta projektorilla verkon kautta. Siksi on varottava, ettei mikään kolmas osapuoli pääse näkemään tietokoneesi näyttökuva (tärkeitä asiakirjoja), kopioimaan tiedostoja tai katkaisemaan tietokoneen virtaa.
NEC ei ota mitään vastuuta Desktop Control Utility 1.0 -apuohjelman käytön seurauksena aiheutuvista vahingoista, joiden syynä on tietovuoto tai järjestelmähäiriö.
- Tämä katkaisee lähiverkkoyhteyden, kun tietokone siirtyy valmiustilaan Desktop Control Utility 1.0 -apuohjelman käytön aikana. Valitse Windows 8, Windows 7:ssä tai Windows Vistassa [Ohjauspaneeli] → [Laitteisto ja äänet] → [Virranhallinta-asetukset]. Määritä [Muuta aikaa, jolloin tietokone siirtyy lepotilaan] -asetukseksi [Ei koskaan].
Valitse Windows XP:ssä [Ohjauspaneeli] → [Suorituskyky ja ylläpito] → [Virranhallinta-asetukset] → [Järjestelmän valmiustila] → [Ei koskaan].
- Näytönsäätäjä-toiminto ei ole aktiivinen silloin, kun Desktop Control Utility 1.0 -apuohjelmaa käytetään.

Projektorin kytkeminen lähiverkkoon

Kytke projektori lähiverkkoon noudattamalla seuraavien kohtien ohjeita: Langalliseen lähiverkkoon kytkeminen (→ sivu 169), Langattomaan lähiverkkoon kytkeminen (→ sivu 170) ja Sovellusvalikot (→ sivu 138).

Tietokoneen työpöytänäytön käyttäminen projektorilla

TÄRKEÄÄ:

- Jos käyttöjärjestelmänä on Windows 8, Windows 7 tai Windows Vista, poista käyttäjätilien valvonta käytöstä, ennen kuin käytät Desktop Control Utility 1.0 -apuohjelmaa.
Windows Vistan Käyttäjätilien valvonta -toiminto suojaa tietokonetta. Käyttäjätilien valvonnan vahvistusikkuna voi tulla näkyviin.
Koska Desktop Control Utility 1.0 ei voi siirtää käyttäjätilien valvonnan vahvistusikkunaa, tämä ikkuna poistaa toiminnon käytöstä. Ennen kuin käytät Desktop Control Utility 1.0 -apuohjelmaa, on välttämätöntä, että poistat käyttäjätilien valvonnan käytöstä Windows 8, Windows 7:ssä tai Windows Vistassa. Kun kirjaudut sisään järjestelmänvalvojana, muuta tämä asetus seuraavien ohjeiden mukaisesti:

[Muutosohjeet]

<Windows 8, Windows 7>

- 1 Napsauta [Ohjauspaneeli].
 - 2 Napsauta [Käyttäjätilit ja perhekäytön suojausasetukset] (vain Windows 8).
 - 3 Valitse [Käyttäjätilit].
 - 4 Valitse [Muuta käyttäjätilien valvonnan asetuksia].
 - 5 Muuta [Valitse, milloin tietokoneen muutoksista ilmoitetaan] -asetukseksi [Ei koskaan] ja valitse [OK].
- Jos järjestelmä kysyy uudelleenkäynnistyksestä, valitse [Käynnistä uudelleen nyt].

<Windows Vista>

- 1 Valitse Käynnistä-valikosta [Ohjauspaneeli].
 - 2 Valitse [Käyttäjätilit ja perhekäytön suojausasetukset].
 - 3 Valitse [Käyttäjätili].
 - 4 Valitse [Ota käyttäjätilien valvonta käyttöön / Poista käyttäjätilien valvonta käytöstä].
 - 5 Poista valintamerkki kohdasta [Käytä käyttäjätilien valvontaa tietokoneen suojaamiseen] ja valitse [OK].
- Jos järjestelmä kysyy uudelleenkäynnistyksestä, valitse [Käynnistä uudelleen nyt].

Kun olet lopettanut Desktop Control Utility -apuohjelman käytön, kannattaa ottaa käyttäjätilien valvonta takaisin käyttöön.

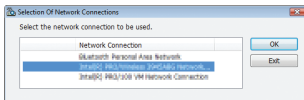
• Käyttö tietokoneella

- 1 Valitse Windowsissa [Käynnistä] → [Kaikki ohjelmat] → [NEC Projector User Supportware] → [Desktop Control Utility 1.0] → [Desktop Control] (mainitussa järjestyksessä).

Näkyviin tulee Selection Of Network Connections -ikkuna.

Näet luettelon käyttämäsi tietokoneeseen kytketyistä laitteista.

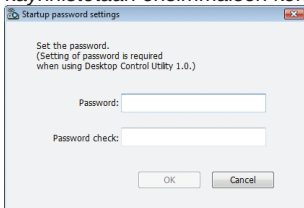
- 2 Valitse käytettävä verkkolaite ja valitse [OK].



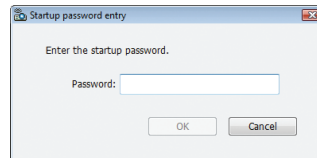
Näkyviin tulee Startup password settings -ikkuna.

- Jos käyttöjärjestelmänä on Windows 7 tai Windows Vista, näkyviin tulee Käyttäjätilien valvonta -ikkuna. Valitse [OK] tai anna järjestelmänvalvojan salasana.

Näyttö, joka tulee esiin, kun Desktop Control Utility 1.0 käynnistetään ensimmäisen kerran



Näyttö, joka tulee esiin, jos käytössä on käynnistys salasana



TÄRKEÄÄ:

- Kirjoita käynnistys salasana muistiin, jotta et unohda sitä.
- Käynnistys salasana on annettava aina, kun Desktop Control Utility 1.0 käynnistetään.
- Jos unohdat käynnistys salasanan, Desktop Control Utility 1.0 täytyy asentaa uudelleen.

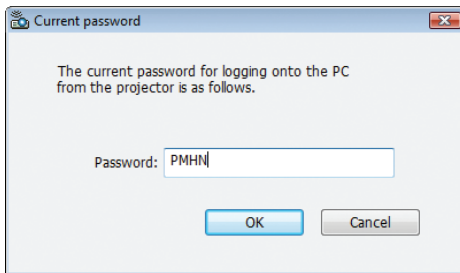
Näkyviin tulee alla olevan kaltainen näyttö, kun ohjelmisto käynnistetään tietokoneessa, jossa on Windows XP Service Pack 2 (SP2) (tai uudempi versio).

Valitse Poista esto, jos näyttö tulee näkyviin.



3 Anna Desktop Control Utility 1.0 -apuohjelman käynnistyssalasana ja valitse [OK].

Näkyviin tulee Current password -ikkuna.



HUOMAUTUS:

Salasanakentässä näkyvä merkkijono vaihtuu aina, kun Desktop Control Utility 1.0 käynnistetään.

4 Kirjoita salasanakentässä näkyvä merkkijono muistiin.

Kirjoita vaiheen 3 esimerkissä näkyvä merkkijono "PMHN" muistiin.

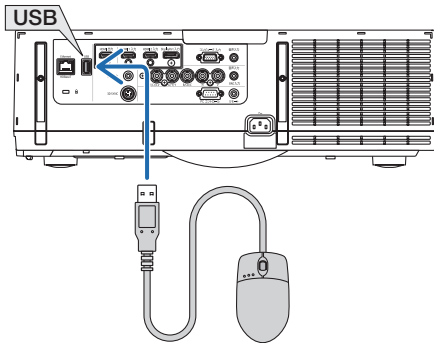
5 Valitse [OK].

Desktop Control Utility 1.0 käynnistyy.

Ota mukaasi paperi, jolle olet kirjoittanut salasanan vaiheessa 4, ja siirry huoneeseen, johon projektori on asennettu.

- Projektorin käyttö (yhteyden muodostaminen tietokoneeseen)

- 1 Kytke projektoriin tavallinen USB-hiiri.

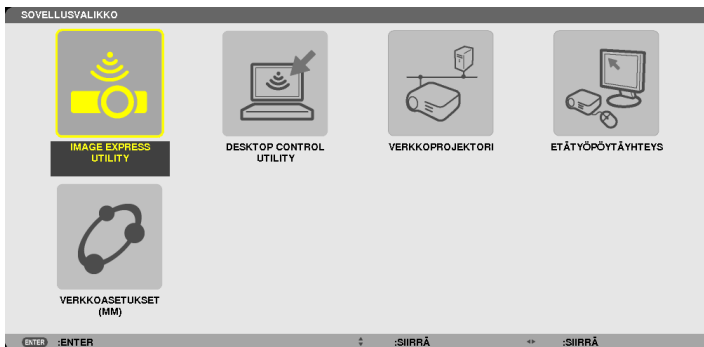


- 2 Kytke virta projektoriin.

Aseta projektorin lähiverkkoasetus valmiiksi.

- 3 Paina kaukosäätimen "8/Ethernet"-painiketta.

Sovellusvalikkonäyttö tulee näkyviin.



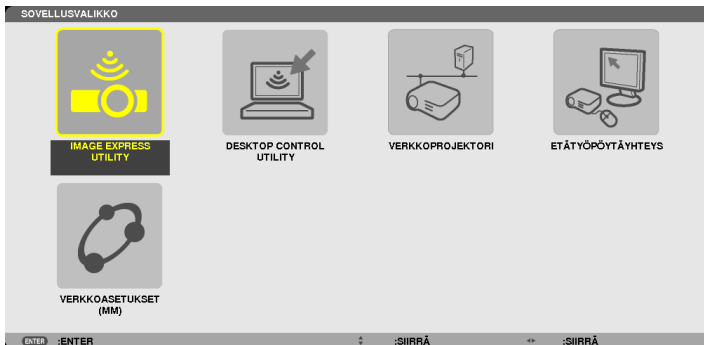
- Paina "INPUT"-painiketta hetken ajan avataksesi sisäänmenoliitännäytön päärungosta käyttöä varten. Paina ▼▲ -painikkeita valitaksesi kohdan [8:ETHERNET] ja paina sitten "ENTER"-painiketta vaihtaaksesi tuloa ja avataksesi sovellusvalikkonäytön.
- Voit käyttää myöhemmissä toiminnoissa myös projektoriin liitettyä USB-hiirtä.



4 Valitse [VERKKO] painamalla SELECT ▼/▲ -painikkeita ja paina sitten ENTER-painiketta.

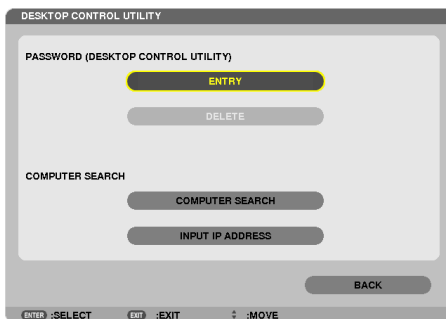
Näkyviin tulee verkkovalikko.

- Muut toiminnot voi tehdä projektoriin kytketyllä USB-hiirellä.



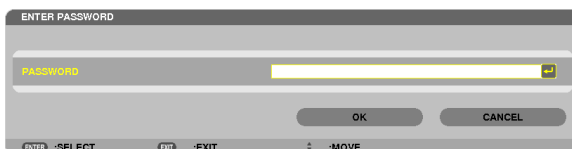
5 Valitse [DESKTOP CONTROL UTILITY].

Näkyviin tulee DESKTOP CONTROL UTILITY -valikko.



6 Valitse ENTRY.

Näkyviin tulee salasanan syöttönäyttö.



7 Anna Käyttö tietokoneella -ohjeiden vaiheessa 4 muistiin kirjoittamasi salasana.

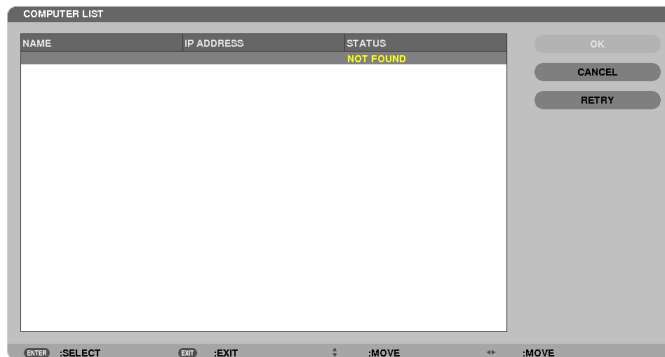
- Voit poistaa merkin lisäyskohdan vasemmalla puolella olevan merkin napsauttamalla [PASSWORD] -kentän oikealla puolella olevaa [BS]-painiketta.

8 Kun olet antanut salasanan, napsauta [PASSWORD] -kentän oikealla puolella olevaa -painiketta.

Näkyviin palaa DESKTOP CONTROL UTILITY -valikkonäyttö.

9 Valitse [COMPUTER SEARCH].

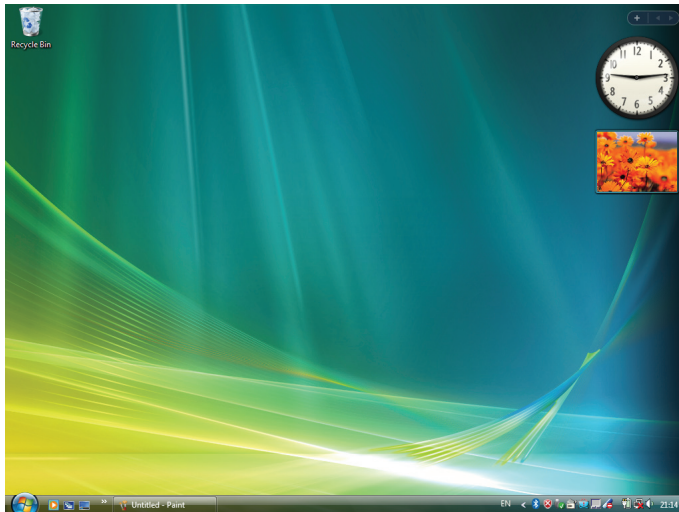
Näkyviin tulee COMPUTER LIST -näyttö.



Jos yhteyden kohdetta ei löydy COMPUTER SEARCH -toiminnon aikana, hae yhteyden kohdetta antamalla yhteyden kohteessa olevan tietokoneen IP-osoite. Valitse Input IP Address.

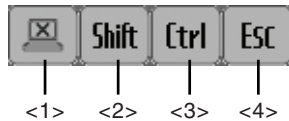
10 Valitse yhteyden kohteessa oleva tietokone ja valitse sitten [OK].





Näkyviin tulee yhteyden kohteessa olevan tietokoneen työpöytänäyttö.



• Projektorin käyttö (työpöytänäytön käsittely)

Näkyvää työpöytänäyttöä voi käsitellä projektoriin kytketyllä USB-hiirellä. Jos projektorin tai kaukosäätimen EXIT-painiketta painetaan, kun näkyvissä on työpöytänäyttö, näytön alareunassa vasemmalla näkyy apuohjauspalkki. Voit käyttää apuohjauspalkkia projektorin tai kaukosäätimen painikkeilla.



- <1>  (katkaisukuvake) Katkaisee yhteyden tietokoneeseen.
- <2>  (Vaihto-kuvake) Kun tämä kuvake on korostettu ja ENTER-painiketta on painettu, käytössä on vaihtolukko. Vaihtolukon voi peruuttaa siirtämällä korostuksen tähän kuvakkeeseen ja painamalla ENTER-painiketta uudelleen.
- <3>  (Ctrl-kuvake) Kun tämä kuvake on korostettu ja ENTER-painiketta on painettu, käytössä on Ctrl-lukko. Ctrl-lukon voi peruuttaa siirtämällä korostuksen tähän kuvakkeeseen ja painamalla ENTER-painiketta uudelleen.
- <4>  (ESC-kuvake) Toiminto on sama kuin tietokoneen [ESC]-näppäintä painettaessa. Tätä kuvaketta käytetään esimerkiksi PowerPoint-esityksen pysäyttämiseen.

• Projektorin käyttö (yhteyden katkaiseminen)

1 Paina EXIT-painiketta, kun näkyvissä on työpöytänäyttö.

Apuohjauspalkki tulee näkyviin näytön alareunaan vasemmalle.



2 Siirrä korostus kohtaan (katkaisukuvake) ja paina ENTER-painiketta.

Yhteys katkaistaan ja näkyviin palaa DESKTOP CONTROL UTILITY -valikkonäyttö.

Jos haluat muodostaa yhteyden uudelleen, valitse [COMPUTER SEARCH].

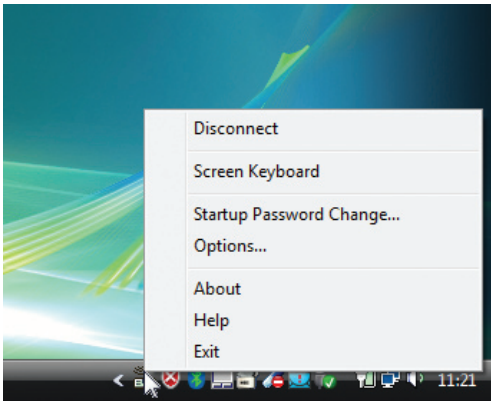
Noudata tämän jälkeen edellisellä sivulla vaiheessa 10 olevia ohjeita.

LISÄTIETOJA:

Yhteyden voi katkaista myös napsauttamalla projektorikuvaketta tehtävärivillä ja valitsemalla Disconnect, kun näkyviin tulee työpöytänäyttö.

- Projektorin käyttö (Desktop Control Utility 1.0 -apuohjelman sulkeminen)

1 Napsauta projektorikuvaketta [] tehtävärivillä, kun työpöytänäyttö on näkyvissä.



2 Valitse [Exit].

Desktop Control Utility 1.0 suljetaan.

3 Paina projektorin tai kaukosäätimen EXIT-painiketta.

Näkyviin tulee verkkovalikko.

4 Paina projektorin tai kaukosäätimen MENU-painiketta.

Näkyviin tulee näyttövalikko.

Valitse alivalikossa [SISÄÄNMENOLIITÄNTÄ].

5 Valitse lähteeksi muu kuin [8:ETHERNET].

9. Viewer-toiminnon käyttäminen (MM-mallit)

1 Viewer-toiminnon ominaisuudet

Viewer-toiminto mahdollistaa USB-muistiin tai verkkoon kytketyn tietokoneen jaettuun kansioon tallennettujen kuvien tai videoiden katselemisen projektorilla.

Viewer-toiminnolla on seuraavat ominaisuudet.

- Kun projektorin USB-liitäntään (tyyppi A) on kytketty kuvatiedostoja sisältävä USB-muisti, Viewer-toimintoa voidaan käyttää USB-muistissa olevien kuvatiedostojen katselemiseen.
Kuvaesitykset voidaan heijastaa pelkällä projektorilla, vaikka tietokonetta ei olisi käytettävissä.
- Videotiedostoja, joissa on ääntä, voi toistaa.
- Microsoft PowerPoint/Excel- tai Adobe PDF -tiedoston voi heijastaa projektorilla tarvitsematta muodostaa yhteyttä tietokoneeseen.
- Verkkoon kytketyn tietokoneen jaettuun kansioon tallennettuja kuva- ja videotiedostoja voi heijastaa projektorilla.
Tietokonetta, jossa on käytössä medianjakotoiminto tai Windows Media Player 11, voi käyttää mediapalvelimena.

Tuetut kuvatiedostomuodot

Muoto	Tiedostonimen tunniste
JPEG	.jpg, .jpe, .jpeg (CMYK ei ole tuettu.)
BMP	.bmp (bittikenttää ei tueta.)
PNG	.png (lomitettu PNG ja α -kanavainen PNG ei ole tuettu.)
GIF	.gif (lomitettu GIF, läpinäkyvä GIF ja animoitu GIF eivät ole tuettuja.)

* Jos valitset kuvan, jonka muotoa projektori ei tue, näkyviin tulee kuvake .

HUOMAUTUS:

Näytettävien kuvien enimmäiskuvapistemäärät ovat seuraavat:

- Baseline JPEG: 10000 × 10000
- Progressiivinen JPEG: 1280 × 1280
- GIF: 1280 × 1280
- Muut: 4000 × 4000
- Jotkin edellä mainittuja vaatimuksia vastaavat tiedostot eivät ehkä näy.

Tuetut videotiedostot

Tiedostonimen tunniste	Videon pakkaus- ja purkutapa	Äänen pakkaus- ja purkutapa
.mpg, .mpeg.	MPEG2	MPEG Audio Layer2
		MPEG Audio Layer3
.wmv	WMV9	WMA9 Standard
.mp4	H.264/AVC	AAC-LC

Toistovaatimukset:

Tarkkuus: 320 × 240 – 1280 × 720

Videon kuvataajuus: enintään 30 fps

Bittinopeus: enintään 15 Mbps

Äänen näytteenottotaajuus: enintään 48 kHz

Kanava: enintään 2-kanavainen stereo

Äänen bittinopeus: enintään 256 kbps

Tiedoston enimmäiskoko: enintään 2 Gt

HUOMAUTUS:

- Videotiedostoja, joiden muuntamiseen käytettyä ääni- tai videotekniikkaa projektori ei tue, ei voi toistaa. Mikään kuvake ei osoita, ettei toistaminen onnistu.
- Digital Rights Management (DRM) -suojausella varustettuja tiedostoja ei voi toistaa.
- Kaikkia tiedostoja ei ehkä voi toistaa, vaikka ne täyttäisivätkin edellä kerrotut vaatimukset. Videotiedostojen toistaminen ei välttämättä toimi oikein kaikissa verkkoympäristöissä tai kaikilla tiedoston bittinopeuksilla.
- WMV-muotoisten videotiedostojen kuvasuhde on 1:1 riippumatta niiden alkuperäisestä kuvasuhteesta.
- Mediapalvelimelta voi toistaa kuva- ja videotiedostoja. Windows Media Player 11:llä (Windows XP/Windows Vista) ei voi toistaa mp4-tiedostoja.

Tuetut PDF-tiedostot

Tiedostonimen tunniste	Tuettu tiedostomuoto
.pdf	Adobe Acrobat PDF

HUOMAUTUS:

- Fontit, joita ei ole upotettu PDF-tiedostoon, eivät näy.
- PDF-tiedostoon luomisen jälkeen lisätyt toiminnot eivät toimi eivätkä näy. Lisätyt toiminnot, jotka eivät näy, ovat kirjanmerkit, lomaketyökalulla luodut ruudut ja huomautukset. Automaattinen kääntö ja automaattinen sivunvaihto eivät toimi.
- Jotkin PDF-tiedostot eivät näy.

Tuetut PowerPoint-tiedostot

Tiedostonimen tunniste	Tuettu tiedostomuoto
.ppt, .pptx	Microsoft PowerPoint 97–2007

HUOMAUTUS:

- Kaikkia fontteja, värejä, fonttien ornamentteja, lisätyjä objekteja tai animaatioita ei voi toistaa.
- Jotkin Microsoft PowerPoint 97–2007 -tiedostot eivät ehkä näy.

Tuetut Excel-tiedostot

Tiedostonimen tunniste	Tuettu tiedostomuoto
.xls, .xlsx	Microsoft Excel 97-2007

HUOMAUTUS:

- Toistettavia fontteja, värejä, fonttien ornamentteja, kuvaajia ja grafiikoita on rajoitettu.
- Joitain Microsoft Excel 97–2007-tiedostoja ei välttämättä näytetä.

Tuetut USB-muistilaitteet

- Varmista, että USB-muisti on alustettu FAT-, exFAT-, FAT32- tai FAT16-tiedostojärjestelmään. Tämä projektori ei tue NTFS-muotoon alustettuja USB-muisteja. Jos projektori ei tunnista USB-muistia, tarkista, onko sen muoto tuettu. Lisätietoja USB-muistin alustamisesta tietokoneessa on käyttöoppaassa tai Windowsin ohjeessa.
- Emme takaa, että projektorin USB-liitäntä tukee kaikkia markkinoilla olevia USB-muisteja.

Jaettu kansioita ja mediapalvelinta koskevia huomautuksia

- Jaetusta kansioista tai mediapalvelimesta peräisin olevien tiedostojen heijastaminen ei ehkä onnistu, jos tietokoneessa on käytössä suojaus- tai virustentorjuntaohjelmisto.
- Avaa seuraavat portit palomuurista:

- Mediapalvelin

Portin numero	Protokolla
1900	UDP
2869	TCP
10243	TCP
10280-10284	UDP

- Jaettu kansio

Portin numero	Protokolla
137	UDP/TCP
138	UDP/TCP
139	UDP/TCP
445	UDP/TCP

- Määritä tietokoneesi jakamaan tiedostot ja myöntämään käyttöoikeus jaetussa kansiossa oleviin tiedostoihin sekä suojaus- ja virustentorjuntaohjelmistot sallimaan jaetussa kansiossa olevien tiedostojen käyttö. Kysy lisätietoja järjestelmänvalvojalta.
- Jaetussa kansiossa olevien videotiedostojen toistaminen ei ehkä onnistu verkkoympäristön tai tiedoston bittinopeuden takia.

HUOMAUTUS:

Jos jaettuun kansioon tallennettu PowerPoint-tiedosto tai PDF-tiedosto on näkyvissä, älä katkaise projektorin yhteyttä tietokoneeseen irrottamalla lähiverkkokaapeli tai katkaisemalla projektorin virta.

Jos teet niin, Viewer ei toimi.

HUOMAUTUS

- Seuraavia toimintoja ei voi käyttää projektorin painikkeilla, kun näkyvissä on VIEWER-näyttö, kuten kuvaesitys tai pienoiskuvanäyttö.
 - Trapetsikorjaus ▲ - tai ▼ -painikkeella.
 - Automaattisäätö AUTO ADJ. -painikkeella.
 - Äänenvoimakkuudensäätö ◀ - tai ▶ -painikkeilla.
 - Kuva ei voi pysäyttää kaukosäätimen FREEZE-, ASPECT- tai AUTO ADJ. -painikkeella, kun näkyvissä on VIEWER-näyttö, kuten kuvaesitys tai pienoiskuvanäyttö.
 - Jos valikosta valitaan [PALAUTA] → [KAIKKI TIEDOT], Viewer-työkalurivin kaikki asetukset palautetaan tehdasasetuksiksi.
-

② Esitysmateriaalin valmistelemine

1. Luo esitysmateriaali ja tallenna se tietokoneeseen tuetussa tiedostomuodossa.

- Katso tuetut tiedostomuodot sivulta [225](#).
- Varmista ennen varsinaisen esityksen pitämistä, että PowerPoint-tiedosto näkyy Viewerissä.
- Kun luot PDF-tiedoston, upota fontit siihen. Fonttien upottamiseen tarvitaan Adobe Acrobat. Sitä ei voi tehdä Adobe Readerissä.

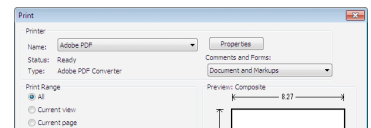
VIHJE:

• Tulostuskomennon käyttäminen

Esimerkki fonttien upottamisesta tulostuskomennolla. Katso lisätietoja Adobe Acrobatin ohjeesta.

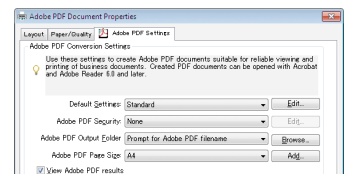
1. Valitse Tiedosto-valikosta Tulosta.

2. Valitse tulostimen nimeksi Adobe PDF ja napsauta Ominaisuudet-painiketta.



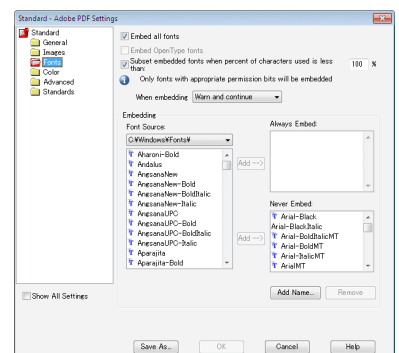
3. Napsauta Muokkaa-painiketta Adobe PDF -asetukset -välilehdessä.

4. Napsauta Muokkaa-ikkunan fonttivälilehteä ja valitse fontin upotusikkuna.



5. Valitse Upota kaikki fontit -kohta.

Palaa tulostusikkunaan valitsemalla OK ja aloita PDF-tiedoston luominen valitsemalla uudelleen OK.



2. Tallenna tiedosto haluamaasi asemaan.

Voit tallentaa tiedoston USB-muistiin seuraavasti:

Kopioi tiedosto USB-muistiin Windowsin Resurssienhallinnalla.

Jos haluat tallentaa tiedoston tietokoneeseen luotuun jaettuun kansioon, katso lisätietoja sivulta [243](#).

Jos haluat käyttää Windows Media Player 11:n medianjakotoimintoa, katso lisätietoja sivulta [247](#).

③ USB-muistiin tallennettujen kuvien heijastaminen

Tässä osassa kuvataan Viewer-toiminnon peruskäyttö.

Kuvaus sisältää ohjeet Viewer-työkalurivin asetusten palauttamiseen tehdasasetuksiin.

Valmistelutoimenpide: Ennen kuin käynnistät Viewer-toiminnon, tallenna kuvat USB-muistiin tietokoneen avulla.

Viewer-toiminnon käynnistäminen

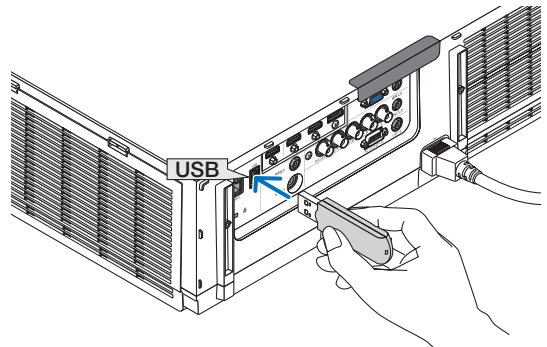
1. Kytke projektoriin virta. (→ sivu 16)
2. Kytke USB-muisti projektorin USB-liitäntään.

HUOMAUTUS:

- Älä poista USB-muistia projektorista, kun sen LED-valo vilkkuu. Muutoin tiedot voivat vahingoittua.

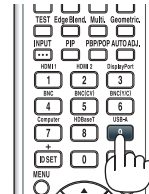
VIHJE:

Voit käyttää projektoriin asennettua USB-muistia, kun asemaluettelo tulee näkyviin.



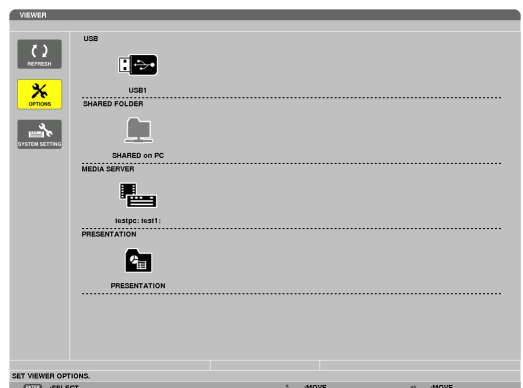
3. Paina "9/USB-A"-painiketta.

Näyttö vaihtuu katselutoimintonaikaksi, ja 2–3 sekunnin kuluessa näkyviin tulee näyttö, jossa luetellaan levyasemat.



VIHJE:

- Paina painiketta näyttääksesi katselutoiminnon päärungosta käsin. Katso sivulta 18 tietoa valintamenetelmästä.
- Lisätietoja asemaluettelonäytöstä on sivulla 235.
- Jos haluat näyttää jaetussa kansiossa olevia kuvia, katso lisätietoja sivulta 243. Jos haluat näyttää mediapalvelimella olevia valokuvia tai videoita, katso lisätietoja sivulta 247.



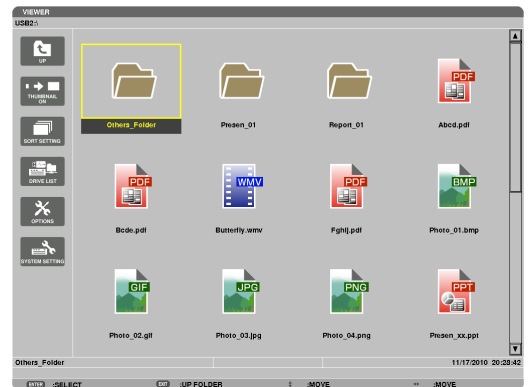
9. Viewer-toiminnon käyttäminen (MM-mallit)

4. Valitse USB1 painamalla ►-painiketta ja paina sitten ENTER-painiketta.

USB1-pienoiskuvanäyttö tulee esiin.

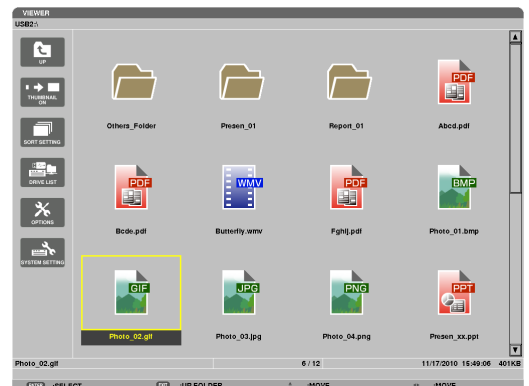
VIHJE:

- Lisätietoja pienoiskuvanäytöstä on sivulla 237.



5. Valitse kuvake ▲▼◀- tai ►-painikkeilla.

- Oikealla näkyvä merkki → (nuoli) osoittaa, että sivuja on useita. Voit siirtyä seuraavalle sivulle painamalla CTL + ▼ (sivu alas) -painiketta. Painamalla CTL + ▲ (sivu ylös) saat näkyviin edellisen sivun.



6. Paina ENTER-painiketta.

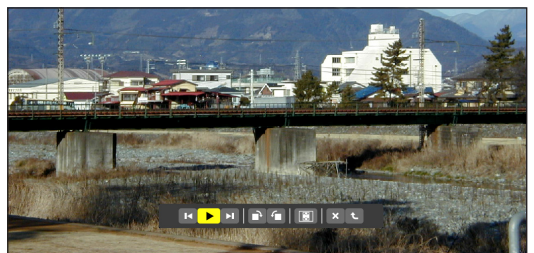
Toiminto vaihtelee valitun tiedoston mukaan.

• Valokuva

Valittu kuva tulee näkyviin.

◀-ja►-painikkeilla voidaan valita seuraava (oikeanpuoleinen) tai edellinen (vasemmanpuoleinen) kuva pienoiskuvanäytössä.

- ENTER-painikkeen painaminen tuo esiin ohjauspalkin, jonka säätimillä voit valita tai kiertää kuvia. (→ sivu 240)



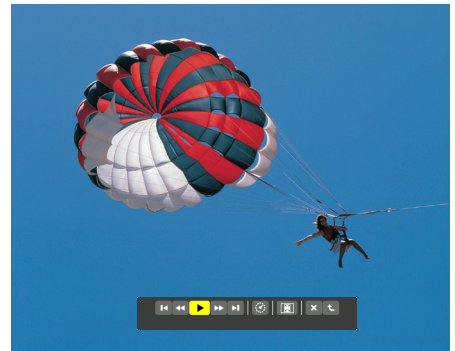
9. Viewer-toiminnon käyttäminen (MM-mallit)

• Videotiedosto

Videotiedoston toistaminen alkaa.

Kun toistaminen loppuu, näyttö muuttuu mustaksi. Kun haluat palata pienoiskuvanäyttöön, paina EXIT-painiketta.

- ENTER-painikkeen painaminen tuo esiin videon ohjauspalkin, jolla voit pysäyttää toiston, pikasiirtää videota eteenpäin ja käyttää muita toimintoja.



• Microsoft PowerPoint/Excel -tiedosto

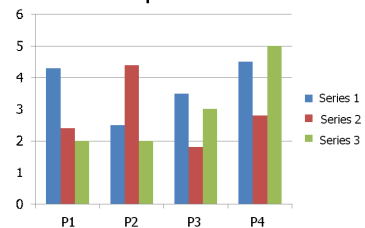
[PowerPoint]

Ensimmäisen sivun dia tulee näkyviin.

Voit valita seuraavan dian painamalla ► tai edellisen dian painamalla ◀.

- Voit myös valita sivun painamalla ▼- tai ▲-painiketta. Voit palata pienoiskuvanäkymään painamalla EXIT-painiketta.

Domestic Shipments of Product



[Excel]

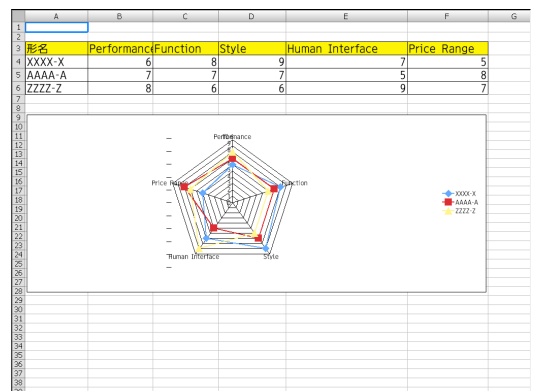
Ensimmäinen välilehti avautuu.

Vieritä välilehteä ylös, alas, vasemmalle tai oikealle painamalla ▲-, ▼-, ◀- tai ►-painiketta.

CTL + ▼- tai CTL + ▲-painikkeen painaminen avaa seuraavan tai edellisen välilehden.

ENTER-painikkeen painaminen muuttaa välilehden kuvasuhdetta.

Palaa pienoiskuvanäyttöön painamalla EXIT-painiketta.



HUOMAUTUS:

- Tiedostot, joissa on diaesitys- tai animaatiotehosteita, eivät ehkä näy oikein Viewerissä
Katso kohdat "Tuetut PowerPoint-tiedostot" / "Tuetut Excel-tiedostot" sivuilla 226.

9. Viewer-toiminnon käyttäminen (MM-mallit)

• Adobe PDF -tiedosto

Ensimmäinen sivu tulee näkyviin.

- PDF-tiedosto näkyy koko näytön levyisenä.

Voit vierittää näyttöä alas- tai ylöspäin painamalla ▼- tai ▲-painiketta.

Voit siirtyä edelliselle tai seuraavalle sivulle painamalla CTL + ▼- tai CTL + ▲-painiketta.

Voit palata pienoiskuvanäkymään painamalla EXIT-painiketta.

ENTER-painikkeen painaminen vaihtaa näyttötilaa koko näytön ja pienemmän näytön välillä.

- Jos esiin tulee salasananäyttö, PDF-tiedosto on suojattu salasanalla.

ENTER-painikkeen painaminen tuo esiin näytönäppäimistön. Kirjoita salasana tällä näppäimistöllä.

Valitse [OK] ja paina sitten ENTER-painiketta. PDF-tiedosto tulee näkyviin.

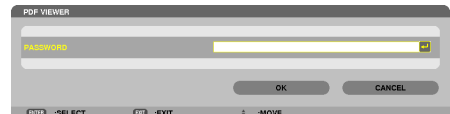
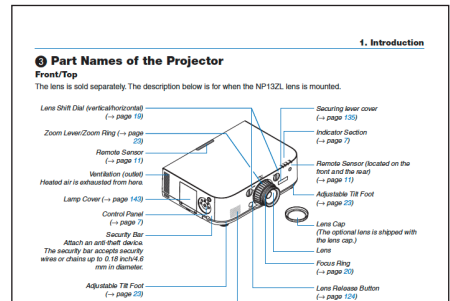
- Lisätietoja näytönäppäimistöstä on sivulla 151.

HUOMAUTUS:

PDF-muunnon jälkeen lisätyt kirjanmerkit ja huomautukset eivät näy. Jos fontteja ei ole upotettu PDF-muunnon yhteydessä, ne eivät näy.

VIHJE:

Suuren tiedoston tuleminen näkyviin tai sivujen vaihtaminen monisivuisessa PDF-tiedostossa voi kestää jonkin aikaa (30 sekunnista kanteen minuuttiin).



- **Indeksitiedosto (tunniste: .idx)**

- Viewer PPT Converter 3.0:lla muunnetut indeksitiedostot tulevat näkyviin pienoiskuvanäyttöön.

Vain Viewer PPT Converter 3.0:lla muunnetut JPEG-tiedostot tulevat näkyviin pienoiskuvanäyttöön.

VIHJE:

- Viewer PPT Converter 3.0:n voi ladata verkkosivuiltamme.
URL: <http://www.nec-display.com/dl/en/index.html>
- Jos haluat valita indeksitiedostojen kuvaesityksen, avaa [ESITYS]-kansio DRIVE LIST (ASEMALUETTELO) -näytössä.
Indeksitiedostot eivät kuitenkaan tule näkyviin. Vain kansiot ja JPEG-tiedostot tulevat näkyviin.
- USB-muistin kansiossa tai jaetussa kansiossa näkyy enintään neljä indeksikansiota. Nämä neljä kansiota näkyvät käänteisessä aikajärjestyksessä.
- Kun lisäät indeksitiedostoja sisältävän USB-muistilaitteen katseluohjelman ollessa käytössä, indeksitiedostojen sisältö tulee näkyviin.



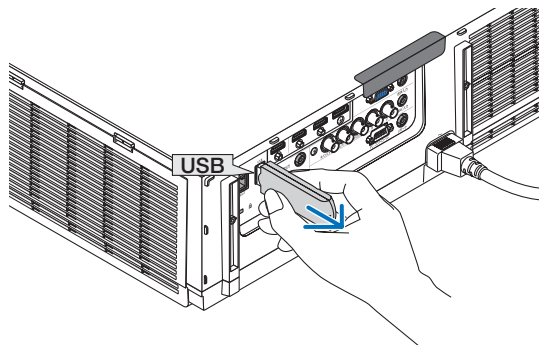
HUOMAUTUS:

- Indeksitiedoston kuvien toistotila (MANUAL/AUTO) (MANUAALINEN/AUTOMAATTINEN) toimii seuraavasti:
Jos [PLAY MODE] (TOISTOTILA) asetus on [MANUAL] (MANUAALINEN)
Jos valitset [OPTIONS] (ASETUKSET) → [SLIDE SETTING] (KUVA-ASETUS) → [PLAY MODE] (TOISTOTILA) → [MANUAL] (MANUAALINEN), indeksitiedostot toistetaan manuaalisesti riippumatta siitä, onko [INTERVAL] (VÄLI) asetettu.
Jos [PLAY MODE] (TOISTOTILA) asetus on [AUTO] (AUTOMAATTINEN)
Jos valitset [OPTIONS] (ASETUKSET) → [SLIDE SETTING] (KUVA-ASETUS) → [PLAY MODE] (TOISTOTILA) → [AUTO] (AUTOMAATTINEN), indeksitiedostot toistetaan automaattisesti [INTERVAL] (VÄLI) asetuksen mukaisin välein.
Jos [INTERVAL] (VÄLI) asetukseksi valitaan [-1], toistotilaksi valitaan automaattinen toisto [OPTIONS] (ASETUKSET) → [SLIDE SETTING] (KUVA-ASETUS) → [INTERVAL] (VÄLI) asetuksen mukaan.

7. Irrota USB-muisti projektorista.

Palaa asemaluettelonäyttöön. Varmista, että USB-muistin LED-valo ei vilku, ennen kuin irrotat USB-muistin.

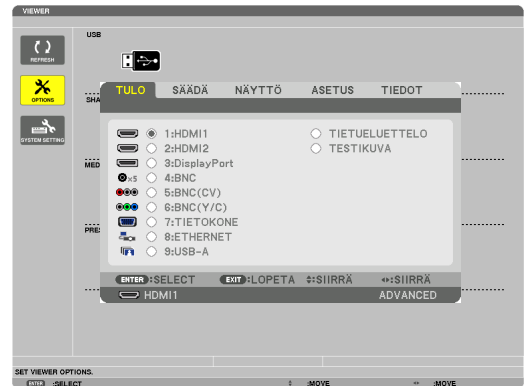
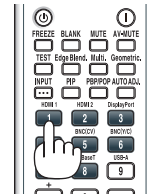
HUOMAUTUS: Jos USB-muisti irrotetaan projektorista kuvan ollessa näkyvissä, projektori ei ehkä toimi oikein. Jos näin käy, katkaise projektorin virta ja irrota virtajohto. Odota 3 minuuttia, kytke virtajohto ja kytke projektoriin sitten virta.



Viewer-toiminnon lopettaminen

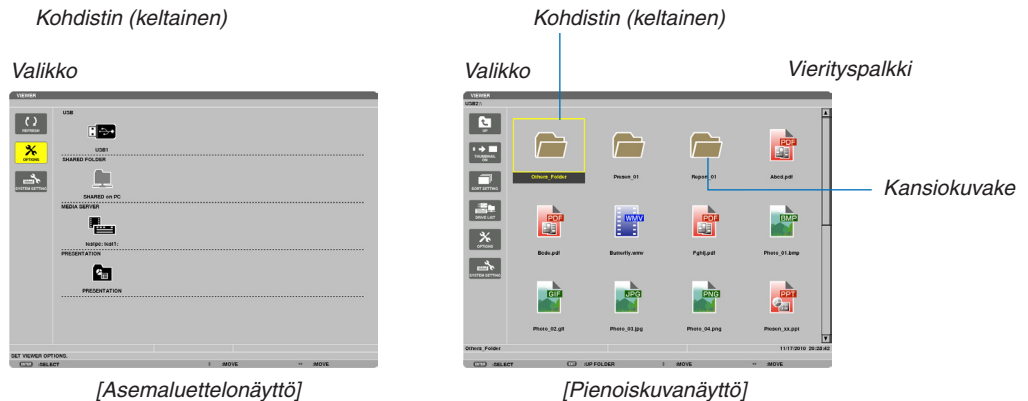
1. Paina kaukosäätimen ”INPUT”-painiketta ja valitse jokin muu sisäänmenoliitäntä kuin ”USB-A”.

- Kun käytät laitetta pöörangosta, käytä ”INPUT”-painiketta valitaksesi jonkin muun sisäänmenoliitännän kuin [9:USB-A].



Viewer-näytön nimet ja toiminnot

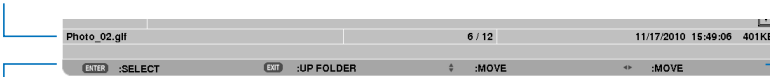
Viewer-näyttöjä on kolme: asemaluettelonäyttö, pienoiskuvanäyttö ja kuvanäyttö.



Polkutiedot



Aseman tiedot / tiedoston tiedot



Valikko-opas

Toimintopainikeopas



[Kuvanäyttö]

Ohjauspalkki

* Toiminta on erilainen valokuvia käsiteltäessä kuin videoita käsiteltäessä.

• Asemaluettelonäyttö

Näyttää projektoriin kytkettyjen asemien luettelon.

Valikon käyttö

- Voit liikuttaa kohdistinta alas- tai ylöspäin painamalla ▼- tai ▲-painiketta. Valitse haluamasi valikon kohde ja tuo alivalikko näkyviin painamalla ENTER-painiketta.

Asemaluettelonäytön käyttäminen














1. Siirrä kohdistin asemaluetteloon painamalla ►-painiketta.

(Voit siirtyä asemaluettelon ja valikon välillä ◀- ja ▶-painikkeilla.)

Valitse aseman tyyppi painamalla ▼- tai ▲-painiketta ja valitse sitten projektoriin kytketty asema painamalla ◀- tai ▶-painiketta.

2. Valitse asema ja siirry valitun aseman pienoiskuvanäyttöön painamalla ENTER-painiketta.

Toiminnot

Nimi	Kuvaus
 REFRESH (PÄIVITÄ)	Näyttää lisää mediapalvelimia asemaluettelonäytössä.
 OPTIONS (ASETUKSET)	Avaa OPTIONS (ASETUKSET) -valikon.
 SLIDE SETTING (KUVA-ASETUS)	Määrittää kuvien asetukset. (→ sivu 240)
 MOVIE SETTING (VIDEOASETUS)	Määrittää videotiedostot. (→ sivu 241)
 AUTO PLAY SETTING (AUTOMAATTISEN TOISTON ASETUS)	Määrittää automaattisen toiston. (→ sivu 241)
 SHARED FOLDER (JAETTU KANSIO)	Määrittää jaetun kansion. (→ sivu 243)
 MEDIA SERVER (MEDIAPALVELIN)	Määrittää mediapalvelimen. (→ sivu 247)
 RETURN (PALUU)	Sulkee OPTIONS (ASETUKSET) -valikon.
 SYSTEM SETTING (JÄRJESTELMÄN ASETUS)	Siirtyy järjestelmän asetusvalikkoon. Katso lisätietoja langallisesta ja langattomasta lähiverkosta, WPS-suojauksesta, verkon tiedoista ja näppäimistöstä kohdasta 9. Sovellusvalikko. (→ sivu 138)
 USB	Tuo esiin projektorin USB-liitäntään kiinnitettyä USB-muistia vastaavan kuvakkeen.
 SHARED FOLDER (JAETTU KANSIO)	Näyttää enintään neljä lähiverkkoon liitetyn tietokoneen asemaa (yhteydessä jaettuihin kansioihin). * Lisätietoja jaettujen kansioiden määrittämisestä ja yhdistämisestä projektoriin on sivulla 243.
 MEDIA SERVER (MEDIAPALVELIN)	Näyttää enintään neljä lähiverkkoon liitetyn tietokoneen asemaa (yhteydessä mediapalvelimeen). * Lisätietoja mediapalvelimien määrittämisestä ja yhdistämisestä projektoriin on sivulla 247.
 ESITYS	Näyttää kuvakkeen, jos USB-muistissa tai jaetussa kansiossa on indeksitiedostoja.
Polkutiedot	Näyttää kansion tai tiedoston sijainnin.
Aseman tiedot	[Esimerkki] <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"><div style="text-align: center;"><u>USB1</u> Näyttää aseman.</div><div style="text-align: center;"><u>314MB FREE/492MB</u> Näyttää aseman kokonaiskapasiteetin ja vapaana olevan tilan* (vain USB).</div></div>
Valikko-opas	Näyttää valitun valikon kuvauksen.
Toimintopainikeopas	Näyttää tietoja toimintopainikkeista.

* Näkyy kolminumeroisena lukuna (pyöristetty)

HUOMAUTUS:

Kun OPTIONS-valikko on näkyvissä, asemaluettelo- tai pienoiskuvanäyttö eivät näy. Saat sen näkyviin valitsemalla [RETURN] (PALUU) -kuvakkeen ja painamalla ENTER-painiketta.

• Pienoiskuvanäyttö

Tuo esiin asemaluettelonäytössä valitun aseman kansiot, pienoiskuvat ja kuvakkeet.







Valikon käyttö

- Voit liikuttaa kohdistinta alas- tai ylöspäin painamalla ▼- tai ▲-painiketta. Valitse haluamasi valikon kohde ja tuo alivalikko tai asetusnäyttö näkyviin painamalla ENTER-painiketta.

Pienoiskuvanäytön käyttäminen

1. Siirrä kohdistin pienoiskuvanäyttöön painamalla ►-painiketta, kun OPTIONS (ASETUKSET) -valikko ei ole näkyvissä.
2. Valitse tiedosto tai kansio painamalla ▼-, ▲-, ◀- tai ▶-painiketta.
3. Aloita kuvaesitys tai valitun tiedoston toistaminen painamalla ENTER-painiketta. Kansion valitseminen tuo näkyviin sen pienoiskuvanäytön.

Toiminnot

Nimi	Kuvaus								
 UP (YLÖS)	Siirtyy seuraavaan ylemmän tason valikkoon.								
 THUMBNAIL (PIENOISKUVA)	Vaihtaa pienoiskuvasta kuvakkeeseen tai päinvastoin.								
 SORT SETTING (LAJITTELUASETUS)	Järjestää kansiot tai tiedostot uudelleen.								
 DRIVE LIST (ASEMALUETTELO)	Palaa asemaluettelonäyttöön.								
 OPTIONS (ASETUKSET)	Siirtyy OPTIONS (ASETUKSET) -valikkoon.								
 SYSTEM SETTING (JÄRJESTELMÄN ASETUS)	Avaa järjestelmän asetusvalikon.								
Vierityspalkki	Pienoiskuvanäytössä näkyy 12 tiedostoa muodossa 4 x 3. Jos pienoiskuvanäytössä on yli 12 tiedostoa tai kansiota, näytön oikeaan reunaan tulee näkyviin vierityspalkki. Voit vierittää koko näytön alas- tai ylöspäin painamalla CTL + ▼- tai CTL + ▲ -painiketta.								
Polkutiedot	Näyttää kansion tai tiedoston sijainnin.								
Pienoiskuvan tiedot	<div>[Esimerkki]</div> <table><tr><td><u>005.jpg</u></td><td><u>5/200</u></td><td><u>11/03/2010 13:25:12</u></td><td><u>502KB</u></td></tr><tr><td>Valitun kansion tai tiedoston nimi</td><td>Kansion tiedostojen määrä ja järjestys (vain, jos valittuna on kansio)</td><td>Luomis- tai muuttamispäivä: KK/PP/VVVV TT:MM:SS</td><td>Tiedoston koko</td></tr></table>	<u>005.jpg</u>	<u>5/200</u>	<u>11/03/2010 13:25:12</u>	<u>502KB</u>	Valitun kansion tai tiedoston nimi	Kansion tiedostojen määrä ja järjestys (vain, jos valittuna on kansio)	Luomis- tai muuttamispäivä: KK/PP/VVVV TT:MM:SS	Tiedoston koko
<u>005.jpg</u>	<u>5/200</u>	<u>11/03/2010 13:25:12</u>	<u>502KB</u>						
Valitun kansion tai tiedoston nimi	Kansion tiedostojen määrä ja järjestys (vain, jos valittuna on kansio)	Luomis- tai muuttamispäivä: KK/PP/VVVV TT:MM:SS	Tiedoston koko						
Valikko-opas	Näyttää valitun valikon kuvauksen.								
Toimintopainikeopas	Näyttää tietoja toimintopainikkeista.								

VIHJE:

- Jos valitset kuvan, jonka muotoa projektori ei tue, näkyviin tulee kuvake [?].
- Pienoiskuvanäytössä voi näkyä enintään 300 kuvaa kansiot mukaan lukien.
- Jos tiedoston nimi tai kansion polku on määritettyä pitempi, sen keskeisimmät merkit eivät näy.
Esimerkki: 123456789.jpg näkyy muodossa 123..789.jpg.

• Kuvanäyttö (valokuvat(videot))

Toistaa pienoiskuva- tai kuvakeluettelosta valitun tiedoston.

- Tietoja Microsoft PowerPoint- ja Adobe PDF -tiedostojen käyttämisestä on sivulla [231](#), [232](#).

Ohjauspalkin käyttäminen

- Ohjausplakki tulee näkyviin vain, jos valokuva (tai indeksitiedosto) tai videotiedosto valitaan,
- Valokuvien ohjauspalkki on erilainen kuin elokuvatiedostojen.

1. Kun painat ENTER-painiketta kuvanäkymässä, ohjauspalkki tulee näkyviin näytön alareunaan.

2. Valitse tiedosto ◀- tai ▶-painikkeella ja paina ENTER-painiketta.

- Valittu toiminto toteutuu.












Valokuvien ohjauspalkin toiminnot



Nimi	Kuvaus	
PREV (EDELLINEN)	Palaa edelliseen kuvaan.	
PLAY (TOISTA)	Toistaa kuvan. Tällä painikkeella myös aloitetaan tai lopetetaan kuvan toistaminen.	
NEXT (SEURAAVA)	Siirtyy seuraavaan kuvaan.	
RIGHT (OIKEALLE)	Kiertää kuvaa 90° myötäpäivään. • Voit peruuttaa toiminnon valitsemalla jonkin toisen kansion.	
LEFT (VASEMMALLE)	Kiertää kuvaa 90° vastapäivään. • Voit peruuttaa toiminnon valitsemalla jonkin toisen kansion.	
SIZE (KOKO)	BEST FIT (SOVITA)	Näyttää kuvan määritetyssä kuvasuhteessa projektorin enimmäistarkkuudella.
	ACTUAL SIZE (TODELLINEN KOKO)	Näyttää kuvan todellisessa koossaan.
CLOSE (SULJE)	Sulkee ohjauspalkin. • Voit sulkea ohjauspalkin myös painamalla EXIT-painiketta.	
END (LOPPU)	Lopetta kuvien tai kuvaesityksen toistamisen, sulkee ohjauspalkin ja palaa pienoiskuvanäyttöön	

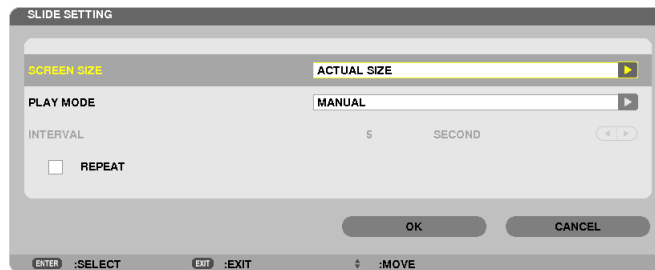
Videoiden ohjauspalkin toiminnot



Nimi	Kuvaus	
 PREV (EDELLINEN)	Palaa videotiedoston alkuun. • Jos tätä käytetään heti toiston aloittamisen jälkeen, se palaa edellisen videotiedoston alkuun.	
 FR	Pikasiirtää videota taaksepäin noin 7 sekuntia.	
PLAY/PAUSE (TOISTA/TAUKO)	 PLAY (TOISTA)	Toistaa videotiedoston.
	 PAUSE (TAUKO)	Pysäyttää videotiedoston toiston.
 FF	Pikasiirtää videota eteenpäin noin 7 sekuntia.	
 NEXT (SEURAAVA)	Siirtyy seuraavan videotiedoston alkuun.	
 TIME (AIKA)	Näyttää kuluneen ajan toiston tai tauon aikana.	
SIZE (KOKO)	 BEST FIT (SOVITA)	Näyttää kuvan määritetyssä kuvasuhteessa projektorin enimmäistarkkuudella.
	 ACTUAL SIZE (TODELLINEN KOKO)	Näyttää kuvan todellisessa koossaan.
 CLOSE (SULJE)	Sulkee ohjauspalkin. • Voit sulkea ohjauspalkin myös painamalla EXIT-painiketta.	
 END (LOPPU)	Lopetta videon toistamisen, sulkee ohjauspalkin ja palaa pienoiskuvanäyttöön	

Viewerin asetukset**• SLIDE SETTING (KUVA-ASETUS)**

Määrittää diojen tai valokuvien asetukset.



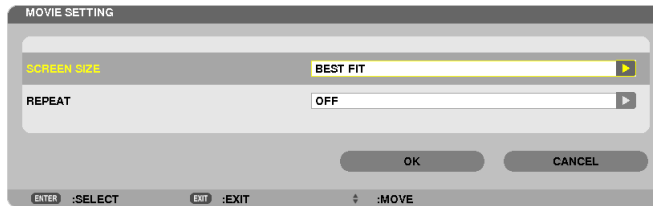
Nimi	Vaihtoehdot	Kuvaus
NÄYTÖN KOKO	BEST FIT (SOVITA)	Näyttää kuvan määritetyssä kuvasuhteessa projektorin enimmäistarkkuudella.
	ACTUAL SIZE (TODELLINEN KOKO)	Näyttää kuvan todellisessa koossaan.
PLAY MODE (TOISTOTILA)	MANUAL (MANUAALINEN)	Valitsee manuaalisen toiston.
	AUTO (AUTOMAATTINEN)	Valitsee automaattisen toiston.
INTERVAL (VÄLI)	5–300 sekuntia	Määrittää kuvien vaihtumisvälin, kun [PLAY MODE] (TOISTOTILA) -asetukseksi on valittu [AUTO] (AUTOMAATTINEN).
REPEAT (UUELLEENTOISTO)	Valintamerkki	Otaa uudelleentoiston käyttöön tai poistaa sen käytöstä.

VIHJE

- Jos haluat näyttää yhden kuvan tai useita kuvia, tallenna niiden tiedoston kansioon.

• MOVIE SETTING (VIDEOASETUS)

Määrittää videotiedoston toimintoasetukset.



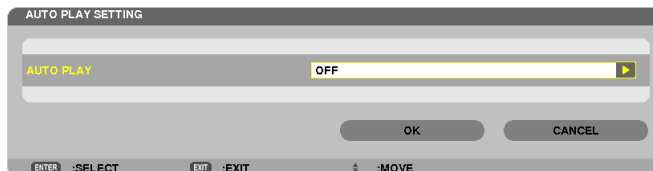
Nimi	Vaihtoehdot	Kuvaus
NÄYTÖN KOKO	BEST FIT (SOVITA)	Näyttää kuvan määritetyssä kuvasuhteessa projektorin enimmäistarkkuudella.
	ACTUAL SIZE (TODELLINEN KOKO)	Näyttää kuvan todellisessa koossaan.
REPEAT (UUELLEENTOISTO)	OFF	Ottaa uudelleentoiston käyttöön tai poistaa sen käytöstä.
	ONE REPEAT (TOISTA UUELLEEN YKSI)	Toistaa vain yhden tiedoston.
	ALL REPEAT (TOISTA KAIKKI UUELLEEN)	Toistaa nykyisen kansion kaikki tiedostot.

VIHJE

- Jos [REPEAT] (UUELLEENTOISTO) on käytössä, videoiden välillä näkyy musta ruutu.

• AUTO PLAY SETTING (AUTOMAATTISEN TOISTON ASETUS)

Näyttää kuvaesityksen automaattisesti, kun projektorin USB-porttiin on asetettu USB-muistilaite tai kun [LÄHDE]-asetus on [VIEWER].



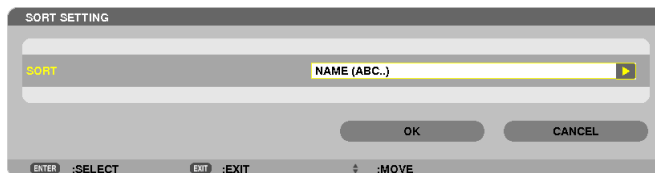
Nimi	Vaihtoehdot	Kuvaus
AUTO PLAY (AUTOMAATTINEN TOISTO)	OFF	—
	KUVA	Toistaa ensimmäisen asemasta löytyvän valokuvan.
	VIDEOKUVA	Toistaa ensimmäisen asemasta löytyvän videokuvan.
	PowerPoint	Toistaa ensimmäisen asemasta löytyvän PowerPoint-tiedoston.

VIHJE

- Automaattinen toisto toistaa tiedostoja eri tavalla sen mukaan, onko projektorin USB-porttiin asetettu USB-muistilaite vai onko [LÄHDE]-asetukseksi valittu [VIEWER].
- Automaattinen toisto alkaa ensimmäisestä löydetystä tämäntyyppistä automaattista toistoa tukevasta tiedostosta. Tiedostoa haetaan aseman päätasolta tai sitä alemmalta tasolta.
- Jos [LÄHDE]-asetukseksi valitaan [VIEWER], viimeksi valittu tiedosto toistetaan automaattisesti. Jos sitä ei löydy, toistetaan ensimmäinen viimeksi valitusta kansioista löytyvä tiedosto.
Jos haluat toistaa tietyn USB-muistissa olevan videotiedoston automaattisesti, tallenna muistiin vain yksi tiedosto tai muuta tiedoston nimeä siten, että järjestelmä löytää sen ensimmäisenä.

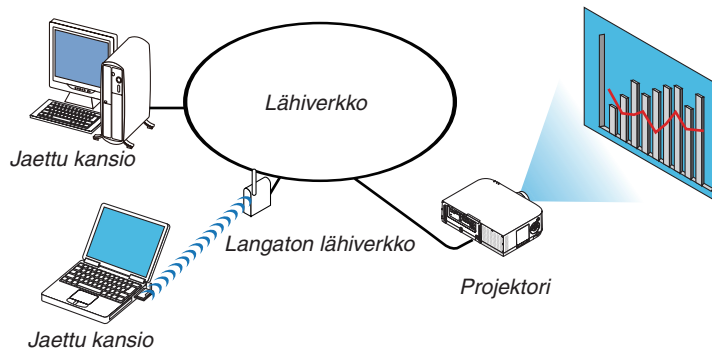
• SORT SETTING (LAJITTELUASETUS)

Määrittää näkyvien pienoiskuvien tai diojen järjestyksen.



Nimi	Vaihtoehdot	Kuvaus
SORT (LAJITTELE)	NAME (ABC..) (NIMI (ABC...))	Näyttää tiedostot nimen mukaan aakkosjärjestyksessä.
	NAME (ZYX..) (NIMI (ZYX...))	Näyttää tiedostot nimen mukaan käänteisessä aakkosjärjestyksessä.
	EXT (ABC..) (TUNN (ABC...))	Näyttää tiedostot tunnisteen mukaan aakkosjärjestyksessä.
	EXT (ZYX..) (TUNN (ZYX...))	Näyttää tiedostot tunnisteen mukaan käänteisessä aakkosjärjestyksessä.
	DATE (NEW) (PÄIVÄMÄÄRÄ (UUSI))	Näyttää tiedostot käänteisessä aikajärjestyksessä.
	DATE (OLD) (PÄIVÄMÄÄRÄ (VANHA))	Näyttää tiedostot aikajärjestyksessä.
	SIZE (BIG) (KOKO (SUUR))	Näyttää tiedostot laskevassa järjestyksessä tiedostokoon mukaan.
	SIZE (SMALL) (KOKO (PIENI))	Näyttää tiedostot nousevassa järjestyksessä tiedostokoon mukaan.

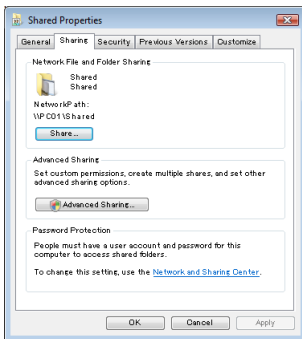
4 Jaetussa kansiossa olevien tietojen heijastaminen



Valmistelutoimenpide

Projektori: kytke projektori verkkoon.

Tietokone: tallenna heijastettavat tiedostot jaettuun kansioon ja kirjoita kansion polku muistiin. Polkua tarvitaan myöhemmin.

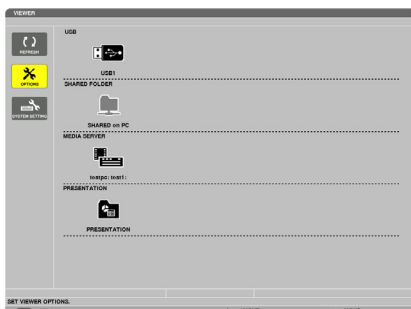


- Katso lisätietoja kansioden jakamisesta Windows-tietokoneen mukana tulleista käyttöohjeista ja ohjetiedoista.
- Kirjoita näppäimistöllä jaetulle kansiolle aakkosnumeerisia merkkejä sisältävä nimi.
- Jos haluat muodostaa yhteyden jossakin toisessa aliverkossa olevaan jaettuun kansioon, valitse valikon [NETWORK SETTINGS] (VERKKOASETUKSET) -kohdasta [WINS CONFIGURATION] (WINS-MÄÄRITYKSET).
- Digitaalista allekirjoitusta (SMB-allekirjoitusta) ei tueta.

Yhteyden muodostaminen projektorista jaettuun kansioon

1. Paina kaukosäätimen 9/USB-A-painiketta.

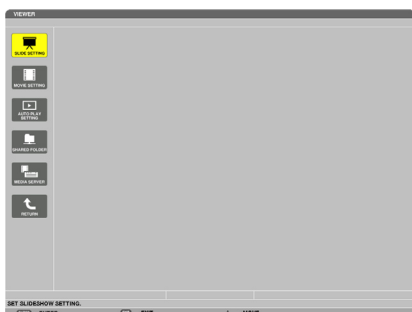
Asemaluetteloikkuna tulee esiin.



- Kun käytät laitetta päärungosta, käytä "INPUT"-painiketta valitaksesi kohdan [9:USB-A].

2. [OPTIONS] (ASETUKSET) -valikko tulee esiin.

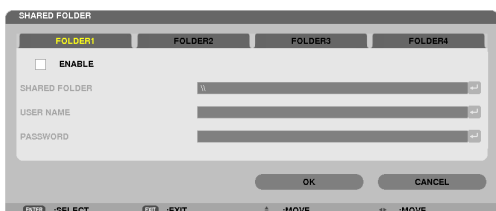
Valitse  (OPTIONS) -kuvake painamalla ►-painiketta ja paina sitten ENTER-painiketta.



- Kun OPTIONS (ASETUKSET) -valikko on näkyvissä, asemaluettelo ei näy.

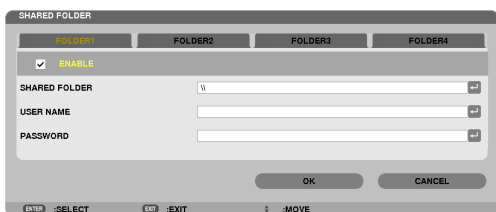
3. Tuo [SHARED FOLDER] -näyttö esiin.

Valitse  (SHARED FOLDER) -kuvake painamalla ►-painiketta ja paina sitten ENTER-painiketta.



4. Ota kansio käyttöön valitsemalla sen numero ja paikka.

Siirry jaetun kansion numeron kohdalle painamalla ◀- tai ▶-painiketta, valitse [OTA KÄYT.] painamalla ▼-painiketta ja paina sitten ENTER-painiketta.

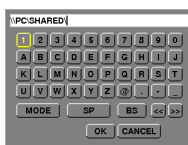
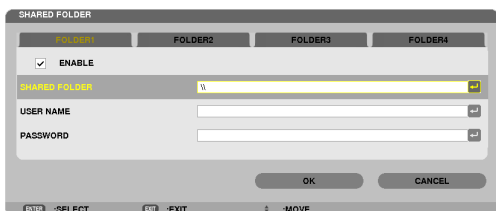


5. Anna jaetun kansion polku, käyttäjänimi ja salasana.

Valitse [SHARED FOLDER] (JAETTU KANSIO) -kenttä painamalla ▼-painiketta. Näyttönäppäimistö tulee esiin.

Lisätietoja näyttönäppäimistön käyttämisestä on sivulla [151](#).

- Jos tietokoneesi ei ole salasanasuojattu, salasanaa ei tarvitse antaa.
- Voit lisätä enintään neljä jaettua kansiota.
- Jaetun kansion polun enimmäispituus on 15 aakkosnumeerista merkkiä pitkä tietokoneen nimi ja 23 aakkosnumeerista merkkiä pitkä kansion nimi.



6. Lopeta asetusten tekeminen.

Valitse [OK] painamalla ▼-painiketta ja paina sitten ENTER-painiketta.

SHARED FOLDER (JAETTU KANSIO) -näyttö sulkeutuu.

- Jos näkyviin tulee virhesanoma, asetuksissa on virhe. Yritä uudelleen.

SHARED FOLDER

FOLDER1 FOLDER2 FOLDER3 FOLDER4

☒ ENABLE

SHARED FOLDER VPC\SHARED\

USER NAME

PASSWORD

OK CANCEL

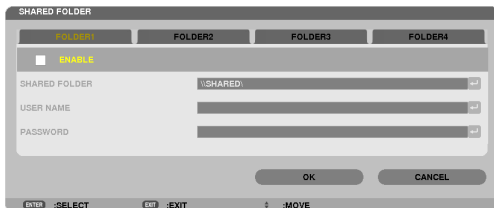
ENTER : SELECT ESC : EXIT F : MOVE ⇐ : MOVE

Jaetun kansion yhteyden poistaminen projektorista.

- **Poista käytöstä sen jaetun kansion numero, johon haluat katkaista yhteyden.**
Valitse [OTA KÄYT:] painamalla ▼-painiketta ja poista valinta painamalla ENTER-painiketta.

HUOMAUTUS:

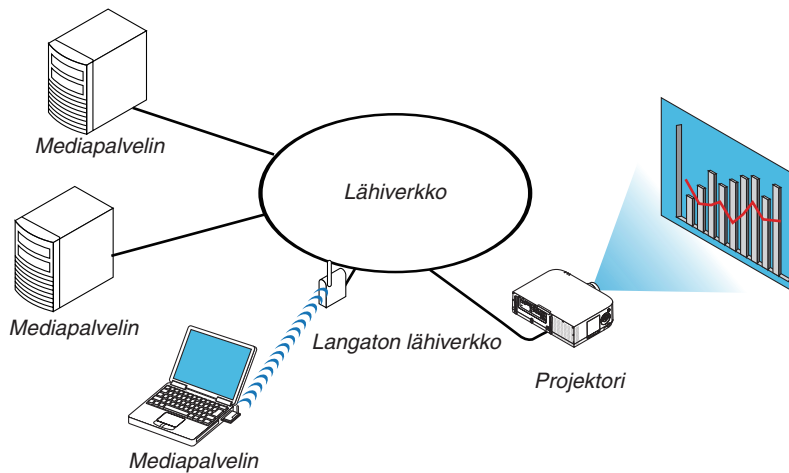
- Jos PowerPoint-tiedosto tai PDF-tiedosto on näkyvissä, älä irrota lähiverkkokaapelia. Jos teet niin, Viewer ei toimi.



VIHJE:

- **Jaettujen kansioden yhteysasetukset**
Voit tallentaa enintään neljän kansion asetukset.
Kun projektori käynnistetään uudelleen, jaetut kansiot, joiden asetukset on asennettu, näkyvät harmaassa kansiossa asemaluettelonäytössä.
Jos valitset harmaan kansio kuvakkeen, annettu kansiopolku ohitetaan.
- Jos yhteyden muodostaminen jaettuun kansioon ei onnistu, kansio kuvakkeeseen tulee näkyviin x-merkki. Jos näin tapahtuu, tarkista kansion asetukset.

5 Mediapalvelimella olevien tietojen heijastaminen



Valmistelutoimenpide

Projektori: kytke projektori verkkoon.

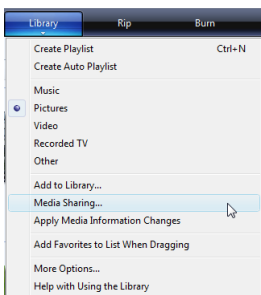
Tietokone: valmistelee heijastettavat kuva- tai videotiedostot ja määrittä Windows Media Player 11:n tai Windows Media Player 12:n medianjakotoiminto.

HUOMAUTUS:

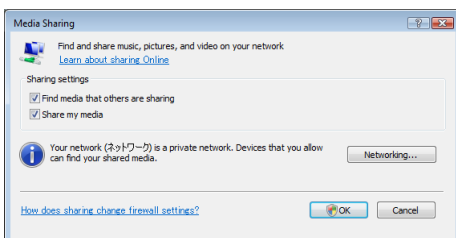
- Sekä projektorin että mediapalvelimen on oltava samassa aliverkossa. Toisessa aliverkossa olevaan mediapalvelimeen ei voi muodostaa yhteyttä.
- Kuva- ja videotiedostotyyppit, joita voidaan jakaa, vaihtelevat Windowsin version mukaan.

Windows Media Player 11:n medianjakotoiminnon määrittäminen

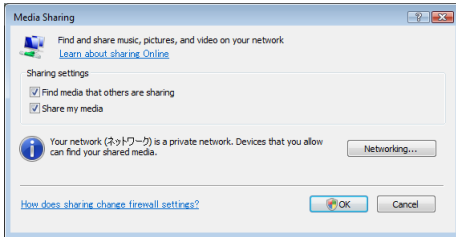
1. Käynnistä Windows Media Player 11.
2. Valitse Kirjasto-valikosta Median jakaminen.



Median jakaminen -valintaikkuna avautuu.

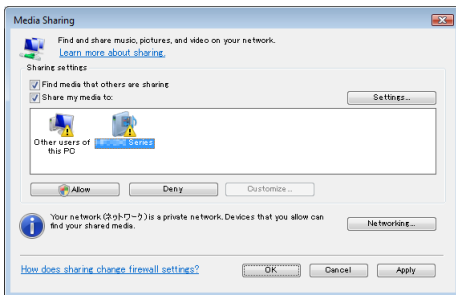


3. Valitse Jaa media -valintaruutu ja valitse sitten OK.



Näkyviin tulee käytettävissä olevien laitteiden luettelo.

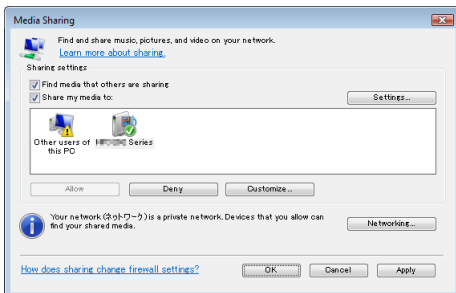
4. Valitse PA621U Series ja valitse sitten Salli.



PA621U Series -kuvakkeeseen lisätään valintamerkki.

- PA621U Series on [NETWORK SETTINGS] (VERKKOASETUKSET) -kohdassa määritetty projektorin nimi.

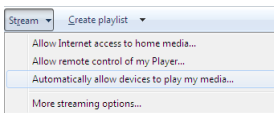
5. Valitse OK.



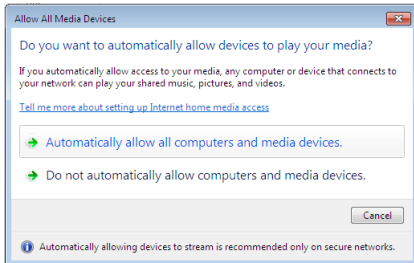
Kirjaston kuvia ja videoita voi nyt käyttää projektorissa.

Windows Media Player 12:n medianjakotoiminnon määrittäminen

1. Käynnistä Windows Media Player 12.

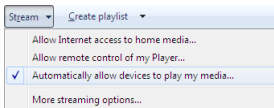


2. Valitse Virtauta ja valitse sitten Salli laitteiden toistaa mediasisältöäni automaattisesti.



Salli kaikki medialaitteet -ikkuna tulee näkyviin.

3. Valitse Salli automaattisesti kaikki tietokoneet ja medialaitteet.

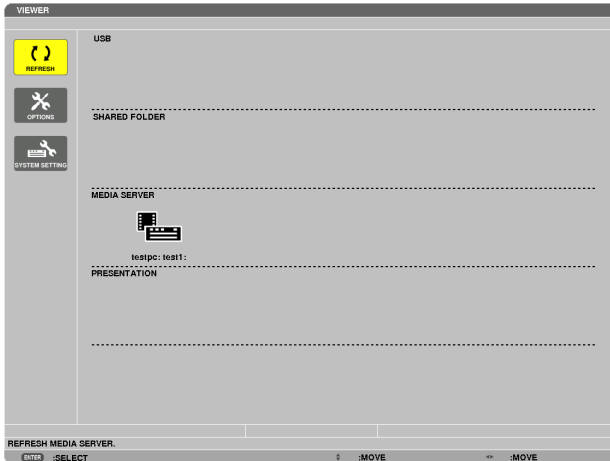


Kirjastossa olevia kuva- ja videotiedostoja voi nyt käyttää projektorin kautta.

Yhteyden muodostaminen projektorista mediapalvelimeen

Paina kaukosäätimen 9/USB-A-painiketta.

VIEWER käynnistyy.



- Kun käytät laitetta päärungosta, käytä "INPUT"-painiketta valitaksesi kohdan [9:USB-A].
- Projektori etsii verkosta tietokoneen, jossa on käytössä medianjakotoiminto, ja lisää sen pienoiskuvanäytön Mediapalvelin-kohtaan.

Voit myös siirtää kohdistimen mediapalvelimen kohdalle, valita pienoiskuvavalikosta [REFRESH] (PÄIVITÄ) ja painaa sitten ENTER-painiketta.

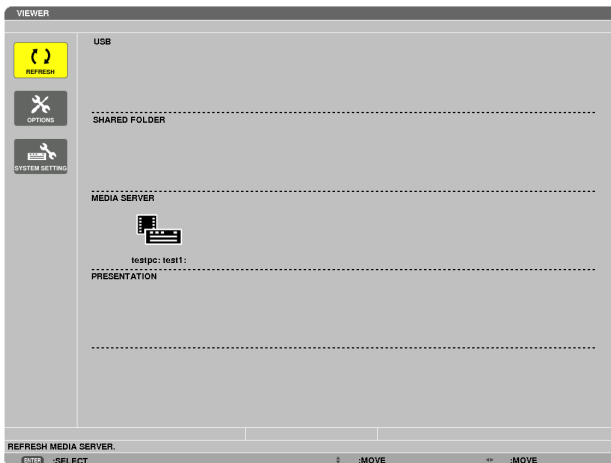
HUOMAUTUS:

- Projektori voi etsiä ja näyttää automaattisesti enintään neljä käytettävissä olevaa mediapalvelinta. Viides laite tai sen jälkeen havaitut laitteet eivät tule näkyviin.
-

(→ sivu [229](#))

Projektorin mediapalvelinyhteyden katkaiseminen

1. Tuo esiin [OPTIONS] (ASETUKSET) -valikko.



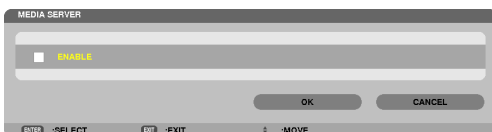
Valitse [OPTIONS] (ASETUKSET) -kuvake painamalla ▼-painiketta ja paina sitten ENTER-painiketta.

2. Tuo esiin MEDIA SERVER (MEDIAPALVELIN) -asetusnäyttö.



Valitse MEDIA SERVER (MEDIAPALVELIN) -kuvake painamalla ▼-painiketta ja paina sitten ENTER-painiketta.

3. Poista yhteys käytöstä.



Poista yhteys käytöstä painamalla ENTER-painiketta, jolloin valintamerkki poistetaan.

Valitse [OK] painamalla ▼-painiketta ja sulje sitten MEDIA SERVER (MEDIAPALVELIN) -asetusnäyttö painamalla ENTER-painiketta.

6 Tiedostojen näyttämistä koskevia rajoituksia

Viewerillä voi näyttää PowerPoint-tiedostosta tai PDF-tiedostosta yksinkertaistetun näkymän.

Tämän yksinkertaistetun näkymän takia tiedosto voi näyttää projektorissa erilaiselta kuin itse sovellusohjelmassa.

PowerPoint-tiedostoja koskevia rajoituksia

- Fontit muunnetaan projektoriin asennetuiksi fonteiksi automaattisesti. Fonttien koko tai leveys voi vaihdella, mikä saattaa vaurioittaa merkkejä.
Jotkin fontit tai merkit eivät ehkä näy lainkaan.
- Joitakin fonttiin lisättyjä ominaisuuksia ei tueta.
Esimerkki: Animaatioiden, valinnan ja hyperlinkkien käyttäminen on rajoitettua.
- Sivujen vaihtaminen saattaa kestää kauemmin kuin tietokoneessa.
- Joissakin tapauksissa Microsoft PowerPoint 97–2007 -muotoisia tiedostoja ei voi toistaa.

Joitain Excel-tiedostoja koskevia rajoituksia

- Fontit muunnetaan automaattisesti projektoriin asennetuiksi fonteiksi. Fonttien koko tai leveys voi vaihdella, mikä voi aiheuttaa asettelun sotkeutumisen
Joitain merkkejä tai fontteja ei välttämättä näytetä.
- Jotain fontteihin kuuluvia toimintoja ei tueta.
- Kuvaajia, graafikoita tai kuvia on jonkin verran rajoitettu.
- Solussa A1 olevaa kohdistinta ei voi liikuttaa.
- Sivujen syöttäminen saattaa kestää kauemmin kuin tietokoneella
- Joissain tapauksissa Microsoft Excel 97–2007 -muodossa olevia tiedostoja ei välttämättä näytetä.

PDF-tiedostoja koskevia rajoituksia

- Fontit, joita ei ole upotettu PDF-muunnon yhteydessä, eivät ehkä näy.
- Joitakin fonttiin lisättyjä ominaisuuksia ei tueta.
Esimerkki: Huomautusten, valinnan, lomakkeiden ja väritilojen käyttäminen on rajoitettua.
- Sivujen vaihtaminen saattaa kestää kauemmin kuin tietokoneessa.
- Joissakin tapauksissa Adobe Acrobat -muotoisia tiedostoja ei voi näyttää.

10. Liite

① Heijastusetaisyys ja nlyt6n koko

Tass6 projektorissa voi k6ytt66 kuusi eri bajonettikiinnitteist6 objektiivia. Katso lis6tietoja t6lt6 sivulta ja k6yt6 asennusymp6rist66n (kuvakokoon ja heijastusetaisyys) sopivaa objektiivia. Lis6tietoja objektiivin asentamisesta on sivulla 155.

Objektiivien tyypit ja heijastusetaisyys

WUXGA-tyyppi

N6yt6n koko	Objektiivin mallinimi					
	NP11FL	NP30ZL	NP12ZL	NP13ZL	NP14ZL	NP15ZL
30"			0,7 - 0,9			
40"	0,7		1,0 - 1,3	1,2 - 2,5		
60"	1,0	1,0 - 1,3	1,5 - 1,9	1,9 - 3,8	3,7 - 6,0	5,9 - 9,0
80"	1,4	1,4 - 1,8	2,0 - 2,6	2,5 - 5,1	5,0 - 8,0	7,9 - 12,1
100"	1,7	1,7 - 2,2	2,5 - 3,3	3,2 - 6,3	6,3 - 10,1	9,9 - 15,1
120"	2,1	2,0 - 2,7	3,0 - 3,9	3,8 - 7,6	7,5 - 12,1	11,9 - 18,2
150"	2,6	2,6 - 3,4	3,8 - 4,9	4,8 - 9,5	9,4 - 15,2	14,9 - 22,8
200"		3,4 - 4,5	5,1 - 6,6	6,4 - 12,7	12,6 - 20,3	20,0 - 30,5
240"		4,1 - 5,4	6,1 - 7,9	7,6 - 15,3	15,2 - 24,4	24,0 - 36,6
300"		5,2 - 6,8	7,6 - 9,9	9,6 - 19,1	19,0 - 30,5	30,1 - 45,8
400"		6,9 - 9,0	10,2 - 13,2	12,8 - 25,5	25,4 - 40,7	40,1 - 61,1
500"		8,7 - 11,3	12,7 - 16,5	16,0 - 31,9	31,8 - 50,9	50,2 - 76,4

VIHJE

Heijastusetaisyyden laskeminen kuvakoon perusteella

NP11FL-objektiivin heijastusetaisyys (m) = $V \times 0,8 : 0,7-2,6$ m

NP30ZL-objektiivin heijastusetaisyys (m) = $V \times 0,8-V \times 1,0 : 1,0-11,3$ m

NP12ZL-objektiivin heijastusetaisyys (m) = $V \times 1,2-V \times 1,5 : 0,7-16,5$ m

NP13ZL-objektiivin heijastusetaisyys (m) = $V \times 1,5-V \times 3,0 : 1,2-31,9$ m

NP14ZL-objektiivin heijastusetaisyys (m) = $V \times 2,9-V \times 4,7 : 3,7-50,9$ m

NP15ZL-objektiivin heijastusetaisyys (m) = $V \times 4,6-V \times 7,1 : 5,9-76,4$ m

"H" (vaakasunta) tarkoittaa kuvan leveytt6.

* Luvut eroavat useita prosentteja edell6 esitetyn taulukon arvoista, sill6 laskutoimitus perustuu likiarvoihin.

Esim: Heijastusetaisyys heijastettaessa 150":n kankaalle WUXGA-tyypill6 k6ytt6en NP13ZL-objektiivia:

"Kuvakokotaulukon" (viitteeksi) (→ sivu 256) mukaan H (kuvan leveys) = 323,1 cm.

Heijastusetaisyys on $323,1 \text{ cm} \times 1,5-323,1 \text{ cm} \times 3,0 = 484,7-969,3$ cm (zoomausobjektiivin takia).

WXGA-tyyppi

Näytön koko	Objektiivin mallinimi					
	NP11FL	NP30ZL	NP12ZL	NP13ZL	NP14ZL	NP15ZL
30"			0,7 - 1,0			
40"	0,7		1,0 - 1,3	1,2 - 2,5		
60"	1,0	1,0 - 1,3	1,5 - 2,0	1,9 - 3,8	3,7 - 6,0	5,9 - 9,1
80"	1,4	1,4 - 1,8	2,0 - 2,6	2,5 - 5,1	5,0 - 8,1	7,9 - 12,1
100"	1,7	1,7 - 2,2	2,5 - 3,3	3,2 - 6,4	6,3 - 10,1	9,9 - 15,2
120"	2,1	2,0 - 2,7	3,0 - 4,0	3,9 - 7,7	7,6 - 12,2	12,0 - 18,3
150"	2,6	2,6 - 3,4	3,8 - 5,0	4,8 - 9,6	9,5 - 15,3	15,0 - 22,9
200"		3,4 - 4,5	5,1 - 6,6	6,4 - 12,8	12,7 - 20,4	20,1 - 30,6
240"		4,1 - 5,4	6,1 - 8,0	7,7 - 15,4	15,3 - 24,5	24,1 - 36,8
300"		5,2 - 6,8	7,7 - 10,0	9,6 - 19,2	19,1 - 30,7	30,2 - 46,0
400"		6,9 - 9,0	10,2 - 13,3	12,8 - 25,7	25,5 - 40,9	40,4 - 61,4
500"		8,7 - 11,3	12,8 - 16,7	16,0 - 32,1	31,9 - 51,2	50,5 - 76,9

VIHJE

Heijastusetaisyuden laskeminen kuvakoon perusteella

NP11FL-objektiivin heijastusetaisyys (m) = $V \times 0,8 : 0,7-2,6$ m

NP30ZL-objektiivin heijastusetaisyys (m) = $V \times 0,8-V \times 1,0 : 1,0-11,3$ m

NP12ZL-objektiivin heijastusetaisyys (m) = $V \times 1,2-V \times 1,5 : 0,7-16,7$ m

NP13ZL-objektiivin heijastusetaisyys (m) = $V \times 1,5-V \times 3,0 : 1,2-32,1$ m

NP14ZL-objektiivin heijastusetaisyys (m) = $V \times 2,9-V \times 4,7 : 3,7-51,2$ m

NP15ZL-objektiivin heijastusetaisyys (m) = $V \times 4,6-V \times 7,1 : 5,9-76,9$ m

"H" (vaakasuunta) tarkoittaa kuvan leveyttä.

* Luvut eroavat useita prosentteja edellä esitetyn taulukon arvoista, sillä laskutoimitus perustuu likiarvoihin.

Esim: Heijastusetaisyys heijastettaessa 150":n kankaalle WXGA-tyypillä käyttäen NP13ZL-objektiivia:

"Kuvakokotaulukon" (viitteeksi) (\rightarrow sivu 256) mukaan H (kuvan leveys) = 323,1 cm.

Heijastusetaisyys on $323,1 \text{ cm} \times 1,5-323,1 \text{ cm} \times 3,0 = 484,7-969,3 \text{ cm}$ (zoomausobjektiivin takia).

XGA-tyyppi

Näytön koko	Objektiivin mallinimi					
	NP11FL	NP30ZL	NP12ZL	NP13ZL	NP14ZL	NP15ZL
30"			0,7 - 0,9			
40"	0,6		0,9 - 1,2	1,2 - 2,4		
60"	1,0	1,0 - 1,3	1,4 - 1,9	1,8 - 3,7	3,6 - 5,8	5,7 - 8,7
80"	1,3	1,3 - 1,7	1,9 - 2,5	2,4 - 4,9	4,8 - 7,8	7,6 - 11,6
100"	1,6	1,6 - 2,1	2,4 - 3,2	3,0 - 6,1	6,0 - 9,7	9,6 - 14,6
120"	2,0	2,0 - 2,6	2,9 - 3,8	3,7 - 7,4	7,3 - 11,7	11,5 - 17,6
150"	2,5	2,5 - 3,2	3,7 - 4,8	4,6 - 9,2	9,1 - 14,7	14,4 - 22,0
200"		3,3 - 4,3	4,9 - 6,4	6,1 - 12,3	12,2 - 19,6	19,3 - 29,4
240"		4,0 - 5,2	5,9 - 7,7	7,4 - 14,8	14,7 - 23,6	23,2 - 35,3
300"		5,0 - 6,5	7,4 - 9,6	9,2 - 18,5	18,4 - 29,5	29,1 - 44,2
400"		6,7 - 7,7	9,8 - 12,8	12,3 - 24,7	24,6 - 39,4	38,8 - 59,0
500"		8,4 - 10,9	12,3 - 16,0	15,4 - 30,8	30,7 - 49,2	48,6 - 73,8

VIHJE

Heijastusetaisyuden laskeminen kuvakoon perusteella

NP11FL-objektiivin heijastusetaisyys (m) = $V \times 0,8 : 0,6-2,5$ m

NP30ZL-objektiivin heijastusetaisyys (m) = $V \times 0,8-V \times 1,1 : 1,0-10,9$ m

NP12ZL-objektiivin heijastusetaisyys (m) = $V \times 1,2-V \times 1,6 : 0,7-16,0$ m

NP13ZL-objektiivin heijastusetaisyys (m) = $V \times 1,5-V \times 3,0 : 1,2-30,8$ m

NP14ZL-objektiivin heijastusetaisyys (m) = $V \times 3,0-V \times 4,8 : 3,6-49,2$ m

NP15ZL-objektiivin heijastusetaisyys (m) = $V \times 4,7-V \times 7,3 : 5,7-73,8$ m

"H" (vaakasuunta) tarkoittaa kuvan leveyttä.

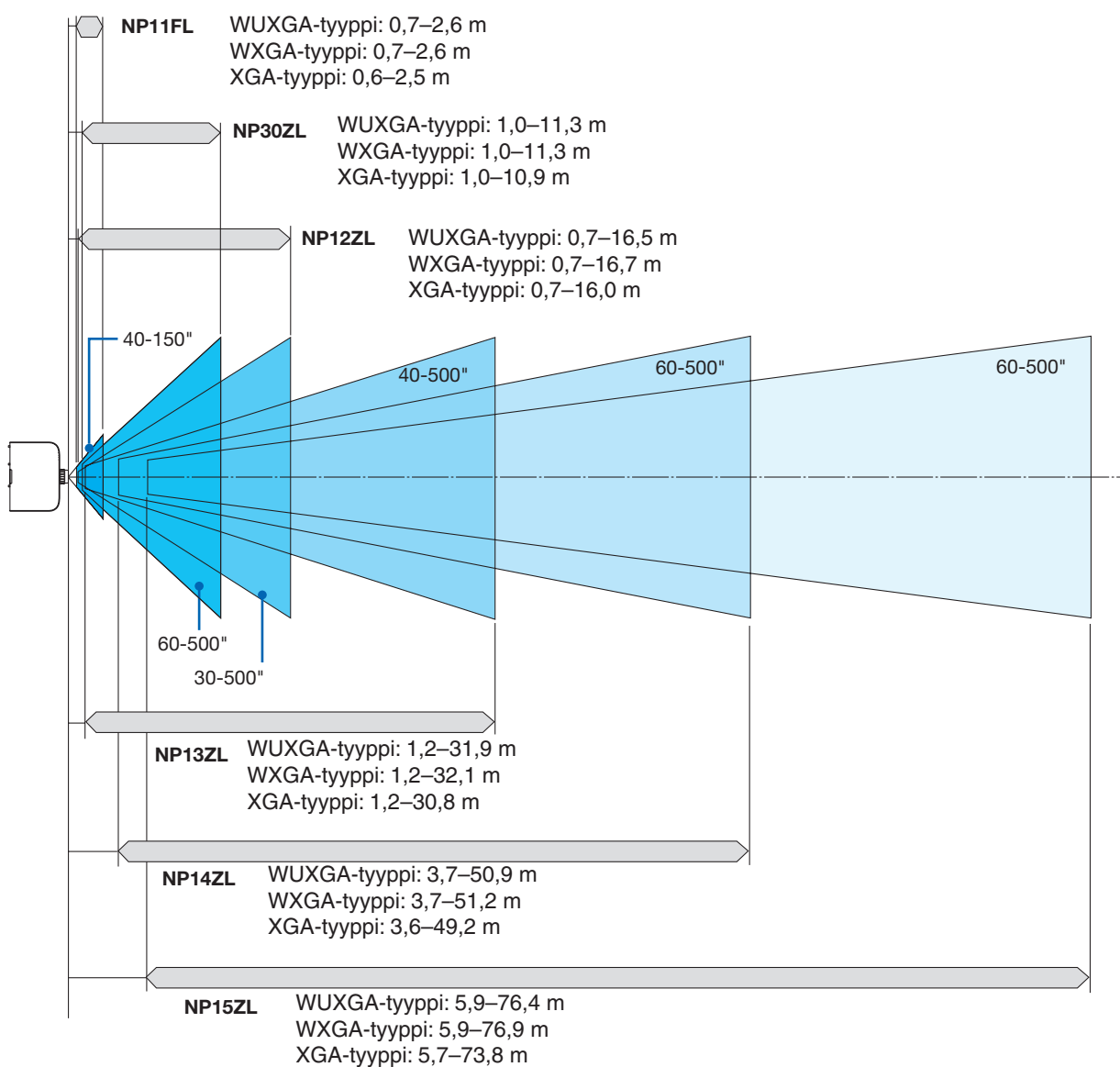
* Luvut eroavat useita prosentteja edellä esitetyn taulukon arvoista, sillä laskutoimitus perustuu likiarvoihin.

Esim: Heijastusetaisyys heijastettaessa 150":n kankaalle XGA-tyypillä käyttäen NP13ZL-objektiivia:

"Kuvakokotaulukon" (viitteeksi) (\rightarrow sivu 256) mukaan H (kuvan leveys) = 304,8 cm.

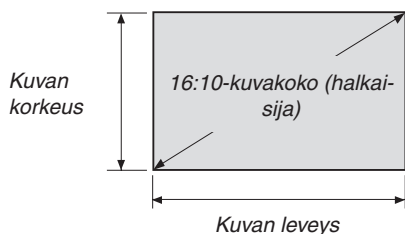
Heijastusetaisyys on $304,8 \text{ cm} \times 1,5-304,8 \text{ cm} \times 3,0 = 457,2-914,4 \text{ cm}$ (zoomausobjektiivin takia).

Eri objektiivien heijastusetäisyydet



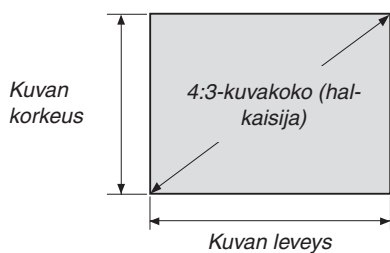
Kuvakokojen ja etäisyyksien taulukot

WUXGA-tyyppi/WXGA-tyyppi



Koko (tuumaa)	Kuvan leveys		Kuvan korkeus	
	(tuumaa)	(cm)	(tuumaa)	(cm)
30	25,4	64,6	15,9	40,4
40	33,9	86,2	21,2	53,8
60	50,9	129,2	31,8	80,8
80	67,8	172,3	42,4	107,7
100	84,8	215,4	53,0	134,6
120	101,8	258,5	63,6	161,5
150	127,2	323,1	79,5	201,9
200	169,6	430,8	106,0	269,2
240	203,5	516,9	127,2	323,1
300	254,4	646,2	159,0	403,9
400	339,2	861,6	212,0	538,5
500	424,0	1077,0	265,0	673,1

XGA-tyyppi



Koko (tuumaa)	Kuvan leveys		Kuvan korkeus	
	(tuumaa)	(cm)	(tuumaa)	(cm)
30	24	61,0	18	45,7
40	32	81,3	24	61,0
60	48	121,9	36	91,4
80	64	162,6	48	121,9
100	80	203,2	60	152,4
120	96	243,8	72	182,9
150	120	304,8	90	228,6
200	160	406,4	120	304,8
240	192	487,7	144	365,8
300	240	609,6	180	457,2
400	320	812,8	240	609,6
500	400	1016,0	300	762,0

Objektiivinsiirron alue

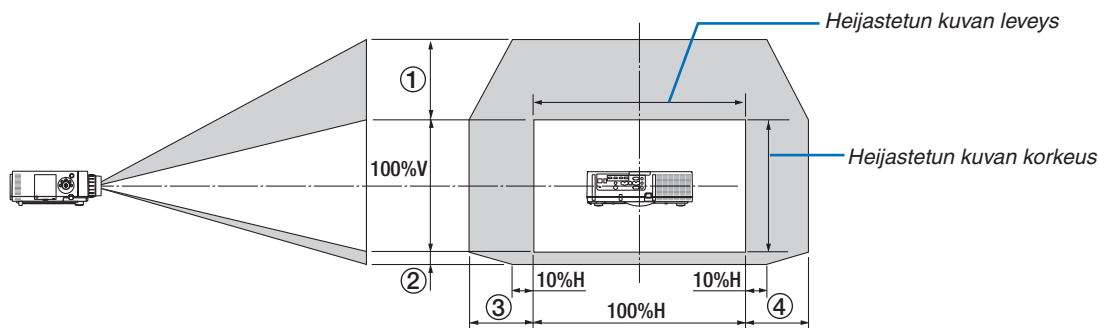
Projektorissa on objektiivinsiirtotoiminto, jolla voi säätää heijastetun kuvan sijaintia kiertämällä objektiivinsiirtosäätimiä. Objektiivia voi siirtää alla esitetyllä alueella.

HUOMAUTUS:

- Objektiivinsiirtotoimintoa ei voi käyttää NP11FL-objektiivin kanssa.
- Älä käytä objektiivin siirtotoimintoa, kun heijastat kuvia pystyasennossa. Käytä sitä objektiivi keskellä.

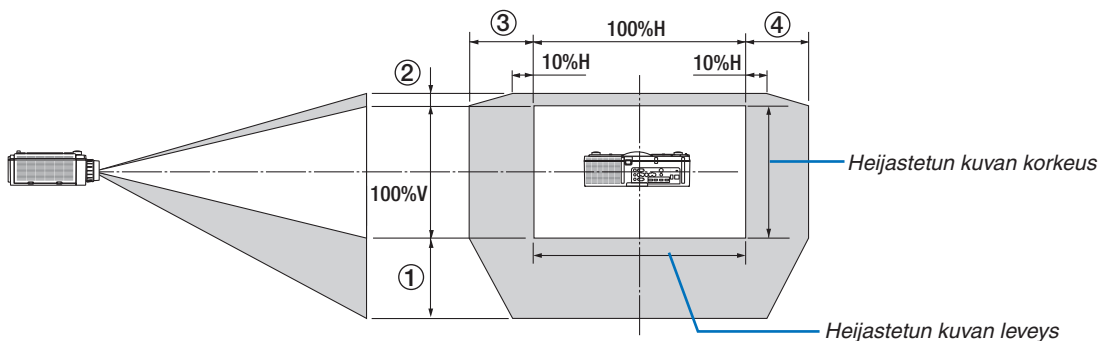
* Katso objektiiviin siirtymätaulukko seuraavalla sivulla objektiivin siirtymän alueen kuvauksesta.

Heijastus edestä pöydän päältä



Symbolien selitykset: V tarkoittaa pystysuuntaa, (heijastetun kuvan korkeutta), H vaakasuuntaa (heijastetun kuvan leveyttä).

Heijastus edestä katosta



Objektiivinsiirtotaulukko

Sovellettava tyyppi	Piirustuksen numero	Objektiiviyksikkö				
		NP30ZL	NP12ZL	NP13ZL	NP14ZL	NP15ZL
WUXGA-tyyppi	①	50% V	50% V	50% V	50% V	50% V
	②	10% V	10% V	10% V	10% V	10% V
	③	20% H*	30% H	30% H	30% H	30% H
	④	20% H*	30% H	30% H	30% H	30% H
WXGA-tyyppi	①	50% V	60% V	60% V	60% V	60% V
	②	10% V	10% V	10% V	10% V	10% V
	③	20% H	30% H	30% H	30% H	30% H
	④	20% H	30% H	30% H	30% H	30% H
XGA-tyyppi	①	35% V	50% V	50% V	50% V	50% V
	②	10% V	10% V	10% V	10% V	10% V
	③	20% H	30% H	30% H	30% H	30% H
	④	20% H	30% H	30% H	30% H	30% H

* WUXGA-tyypillä vaakasuuntaisen siirtymän alue on korkeintaan 15 % H, kun käytetään objektiiviyksikköä "NP13ZL" suuremman kuin mallin 150 kuvan heijastamiseen.

Esimerkki: Heijastaminen 150" kankaalle

Selitys koskee XGA-tyypin projektoria (4:3-paneeli), jossa on NP12ZL-objektiivi.

- Korvaa näytön mitat ja suurin siirtymäarvo myös WXGA-tyypin ja WUXGA-tyypin projektoreiden (16:10-paneeli) laskuja varten.

Kuvakokoja ja heijastusetasyyksiä käsittelevien taulukoiden (→ sivu [256](#)) perusteella $V = 304,8$ cm, $P = 228,6$ cm.

Säätöalue pystysuunnassa: Heijastettua kuvaa voi siirtää ylöspäin $0,5 \times 228,6$ cm = 114 cm ja alaspäin $0,1 \times 228,6$ cm = 22 cm (kun objektiivin on keskiasennossa). Kattoasennuksessa edellä kerrottu arvot ovat päinvastoin.

Säätöalue vaakasuunnassa: Heijastettua kuvaa voi siirtää vasemmalle $0,3 \times 304,8$ cm = 91 cm ja oikealle $0,3 \times 304,8$ cm = 91 cm.

* Luvuissa on useiden prosenttien eroja, sillä laskutoimitus perustuu likiarvoihin.

② Luettelo yhteensopivista signaaleista

Analoginen Tietokoneen signaali

Signaali	Tarkkuus (pisteitä)	KUVASUHDE	Virkistystaajuus (Hz)
VGA	640 × 480	4 : 3	60/72/75/85/iMac
SVGA	800 × 600	4 : 3	56/60/72/75/85/iMac
XGA	1024 × 768 *1	4 : 3	60/70/75/85/iMac
XGA+	1152 × 864	4 : 3	60/70/75/85
WXGA	1280 × 768 *2	15 : 9	60
	1280 × 800 *2	16 : 10	60
	1360 × 768 *5	16 : 9 *4	60
	1366 × 768 *5	16 : 9 *4	60
Quad-VGA	1280 × 960	4 : 3	60/75/85
SXGA	1280 × 1024	5 : 4	60/75/85
SXGA+	1400 × 1050	4 : 3	60/75
WXGA+	1440 × 900	16 : 10	60
WXGA++	1600 × 900	16 : 9	60
UXGA	1600 × 1200 *3	4 : 3	60/65/70/75
WSXGA+	1680 × 1050	16 : 10	60
WUXGA	1920 × 1200 *3	16 : 10	60 (Reduced Blanking)
2K	2048 × 1080	17 : 9	60
Full HD	1920 × 1080 *3	16 : 9	60
MAC 13"	640 × 480	4 : 3	67
MAC 16"	832 × 624	4 : 3	75
MAC 19"	1024 × 768	4 : 3	75
MAC 21"	1152 × 870 *6	4 : 3 *4	75
MAC 23"	1280 × 1024	5 : 4	65

KOMPONENTTI

Signaali	Tarkkuus (pisteitä)	Kuvasuhde	Virkistystaajuus (Hz)
HDTV (1080p)	1920 × 1080	16 : 9	50/60
HDTV (1080i)	1920 × 1080	16 : 9	48/50/60
HDTV (720p)	1280 × 720	16 : 9	50/60
SDTV (480p)	720 × 480	4:3 / 16:9	60
SDTV (576p)	720 × 576	4:3 / 16:9	50
SDTV (480i)	720 × 480	4:3 / 16:9	60
SDTV (576i)	720 × 576	4:3 / 16:9	50

Komposiittivideo/S-Video

Signaali	Kuvasuhde	Virkistystaajuus (Hz)
NTSC	4 : 3	60
PAL	4 : 3	50
PAL60	4 : 3	60
SECAM	4 : 3	50

HDMI

Signaali	Tarkkuus (pisteitä)	Kuvasuhde	Virkistystaajuus (Hz)
VGA	640 × 480	4 : 3	60
SVGA	800 × 600	4 : 3	60
XGA	1024 × 768 *1	4 : 3	60
HD	1280 × 720 *2	16 : 9	60
WXGA	1280 × 768 *2	15 : 9	60
	1280 × 800 *2	16 : 10	60
	1366 × 768 *5	16 : 9 *4	60
Quad-VGA	1280 × 960	4 : 3	60
SXGA	1280 × 1024	5 : 4	60
SXGA+	1400 × 1050	4 : 3	60
WXGA+	1440 × 900	16 : 10	60
WXGA++	1600 × 900	16 : 9	60
WSXGA+	1680 × 1050	16 : 10	60
UXGA	1600 × 1200 *3	4 : 3	60
Full HD	1920 × 1080 *3	16 : 9	60
WUXGA	1920 × 1200 *3	16 : 10	60
2K	2048 × 1080	17 : 9	60
WQHD iMac 27"	2560 × 1440	16 : 9	60
WQXGA	2560 × 1600	16 : 10	60 (Reduced Blanking)
4K	3840 × 2160	16 : 9	23,98/24/25/29,97/30
	4096 × 2160	17 : 9	24
HDTV (1080p)	1920 × 1080	16 : 9	24/25/30/50/60
HDTV (1080i)	1920 × 1080	16 : 9	48/50/60
HDTV (720p)	1280 × 720	16 : 9	50/60
SDTV (480i/p)	720/1440 × 480	4:3 / 16:9	60
SDTV (576i/p)	720/1440 × 576	4:3 / 16:9	50

HDMI 3D

Signaalin resoluutio (pistettä)	Virkistystaajuus (Hz)	Kuvasuhde	3D-Formaatti
1920 × 1080p	23,98/24	16 : 9	Frame Packing
	25		Vierekkäin
			Ylä- ja alaosa
			Vierekkäin
1920 × 1080i	50		Ylä- ja alaosa
	59,94/60		Vierekkäin
			Ylä- ja alaosa
			Vierekkäin
1280 × 720p	50		Ylä- ja alaosa
	59,94/60		Vierekkäin
			Ylä- ja alaosa
			Vierekkäin
1280 × 720p	50	Frame Packing	
	59,94/60	Vierekkäin	
		Ylä- ja alaosa	
		Frame Packing	
1280 × 720p	50	Vierekkäin	
	59,94/60	Ylä- ja alaosa	

DisplayPort

Signaali	Tarkkuus (pisteitä)	Kuvasuhde	Virkistystaajuus (Hz)
VGA	640 × 480	4 : 3	60
SVGA	800 × 600	4 : 3	60
XGA	1024 × 768 *1	4 : 3	60
HD	1280 × 720 *2	16 : 9	60
WXGA	1280 × 768 *2	15 : 9	60
	1280 × 800 *2	16 : 10	60
	1366 × 768 *5	16 : 9 *4	60
Quad-VGA	1280 × 960	4 : 3	60
SXGA	1280 × 1024	5 : 4	60
SXGA+	1400 × 1050	4 : 3	60
WXGA+	1440 × 900	16 : 10	60
WXGA++	1600 × 900	16 : 9	60
WSXGA+	1680 × 1050	16 : 10	60
UXGA	1600 × 1200 *3	4 : 3	60
Full HD	1920 × 1080 *3	16 : 9	60
WUXGA	1920 × 1200 *3	16 : 10	60 (Reduced Blanking)
2K	2048 × 1080	17 : 9	60
WQHD iMac 27"	2560 × 1440	16 : 9	60
WQXGA	2560 × 1600	16 : 10	60 (Reduced Blanking)
4K	3840 × 2160	16 : 9	23,98/24/25/29,97/30
	4096 × 2160	17 : 9	24
HDTV (1080p)	1920 × 1080	16 : 9	24/25/30/50/60
HDTV (720p)	1280 × 720	16 : 9	50/60
SDTV (480i/p)	720/1440 × 480	4:3 / 16:9	60
SDTV (576i/p)	720/1440 × 576	4:3 / 16:9	50

DisplayPort 3D

Signaalin resoluutio (pistettä)	Virkistystaajuus (Hz)	Kuvasuhde	3D-formaatti
1920 × 1080p	23,98/24	16 : 9	Frame Packing
			Vierekkäin
	Ylä- ja alaosa		
	Vierekkäin		
	Ylä- ja alaosa		
	Vierekkäin		
	Ylä- ja alaosa		
	Vierekkäin		
Ylä- ja alaosa			
50	Ylä- ja alaosa		
	Vierekkäin		
59,94/60	Ylä- ja alaosa		
	Vierekkäin		
1920 × 1080i	50		Ylä- ja alaosa
	59,94/60		Vierekkäin
			Ylä- ja alaosa
		Vierekkäin	
1280 × 720p	50	Frame Packing	
		Vierekkäin	
	Ylä- ja alaosa		
	59,94/60	Frame Packing	
		Vierekkäin	
		Ylä- ja alaosa	

*1 XGA-tyypin alkuperäisresoluutio

*2 WXGA-tyypin alkuperäisresoluutio

*3 WUXGA-tyypin alkuperäisresoluutio

*4 Likimääräinen arvo

*5 Projektori ei ehkä pysty näyttämään näitä signaaleja oikein, jos näyttövalikosta on valittu [KUVASUHDE]-asetukseksi [AUTO]. [KUVASUHDE]-tehdasasetus on [AUTO]. Jos haluat näyttää näitä signaaleja, valitse [KUVASUHDE]-asetukseksi [16:9].

*6 Projektori ei ehkä pysty näyttämään näitä signaaleja oikein, jos näyttövalikosta on valittu [KUVASUHDE]-asetukseksi [AUTO]. [KUVASUHDE]-tehdasasetus on [AUTO]. Jos haluat näyttää näitä signaaleja, valitse [KUVASUHDE]-asetukseksi [4:3].

- Projektorin tarkkuuden ylittäviä signaaleja käsitellään Advanced AccuBlend -toiminnolla.
- Advanced AccuBlend -toimintoa käytettäessä merkit ja viivat voivat olla epätasaisia ja värit sumeita.
- Ostohetkellä projektori on säädetty käyttämään vakiotarkkuuksia ja -taajuuksia, mutta joidenkin tietokoneiden kanssa käytettäessä siihen saattaa joutua tekemään lisäsäätöjä.

③ Tekniset tiedot

[HDBaseT-mallit]

Malli		PA622U/PA522U/PA672W/PA572W/PA722X/PA622X	
Menetelmä		Kolmen päävärin nestekidesulkimien heijastusmenetelmä	
Pääosien tekniset tiedot			
Nestekidepaneeli	Koko	PA722X/PA622X: 0,79" (MLA) × 3 (kuvasuhde: 4:3) PA672W/PA572W: 0,76" (MLA) × 3 (kuvasuhde: 16:10) PA622U/PA522U: 0,76" (MLA) × 3 (kuvasuhde: 16:10)	
	Kuvapisteitä ^(*)	PA722X/PA622X: 786 432 (1024 pistettä × 768 juovaa) PA672W/PA572W: 1 024 000 (1280 pistettä × 800 juovaa) PA622U/PA522U: 2 304 000 (1920 pistettä × 1200 juovaa)	
Heijastusobjektiivit	Zoomaus	Manuaalinen (zoomausalue vaihtelee objektiivin mukaan)	
	Tarkennus	Manuaalinen	
	Objektiivinsiirto	Manuaalinen	
Valonlähde		PA722X/PA672W/PA622U: 350 W:n vaihtovirtalamppu (ekotilassa 264 W) PA622X/PA572W/PA522U: 330 W:n vaihtovirtalamppu (ekotilassa 264 W)	
Optinen laite		Optinen erotin puoliläpäisevä peili, yhdistin puoliläpäisevä prisma	
Valoteho ^(*) ^(*)	ECO OFF	PA722X: 7200 lm, PA622X: 6200 lm, PA672W: 6700 lm, PA572W: 5700 lm, PA622U: 6200 lm, PA522U: 5200 lm	
Kontrastisuhde ^(*) (kokovalkoinen/koko-musta)		PA722X/PA672W/PA622U: 6000:1 PA622X/PA572W/PA522U: 5000:1	
Kuvakoko (heijastusetaisyys)		30"–500" (heijastusetaisyys vaihtelee objektiivin mukaan)	
Värien toisto		10-bittinen värinkäsittely (noin 1,07 miljardia väriä)	
Äänilähtö		Kiinteä 10 W:n monokaiutin	
Skannaustaaajuus	Vaaka	Analoginen: 15 kHz, 24–100 kHz (RGB-tuloissa vähintään 24 kHz), VESA-standardien mukaisesti Digitaalinen: 15 kHz, 24–153 kHz VESA-standardien mukaisesti	
	Pysty	Analoginen: 48 Hz, 50–85 Hz, 100, 120 Hz VESA-standardien mukaisesti Digitaalinen: 24, 25, 30, 48 Hz, 50–85 Hz, 100, 120 Hz, VESA-standardien mukaisesti	
Tärkeimmät säätötoiminnot		Manuaalinen zoomaus, manuaalinen tarkennus, manuaalinen objektiivinsiirto, tulo-signaalin vaihto (HDMI1/HDMI2/DisplayPort/BNC/BNC(CV)/BNC(Y/C)/TIETOKONE/HDBaseT), automaattinen kuvansäätö, kuvan suurentaminen, kuvan sijainnin säätö, mykistys (sekä äänen että kuvan), virran kytkentä ja katkaisu, kuvaruutunäyttö/valinta ym.	
Näytön enimmäistarkkuus (vaaka × pysty)		Analoginen: 1920 × 1200 (käsittelee Advanced AccuBlend -toiminnolla) Digitaalinen: 4096 × 2160 (käsittelee Advanced AccuBlend -toiminnolla)	
Tulosignaalit			
R,G,B,H,V		RGB: 0,7Vp-p/75Ω Y: 1,0Vp-p/75Ω (negatiivinen tahdistuspolariteetti) Cb, Cr (Pb, Pr): 0,7Vp-p/75Ω Pysty- ja vaakasuuntainen synkronointi: 4,0Vp-p/TTL Komposiittisynkronointi: 4,0Vp-p/TTL Sync on Green: 1,0Vp-p/75Ω (synkronoinnin kanssa)	
	Komposiittivideo	1,0Vp-p/75Ω	
	S-Video	Y: 1,0Vp-p/75Ω C: 286Vp-p/75Ω	
	KOMPONENTTI	Y: 1,0Vp-p/75Ω (synkronoinnin kanssa) Cb, Cr (Pb, Pr): 0,7Vp-p/75Ω DTV: 480i, 480p, 720p, 1080i, 1080p (60Hz) 576i, 576p, 720p, 1080i (50Hz) DVD: Progressiivinen signaali (50/60 Hz)	
	Ääni	Vähintään 0,5Vrms/22kΩ	
	Tulo- ja lähtöliitännät		
Tietokone/komponentti	Videotulo	15-nastainen mini-D-sub × 1, BNC-liitäntä × 5	
	Äänitulo	Stereominiliitäntä × 2	
	Äänilähtö	Stereominiliitäntä × 1 (yhteinen kaikille signaaleille)	
HDMI	Videotulo	A-typin HDMI®-liitäntä × 2 Deep Color (värisyvyys): Yhteensopiva 8-/10-/12-bittisen kanssa Värimittaus: RGB-, YcbCr444- ja YcbCr422-yhteensopiva LipSync-yhteensopiva, HDCP-yhteensopiva ^(*) , Tukee 4K ja 3D	
	Videolähtö	Toistaja	
	Äänitulo	HDMI: Näytteenottotaajuus – 32/44,1/48 kHz, Näytteitä 16/20/24 bittiä	

Malli	PA622U/PA522U/PA672W/PA572W/PA722X/PA622X	
HDBaseT	Videotulo	Deep Color (värisyvyys): Tukee 8/10/12 bittiä Värimittaus: Tukee RGB-, YcbCr444- ja YcbCr422 Tukee LipSync, HDCP ^(*) , 4K, 3D
		Näytteenottotaajuus: 32/44,1/48 kHz Näytteenottobitti: 16/20/24 bitti
	Videotulo	DisplayPort x 1 Tiedonsiirtonopeus: 2,7 Gbps/1,62 Gbps Kaistojen määrä: 1 kaista/2 kaistaa/4 kaistaa Värisyvyys: 6-bittinen, 8-bittinen, 10-bittinen Värimittaus: RGB-, YcbCr444- ja YcbCr422-yhteensopiva HDCP-yhteensopiva ^(*)
		DisplayPort: Näytteenottotaajuus – 32/44,1/48 kHz, Näytteitä 16/20/24 bittiä
	Videotulo	BNC x 1 (jaetaan BNC-, BNC(CV)-, BNC (Y/C)-äänen tuloliitännöiden kanssa)
		BNC x 2 (jaetaan BNC-, BNC(CV)-, BNC (Y/C) -äänen tuloliitännöiden kanssa)
	Videotulo	BNC x 1 (jaetaan BNC-, BNC(CV)-, BNC (Y/C) -äänen tuloliitännöiden kanssa)
		BNC x 2 (jaetaan BNC-, BNC(CV)-, BNC (Y/C) -äänen tuloliitännöiden kanssa)
	9-nastainen D-sub x 1	
	USB tyyppi A x 1	
BNC (CV)	USB tyyppi A x 1	
	USB tyyppi A x 1	
	RJ-45 x 1, BASE-TX-yhteensopiva	
	Stereominiliitäntä x 1	
	5 V / 10 mA, synkronoitu signaalilähtö 3D-käyttöä varten	
Käyttöympäristö	Käyttölämpötila: 5–40 °C ^(*)	
	Käyttöympäristön kosteus: 20–80 % (ei tiivistymistä)	
	Säilytyslämpötila: -10 – 50 °C	
	Säilytysympäristön kosteus: 20–80 % (ei tiivistymistä)	
	Käyttökorkeus: 0–3650 m (1700–3650 m: Valitse [TUULETINTOIMINTO]-asetukseksi [SUURI KORKEUS].)	
Virtalähde		100-240 V AC, 50/60Hz
Virrankulutus	Ekotila ei käytössä	PA722X/PA672W/PA622U: 483 W (100-130 V)/460 W (200-240 V) PA622X/PA572W/PA522U: 463 W (100-130 V)/440 W (200-240 V)
	Ekotila käytössä	PA722X/PA672W/PA622U/PA622X/PA572W/PA522U: 377 W (100-130 V)/362 W (200-240 V)
	VALMIUSTILA (NOR-MAALI)	0,11 W (100-130 V)/0,16 W(200-240 V)
	VALMIUSTILA, (HDBaseT-VALM.TILA)	7,4 W(100-130 V)/7,9 W(200-240 V)
Nimellisyöttövirta		PA722X/PA672W/PA622U: 5,5 A-2,2 A PA622X/PA572W/PA522U: 5,1 A-2,2 A
Ulkoiset mitat		499 (leveys) x 142 (korkeus) x 359 (syvyys) mm (ilman ulkonevia osia) 499 (leveys) x 162 (korkeus) x 368 (syvyys) mm (ilman ulkonevia osia)
Paino		8,4 kg (ilman objektiivia)

*1 Kuvapisteistä yli 99,99 % on toimivia.

*2 Tämä on valoteho (lumeneina), kun [ESIASETA]-tilan asetuksena on [ERIT. KIRK.]. Valotehon arvo pienenee 80 %:in, kun [ON] on valittuna [EKOTILA]:ssa. Jos [ESIASETA]-tilan asetuksena on jokin muu, valoteho voi olla hieman pienempi.

*3 ISO21118-2005-yhteensopiva

*4 HDMI® (Deep Color, Lip Sync) HDCP-toiminnolla

Tietoja HDCP/HDCP-tekniikasta

HDCP on lyhenne sanoista High-bandwidth Digital Content Protection. High bandwidth Digital Content Protection (HDCP) on järjestelmä, joka estää High-Definition Multimedia Interface (HDMI) -liitännän kautta lähetettävän kuvamateriaalin laittoman kopioimisen.

Jos HDMI-tuloliitännän kautta tuleva materiaali ei näy, kyseessä ei välttämättä ole projektorin toimintahäiriö. Jos HDCP on käytössä, joissakin tapauksissa voi olla mahdollista, että sisältöä suojataan HDCP-tekniikalla eikä sen esittäminen ole mahdollista HDCP-yhteisön (Digital Content Protection, LLC) tekemän päätöksen vuoksi.

VIDEO: Deep Color; 8/10/12-bittinen Lip Sync

Ääni: LPCM; korkeintaan 2 kanavaa, esimerkiksi taajuus 32/44,1/48 KHz, esimerkki bitti; 16/20/24-bittiä

*5 35-40 °C – ”Pakotettu ekotila”

(PA622U/PA522U siirtyy ekotilaan vaiheissa alkaen 33 °C:stä.)

- Näitä teknisiä tietoja ja tuotteen ominaisuuksia voidaan muuttaa ilman eri ilmoitusta.

[MM-mallit]

Malli		PA621U/PA521U/PA671W/PA571W/PA721X/PA621X
Menetelmä		Kolmen päävärin nestekidesulkimien heijastusmenetelmä
Pääosien tekniset tiedot		
Nestekidepaneeli	Koko	PA721X/PA621X: 0,79" (MLA) × 3 (kuvasuhde: 4:3) PA671W/PA571W: 0,76" (MLA) × 3 (kuvasuhde: 16:10) PA621U/PA521U: 0,76" (MLA) × 3 (kuvasuhde: 16:10)
	Kuvapisteitä ^(*)	PA721X/PA621X: 786 432 (1024 pistettä × 768 juovaa) PA671W/PA571W: 1 024 000 (1280 pistettä × 800 juovaa) PA621U/PA521U: 2 304 000 (1920 pistettä × 1200 juovaa)
Heijastusobjektiivit	Zoomaus	Manuaalinen (zoomausalue vaihtelee objektiivin mukaan)
	Tarkennus	Manuaalinen
	Objektiivinsiirto	Manuaalinen
Valonlähde		PA721X/PA671W/PA621U: 350 W:n vaihtovirtalamppu (ekotilassa 264 W) PA621X/PA571W/PA521U: 330 W:n vaihtovirtalamppu (ekotilassa 264 W)
Optinen laite		Optinen erotin puoliläpäisevä peili, yhdistin puoliläpäisevä prisma
Valoteho ^(*) ^(*)	ECO OFF	PA721X: 7200 lm, PA621X: 6200 lm, PA671W: 6700 lm, PA571W: 5700 lm, PA621U: 6200 lm, PA521U: 5200 lm
Kontrastisuhde ^(*) (kokovalkoinen/koko-musta)		PA721X/PA671W/PA621U: 6000:1 PA621X/PA571W/PA521U: 5000:1
Kuvakoko (heijastusetaisyys)		30"-500" (heijastusetaisyys vaihtelee objektiivin mukaan)
Värien toisto		10-bittinen värinkäsittely (noin 1,07 miljardia väriä) ^(*)
Äänilähtö		Kiinteä 10 W:n monokaiutin
Skannaustaaajuus	Vaaka	Analoginen: 15 kHz, 24–100 kHz (RGB-tuloissa vähintään 24 kHz), VESA-standardien mukaisesti Digitaalinen: 15 kHz, 24–153 kHz VESA-standardien mukaisesti
	Pysty	Analoginen: 48 Hz, 50–85 Hz, 100, 120 Hz VESA-standardien mukaisesti Digitaalinen: 24, 25, 30, 48 Hz, 50–85 Hz, 100, 120 Hz, VESA-standardien mukaisesti
Tärkeimmät säätötoiminnot		Manuaalinen zoomaus, manuaalinen tarkennus, manuaalinen objektiivinsiirto, tulo-signaalin vaihto (HDMI1/HDMI2/DisplayPort/BNC/BNC(CV)/BNC(Y/C)/TIETOKONE/ETHERNET), automaattinen kuvansäätö, kuvan suurentaminen, kuvan sijainnin säätö, mykistys (sekä äänen että kuvan), virran kytkentä ja katkaisu, kuvaruutunäyttö/valinta ym.
Näytön enimmäistarkkuus (vaaka × pysty)		Analoginen: 1920 × 1200 (käsitelly Advanced AccuBlend -toiminnolla) Digitaalinen: 4096 × 2160 (käsitelly Advanced AccuBlend -toiminnolla)
Tulosignaalit		
R,G,B,H,V		RGB: 0,7Vp-p/75Ω Y: 1,0Vp-p/75Ω (negatiivinen tahdistuspolariteetti) Cb, Cr (Pb, Pr): 0,7Vp-p/75Ω Pysty- ja vaakasuuntainen synkronointi: 4,0Vp-p/TTL Komposiittisynkronointi: 4,0Vp-p/TTL Sync on Green: 1,0Vp-p/75Ω (synkronoinnin kanssa)
	Komposiittivideo	1,0Vp-p/75Ω
	S-Video	Y: 1,0Vp-p/75Ω C: 286Vp-p/75Ω
	KOMPONENTTI	Y: 1,0Vp-p/75Ω (synkronoinnin kanssa) Cb, Cr (Pb, Pr): 0,7Vp-p/75Ω DTV: 480i, 480p, 720p, 1080i, 1080p (60Hz) 576i, 576p, 720p, 1080i (50Hz) DVD: Progressiivinen signaali (50/60 Hz)
	Ääni	Vähintään 0,5Vrms/22kΩ
	Tulo- ja lähtöliitännät	
Tietokone/komponentti	Videotulo	15-nastainen mini-D-sub × 1, BNC-liitäntä × 5
	Äänitulo	Stereominiliitäntä × 2
	Äänilähtö	Stereominiliitäntä × 1 (yhteinen kaikille signaaleille)
HDMI	Videotulo	A-tyypin HDMI®-liitäntä × 2 Deep Color (värisyvyys): Yhteensopiva 8-/10-/12-bittisen kanssa Värimittaus: RGB-, YcbCr444- ja YcbCr422-yhteensopiva LipSync-yhteensopiva, HDCP-yhteensopiva ^(*) , Tukee 4K ja 3D
	Videolähtö	Toistaja
	Äänitulo	HDMI: Näytteenottotaajuus – 32/44,1/48 kHz, Näytteitä 16/20/24 bittiä

Malli			PA621U/PA521U/PA671W/PA571W/PA721X/PA621X
	DisplayPort	Videotulo	DisplayPort x 1 Tiedonsiirtonopeus: 2,7 Gbps/1,62 Gbps Kaistojen määrä: 1 kaista/2 kaistaa/4 kaistaa Värisyvyys: 6-bittinen, 8-bittinen, 10-bittinen Värinmittaus: RGB-, YcbCr444- ja YcbCr422-yhteensopiva HDCP-yhteensopiva ^{(*)5}
		Äänitulo	DisplayPort: Näytteenottotaajuus – 32/44,1/48 kHz, Näytteitä 16/20/24 bittiä
	BNC (CV)	Videotulo	BNC x 1
		Äänitulo	(jaetaan BNC-, BNC(CV)-, BNC (Y/C)-äänien tuloliitaintöjen kanssa)
	BNC (Y/C)	Videotulo	BNC x 2
		Äänitulo	(jaetaan BNC-, BNC(CV)-, BNC (Y/C) -äänien tuloliitaintöjen kanssa)
	PC Control -liitäntä		9-nastainen D-sub x 1
	USB-liitäntä		USB tyyppi A x 1
	Langattoman lähiverkon USB-portti		USB tyyppi A x 1
	Ethernet-portti		RJ-45 x 1, 10/100 BASE-yhteensopiva
Kaukosäädinliitäntä		Stereominiliitäntä x 1	
3D SYNC -lähtöliitäntä		5 V / 10 mA, synkronoitu signaalilähtö 3D-käyttöä varten	
Käyttöympäristö			Käyttölämpötila: 5–40 °C ^{(*)6} Käyttöympäristön kosteus: 20–80 % (ei tiivistymistä) Säilytyslämpötila: -10 – 50 °C Säilytysympäristön kosteus: 20–80 % (ei tiivistymistä) Käyttökorkeus: 0–3650 m (1700–3650 m: Valitse [TUULETINTOIMINTO]-asetukseksi [SUURI KORKEUS].
Virtalähde			100-240 V AC, 50/60Hz
Virrankulutus	Ekotila ei käytössä		PA721X/PA671W/PA621U: 483 W (100-130 V)/460 W (200-240 V) PA621X/PA571W/PA521U: 463 W (100-130 V)/440 W (200-240 V)
		Ekotila käytössä	PA721X/PA671W/PA621U/PA621X/PA571W/PA521U: 377 W (100-130 V)/362 W (200-240 V)
	VALMIUSTILA (NOR-MAALI)		0,11 W (100-130 V)/0,16 W (200-240 V)
	VALMIUSTILA, (ETHER-NET-VALM.TILA)		4,7 W (100-130 V)/4,9 W (200-240 V)
Nimellissyöttövirta			PA721X/PA671W/PA621U: 5,5 A-2,2 A PA621X/PA571W/PA521U: 5,1 A-2,2 A
Ulkoiset mitat			499 (leveys) x 142 (korkeus) x 359 (syvyys) mm (ilman ulkonevia osia) 499 (leveys) x 162 (korkeus) x 368 (syvyys) mm (ilman ulkonevia osia)
Paino			8,4 kg (ilman objektiivia)

*1 Kuvapisteistä yli 99,99 % on toimivia.

*2 Tämä on valoteho (lumeneina), kun [ESIASETA]-tilan asetuksena on [ERIT. KIRK.]. Valotehon arvo pienenee 80 %:in, kun [ON] on valittuna [EKOTILA]:ssa. Jos [ESIASETA]-tilan asetuksena on jokin muu, valoteho voi olla hieman pienempi.

*3 ISO21118-2005-yhteensopiva

*4 Täysväri (noin 16,77 miljoonaa väriä tai enemmän), jos Ethernet-tuloliitäntä on valittuna.

*5 HDMI® (Deep Color, Lip Sync) HDCP-toiminnolla

Tietoja HDCP/HDCP-tekniikasta

HDCP on lyhenne sanoista High-bandwidth Digital Content Protection. High bandwidth Digital Content Protection (HDCP) on järjestelmä, joka estää High-Definition Multimedia Interface (HDMI) -liitännän kautta lähetettävän kuvamateriaalin laittoman kopioimisen.

Jos HDMI-tuloliitännän kautta tuleva materiaali ei näy, kyseessä ei välttämättä ole projektorin toimintahäiriö. Jos HDCP on käytössä, joissakin tapauksissa voi olla mahdollista, että sisältöä suojataan HDCP-tekniikalla eikä sen esittäminen ole mahdollista HDCP-yhteisön (Digital Content Protection, LLC) tekemän päätöksen vuoksi.

VIDEO: Deep Color; 8/10/12-bittinen Lip Sync

Ääni: LPCM; korkeintaan 2 kanavaa, esimerkkitaajuus 32/44,1/48 KHz, esimerkki bitti; 16/20/24-bittiä

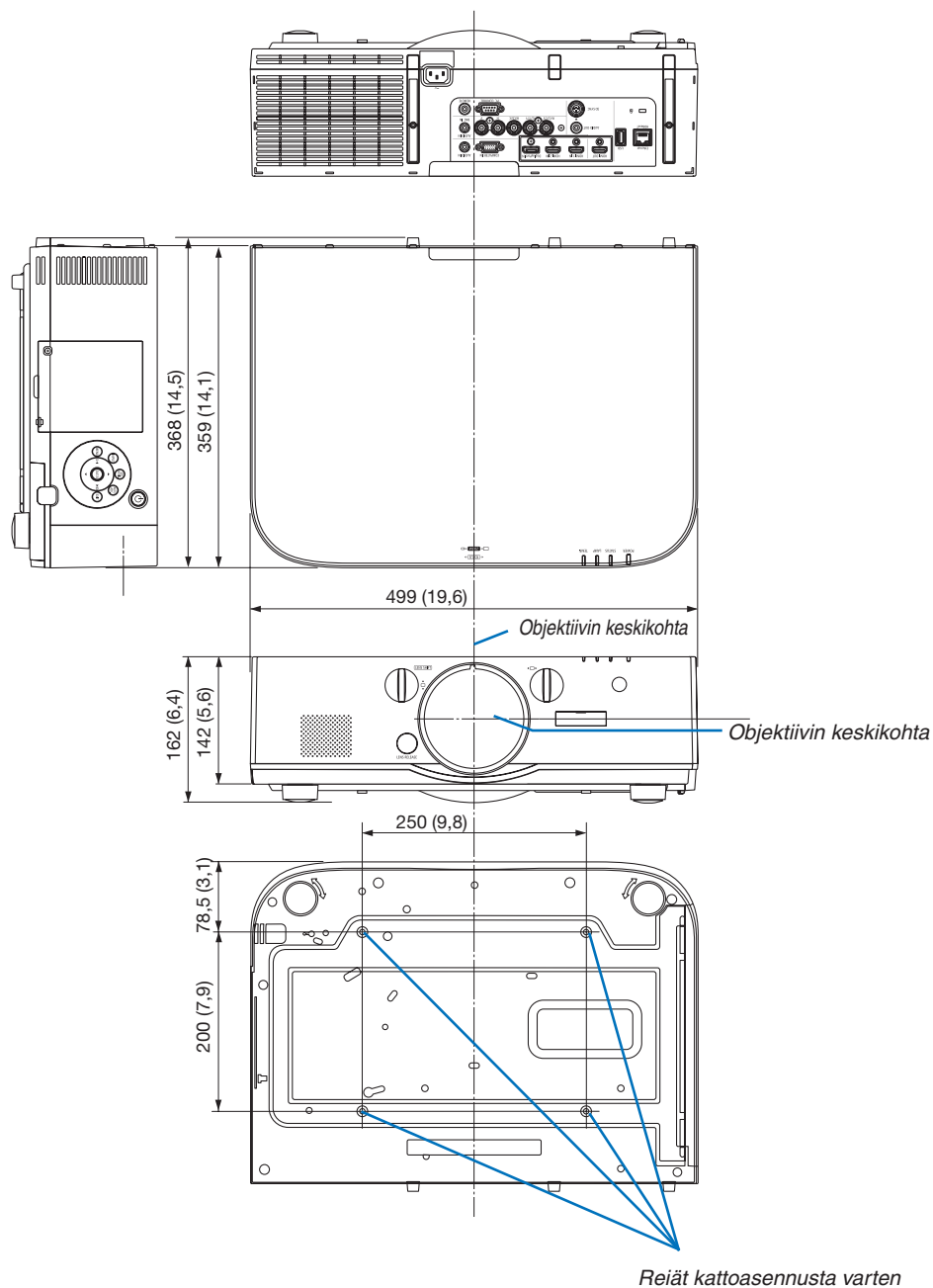
*6 35-40 °C – ”Pakotettu ekotila”

(PA621U/PA521U siirtyy ekotilaan vaiheissa alkaen 33 °C:stä.)

• Näitä teknisiä tietoja ja tuotteen ominaisuuksia voidaan muuttaa ilman eri ilmoitusta.

4 Projektorin mitat

Yksikkö: mm



5 Kaapelikotelon (lisävaruste) asentaminen

Jos asennat lisävarusteena saatavan kaapelikotelon (NP04CV), voit siistiä laitteen ulkoasua piilottamalla kaapelit sen alle.

⚠ HUOMIO

- Kun olet asentanut kaapelikotelon, muista kiinnittää se paikalleen mukana toimitetulla ruuvilla. Muuten kaapelikotelo voi pudota ja aiheuttaa loukkaantumisen.
- Älä niputa virtajohtoa samaan nippuun muiden kaapelien kanssa äläkä sijoita sitä kaapelikotelon alle. Se voi aiheuttaa tulipalon.
- Älä kohdista kaapelikoteloon liiallista voimaa. Se voi vaurioittaa kaapelikoteloä ja aiheuttaa loukkaantumisen tai projektorin putoamisen.

Asentaminen

Valmistelutoimenpiteet:

1. Kytke virtajohto ja muut kaapelit projektoriin (kytkentäjohdot eivät näy asennuskaavioissa).
2. Ota Phillips-ruuvitaltta esille.

1. Kohdista kaapelikotelon vasemmassa ja oikeassa reunassa olevat pyöreät ulokkeet projektorin pohjassa oleviin uriin.

HUOMAUTUS: Varo, etteivät kaapelit jää puristuksiin kaapelikotelon ja projektorin väliin.

2. Kierrä kaapelikotelon kiinnitysruuvia myötäpäivään.

- Kiristä ruuvi kunnolla.

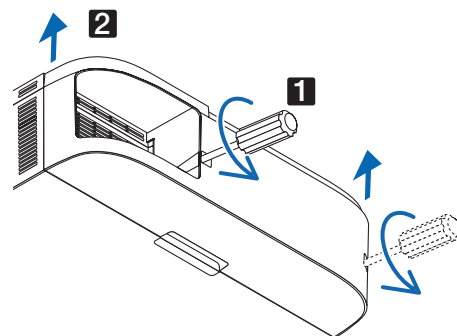
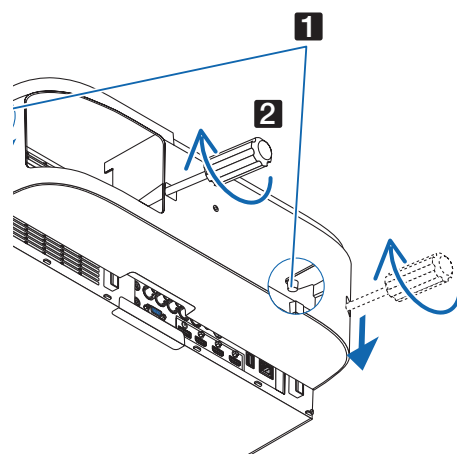
Irrottaminen

1. Kierrä kaapelikotelon kiinnitysruuvia vastapäivään, kunnes se pyörii tyhjää.

- Pidä kaapelikotelosta kiinni, ettei se pääse putoamaan.
- Ruuvi ei irtoa kokonaan.

2. Irrota kaapelikotelo.

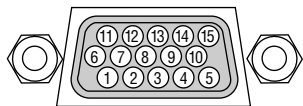
- Kierrä kaapelikoteloä hieman ja nosta se irti projektorista.



6 Pinnien järjestys ja pääliittimien signaalien nimet

COMPUTER IN- / -komponenttituloliitäntä (15-nastainen mini-D-sub)

Liitäntä ja signaalin taso kullekin pinnille



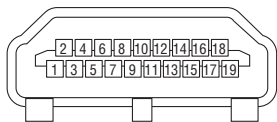
Signaalin taso

Videosignaali: 0,7Vp-p (Analoginen)

Synkronointisignaali : TTL TASO

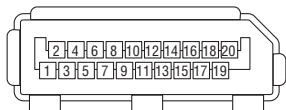
PIN Nro.	RGB Signaali (Analoginen)	YCbCr-Signaali
1	PUNAINEN	Cr
2	Vihreä tai Sync on Green	Y
3	Sininen	Cb
4	Maa	
5	Maa	
6	Punainen Maa	Cr Maa
7	Vihreä Maa	Y Maa
8	Sininen Maa	Cb Maa
9	Ei yhteyttä	
10	Synkronointisignaalin maa	
11	Ei yhteyttä	
12	Kaksisuuntainen DATA (SDA)	
13	Vaakasynkronointi tai komposiittisynkronointi	
14	Pystysynkronointi	
15	Datakello	

HDMI 1 IN/HDMI 2IN Liitin (Tyyppi A)

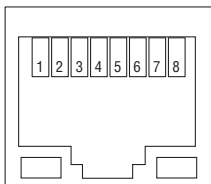


PIN Nro.	Signaali	PIN Nro.	Signaali
1	TMDS Data 2+	11	TMDS Kellon suoja
2	TMDS Data 2 Suoja	12	TMDS Kello-
3	TMDS Data 2-	13	CEC
4	TMDS Data 1+	14	Katkos
5	TMDS Data 1 Suoja	15	SCL
6	TMDS Data 1-	16	SDA
7	TMDS Data 0+	17	DDC/CEC maadoitus
8	TMDS Data 0 Suoja	18	+5 V Virtalähde
9	TMDS Data 0-	19	Lennosta kytkennän tunnistus
10	TMDS Kello +		

DisplayPort IN -liitäntä

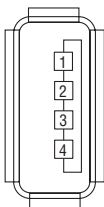


PIN Nro.	Signaali	PIN Nro.	Signaali
1	Pääyhteyskaista 3-	11	Maadoitus 0
2	Maadoitus 3	12	Pääyhteyskaista 0+
3	Pääyhteyskaista 3+	13	KONFIGURAATIO 1
4	Pääyhteyskaista 2-	14	KONFIGURAATIO 2
5	Maadoitus 2	15	Täydennyskanava +
6	Pääyhteyskaista 2+	16	Maadoitus 4
7	Pääyhteyskaista 1-	17	Täydennyskanava -
8	Maadoitus 1	18	Lennosta kytkennän tunnistus
9	Pääyhteyskaista 1+	19	Paluu
10	Pääyhteyskaista 0-	20	+3,3 V Virtalähde

Ethernet-/HDBase T -portti (RJ-45)

PIN Nro.	Signaali
1	TxD+/HDBT0+
2	TxD-/HDBT0-
3	RxD+/HDBT1+
4	Katkos/HDBT2+
5	Katkos/HDBT2-
6	RxD-/HDBT1-
7	Katkos/HDBT3+
8	Katkos/HDBT3-

* MM-mallit eivät tue HDBaseT-porttia.

USB-A-portti (Tyyppi A)

PIN Nro.	Signaali
1	V _{BUS}
2	D-
3	D+
4	Maadoitus

PC CONTROL -portti (9-nastainen D-sub)

PIN Nro.	Signaali
1	Käyttämätön
2	RxD vastaanottodata
3	TxD lähetyksen tiedot
4	Käyttämätön
5	Maadoitus
6	Käyttämätön
7	RTS lähetyksen tiedot
8	CTS lähetys sallittu
9	Käyttämätön

Yhteysprotokolla

7 Vianmääritys

Tässä osassa on ratkaisuja ongelmiin, joita voi ilmetä projektorin asennuksen tai käytön aikana.

Merkkivalojen ilmoitukset

Virran merkkivalo

Merkkivalon toiminta		Projektorin tila	Toimenpide
OFF		Virta on kytketty pois.	–
Vilkkuu	Sininen (lyhyitä välähdyksiä)	Virrankytkenän valmistelu	Odota hetki.
	Sininen (pitkiä välähdyksiä)	Virrankatkaisuaajastin (käytössä) Ohjelma-ajastin (katkaisuaika käytössä)	–
	Oranssi (lyhyitä välähdyksiä)	Projektori jäähtyy	Odota hetki.
	Oranssi (pitkiä välähdyksiä)	Ohjelma-ajastin (kytkentäaika käytössä)	
Palaa	SININEN	Virta päällä	–
	PUNAINEN	Valmiustila (NORMAALI)	–
	Oranssi	Valmiustila (HDBaseT-VALM.TILA)* ¹	–

*1 Valitse MM-malleilla [VERKON VALMIUSTILA].

STATUS-merkkivalo

Merkkivalon toiminta		Projektorin tila	Toimenpide
OFF		Ei ongelmia tai valmiustila	–
Vilkkuu	Punainen (yksi välähdys kerrallaan)	Suojusongelma	Lampun suojus ei ole paikallaan. Asenna se paikalleen oikein. (→ sivu 180)
	Punainen (neljän välähdyksen jaksoissa)	Jäähdytyspuhaltimen ongelma	Jäähdytyspuhallin ei pyöri. Pyydä NEC:n asiakastukea korjaamaan laite.
Vilkkuu	Oranssi	Verkkoristiriita	Projektorin kiinteää verkkoliitännää ja langattoman verkon liittämistä ei voi kytkeä samanaikaisesti samaan verkkoon. Jos haluat kytkeä projektorin kiinteän verkkoliitännän ja langattoman verkon liittämisen samanaikaisesti, kytke ne eri verkkoihin.
Palaa	Vihreä	VALMIUSTILA lepotilassa* ²	–
	Oranssi	Painiketta on painettu, vaikka projektorin painikkeet on lukittu Projektorin ja kaukosäätimen käyttötunnukset eivät vastaa toisiaan	Projektorin painikkeet on lukittu. Jos haluat käyttää projektorin painikkeita, peruuta lukitus. (→ sivu 119) Tarkista käyttötunnukset. (→ Sivut 120)

*2 Lepotila viittaa tilaan jossa toiminnalliset rajoitukset valmiustilasta johtuen poistetaan.

LAMP -merkkivalo

Merkkivalon toiminta		Projektorin tila	Toimenpide
OFF		Lamppu on sammutettu.	–
Vilkkuu	Vihreä	Projektorin valmisteleen lampun sytyttämistä häiriön jälkeen	Odota hetki.
	Punainen	Lampun vaihdon odotusaika	Lamppu tullut käyttöikänsä loppuun, ja se on vaihdettava 100 käyttötunnin kuluessa. Vaihda lamppu mahdollisimman pian. (→ sivu 178)
	Punainen (kuuden välähdyksen jaksoissa)	Lamppu ei syty	Lamppu ei ole syttynyt. Odota vähintään minuutti ja kytke virta uudelleen. Jos lamppu ei nytäkään syty, ota yhteyttä NEC:n asiakastukeen.
Palaa	Punainen	Lampun käyttöikä on ylittynyt	Lampun käyttöikä on ylittynyt. Projektoriin voi kytkeä virran vasta, kun lamppu on vaihdettu. (→ sivu 178)
	Vihreä	Lamppu palaa	–

Lämpötila Ilmais

Merkkivalon toiminta		Projektorin tila	Toimenpide
OFF		Ei ongelmaa	
Vilkkuu	Punainen (kahden välähdyksen jaksoissa)	Lämpötilaongelma	Ylikuumenemissuoja on aktivoitunut. Jos huoneen lämpötila on korkea, siirrä projektori viileämpään tilaan. Jos ongelma ei poistu, ota yhteyttä NEC:n asiakastukeen.
Palaa	Oranssi	Korkea käyttöympäristön lämpötila	Käyttöympäristön lämpötila on liian korkea. Pienennä huoneen lämpötilaa.

Jos ylikuumenemissuoja aktivoituu

Jos projektorin sisälämpötila nousee liian korkeaksi, sen lamppu sammuu ja lämpötilan merkkivalo vilkkuu (toistuvasti kahden välähdyksen jaksoissa).

Samalla myös projektorin ylikuumenemissuoja voi aktivoitua, jolloin projektorin virta katkeaa.

Jos näin käy, toimi seuraavasti:

- Irrota virtajohto pistorasiasta.
- Jos käytä projektoriä tilassa, jonka lämpötila on korkea, siirrä projektori toiseen, viileämpään tilaan.
- Jos ilmanvaihtaukoissa on pölyä, puhdistane. (→ sivut 174 ja 177)
- Anna projektorin jäähtyä noin tunnin ajan.

Yleisiä ongelmia ja ratkaisuja

(→ “Virta-/tila-/lampun merkkivalo” sivulla 270.)

Ongelma	Tarkista nämä kohteet
Virta ei kytkeydy tai katkeaa	<ul style="list-style-type: none"> Varmista, että virtajohto on kytketty ja että projektorin tai kaukosäätimen virtapainiketta on painettu. (→ sivut 15, 16) Varmista, että lampun suojus on oikein paikallaan. (→ sivu 180) Varmista, että projektori ei ole ylikuumentunut. Jos projektorin ympäristössä ei ole riittävästi ilmanvaihtoa tai jos käytössä ollut tila on erityisen kuuma, siirrä projektori viileämpään paikkaan. Tarkista, onko projektoriä käytetty vielä 100 tuntia sen jälkeen, kun lamppu tullut käyttöikänsä loppuun. Jos näin on, vaihda lamppu. Nollaa lampun käyttötunnit lampun vaihtamisen jälkeen. (→ sivu 131) Lamppu ei ehkä syty. Odota minuutti ja kytke sitten virta uudelleen. Jos käytät projektoriä yli 1 700 metrin korkeudessa, määritä [TUULETINTOIMINTO]-asetukseksi [KORKEAN PAIKAN]. Jos projektoriä käytetään yli 1 700 metrin korkeudessa ottamatta [KORKEAN PAIKAN] -asetusta käyttöön, projektori voi ylikuumentua ja lakata toimimasta. Jos näin tapahtuu, odota muutama minuutti ja kytke projektori päälle. (→ sivu 112) Jos kytket projektoriin virran heti lampun sammuttamisen jälkeen, tuulettimet pyörivät jonkin aikaa ilman kuvaa, minkä jälkeen projektori tuo kuvan näkyviin. Odota hetki.
Sammuu	<ul style="list-style-type: none"> Varmista, että [AJASTIN POIS PÄÄLTÄ], [AUTOM. SAMMUTUS] tai [OHJELMA-AJASTIN] ei ole käytössä. (→ sivu 115, 130)
Ei kuvaa	<ul style="list-style-type: none"> Takista, että oikea tulo on valittuna. (→ sivu 18) Jos kuvaa ei vielä näy, paina SOURCE-painiketta tai jotakin tulolähteen painiketta. Varmista, että kaapelit on kytketty oikein. Säädä kirkkautta ja kontrastia valikoista. (→ sivu 91) Varmista, että objektiivinsuojus on auki. (→ sivu 16) Palauta asetukset ja säädöt tehdasasetuksiin valitsemalla valikosta [PALAUTA]. (→ sivu 131) Anna määrittämäsi salasana, jos turvatoiminto on käytössä. (→ sivu 38) Jos HDMI-tulosignaalia tai DisplayPort-signaalia ei voi näyttää, toimi seuraavasti. <ul style="list-style-type: none"> Asenna tietokoneen näytönohjaimen ajuri uudelleen tai käytä päivitettyä ajuria. Jos haluat asentaa ajurin uudelleen tai päivittää sen, katso lisätietoja näytönohjaimen käyttöohjeista tai ota yhteyttä tietokoneen käyttäjätukeen. Emme vastaa mistään ongelmista tai häiriöistä, joita asennus mahdollisesti aiheuttaa. Päivitetyn ohjaimen tai käyttöjärjestelmän asentaminen tapahtuu käyttäjän omalla vastuulla. HDBaseT-malleilla signaalia ei välttämättä tueta riippuen HDBaseT-lähtelaitteesta. Lisäksi RS232C-liitäntää ei välttämättä tueta. Sekä komposiittivideosignaali kustakin sisääntulosta TIETOKONE, BNC ja BNC (CV) sekä S-videosignaali BNC (Y/C) sisääntulosta ei välity tämän projektorin HDMI OUT liittimestä. Jos käytät kannettavaa tietokonetta, kytke projektori ja tietokone toisiinsa projektorin ollessa valmiustilassa ja kun tietokoneen virta on katkaistuna. Kannettavien tietokoneiden lähtösignaali ei useimmiten ole käytössä, jos tietokone kytketään projektoriin sen ollessa käynnissä. <ul style="list-style-type: none"> Jos kuva katoaa näkyvistä kaukosäätimen käytön aikana, kyseessä voi olla tietokoneen näytönsäästäjä tai virran-säästöohjelma. Katso myös lisätietoja sivulta 274.
Kuva tummenee yllättäen	<ul style="list-style-type: none"> Tarkista, onko projektori pakotettu EKO-tilaan ympäristön liian korkean lämpötilan vuoksi. Jos näin on, alenna projektorin sisälämpötilaa valitsemalla [TUULETINTOIMINTO]-asetukseksi [KORKEA]. (→ sivu 112)
Värisävyt poikkeavat normaalista	<ul style="list-style-type: none"> Varmista, että [SEINÄVÄRI]-asetuksesta on valittu oikea väri. Jos ei ole, valitse toinen vaihtoehto. (→ sivu 112) Säädä [KUVA]-valikon [SÄVY]-asetusta. (→ sivu 92)
Kuva ei ole suorassa kankaaseen nähden	<ul style="list-style-type: none"> Paranna projektorin heijastuskulmaa sen sijaintia muuttamalla. (→ sivu 20) Suorita [GEOMETRINEN KORJAUS], kun trapetsoidi on vääristynyt. (→ sivu 102)
Kuva on epätarkka	<ul style="list-style-type: none"> Säädä tarkennusta. (→ sivu 22) Paranna projektorin heijastuskulmaa sen sijaintia muuttamalla. (→ sivu 20) Varmista, että projektorin ja kankaan välinen etäisyys on objektiivin säätövälin sisällä. (→ sivu 253) Onko objektiivia siirretty yli sallitun säätöalueen? (→ sivu 257) Projektorin objektiin voi tiivistyä kosteutta, jos se tuodaan kylmästä lämpimään ja kytketään heti päälle. Jos näin käy, anna projektorin olla, kunnes objektiivin kosteus on haihtunut.
Kuva välkky	<ul style="list-style-type: none"> Jos käytät projektoriä alle 1 700 metrin korkeudessa, valitse [TUULETINTOIMINTO]-asetukseksi jokin muu kuin [KORKEAN PAIKAN]. Jos projektoriä käytetään alle 1 700 metrin korkeudessa [KORKEAN PAIKAN] -asetus käytössä, lamppu voi jäähtyä liikaa, mikä saa kuvan välkymään. Valitse [TUULETINTOIMINTO]-asetukseksi [AUTO]. (→ sivu 112)
Kuva vierii pysty- tai vaakasuunnassa tai molemmissa suunnissa	<ul style="list-style-type: none"> Tarkista tietokoneen tarkkuus- ja taajuusasetukset. Varmista, että projektori tukee tarkkuutta, jota koetat heijastaa. (→ sivu 259) Säädä tietokoneen kuvaa manuaalisesti [KUVA-ASETUKSET]-valikon vaaka-/pystysäädöillä. (→ sivu 94)

Ongelma	Tarkista nämä kohteet
Kaukosäädin ei toimi	<ul style="list-style-type: none"> Vaihda uudet paristot. (→ sivu 12) Varmista, että projektorin ja kaukosäätimen välillä ei ole esteitä. Seiso enintään 40 metrin etäisyydellä projektorista. (→ sivu 13) Jos haluat käyttää tietokoneen hiiritoimintoja projektorin kaukosäätimellä, kytke lisävarusteena saatava hiirivastaanotin tietokoneeseen. (→ sivu 33)
Merkkivalo palaa tai vilkkuu	<ul style="list-style-type: none"> Katso POWER/STATUS/LAMP-merkkivaloa. (→ sivu 270)
Värit sekoittuvat RGB-tilassa	<ul style="list-style-type: none"> Paina projektorin tai kaukosäätimen AUTO ADJ. -painiketta. (→ sivu 26) Säädä tietokoneen kuvaa manuaalisesti [KUVA-ASETUKSET]-valikon [KELLO]/[VAIHE]-toiminnoilla. (→ sivu 93)

Lisätietoja saat kauppiaalta.

Jos kuvaa ei näy tai jos se ei näy oikein.

- Projektorin ja tietokoneen käynnistymisprosessi.

Jos käytät kannettavaa tietokonetta, kytke projektori ja tietokone toisiinsa projektorin ollessa valmiustilassa ja kun tietokoneen virta on katkaistuna.

Kannettavien tietokoneiden lähtösignaali ei useimmiten ole käytössä, jos tietokone kytketään projektoriin sen ollessa käynnissä.

HUOMAUTUS: Voit tarkistaa nykyisen signaalin vaakasuoran taajuuden projektorin valikon Information-kohdasta. Jos lukema on "0 kHz", tietokoneesta ei lähetetä signaalia lainkaan. (→ sivu 134 tai siirry seuraavaan vaiheeseen)

- Tietokoneen ulkoisen näytön käyttöönotto.

Kannettavan tietokoneen näytössä näkyvän kuvan signaali ei välttämättä välity suoraan projektoriin. Kannettavissa PC-tietokoneissa ulkoisen näytön voi ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä toimintonäppäimien yhdistelmällä. Ulkoisen näytön käyttöönoton ja poistamisen näppäinyhdistelmä on useimmiten "Fn"-näppäin ja jokin 12 toimintonäppäimestä. Esimerkiksi NEC-kannettavissa se on Fn + F3, kun taas Dell-kannettavissa ulkoisen näytön toimintoja käytetään yhdistelmällä Fn + F8.

- Tietokoneesta lähetetään epätavallista signaalia

Jos kannettavasta tietokoneesta lähetetään standardeista poikkeavaa signaalia, projektorin heijastama kuva ei ehkä näy oikein. Jos näin käy, poista kannettavan tietokoneen LCD-näyttö käytöstä, kun projektoriä käytetään. Eri kannettavissa tietokoneissa on erilaiset tavat poistaa/ottaa käyttöön LCD-näyttö. Lisätietoja saat tietokoneen käyttöoppaasta.

- Kuva ei näy oikein, kun käytössä on Mac-tietokone

Jos käytät Macia projektorin kanssa, aseta Mac-sovittimen (ei toimiteta projektorin mukana) DIP-kytkin tarkkuuden mukaiseen asentoon. Käynnistä Mac asetusten muuttamisen jälkeen uudelleen, jotta ne tulevat voimaan.

Jos valitset näyttötilan, jota Mac tai projektori ei tue, Mac-sovittimen DIP-kytkimen asetuksen muuttaminen voi heilauttaa kuvaa hieman tai poistaa sen näkyvistä. Jos näin käy, aseta DIP-kytkin vakiotilaan 13" ja käynnistä Mac sitten uudelleen. Palauta sitten DIP-kytkimet asentoon, jossa kuva näkyy ja käynnistä Mac uudelleen.

HUOMAUTUS: MacBookissa, jossa ei ole 15-nastaista mini-D-sub -liitäntää, tarvitaan Apple Computerin valmistama videoso- vitinkaapeli.

- Peilijärjestelmä MacBook-tietokoneissa

* Jos käytät projektoriä MacBookin kanssa, lähtötarkkuudeksi voidaan asettaa 1024 × 768, jollei peilitoiminto ole poissa käytöstä MacBookissa. Lisätietoja Mac-tietokoneen peilitoiminnosta on sen käyttöoppaassa.

- Mac-näytön kansiot ja kuvakkeet ovat piilotettuina

Näytössä ei ehkä näy kansioita ja kuvakkeita. Jos näin on, valitse omenavalikosta [View] → [Arrange] ja järjestä kuvakkeet.

8 Tietokoneen ohjauskoodit ja kaapeliliitäntä

Tietokoneen ohjauskoodit

Toiminto	Kooditiedot							
VIRRRAN KYTKENTÄ	02H	00H	00H	00H	00H	02H		
VIRRRAN KATKAISU	02H	01H	00H	00H	00H	03H		
TULOLÄHTEEKSI HDMI1	02H	03H	00H	00H	02H	01H	A1H	A9H
TULOLÄHTEEKSI HDMI2	02H	03H	00H	00H	02H	01H	A2H	AAH
TULOLÄHTEEKSI DisplayPort	02H	03H	00H	00H	02H	01H	A6H	AEH
TULOLÄHTEEKSI BNC	02H	03H	00H	00H	02H	01H	02H	0AH
TULOLÄHTEEKSI BNC(CV)	02H	03H	00H	00H	02H	01H	06H	0EH
TULOLÄHTEEKSI BNC(Y/C)	02H	03H	00H	00H	02H	01H	0BH	13H
TULOLÄHTEEKSI TIETOKONE	02H	03H	00H	00H	02H	01H	01H	09H
TULOLÄHTEEKSI HDBaseT	02H	03H	00H	00H	02H	01H	20H	28H
KUVAN MYKISTYS KÄYTTÖÖN	02H	10H	00H	00H	00H	12H		
KUVAN MYKISTYS POIS	02H	11H	00H	00H	00H	13H		
ÄÄNEN MYKISTYS KÄYTTÖÖN	02H	12H	00H	00H	00H	14H		
ÄÄNEN MYKISTYS POIS	02H	13H	00H	00H	00H	15H		

HUOMAUTUS: Jälleenmyyjältä saat kattavan luettelon tietokoneen ohjauskoodista.

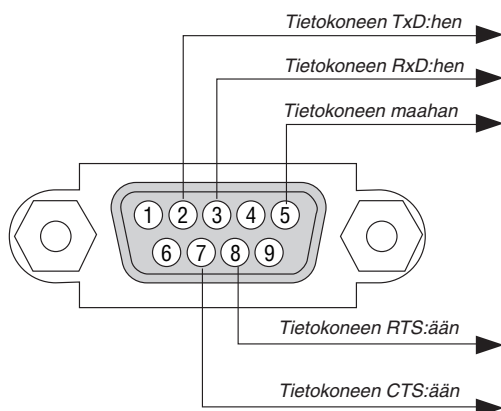
Kaapelikytkennät

Yhteysprotokolla

Siirtonopeus 38 400 bps
Tietojen pituus 8 bittiä
Pariteetti Ei pariteettia
Stopbitti Yksi bitti
X päällä/pois ei mitään
Yhteysmenetelmä .. Kaksisuuntainen

HUOMAUTUS: Jotkin laitteet saattavat vaatia muita hitaamman nopeuden, jos käytössä on pitkä kaapeli.

PC Control -liitäntä (9-nastainen D-sub)



HUOMAUTUS 1: Nastat 1, 4, 6 ja 9 eivät ole käytössä.

HUOMAUTUS 2: Voit yksinkertaistaa kaapelikytkentää valitsemalla "Request to Send" ja "Clear to Send".

HUOMAUTUS 3: Jos kaapeli on pitkä, on suositeltavaa valita projektorin valikosta yhteysnopeudeksi 9 600 bps.

9 Vianmäärityksen tarkistusluettelo

Ennen kuin otat yhteyttä kauppiaseen tai huoltoon, varmista korjausten tarve käymällä seuraava luettelo läpi ja tutustu myös käyttöoppaan kohtaan Vianmääritys. Alla olevan tarkistusluettelon avulla ongelman ratkaiseminen helpottuu.

* Tulosta tämä sivu ja seuraava sivu tarkistusta varten.

Esiintymistiheys ☐ aina ☐ joskus (Kuinka usein? _____) ☐ muu (_____)

VIRTA

- ☐ Virtaa ei tule (POWER-merkkivalo ei pala sinisenä). Katso lisätietoja "Tilan ilmaisin (TILA)".
 - ☐ Virtajohdon pistoke on kunnolla pistorasiassa.
 - ☐ Lampun suojaus on kunnolla paikallaan.
 - ☐ Lamppu, käytetty aika (lampun käyttötunnit) on nollattu lampun vaihdon jälkeen.
 - ☐ Virta ei kytkeydy, vaikka painat ja pidät pohjassa POWER-painiketta.
- ☐ Virta katkeaa käytön aikana.
 - ☐ Virtajohdon pistoke on kunnolla pistorasiassa.
 - ☐ Lampun suojaus on kunnolla paikallaan.
 - ☐ [AUTOM. SAMMUTUS] ei ole käytössä (vain mallit, joissa on [AUTOM. SAMMUTUS] -toiminto).
 - ☐ [AJASTIN POIS PÄÄLTÄ] ei ole käytössä (vain mallit, joissa on [AJASTIN POIS PÄÄLTÄ] -toiminto).

Kuva ja ääni

- ☐ Tietokoneesta tai videolaitteesta ei lähetetä kuvaa projektoriin.
 - ☐ Kuvaa ei näy edelleenkään, vaikka projektori on ensin kytketty tietokoneeseen ja tietokone käynnistetty vasta sitten.
 - ☐ Kannettavan tietokoneen projektoriin lähetettävän signaalin käyttöönotto.
 - *Ulkoisen näytön voi ottaa käyttöön/poistaa käytöstä näppäinyhdistelmillä. Ulkoisen näytön käyttöönoton ja poistamisen näppäinyhdistelmä on useimmiten "Fn"-näppäin ja jokin 12 toimintonäppäimestä.*
 - ☐ Kuvaa ei näy (sininen tai musta tausta, ei näyttöä).
 - ☐ Kuvaa ei näy edelleenkään, vaikka AUTO ADJUST -painiketta on painettu.
 - ☐ Kuvaa ei näy edelleenkään, vaikka projektorin valikosta on valittu [PALAUTA].
 - ☐ Signaaliakaapelin liitin on kunnolla tuloliitännässä
 - ☐ Näkyviin tulee sanoma. (_____)
 - ☐ Projektoriin kytketty lähde on käytössä ja käytettävissä.
 - ☐ Kuvaa ei näy edelleenkään, vaikka kirkkautta ja/tai kontrastia on säädetty.
 - ☐ Projektori tukee tulolähteen tarkkuutta ja taajuutta.
- ☐ Kuva on liian tumma.
 - ☐ Kuva ei muutu, vaikka kirkkautta ja/tai kontrastia on säädetty.
- ☐ Kuva on vääristynyt.
 - ☐ Kuvassa on trapetsivääristymä (kuva ei muutu edes [KEYSTONE]-toiminnon avulla).
- ☐ Osa kuvasta jää näkymättömiin.
 - ☐ Kuva ei muutu, vaikka AUTO ADJUST -painiketta on painettu.
 - ☐ Kuva ei muutu, vaikka projektorin valikosta on valittu [PALAUTA].
- ☐ Kuva on kiertynyt pysty- tai vaakasuunnassa.
 - ☐ Vaaka- ja pystysuunnat säädetään tietokonesignaaliin oikein päin.
 - ☐ Projektori tukee tulolähteen tarkkuutta ja taajuutta.
 - ☐ Kuvapisteitä katoaa.
- ☐ Kuva välkkyi.
 - ☐ Kuva ei muutu, vaikka AUTO ADJUST -painiketta on painettu.
 - ☐ Kuva ei muutu, vaikka projektorin valikosta on valittu [PALAUTA].
 - ☐ Kuva välkkyi tai sen värit sekoittuvat, kun käytössä on tietokoneen signaali.
 - ☐ Kuva ei muutu, vaikka [TUULETINTOIMINTO] on muutettu [KORKEAN PAIKAN] -asetuksesta [AUTO]-asetukseen.
- ☐ Kuva on sumea tai epätarkka.
 - ☐ Kuva ei muutu, vaikka tietokoneen signaalin tarkkuus on muutettu vastaamaan projektorin alkuperäistarkkuutta.
 - ☐ Kuva ei muutu, vaikka tarkennusta on säädetty.
- ☐ Ääntä ei kuulu.
 - ☐ Äänikaapeli on kytketty kunnolla oikeaan äänituloliitännään projektorissa.
 - ☐ Ääni ei kuulu, vaikka äänenvoimakkuutta on säädetty.
 - ☐ AUDIO OUT -liitäntä on kytketty äänilaitteeseen (vain mallit, joissa on AUDIO OUT -liitäntä).

Muu

- ☐ Kaukosäädin ei toimi.
 - ☐ Tunnistimen ja kaukosäätimen välissä ei ole esteitä.
 - ☐ Projektori sijaitsee lähellä loisteputkivalaisinta, joka voi häiritä infrapunakaukosäätimiä.
 - ☐ Paristot ovat uusia eivätkä ne ole väärinpäin.
- ☐ Projektorin painikkeet eivät toimi (vain mallit, joissa on [OHJAUS-PANEELIN LUKKO] -toiminto)
 - ☐ [OHJAUSPANEELIN LUKKO] ei ole käytössä tai on poistettu valikon kautta käytöstä.
 - ☐ Tilanne ei muutu, vaikka EXIT-painiketta pidetään painettuna vähintään 10 sekunnin ajan.

Kirjoita alla olevaan tilaan tarkka kuvaus ongelmasta.

Tietoja projektorin käytöstä ja käyttöympäristöstä

Projektori

Mallinnumero:

Sarjanro:

Ostopäivä:

Lampun käyttöaika (tunteja):

Ekotila: ☐ OFF ☐ ON

Tulosignaalin tiedot:

Vaakasuuntainen synkronointitaajuus [] kHz

Pystysuuntainen synkronointitaajuus [] Hz

Tahdistuspolariteetti H ☐ (+) ☐ (-)

V ☐ (+) ☐ (-)

Tahdistustyyppi

☐ Erillinen ☐ Komposiitti

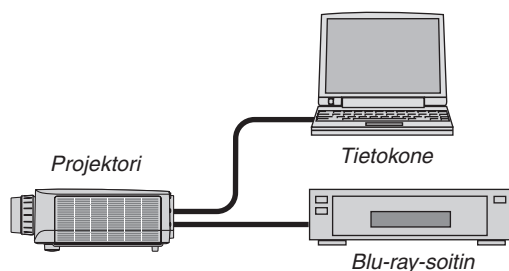
☐ SYNKR.SIGN. VIHREÄ

STATUS-merkkivalo:

Valo palaa ☐ Oranssi ☐ Vihreä

Viilkkuva valo [] kertaa

Kaukosäätimen mallinnumero:



Signaaliakaapeli

NEC-standardikaapeli vai muun valmistajan kaapeli?

Mallinnumero: Pituus: tuumaa/m

Jakovahvistin

Mallinnumero:

Jakokytkin

Mallinnumero:

Sovitin

Mallinnumero:

Asennusympäristö

Näytön koko: tuumaa

Näyttötyyppi: ☐ Valkoinen matta ☐ Helmet ☐ Polarisaatio
☐ Laajakulma ☐ Suuri Kontrasti

Heijastusetaisyys: jalkaa/tuumaa/m

Suunta: ☐ Kattoasennus ☐ Pöytä

Pistorasiakytkentä:

☐ Suora kytkentä pistorasiaan

☐ Kytkentä jatkojohtoon tms. kautta (kytkettyjen laitteiden lukumäärä _____)

☐ Kytkentä kaapelikelan tms. kautta (kytkettyjen laitteiden lukumäärä _____)

Tietokone

Valmistaja:

Mallinnumero:

Notebook PC ☐ / Pöytäkone ☐

Alkuperäinen tarkkuus:

Virkistystaajuus:

Videosovitin:

Muu:

Videolaite

Videonauhuri, Blu-ray-soitin, videokamera, pelikonsoli tms.

Valmistaja:

Mallinnumero:

10 REKISTERÖI PROJEKTORI! (Yhdysvaltojen, Kanadan ja Meksikon asukkaille)

Käytä hetki uuden projektorin rekisteröintiin. Se aktivoi rajallisen osa- ja työtakuun ja InstaCare-huolto-ohjelman. Siirry NECin verkkosivustoon www.necdisplay.com, valitse tukikeskus/tuoterekisteröinti ja lähetä täytetty lomake verkon kautta.

Kun lomake on vastaanotettu, lähetämme vahvistuskirjeen. Tässä kirjeessä ovat kaikki tiedot, joita tarvitaan alan johtajan, NEC Display Solutions of America, Inc:n, nopeiden ja luotettavien takuu- ja huolto-ohjelmien käytössä.

NEC