

Projektori

PH1400U

Käyttöopas

- DLP on Texas Instrumentsin tavaramerkki.
- Apple, Mac, Mac OS, iMac ja MacBook ovat Apple Inc:n Yhdysvalloissa ja muissa maissa rekisteröimiä tavaramerkkejä.
- Microsoft, Windows, Windows Vista, Internet Explorer, .NET Framework, Excel ja PowerPoint ovat Microsoft Corporationin tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.
- Intel ja Intel Core ovat Intel Corporationin tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.
- PowerPC on International Business Machines Corporationin 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 WinI2C/DDC-kirjastoa, © Nicomsoft Ltd.
- HDMI, HDMI-logo ja High-Definition Multimedia Interface ovat HDMI Licensing LLC:n rekisteröityjä tavaramerkkejä.



- 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.
- NVIDIA, 3D Vision ja Quadro ovat NVIDIA Corporationin tavaramerkkejä ja/tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.
- Muut tässä käyttöoppaassa mainitut tuotteiden ja yritysten nimet voivat olla haltijoidensa tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.

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 myöhempää käyttötarvetta varten.

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

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 lamppujen sisältämän elohopean kaltaisten aineiden terveys- ja ympäristövaikutuksia. Tämä sähkö- ja elektroniikkalaitteissa oleva merkintä koskee vain Euroopan unionin jäsenvaltioita.

VAROITUS

Tämä on luokan A tuote. Kotikäytössä tämä tuote voi aiheuttaa radiohäiriöitä, joiden johdosta käyttäjän on ehkä ryhdyttävä tarvittaviin toimenpiteisiin.

HUOMIO

- Jos haluat vähentää radiovastaanoton häiriöitä, käytä ferriitillä varustettua signaalikaapelia. Ferriittittömien signaalikaapeliä käyttäminen voi aiheuttaa häiriöitä radio- ja televisiovastaanottoon.
- Tämä laite on testattu ja sen on todettu olevan FCC:n sääntöjen osassa 15 mainittujen A-luokan laitteita koskevien raja-arvojen mukainen. Nämä raja-arvot suojaavat haitallisilta häiriöiltä, kun laitetta käytetään yritysympäristössä. Tämä laite tuottaa, käyttää ja voi säteillä radiotaajuista energiaa, ja mikäli laitetta ei asenneta ja käytetä asennusohjeen mukaisesti, se voi aiheuttaa häiriöitä radioliikenteeseen. Laitteen käyttö asuinalueilla aiheuttaa todennäköisesti haitallisia häiriöitä, jolloin käyttäjän on korjattava häiriöt omalla kustannuksellaan.

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:
 - epävakaa 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.
- Älä asenna tai säilytä projektoria alla luetelluissa olosuhteissa. Tämän ohjeen laiminlyönti voi aiheuttaa toimintahäiriön.
 - Voimakkaissa magneettikentissä
 - Paikassa, jossa on syövyttäviä kaasuja
 - Ulkona
- 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 projektorin paino ja asennuksen on oltava paikallisten rakennusmääräysten mukainen.
 - Kysy lisätietoja jälleenmyyjältä.

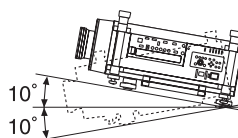
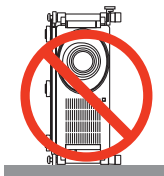
VAROITUS

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



Suunta ja tuuletintointo

- Älä kallista projektoria vasemmalle tai oikealle. Se voi aiheuttaa toimintahäiriön. Ylös- tai alaspäin projektoria voi kallistaa vapaasti. Valitse asennuskulmaan sopiva [TUULETINTOIMINTO]-asetus.
- Kun muutat projektorin asentoa, muuta vastaavasti myös [TUULETINTOIMINTO]-kohdan [ASETUKSET]-vaihtoehtoa. (→ sivu 127, 128, 133)



⚠ 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 kuumentumisen. Jätä laitteen ja seinän väliin vaadittava minimietäisyys. (→ sivu [v](#) ja [vi](#))
- Älä koske projektorin takaosassa olevaan tuuletusilman poistoaukkoon, sillä se voi kuumentua projektorin käytön aikana ja olla kuuma vielä projektorin sammuttamisen jälkeen. 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 vie laite valtuutettuun huoltoliikkeeseen esineen poistamista varten.
- Älä laita mitään projektorin päälle.
- Älä koske virtapistokkeeseen ukonilman aikana. Se saattaa aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.
- Projektori käyttää 200–240 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 valmistajan määräämää virtajohtoa.
 - Älä taivuta tai vedä virtajohtoa voimakkaasti.
 - Älä aseta virtajohtoa projektorin tai muun raskaan esineen alle.
 - 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 projektorin 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

- Projektorin kantamiseen tarvitaan vähintään kaksi henkilöä. Muuten projektori voi kaatua tai pudota ja aiheuttaa henkilövahinkoja.
- Älä kosketa objektiivin kiinnitysaluetta objektiivinsiirtotoiminnon aikana. Käsi voi jäädä liikkuvan objektiivin puristukseen.
- Älä käytä säätöjalkaa muuhun kuin sen alkuperäiseen tarkoitukseen. Säätöjalan virheellinen käyttö, esimerkiksi sen käyttäminen kahvana tai projektorin ripustaminen seinälle sen varassa, voi vaurioittaa projektorin.
- Älä lähetä projektorin postitse tai kuriiripalvelun kautta pakattuna pelkästään pehmeään suojalaukkuun. Pehmeään suojalaukkuun pakattu projektori voi vaurioitua.
- Aseta [LAMP SELECT] (LAMPUN VALINTA) ja [LAMP INTERVAL MODE] (LAMPUN KÄYTTÖVÄLI), jos käytät projektorin useita päiviä peräkkäin. (Valitse valikosta [LAMP MODE] (LAMPUN TILA) → [LAMP SELECT] (LAMPUN VALINTA) ja [LAMP INTERVAL MODE] (LAMPUN KÄYTTÖVÄLI).)
- Käytä suorasammutusta aikaisintaan 20 minuutin kuluttua siitä, kun projektori on kytketty päälle ja kuvaa on alettu heijastaa.
- 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 virranvirran ollessa kytkettynä, käytä katkaisimella varustettua jakorasiasia.
- Älä katkaise verkkovirtaa 60 sekunnin kuluessa siitä, kun lamppu on syttynyt ja virran merkkivalo vilkkuu sinisenä. Se voi vaurioittaa lampun.
- On suositeltavaa käyttää pistorasiasia, jossa on vähintään 20 A:n sulake.

Objektiivin kalibroinnin suorittaminen lisävarusteena saatavan objektiivin asennuksen jälkeen

Varmista, että suoritat [KALIBROINTI]-toiminnon pitämällä ORIENTATION/CALIBRATION-painiketta painettuna vähintään 2 sekunnin ajan tai pitämällä CTL-painiketta ja painamalla INFO/L-CALIB-painiketta kaukosäätimestä linssin asennuksen tai vaihtamisen jälkeen. (→ sivu [19](#), [130](#)) Kalibrointi korjaa säädettävän zoomaus- ja tarkennusalueen.

Seuraavat objektiivit tarvitsevat kalibrointia:

- NP26ZL, NP27ZL, NP28ZL, NP29ZL, NP32ZL

Projektorin kantamista ja lisävarusteena saatavan objektiivin käsittelyä 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.

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 189 annettuja ohjeita.
- Vaihda lamppu, kun näyttöön tulee ilmoitus **[LAMPPU PALAMASSA LOPPUUN. VAIHDA LAMPPU 1 (tai 2). KÄYTÄ TURVALLISUUS- JA TOIMIVUUSSYISTÄ VAI 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.

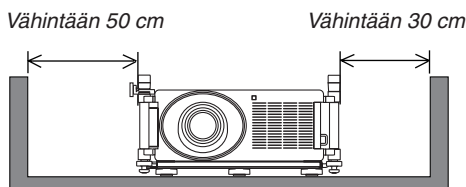
Projektorin asennusetäisyydet

Jätä asennettavan projektorin ympärille riittävästi tilaa seuraavassa esitetyllä tavalla.

Vältä projektorin asentamista paikkaan, jossa ilmanvaihtolaitteiston ilmavirta osuu suoraan projektoriin.

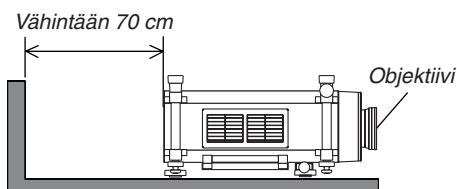
Ilmanvaihtojärjestelmän tuottama lämmin ilma voi päätyä projektorin sisään. Silloin projektori voi ylikuumentua, jolloin ylikuumenemissuoja katkaisee automaattisesti virran projektorista.

Esimerkki 1 – projektorin molemmilla puolilla on seinä.

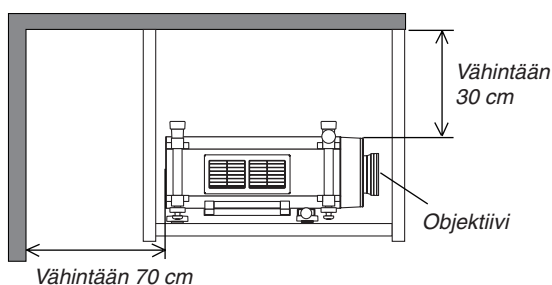


HUOMAUTUS:

Piirroksessa näkyvät tarvittavat etäisyydet projektorin etu-, taka- ja yläpinnasta.

Esimerkki 2 – projektorin takana on seinä.**(1) Lattia-asennus:****HUOMAUTUS:**

Piirroksessa näkyvät tarvittavat etäisyydet projektorin taka- ja yläpinnasta sekä oikeasta ja vasemmasta pinnasta.

(2) Kattoasennus:**HUOMAUTUS:**

1. Piirroksessa näkyvät tarvittavat etäisyydet projektorin etu-, taka- ja alapinnasta sekä oikeasta ja vasemmasta pinnasta.
2. Jos ripustat projektorin 30 cm:n etäisyydelle katosta, varmista, että projektorin kaikilla neljällä sivulla ja alla on riittävästi tilaa.

Tietoja Korkean paikan -tilasta

- Jos käytät projektoria yli 1 600 metrin korkeudessa, määritä [TUULETINTOIMINTO]-asetukseksi [KORKEAN PAIKAN]. Jos projektoria käytetään yli 1600 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 1 600 metrin korkeudessa [KORKEAN PAIKAN] -asetus käytössä, lamppu voi jäähtyä liikaa, mikä saa kuvan välikymään. Valitse [TUULETINTOIMINTO]-asetukseksi [AUTO].
- Projektorin käyttäminen yli 1 600 metrin korkeudessa voi lyhentää sen sisäisten 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:

Seuraavat toiminnot ja muut vastaavat toiminnot: [KUVASUHDE], [3D REFORM], [D-ZOOM].

**Kolmiulotteisten kuvien katsomista koskevia varotoimia**

Ennen kuin aloitat katselun, muista lukea terveyttä koskevat varotoimet, jotka on mainittu LCD-suljinlasien tai kolmiulotteisen sisällön (esimerkiksi DVD-levyn, videopelin, tai tietokoneen videotiedostojen) mukana toimitetuissa käyttöohjeissa.

Noudata seuraavia ohjeita haitallisten oireiden välttämiseksi:

- Älä käytä LCD-suljinlaseja muuhun kuin kolmiulotteisten kuvien katselemiseen.
- Katsojan on oltava vähintään 2m:n päässä kuvasta. Kolmiulotteisten kuvien katseleminen liian läheltä voi rasittaa silmiä.
- Vältä kolmiulotteisten kuvien pitkäaikaista katselemista. Pidä tunnin yhtäjaksoisen katselu jälkeen vähintään 15 minuutin tauko.
- Jos jollakulla perheesi jäsenistä on ollut valonherkkyyden aiheuttamia kohtauksia, ota yhteys lääkäriin ennen kolmiulotteisten kuvien katselemista.
- Kun kolmiulotteisten kuvien katselun aikana ilmenee pahoinvointia, huonovointisuutta, päänsärkyä, näköhäiriöitä, kouristuksia tai turtumista, lopeta katselu. Jos oireet eivät katoa, ota yhteyttä lääkäriin.
- Katsele kolmiulotteisia kuvia suoraan edestä. Jos et ole suorassa kulmassa katselupintaan, silmäsi voivat rasittua.

Sisällysluettelo

Tärkeitä tietoja	i
1. Johdanto	1
1 Pakkauksen sisältö	1
2 Projektorin esittely	2
Onnittelut uuden projektorin hankkimisesta	2
Hyödyllisiä toimintoja:	2
Tietoja tästä käyttöoppaasta	3
3 Projektorin osien nimet	4
Edestä/ylhäältä	4
Takaa	5
Ohjauspaneeli/merkkivalo-osa	6
Liitäntäpaneelin ominaisuudet	7
Takaosan liitinpaneeli (3D-liitinominaisuus)	8
4 Kaukosäätimen osien nimet	9
Paristojen asentaminen	10
Kaukosäädintä koskevat varotoimet	10
Langattoman kaukosäätimen toimintasäde	10
Kaukosäätimen käyttö langallisessa käytössä	11
5 Ladattavien ohjelmistojen käyttöympäristö	12
Käyttöympäristö	13
2. Kuvan heijastaminen (peruskäyttö)	14
1 Kuvan heijastamisen vaiheet	14
2 Tietokoneen kytkeminen/Mukana toimitetun virtajohdon kytkeminen	15
Mukana toimitettujen virtajohtojen käyttäminen	15
Virtajohdon pysäyttimen käyttäminen	16
3 Projektorin kytkeminen päälle	18
Objektiivin kalibroinnin suorittaminen	19
Aloitussäätöä (valikkokielen valintäsäätöä) koskeva huomautus	20
Jos heijastettu on kuva on peilikuva tai ylösalaisin	21
4 Lähteen valitseminen	22
Tietokone- tai videolähteen valitseminen	22
5 Kuvan koon ja sijainnin säätäminen	24
Projektorin kallistuksen säätö	25
Heijastetun kuvan sijainnin muuttaminen pystysuunnassa (objektiivin siirto)	27
Tarkennus	29
Zoomaus	30
6 Trapetsiväärityksen korjaaminen	31
7 Tietokonesignaalin automaattinen optimointi	33
Kuvan säätäminen automaattisen säädön avulla	33
8 Projektorin sammuttaminen	34
9 Projektorin kantaminen	36
3. Käytännöllisiä toimintoja	37
1 Lampun valon sammuttaminen (LENS SHUTTER)	37
2 Kuvan kytkeminen pois päältä	37
3 Näyttövalikon sammuttaminen (näytön mykistys)	37

4	Kuvan pysäyttäminen.....	37
5	Kuvan suurentaminen.....	38
6	Ekotilan vaihtaminen / ekotilan käytöllä saavutetun energiansäästön tarkistaminen [EKOTILA]	39
	Saavutetun energiansäästön tarkistaminen [HIILILASKURI].....	40
7	Pysty- ja vaakasuuntaisen trapetsivääristymän korjaaminen [CORNERSTONE]	41
	Cornerstone	41
8	Kahden kuvan näyttäminen samanaikaisesti.....	44
	PIP (KUVA KUVASSA)- tai PICTURE BY PICTURE (KUVAT VIEREKKÄIN) -tilan valitseminen [MODE]	44
	[POSITION] (SIJAINTI)	45
9	Projektorin luvattoman käytön estäminen [TURVATOIMINTO]	46
10	Objektiivinsiirron, zoomauksen ja tarkennuksen säätöjen tallentaminen [LENS MEMORY]	49
	Käyttöesimerkki.....	49
	Säätöarvojen tallentaminen [REF. LENS MEMORY] (OBJEKTIIVIMUISTIVIITE) -kohtaan:	49
	Säätöarvojen hakeminen [REF. LENS MEMORY] (OBJEKTIIVIMUISTIVIITE) -muistista:.....	50
11	Kuvan näyttäminen [EDGE BLENDING] (REUNOJEN HÄIVYTYYS) -toiminnolla	53
	Ennen Edge Blending (reunojen häivytyys) -toiminnon käyttöohjeiden antamista ...	53
	Mustan tason säätö.....	56
	9-segmenttisten osien mustan tason säätö	57
12	Projektorin ohjaaminen HTTP-selaimen avulla	58
13	Tietokoneen näyttökuvan heijastaminen projektorilla lähiverkon kautta [NETWORK PROJECTOR].....	65
14	Tietokoneen käyttäminen projektorilla verkon kautta [REMOTE DESKTOP] (ETÄTYÖPÖYTÄ).....	69
15	3D-kuvien katselu	75
	3D-kuvien katselu	76
4. Viewer-toiminnon käyttäminen		78
1	Viewer-toiminnon ominaisuudet.....	78
2	Esitysmateriaalin valmisteleminen.....	81
3	USB-muistiin tallennettujen kuvien heijastaminen.....	82
	Viewer-toiminnon käynnistäminen	82
	Viewer-toiminnon sulkeminen	85
	Viewer-näytön nimet ja toiminnot.....	86
	Viewerin asetukset.....	91
4	Jaetussa kansiossa olevien tietojen heijastaminen	94
	Yhteyden muodostaminen projektorista jaettuun kansioon	94
	Jaetun kansion yhteyden poistaminen projektorista	97
5	Mediapalvelimella olevien tietojen heijastaminen	98
	Windows Media Player 11:n medianjakotoiminnon määrittäminen.....	98
	Windows Media Player 12:n medianjakotoiminnon määrittäminen.....	100
	Yhteyden muodostaminen projektorista mediapalvelimeen.....	101
	Projektorin mediapalvelinyhteyden katkaiseminen	102
6	Tiedostojen näyttämistä koskevia rajoituksia	103

PowerPoint-tiedostoja koskevia rajoituksia	103
PDF-tiedostoja koskevia rajoituksia	103
5. Näyttövalikon käyttäminen	104
1 Valikoiden käyttäminen	104
2 Valikon osat	105
3 Valikkokohteiden luettelo	106
4 Valikkojen kuvaukset ja toiminnot [LÄHDE]	109
COMPUTER 1, 2, ja 3.....	109
HDMI.....	109
DisplayPort.....	109
VIDEO.....	109
S-VIDEO	109
VIEWER.....	109
VERKKO	109
SLOT (KORTTIPAikka) (laajennuskortille).....	109
ENTRY LIST (TULOLUETTELO).....	109
TESTIKUVA	109
5 Valikkojen kuvaukset ja toiminnot [SÄÄDÄ]	113
[KUVA]	113
[KUVA-ASETUKSET].....	116
[VIDEO].....	120
Objektiivimuistitoiminnon käyttäminen [LENS MEMORY].....	121
6 Valikkojen kuvaukset ja toiminnot [ASETUS].....	122
[BASIC] (PERUS)	122
[VALIKKO]	126
[ASENNUS(1)]	127
[ASENNUS(2)]	131
[VAIHTOEHDOT(1)]	133
[VAIHTOEHDOT(2)]	135
[EDGE BLENDING] (REUNOJEN HÄIVYTYKSE)	137
7 Valikkojen kuvaukset ja toiminnot [TIEDOT]	138
[KÄYTTÖAIKA].....	138
[LÄHDE(1)].....	139
[LÄHDE(2)].....	139
[KAAPELILÄHIVERKKO]	139
[LANGATON LÄHIVERKKO(1)]	140
[LANGATON LÄHIVERKKO(2)]	140
[VERSION(1)]	140
[VERSION(2)]	141
[MUUT].....	141
8 Valikkojen kuvaukset ja toiminnot [PALAUTA].....	142
Tehdasasetusten palauttaminen [PALAUTA].....	142
9 Sovellusvalikko	144
IMAGE EXPRESS UTILITY	144
NETWORK PROJECTOR (VERKKOPROJEKTORI).....	144
REMOTE DESKTOP CONNECTION (ETÄTYÖPÖYTÄYHTEYS)	145
NETWORK SETTINGS.....	146
TOOLS (TYÖKALUT).....	162

6. Kytkeminen muihin laitteisiin	167
1 Lisävarusteena saatavan objektiivin asennus	167
Ennen objektiivin asentamista	167
Objektiivin asentaminen	167
Objektiivin irrottaminen	169
2 Kytkennot	170
Analoginen RGB-signaaliyhteys	170
Digitaalinen RGB-signaaliyhteys	171
Ulkoisen näytön kytkeminen	173
DVD-soittimen tai muun AV-laitteen kytkeminen	174
Komponenttitulon kytkeminen	175
HDMI-tulon kytkeminen	176
Langalliseen lähiverkkoon kytkeminen	177
Langattomaan lähiverkkoon kytkeminen (ostettava erikseen)	178
Langattoman verkon liitäntäyksikön asentaminen	178
Langattoman verkon liitäntäyksikön irrottaminen	180
Projektorien asentaminen päällekkäin	182
7. Huoltaminen	184
1 Suodattimien puhdistaminen	184
Vasemmanpuoleisen suodattimen puhdistaminen	184
Etummaisen suodattimen puhdistaminen	186
2 Objektiivin puhdistaminen	188
3 Projektorin ulkopinnan puhdistaminen	188
4 Lampun ja suodattimien vaihtaminen	189
5 Suodattimien vaihtaminen	192
Vasemmanpuoleisen suodattimen vaihtaminen	192
Etummaisen suodattimen vaihtaminen	194
8. User Supportware	196
1 Ohjelmiston asentaminen	196
Asennus Windows-järjestelmään	196
Macintosh-ohjelmien asentaminen	197
2 Kuvien tai videon heijastaminen projektorilla lähiverkon kautta (Image Express Utility 2.0)	198
Image Express Utility 2.0 -apuohjelman ominaisuudet	198
Projektorin kytkeminen lähiverkkoon	199
Image Express Utility 2.0 -apuohjelman perustoiminnot	200
3 Projektorin ohjaaminen lähiverkon kautta (PC Control Utility Pro 4/Pro 5)	209
4 Mac-tietokoneen näyttökuvan heijastaminen projektorilla lähiverkon kautta (Image Express Utility 2 for Mac)	212
Image Express Utility 2 -apuohjelman ominaisuudet	212
Käyttöympäristö	212
Projektorin kytkeminen lähiverkkoon	212
Image Express Utility 2:n käyttäminen	213
5 Projektorin käyttäminen lähiverkon kautta (Virtual Remote Tool)	216
9. Liite	219
1 Heijastusetaisyys ja kuvakoko	219

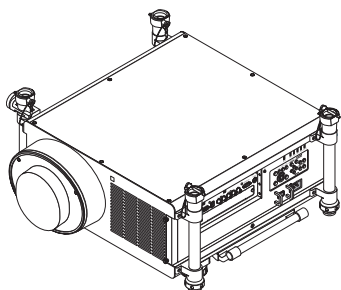
Objektiivien tyypit ja heijastusetasyydet.....	219
Kuvakokojen ja etäisyyksien taulukot.....	221
Objektiivinsiirron alue.....	222
② Laajennuskortin (myydään erikseen) asentaminen.....	223
③ Luettelo yhteensopivista signaaleista.....	225
④ Tekniset tiedot.....	227
Optinen.....	227
Sähkötiedot.....	227
Mekaaniset tiedot.....	228
Lisävarusteena saatavat objektiivit.....	229
Virtajohto.....	229
⑤ Projektorin mitat.....	230
⑥ COMPUTER-D-sub-tuloliitännän nastojen määritykset.....	231
⑦ Vianmääritys.....	232
Merkkivalojen ilmoitukset.....	232
Yleisiä ongelmia ja ratkaisuja.....	234
Jos kuvaa ei näy tai jos se ei näy oikein.....	236
⑧ Tietokoneen ohjauskoodit ja kaapeliiliitäntä.....	237
⑨ Vianmäärityksen tarkistusluettelo.....	238
⑩ REKISTERÖI PROJEKTORI! (Yhdysvaltojen, Kanadan ja Meksikon asukkaille).....	240

1. Johdanto

1 Pakkauksen sisältö

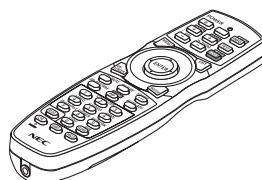
Tarkista, että pakkauksessa on kaikki tässä luetellut osat. Jos jotakin puuttuu, ota yhteyttä jälleenmyyjään. Säilytä alkuperäiset pakkausmateriaalit sen varalta, että joudut joskus lähettämään projektorin.

Projektorin

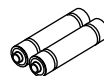


Objektiivin pölysuojus

* Projektori toimitetaan ilman objektiivia. Tietoja objektiivityypeistä ja heijastusasetäisyyksistä on sivulla 219.

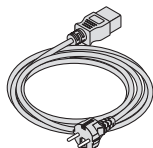


Kaukosäädin
(7N901041)



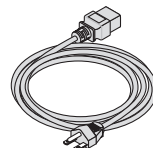
AA-alkaliparistot (x2)

Virtajohto x 2



(79TM1021)

Eurooppa/Aasia/Etelä-Amerikka

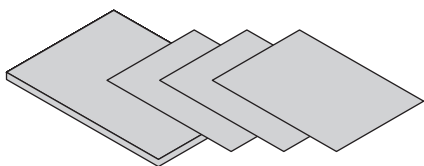


(79TM1011 for AC 200 V)

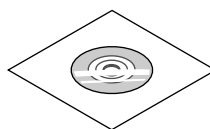
Pohjois-Amerikka

Virtajohdon pysäytin (79TM1111)

Langattoman verkon liitäntäyksikön varkaudenestosuojus (lisävarusteena saatavaan langattoman verkon liitäntäyksikköön) (79TM1091)



- Tärkeitä tietoja (7N8N3713)
- Pika-asennusopas (7N8N3721/7N8N3731)
- Rajoitettu takuu (Pohjois-Amerikka)



NEC-projektorin CD-ROM-levy
Käyttöopas (PDF)
(7N951924)

Eurooppalaiset asiakkaat:

Voimassa olevat takuehdot löytyvät verkkosivustostamme:
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 (NP25FL:llä 200 tuuman/NP32ZL:llä 600 tuuman) kokoisia kuvia PC- tai Macintosh-tietokoneesta (pöytätietokoneesta tai kannettavasta tietokoneesta), videonauhurista, DVD-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.

Hyödyllisiä toimintoja:

- **Suuritarkkuuksinen ja kirkasnäyttöinen DLP®-projektor**

Suuritarkkuuksinen näyttö, alkueräinen tarkkuus WUXGA (1920 × 1200) (16:10)

- **Laaja valikoima lisävarusteobjektiveja eri asennuspaikkoja varten**

Tämä projektori tukee 6:n tyyppisiä valinnaisia objektiveja, joista voi valita sopivan objektivin erilaisia asennusvaatimuksia varten.

Lisäksi objektivit voi asentaa ja irrottaa helposti.

Projektorissa ei hankintahetkellä ole objektiveja asennettuna. Osta lisäobjektivit erikseen.

- **Kaksoislamppujärjestelmä**

kahden pampun järjestelmä pidentää lampputen käyttöikää, säästää energiaa ja parantaa vikasietoisuutta.

- **Asennettavissa päällekkäin, mikä parantaa vikasietoisuutta ja takaa toimivuuden suurta kirkkautta vaativissa oloissa**

Päällekkäin asennettujen projektorien käyttäminen parantaa kirkkautta ja näkyvyyttä.

- **EDGE BLENDING (REUNOJEN HÄIVYTYYS) -toiminto**

EDGE BLENDING (REUNOJEN HÄIVYTYYS) -toiminnolla voi suuritarkkuuksisen moninäyttökuvan näyttää yhdessä suuressa näytössä.

- **Moottoroitu objektivin siirto, zoomaus ja tarkennus lisäävät asennuspaikkamahdollisuuksia**

Objektivin moottoroitu vaaka- ja pystysuuntainen siirto mahdollistaa projektorin sijoittamisen muuallekin kuin kohtisuoran heijastettavaa pintaa kohti. Moottoroitu zoomaus ja tarkennus mahdollistavat nopeat ja helpot säätötoimet.

Huomaa, että NP25FL-objektivin tarkennusta voi säätää manuaalisesti.

- **Laaja liitäntävalikoima (HDMI, DisplayPort, BNC jne.)**

Projektorin on varustettu laajalla valikoimalla erilaisia lähtö- ja tuloliitäntöjä: tietokone (analoginen), 5 BNC, HDMI, DisplayPort, Video, S-Video jne. (Tietokone (analoginen)- ja BNC-liitännät tukevat myös komponenttituloja.)

Projektorin HDMI- ja DisplayPort-tuloliitännät tukevat HDCP-tekniikkaa.

- **Korttipaikka laajennuskortille**

Projektorissa on korttipaikka lisävarusteena saatavalle laajennuskortille (SB-01HC tai muu NEC:n liitäntäkortti).

- **Laadukas kuvankäsittelypiiri**

Reon-VX-videosuoritin tuottaa laadukkaita kuvia.

- **Energiaa säästävä tekniikka, tehonkulutus valmiustilassa enintään 0,5 wattia**

Jos näyttövalikon valmiustila-asetukseksi valitaan Virransäästö, tehonkulutus valmiustilassa on 0,5 W.

- **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).

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

Kun tuloliitintä vaihdetaan, ennen vaihtoa heijastettu kuva säilyy näytössä eikä kuva pimene ennen uuden kuvan vaihtamista.

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

Yhdellä projektorilla voi heijastaa kaksi kuvaa samanaikaisesti.

Kahden kuvan näyttöä varten on kaksi eri asettelutyyppiä: kuva kuvassa, joka näyttää apukuvan pienenä kuvana pääkuvan sisällä, ja kuvat vierekkäin, joka näyttää kuvat samankokoisina vierekkäin.

- **Luvattoman käytön estävä turvatoiminto**

Tässä projektorissa on seuraavat turvatoiminnot:

- Salasanasuojaus: kun salasana otetaan käyttöön näyttövalikossa, esiin tulee salasanaa pyytävä näyttö aina, kun projektoriin kytketään virta.

- **Yhteensopivuus langallisten ja langattomien verkkojen kanssa (langattoman verkon liitäntäyksikkö myydään erikseen)**

Projektorissa on lähiverkkoliitäntä (RJ-45), jonka kautta sen voi kytkeä langalliseen lähiverkkoon. Verkkoyhteyden kautta voi esimerkiksi siirtää kuvia tietokoneesta projektoriin tai ohjata projektorin tietokoneesta.

Jos projektoriin asennetaan erikseen myytävä langattoman verkon liitäntäyksikkö (NP02LM), sen voi kytkeä myös langattomaan lähiverkkoon.

- **Hyödylliset apuohjelmat, jotka voi ladata Internetistä**

Internet-sivustostamme voi ladata viisi apuohjelmaa (Image Express Utility 2.0, PC Control Utility Pro 4 (Windows) / 5 (Mac OS), Image Express Utility 2 for Mac ja Virtual Remote Tool).

- **Lähiverkkoyhteensopiva Viewer-toiminto**

Projektorin Viewer-toiminnolla voi heijastaa langallisen tai langattoman lähiverkon kautta kytketyn tietokoneen jaettuihin kansioihin tallennettuja kuvia ja videota.

- Viewer tukee Windows Media Player 11:n medianjakotoimintoa.

- **CRESTRON ROOMVIEW -yhteensopiva**

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

- **Kolmiulotteisten kuvien tuki**

Projektorilla voi katsella 3D-kuvia kaupallisesti saatavilla olevien LCD-suljinlasien avulla.

- **NVIDIA® 3D Vision™ Pro -tuki**

Projektorilla voi katsella 3D-kuvia käyttämällä tuettua näytönohjainta tai ohjelmistoa.

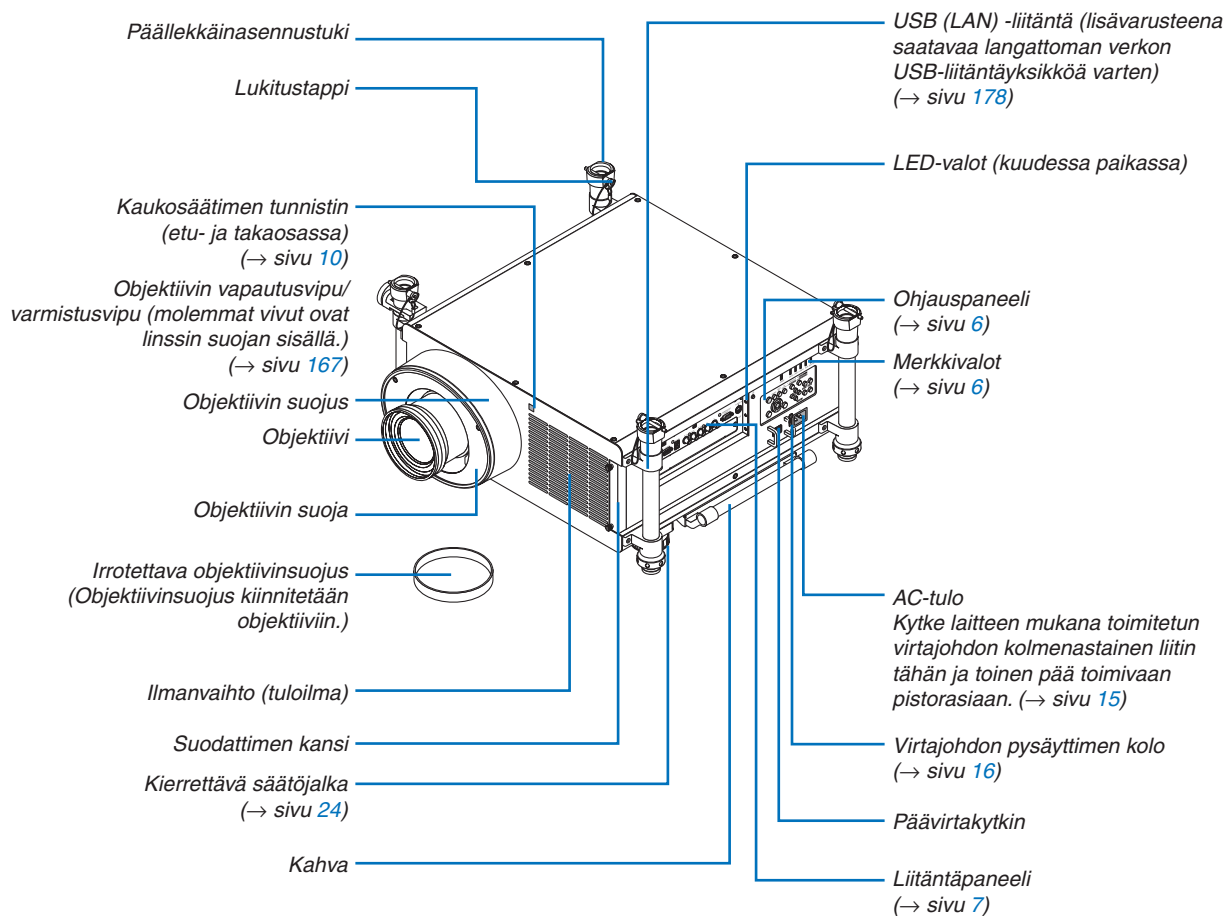
Tietoja tästä käyttöoppaasta

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.

③ Projektorin osien nimet

Edestä/ylhäältä

Objektiivi on ostettava erikseen. Alla oleva kuvaus koskee NP27ZL-objektiivin asennusta.



VIHJE:

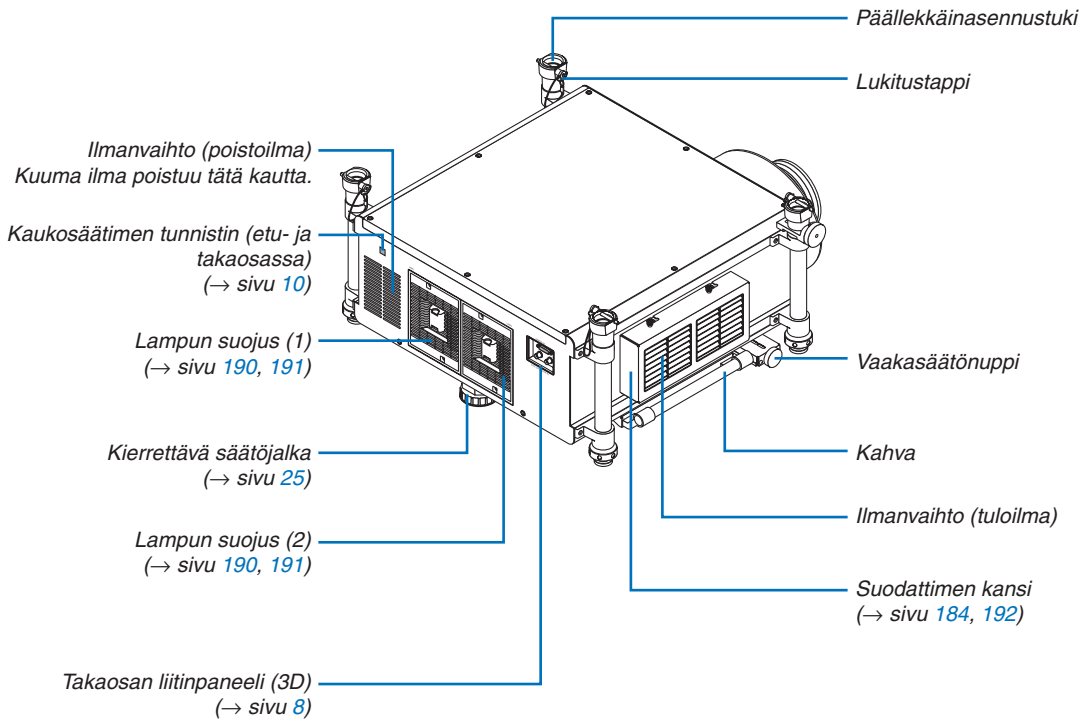
- Projektorin neljä päällekkäisasennustukea voi poistaa. (→ sivu 183)

Takaa

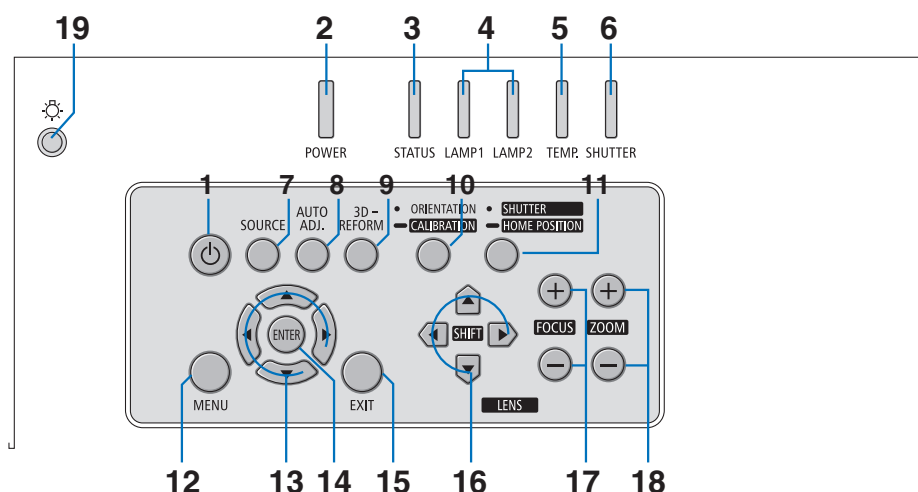
⚠ HUOMIO:

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

Ole varovainen, kun nostat projektoria.



Ohjauspaneeli/merkkivalo-osa



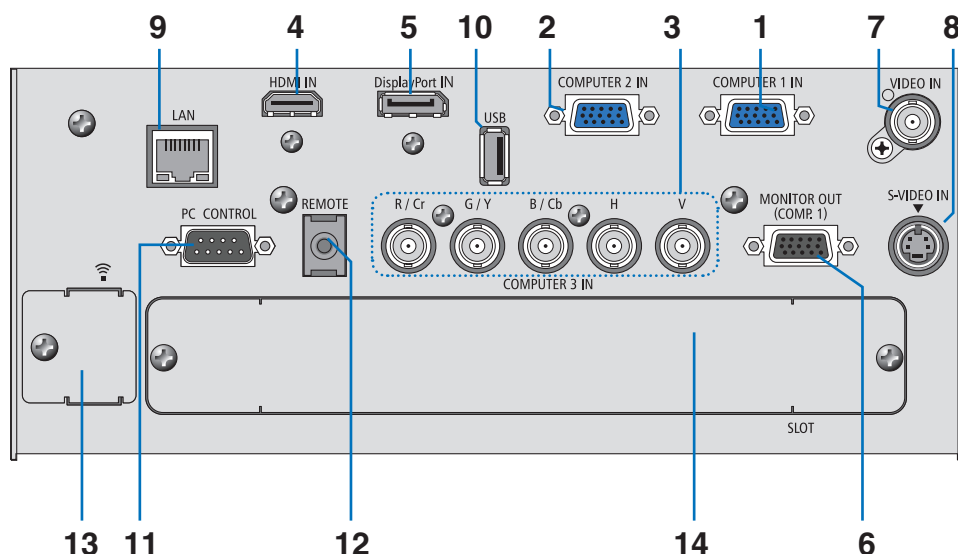
1. (POWER)-painike (virtapainike) (→ sivu 19, 34)
2. POWER (VIRTA) -merkkivalo (→ sivu 19, 34, 232)
3. STATUS (TILA) -merkkivalo (→ sivu 232)
4. LAMP 1 (LAMPPU 1)- ja LAMP 2 (LAMPPU 2) -merkkivalot (→ sivu 189, 232)
5. TEMP. (LÄMPÖTILA) -merkkivalo (→ sivu 233)
6. SHUTTER (SULJIN) -merkkivalo (→ sivu 233)
7. SOURCE (LÄHDE) -painike (→ sivu 22)
8. AUTO ADJ. (AUTOM. SÄÄTÖ) -painike (→ sivu 33)
9. 3D REFORM (3D-korjaus) -painike (→ sivu 41)
10. ORIENTATION/CALIBRATION (SUUNTA/KALIBROINTI) -painike (→ sivu 19, 21)
11. SHUTTER/HOME POSITION (SULJIN/ALKUASENTO) -merkkivalo (→ sivu 27, 37)

HUOMAUTUS: Objektiivinsiirtoasetuksen alkuasento ei ole objektiivinsiirron säätöalueen keskikohta. Asennettaessa objektiivin on oltava alkuasennossa.

12. MENU (VALIKKO) -painike (→ sivu 104)
13. -painikkeet (→ sivu 104)
14. ENTER (VALINTA) -painike (→ sivu 104)
15. EXIT (POISTU) -painike (→ sivu 104)
16. LENS SHIFT (OBJEKTIIVIN SIIRTO) -painikkeet (→ sivu 27)
17. FOCUS (TARKENNUS) +/- -painikkeet (→ sivu 29)
18. ZOOM (ZOOMAUS) +/- -painikkeet (→ sivu 30)
19. Valopainike

Valaisee ohjauspaneelin ja liitäntäpaneelin.

Liitännäpaneelin ominaisuudet



1. COMPUTER 1 IN/Komponenttituloliitäntä (15-nastainen mini D-sub) (→ sivu [15](#), [170](#), [175](#))
2. COMPUTER 2 IN/Komponenttituloliitäntä (15-nastainen mini D-sub) (→ sivu [170](#), [175](#))
3. COMPUTER 3 IN/Komponentti (R/Cr, G/Y, B/Cb, H, V) -liitännät (BNC x 5) (→ sivu [170](#), [175](#))
4. HDMI IN -liitäntä (tyyppi A) (→ sivu [171](#), [172](#), [176](#))
5. DisplayPort IN -liitäntä (DisplayPort 20P) (→ sivu [171](#))
6. MONITOR OUT (COMP 1) -liitäntä (15-nastainen mini D-sub) (→ sivu [173](#))
7. VIDEO IN -liitäntä (BNC) (→ sivu [174](#))
8. S-VIDEO IN -liitäntä (4-nastainen mini-DIN) (→ sivu [174](#))
9. LAN-liitäntä (RJ-45) (→ sivu [177](#))
10. USB-liitäntä (tyyppi A) (→ sivu [82](#))
11. PC CONTROL -liitäntä (9-nastainen D-sub) (→ sivu [237](#))
12. REMOTE-liitäntä (stereominiliitin)

Tämän liitännän kautta voit kytkeä tietokoneen tai hallita järjestelmää. Tällä voit ohjata projektoria sarjaliitäntäprotokollalla. Jos kirjoitat omaa ohjelmaa, katso tavallisimmat PC-ohjauskomennot sivulta [237](#).

12. REMOTE-liitäntä (stereominiliitin)

Käytä tätä liitäntää projektorin langalliselle kauko-ohjaimelle käyttäen kaupallisesti saatavilla olevaa kauko-ohjain-kaapelia yhdessä Ø 3,5 mm:n stereominiliittimen (ei vastusta) kanssa.

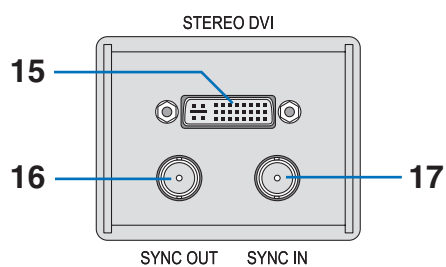
Kytke projektori ja toimitettu kaukosäädin käyttäen kaupallisesti saatavilla olevaa langallisen kauko-ohjaimen kaapelia. (→ sivu [11](#))

HUOMAUTUS:

- Jos kaukosäätimen johto kytketään liitännäpaneelin REMOTE-miniliitäntään, langaton käyttö ei ole mahdollista.

13. USB (LAN) -liitäntä (lisävarusteena saatavaa langattoman verkon USB-liitäntäyksikköä varten) (→ sivu [178](#))

14. Laajennuskorttipaikka (SLOT) (→ sivu [223](#))

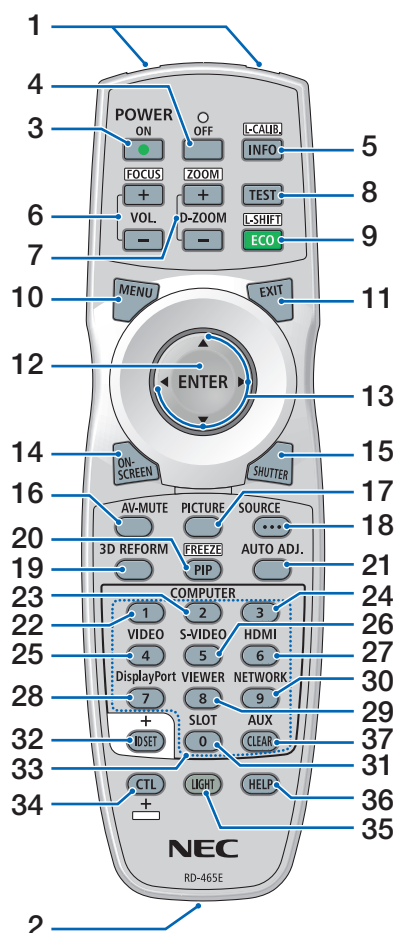
Takaosan liitinpaneeli (3D-liitinominaisuus)

15. STEREO DVI -liitin (DVI-D, Dual Link, 24p) (→ sivu 76)

16. SYNC OUT -liitin (BNC) (→ sivu 76)

17. SYNC IN -liitin (BNC) (→ sivu 76)

4 Kaukosäätimen osien nimet

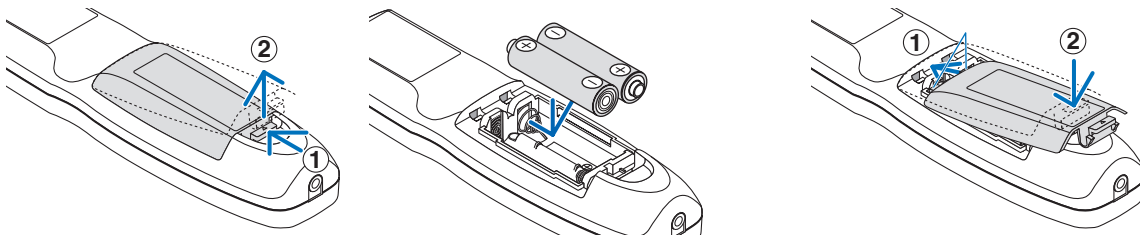


1. Infrapunalähetin
(→ sivu 10)
2. Kauko-ohjaimen liitäntä
Liitä kaupallisesti saatavilla oleva kauko-ohjaimen kaapeli tähän langallista käyttöä varten. (→ sivu 11)
3. POWER ON (KÄYNNISTYS) -painike
(→ sivu 19)
4. POWER OFF (SAMMUTUS) -painike
(→ sivu 34)
5. INFO/L-CALIB. -painike
(→ sivu 19) (INFO -painikkeen toiminnot eivät toimi tämän sarjan projektoreissa.)
6. VOL./FOCUS +/- -painikkeet
(→ sivu 29)
7. D-ZOOM/ZOOM +/- -painikkeet
(→ sivu 30)
8. TEST-painike
(→ sivu 24)
9. ECO/L-SHIFT -painike
(→ sivu 28)
10. MENU (VALIKKO) -painike
(→ sivu 104)
11. EXIT (POISTU) -painike
(→ sivu 104)
12. ENTER (VALINTA) -painike
(→ sivu 104)
13. ▲▼◀▶-painikkeet
(→ sivu 104)
14. ON-SCREEN-painike
(→ sivu 37)
15. SHUTTER (SULJIN) -painike
(→ sivu 37)
16. AV-MUTE (AV-MYKISTYS) -painike
(→ sivu 37)
17. PICTURE (KUVA) -painike
(→ sivu 113, 115)
18. SOURCE (LÄHDE) -painike
(→ sivu 22)
19. 3D REFORM (3D-korjaus) -painike
(→ sivu 41)
20. PIP/FREEZE -painike
(→ sivu 37, 45)
21. AUTO ADJ. (AUTOM. SÄÄTÖ) -painike
(→ sivu 33)
- 22, 23, 24. COMPUTER 1/2/3 (TIE-TOKONE 1/2/3) -painikkeet
(→ sivu 22)
25. VIDEO-painike
(→ sivu 22)
26. S-VIDEO-painike
(→ sivu 22)
27. HDMI-painike
(→ sivu 22)
28. DisplayPort-painike
(→ sivu 22)
29. VIEWER-painike
(→ sivu 22, 78)
30. NETWORK (VERKKO) -painike
(→ sivu 22)
31. SLOT-painike
32. ID SET (ASETA TUNNUS) -painike
(→ sivu 132)
33. Numeeriset (0–9/CLEAR) painikkeet
34. CTL-painike
Tätä painiketta käytetään yhdessä muiden painikkeiden kanssa samaan tapaan kuin tietokoneen CTRL-painiketta.
35. LIGHT-painike
Tätä painiketta käytetään kauko-ohjaimen painikkeiden taustavalaistuksen sytyttämiseksi. Taustavalaistus sammuu, mikäli mitään painiketoimintoja ei suoriteta 10 sekuntiin.
36. HELP (OHJE) -painike
(→ sivu 138)
37. AUX-painike
(→ sivu 76)

Paristojen asentaminen

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

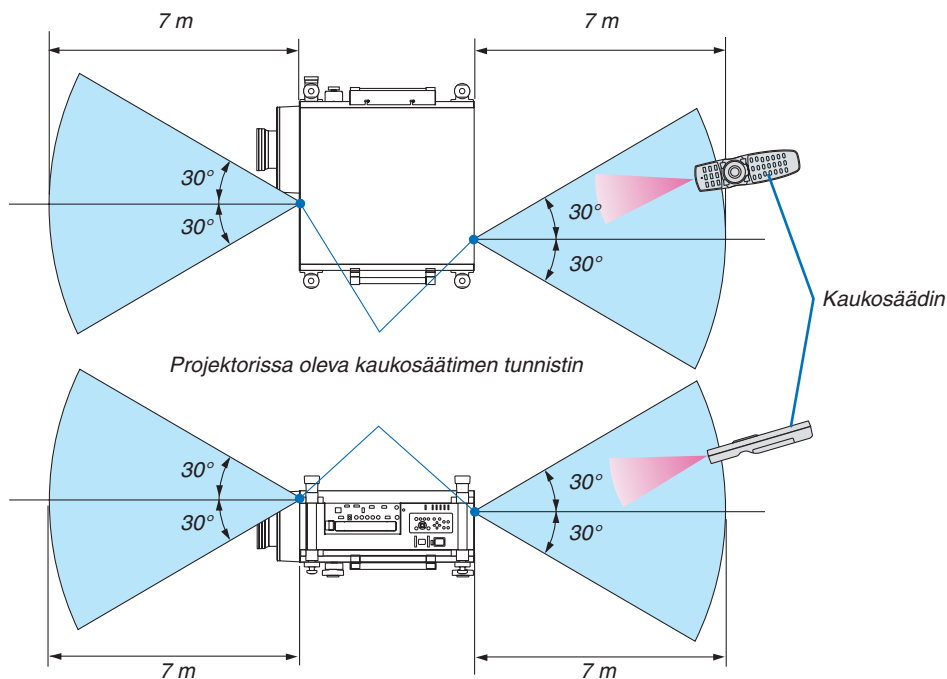
HUOMAUTUS: Älä käytä yhdessä uusia ja vanhoja paristoja tai erityyppisiä paristoja.



Kaukosäädintä koskevat varoitus

- 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.

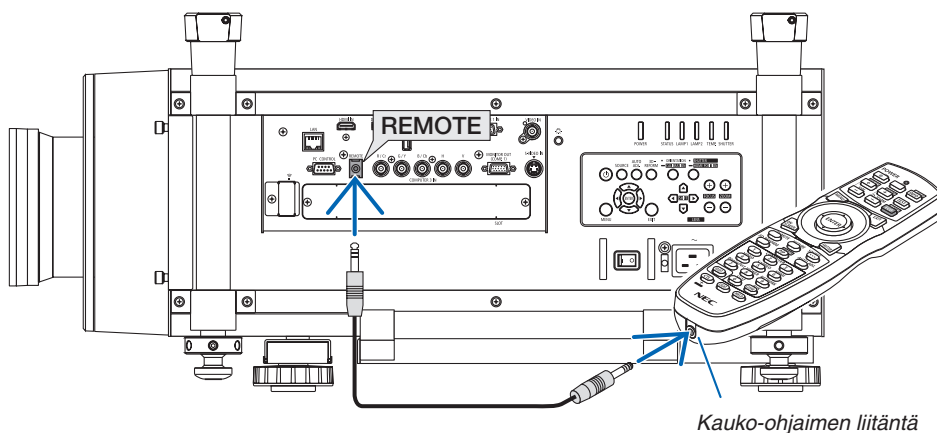
Langattoman kaukosäätimen toimintasäde



- Infrapunasignaali toimii, jos kaukosäätimen ja projektorissa olevan kaukosäätimen tunnistimen välillä on näköyhteys, niiden välinen etäisyys on enintään noin 7 metriä ja kaukosäädin on enintään 60 asteen kulmassa tunnistimeen nähden.
- 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.

Kaukosäätimen käyttö langallisessa käytössä

Liitä kauko-ohjaimen kaapelin yksi pää REMOTE-miniliitäntään ja toinen pää kauko-ohjaimen liitäntään.



HUOMAUTUS:

- Kun kauko-ohjaimen kaapeli on liitetty REMOTE-liitäntään, kauko-ohjain ei toimi langattomalla infrapuna-tiedonsiirrolla.
- Kun kauko-ohjaimen kaapeli on liitetty REMOTE-liitäntään, [VIRRANSÄÄSTÖ]- ja [VERKON VALMIUSTILA]-toiminnot eivät toimi [VALMIUSTILA]-tilassa.
- Virtaa ei toimiteta projektorista kauko-ohjaimeen REMOTE-liitännän kautta. Kun kauko-ohjainta käytetään kaapelilla liitettynä, tarvitaan paristo.

5 Ladattavien ohjelmistojen käyttöympäristö

Verkkosivustostamme voi ladata seuraavat ohjelmat.

Ohjelman nimi	Ominaisuudet
Image Express Utility 2.0	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 198)
PC Control Utility Pro 4 PC Control Utility Pro 5 (Mac OS)	Tätä ohjelmistoa käytetään ohjaamaan projektorin tietokoneelta, kun tietokone ja projektori on yhdistetty lähiverkkoon (kiinteä tai langaton). (→ sivu 209) - PC Control Utility Pro 4:ää voi käyttää sarjaliitännän kanssa. - PC Control Utility Pro 4 mahdollistaa 3D-asetusten säätämisen.
Image Express Utility for Mac	Tällä ohjelmalla voit siirtää Mac-tietokoneen kuvaruudun kuvan projektoriin verkon (langallisen tai langattoman lähiverkon) kautta. Mac-tietokoneen käyttöympäristön tiedot on kerrottu sivulla 212.
Virtual Remote Tool	Kun tietokone ja projektori on kytketty toisiinsa lähiverkon (lankaverkon tai langattoman verkon) kautta, tällä voi esimerkiksi käynnistää projektorin tai vaihtaa signaalilähteen. On myös mahdollista lähettää projektoriin kuva ja rekisteröidä se taustalogoksi. Kun kuva on rekisteröity logoksi, sen muokkaamisen tai poistamisen voi estää lukitsemalla sen. (→ sivu 216)

* Langattoman lähiverkon käyttämiseen tarvitaan erikseen myytävä langattoman verkon liitäntäyksikkö.

HUOMAUTUS:

- Image Express Utility for Mac ei tue Image Express Utility 2.0:n Meeting Mode -tilaa.

Latauspalvelu

Jos haluat ladata tai päivittää nämä ohjelmat, tutustu verkkosivustoomme:

URL-osoite: <http://www.nec-display.com/dl/en/index.html>

Käyttöympäristö

Seuraavassa on kerrottu Image Express Utility 2.0 -ohjelman käyttöympäristö. Katso muiden ohjelmien käyttöympäristö kyseisen ohjelman ohjeitoinnosta.

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 Service Pack 2 tai uudempi Windows XP Professional Service Pack 2 tai uudempi Windows XP Tablet PC Edition 2005 tai uudempi (Windows XP Tablet PC Edition Service Pack 2 tai uudempi) • Helppo yhteys tukee vain Windows XP:n ja Windows 7:n/Windows Vistan järjestelmänvalvojan oikeuksia • Se ei tue Windowsin virransäästötoimintoja.
Suoritin	• Windows 8/Windows 7/Windows Vista Vähintään 800 MHz:n Pentium 4/Pentium M vaaditaan Suosituksena vähintään 1 GHz:n Dual core • Windows XP Vähintään 800 MHz:n Pentium III tarvitaan Vähintään 1,6 GHz:n Pentium 4 -suoritinta suositellaan
Muisti	• Windows 8/Windows 7/Windows Vista Edellytyksenä vähintään 512 Mt Suosituksena vähintään 1 Gt • Windows XP Edellytyksenä vähintään 128 Mt Suosituksena vähintään 192 Mt * Muiden ohjelmien samanaikainen käyttäminen voi lisätä muistitarvetta.
Grafiikkasuoritin	• 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.)
Tarkkuus	• Windows 8/Windows 7/Windows Vista Edellytyksenä vähintään SVGA (800 × 600) XGA (1024 × 768) suositus • Windows XP Vähintään VGA (640 × 480) pakollinen XGA (1024 × 768) suositus
Näytön värit	High Color (15-bittinen, 16-bittinen) True Color (24-bittinen, 32-bittinen) (suositus) • 256 väriä tai sitä pienempää ei tueta.

2. Kuvan heijastaminen (peruskäyttö)

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

① Kuvan heijastamisen vaiheet

Vaihe 1

- Tietokoneen kytkeminen / Mukana toimitetun virtajohdon kytkeminen (→ sivu 15)



Vaihe 2

- Projektorin kytkeminen päälle (→ sivu 18)



Vaihe 3

- Signaalilähteen valitseminen (→ sivu 22)



Vaihe 4

- Kuvan koon ja sijainnin säätäminen (→ sivu 24)
- Trapetsivääristymän korjaus [KEYSTONE] (→ sivu 31)



Vaihe 5

- Kuvan säätäminen
 - Tietokoneen signaalin automaattinen optimointi (→ sivu 33)



Vaihe 6

- Esityksen tekeminen



Vaihe 7

- Projektorin kytkeminen päälle (→ sivu 34)



Vaihe 8

- Projektorin kantaminen (→ sivu 36)

② Tietokoneen kytkeminen/Mukana toimitetun virtajohdon kytkeminen

HUOMAUTUS:

- Asenna objektiivi noudattaen seuraavia ohjeita. (→ sivu 167)

1. Kytke tietokone projektoriin.

Tässä osassa esitellään peruskytcentä tietokoneeseen. Lisätietoja muista mahdollisista kytkennöistä on luvussa (2) Kytkennät sivulla 170.

Kytke tietokonekaapeli (VGA) projektorin COMPUTER 1 IN -liitäntään ja tietokoneen liitäntään (15-nastainen mini-D-sub). Kiinnitä tietokonekaapeli (VGA) kiristämällä kummankin liitännän kaksi ruuvia.

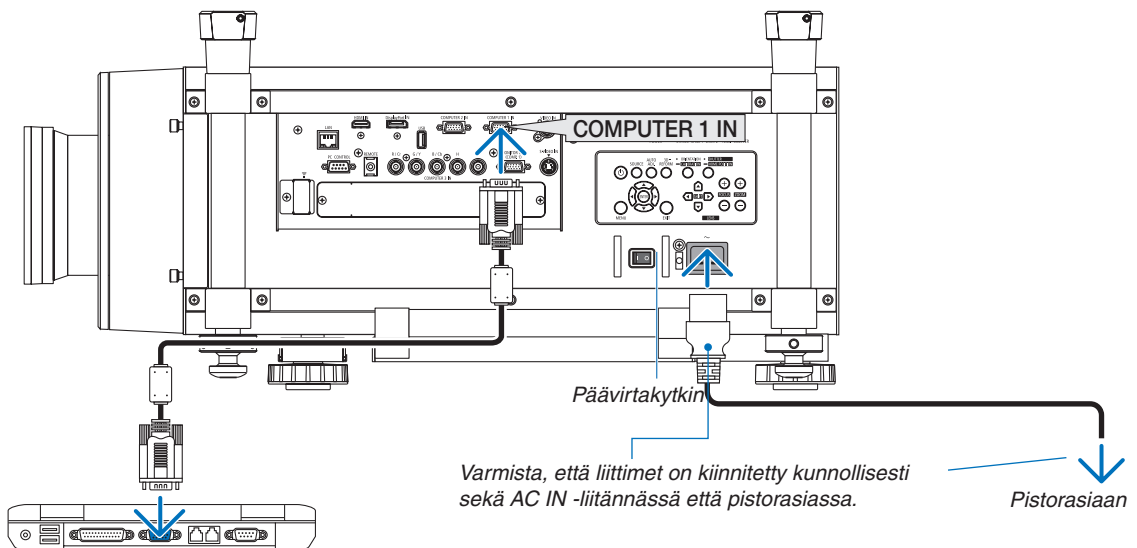
2. Kytke mukana toimitettu virtajohto projektoriin.

VAROITUS: ÄLÄ ALTISTA LAITETTA SATEELLE TAI KOSTEUEDELLE, SILLÄ SE VOI AIHEUTTAA SÄHKÖISKUN. ÄLÄ KYTKE TÄMÄN LAITTEEN PISTOKETTA JATKOJOHTOON TAI PISTORASIAAN, JOS KAIKKI LIITTIMET EIVÄT MENE PAIKALLEEN.

Tärkeitä tietoja:

- Kun kytket tai irrotat virtajohdon, varmista, että päävirtakytkin on suljettuna (asennossa [O]). Muutoin projektori saattaa vioittua.
- Älä käytä kolmivaihevirtajohtoa. Se voi aiheuttaa toimintahäiriön.

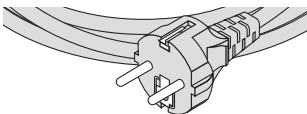
Kytke ensin mukana toimitetun virtajohdon kolmenastainen liitin projektorin AC IN -liitäntään ja kytke sitten toisen pää pistoke pistorasiaan.



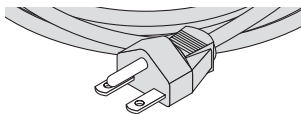
Mukana toimitettujen virtajohtojen käyttäminen

Valitse oman maasi tai alueesi mukainen virtajohto.

Eurooppa/Aasia/Etelä-Amerikka



Pohjois-Amerikka



(→ sivu 229)

Virtajohdon pysäyttimen käyttäminen

Jos haluat varmistaa, ettei virtajohto vahingossa irtoa projektorin AC IN -liitännästä, kiinnitä virtajohto laitteen mukana toimitetulla virtajohdon pysäyttimellä.

HUOMAUTUS:

- Älä kiinnitä virtajohtoa muihin kaapeleihin. Se voi aiheuttaa häiriöitä signaalikaapeleihin.

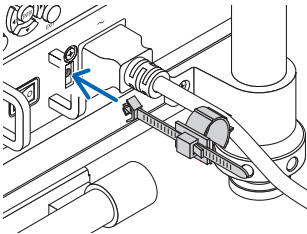
HUOMIO

- Varmista, että virtajohdon kaikki piikit on työnnetty kokonaan projektorin AC IN -liitäntään, ennen kuin kiinnität virtajohdon paikalleen virtajohdon pidikkeellä. Näin virtajohto ei irtoa vahingossa. Löyhästi kiinnitetty virtajohto voi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.
- Älä niputa virtajohtoa. Se voi aiheuttaa ylikuumenemisen tai tulipalon.
- Älä kiinnitä päällekkäin asennettujen projektorin virtajohtoja yhteen. Se voi aiheuttaa tulipalon.

HUOMAUTUS: Älä kiinnitä nauhaa väärin päin. Nauhaa ei voi irrottaa, kun sen on kerran työnnetty koloonsa.

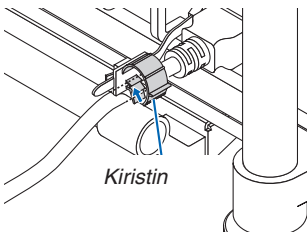
Virtajohdon pysäyttimen kiinnittäminen

1. Työnnä virtajohdon pysäytin liitäntäpaneelin AC IN -liitännän vieressä olevaan koloon.

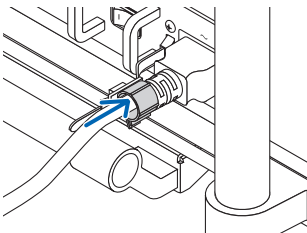


2. Kiinnitä virtajohto paikalleen virtajohdon pysäyttimellä.

Lukitse se työntämällä kiristintä.

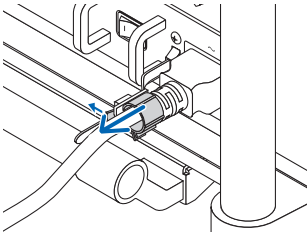


3. Työnnä kiristin virtajohdon juureen.

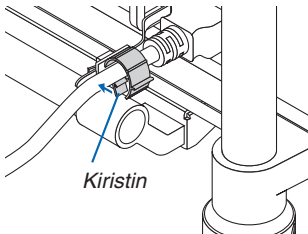


Virtajohdon irrottaminen virtajohdon pysäyttimestä.

1. Vapauta virtajohdon pysäyttimen kiristin painamalla sitä.



2. Paina virtajohdon kiristintä ja avaa sitä niin paljon, että voit vetää virtajohdon irti.



③ Projektorin kytkeminen päälle

HUOMAUTUS:

- Projektorissa on kaksi virtakytkintä: Päävirtakytkin ja POWER (VIRTA) -painike (kaukosäätimen POWER ON- ja POWER OFF -painikkeet)

• Virran kytkeminen projektoriin:

1. Paina päävirtakytkin ON-asentoon (I).

Projektori siirtyy valmiustilaan.

2. Paina virtapainiketta.

Projektori tulee käyttövalmiiksi.

• Projektorin virran katkaiseminen:

1. Paina virtapainiketta.

Vahvistussanoma tulee näkyviin.

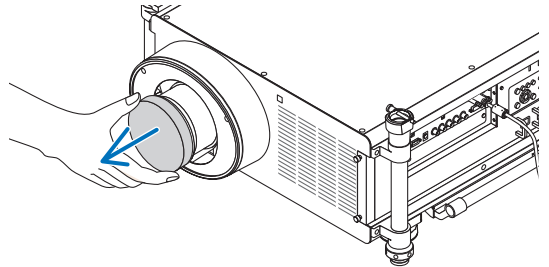
2. Paina virtapainiketta uudelleen.

Projektori siirtyy valmiustilaan.

3. Paina päävirtakytkin OFF-asentoon (O).

Projektori sammuu.

Poista objektiivinsuojus.

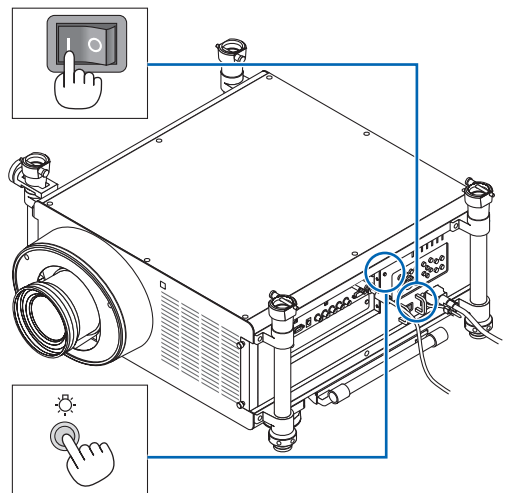


1. Paina päävirtakytkin ON-asentoon (I).

Projektori siirtyy valmiustilaan. Valmiustilassa POWER-merkkivalo palaa oranssina ja STATUS-merkkivalo palaa vihreänä, kun [VALMIUSTILA]-asetukseksi on valittu [NORMAALI]. Katso lisätietoja virran merkkivaloa käsittelevästä osasta (→ sivu 232)

Jos työskentelet pimeässä tilassa, kannattaa käyttää projektorin LED-valoja.

Voit sytyttää ohjauspaneelin LED-valaistuksen painamalla valopainiketta. Painikkeen painaminen uudelleen sammuttaa LED-valon.



2. Kuvan heijastaminen (peruskäyttö)

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

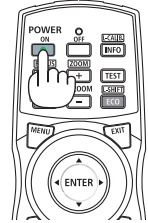
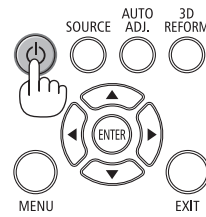
Virran merkkivalo muuttuu siniseksi, ja projektori on käyttövalmis.

VIHJE:

- Jos näkyviin tulee ilmoitus **PROJEKTORI ON LUKITTU! ANNA SALASANA**, [TURVATOIMINTO]-ominaisuus on käytössä. (→ sivu [46](#))
- Jos **EKO-sanomaa** tulee esiin, [EKOVIESTI]-asetukseksi on valittu [ON]. (→ sivu [126](#))

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

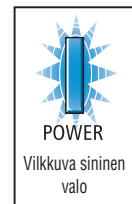
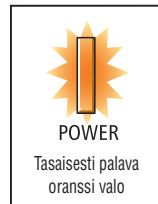
HUOMAUTUS: Jos signaalia ei löydy, näkyviin tulee NEC-logo (oletus) tai sininen tai musta näyttö.



Valmiustilassa

Vilkkuminen

Virta päällä

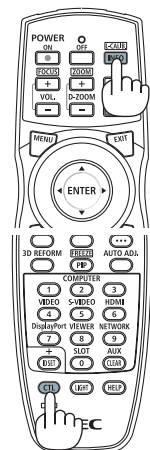
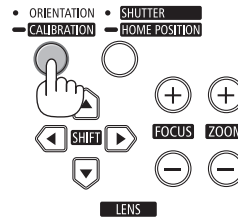


($\rightarrow$ sivu 232)

Objektiivin kalibroinnin suorittaminen

Varmista, että suoritat [KALIBROINTI]-toiminnon linssin asennuksen tai vaihtamisen jälkeen pitämällä ORIENTATION-painiketta painettuna vähintään kahden sekunnin ajan tai pitämällä CTL-painiketta ja painamalla INFO/L-CALIB -painiketta kauko-ohjaimesta. Kalibrointi korjaa säädettävän zoomaus- ja tarkennusalueen. Jos kalibrointia ei suoriteta, objektiivin zoomaus- ja tarkennustoiminnot eivät ehkä tuota parasta mahdollista zoomausta ja tarkennusta.

- Seuraavat objektiivit tarvitsevat kalibrointia:
NP26ZL, NP27ZL, NP28ZL, NP29ZL, NP32ZL



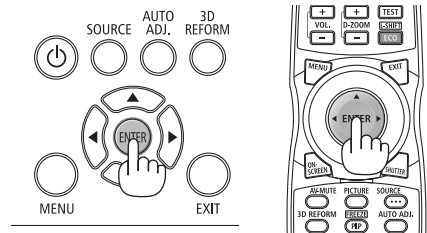
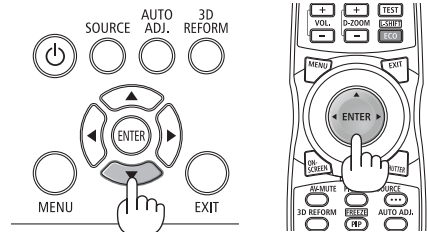
Aloitussnäyttöä (valikkokielen valintanäyttöä) koskeva huomautus

Kun kytket projektorin päälle ensimmäisen kerran, näkyviin tulee aloitusnäyttö. Tässä valikossa voit valita jonkin 27 valikkokielestä.

Jos haluat valita valikkokielen, toimi seuraavasti:

1. Valitse jokin 27 mahdollisesta valikkokielestä 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 107 ja 125)

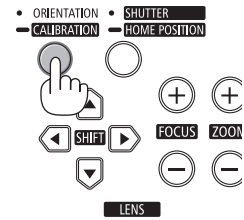
HUOMAUTUS:

- Jos projektoriin kytketään virta heti sen jälkeen, kun se on katkaistu suorasammutuksella kuvan heijastamisen aikana, voi aiheuttaa toimintahäiriön. Odota ainakin yksi sekunti, ennen kuin kytket virran uudelleen.
- 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.
 - Virran kytkeminen kylmissä oloissa. Jos projektoriä käytetään lämpötilassa, joka on alle projektorin sallitun käyttölämpötilan, TEMP.-merkkivalo syttyy. Nosta projektorin käyttöympäristön lämpötila yli 0 °C:een ja kytke projektoriin uudelleen virta. Jos lämpötila on noin 0 °C, projektorin lämpiäminen voi kestää 5 minuuttia. Lämpenemisen aikana TEMP.-merkkivalo vilkkuu. Kun projektori on lämmennyt, TEMP.-merkkivalo sammuu.
 - Kun lampun käyttöikä on tullut täyteen, projektori ei käynnisty. Jos näin tapahtuu, vaihda lamppu.
 - Jos STATUS-merkkivalo palaa oranssina virtapainiketta painettaessa, [CONTROL PANEL LOCK] on päällä. Ota ohjauspaneelin lukko pois päältä. (→ sivu 131)
 - Jos lamppu ei syty ja LAMP 1- tai LAMP 2 -merkkivalo vilkkuu kuudesti päälle ja pois päältä, odota kokonainen minuutti ja kytke sitten virta.
- Kun virran merkkivalo vilkkuu sinisenä lyhyissä jaksoissa, virtaa ei voi katkaista virtakytkimestä.
- Näyttö voi välkkäyä 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 kytket projektoriin virran heti lampun sammuttamisen jälkeen tai lämpötilan ollessa korkea, tuulettimet pyörivät jonkin aikaa ilman kuvaa, minkä jälkeen projektori tuo kuvan näkyviin.

Jos heijastettu on kuva on peilikuva tai ylösalaisin

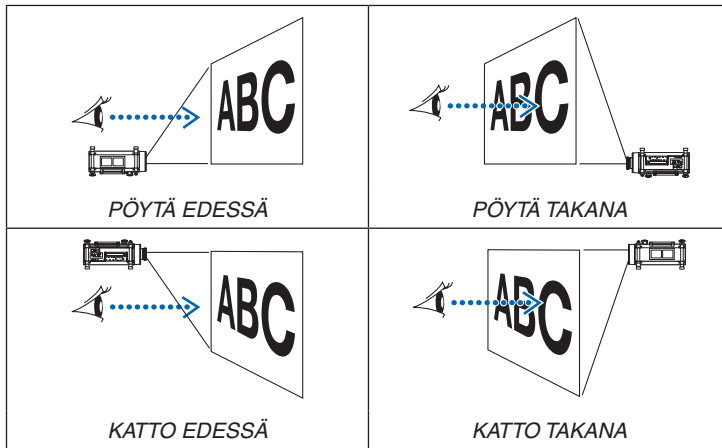
1 Paina **ORIENTATION**-painiketta.

[ORIENTATION] (SUUNTA) -näyttö tulee esiin.



2 Korjaa suunta painamalla painiketta uudelleen.

Korostettu vaihtoehto vaihtuu **ORIENTATION/CALIBRATION**-painikkeen jokaisella painalluskerralla.



3 Lopeta **ORIENTATION (SUUNTA)** -painikkeen painaminen.

Valikko sulkeutuu noin kahden sekunnin kuluttua ja heijastettu kuva näkyy valitsemassasi suunnassa.

Vahvistussanoma tulee myös näkyviin.

4 Paina **ENTER**-painiketta.

Vahvistussanoma häviää näkyvistä.

4 Lähteen valitseminen

Tietokone- tai videolähteen valitseminen

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

Signaalin tunnistaminen automaattisesti

Paina SOURCE-painiketta kerran. Projektori etsii käytettävissä olevaa tulosignaalin lähdettä ja näyttää sen. Tulosignaalin lähde vaihtuu seuraavasti:

TIETOKONE1 → TIETOKONE2 → TIETOKONE3 → HDMI → DisplayPort → VIDEO → S-VIDEO → VIEWER → SLOT (KORTTIPAIKKA) → TIETOKONE1 → ...

- Kun esillä on LÄHDE-näyttö, voit valita tulosignaalin lähteen painamalla SOURCE-painiketta muutaman kerran.

VIHJE: Jos tulosignaalia ei ole, kyseinen tulo ohitetaan.

Kaukosäätimen käyttäminen

Paina jotakin seuraavista painikkeista: TIETOKONE1, TIETOKONE2, TIETOKONE3, HDMI, DisplayPort, VIDEO, S-VIDEO, VIEWER, NETWORK tai SLOT.

Oletuslähteen valitseminen

Voit asettaa oletuslähteen, jolloin se tulee näkyviin aina, kun projektori käynnistetään.

1. Paina MENU-painiketta.

Valikko tulee esiin.

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

3. Valitse [VAIHTOEHDOT(2)] painamalla viidesti ►-painiketta.

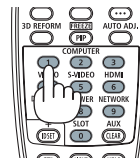
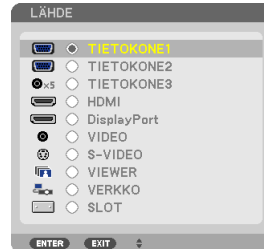
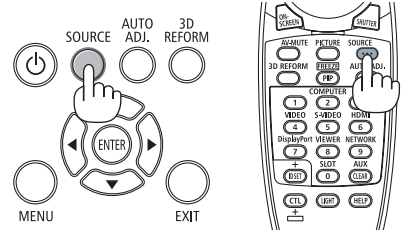
4. Valitse [OLETUSLÄHTEEN VALINTA] painamalla viidesti ▼-painiketta ja paina sitten ENTER-painiketta.

[OLETUSLÄHTEEN VALINTA] -näyttö tulee esiin.

(→ sivu 136)

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 [VERKKO] ei ole automaattisesti valittuna, vaikka lähteeksi on valittu [AUTO]. Valitse [VERKKO], jos haluat asettaa verkon oletuslähteeksi.

VIHJE:

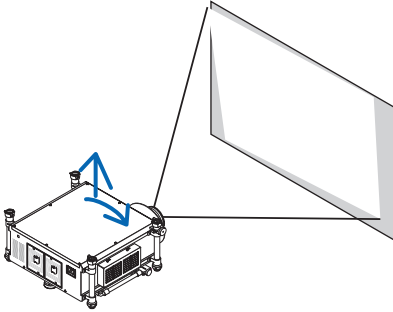
- Kun projektori on valmiustilassa, COMPUTER 1 / 3 IN -tuloliitintään kytketyn tietokoneen signaali käynnistää projektorin ja heijastaa tietokoneen näytössä esillä olevan kuvan.
([AUTOM. KÄYNN.(COMP1/3)] → sivu [136](#))
- Jos Windows 7 -näppäimistöllä voit asettaa ulkoisen näytön helposti ja nopeasti näppäinyhdistelmällä Windows + P.

5 Kuvan koon ja sijainnin säätäminen

Hienosäädä projektorin kallistusta vaakasäätönupilla sekä kuvan kokoa ja paikkaa LENS SHIFT (OBJEKTIIVIN SIIRTO)-, ZOOM- ja FOCUS (TARKENNUS) -painikkeilla.

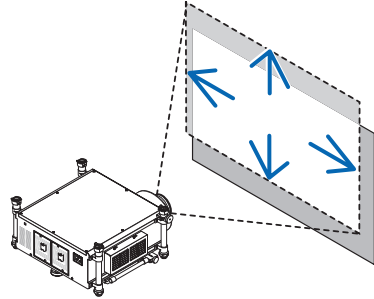
Johdot on jätetty pois tämän kappaleen piirroksista selvyys vuoksi.

Projektorin kallistuksen säätö
[Vaakasäätönuppi/Säätöjalat]



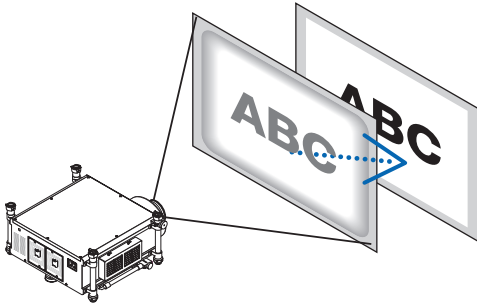
(→ sivu 25)

Säädä heijastettujen kuvien paikkaa pysty- ja vaakasuunnassa.
[Objektiivin siirto]



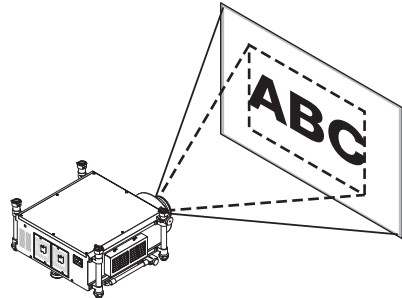
(→ sivu 27)

Tarkennuksen säätäminen
[Tarkennus]



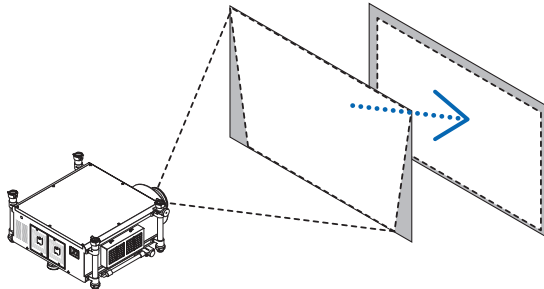
(→ sivu 29)

Kuvan koon hienosäätö
[Zoomaus]



(→ sivu 30)

Trapetsikorjauksen säätäminen
[Keystone]



(→ sivu 31)

VIHJE:

- Kuvan kokoa ja sijaintia on helppo säätää valmiilla testikuvilla. (→ sivu 109)
TEST-painikkeen painaminen tuo näkyviin testikuvion. ◀- tai ▶-painikkeella voi valita yhden testikuvion. Sulje testikuva vaihtamalla lähteeksi jokin muu.

2. Kuvan heijastaminen (peruskäyttö)



HUOMIO

- Tee säätötoimet projektorin takaa tai sivulta. Säätäminen projektorin edestä voi altistaa silmäsi voimakkaalle valonsäteelle, joka voi vahingoittaa niitä. Projektorin takaosan ilmanvaihtoaukot kuumenevat projektorin normaalin käytön aikana. Ole varovainen, kun säädät takaosassa olevaa säätöjalkaa.
- Älä kosketa objektiivin kiinnitysalueetta objektiivinsiirtotoiminnon aikana. Käsi voi jäädä liikkuvan objektiivin puristukseen.

Projektorin kallistuksen säätö

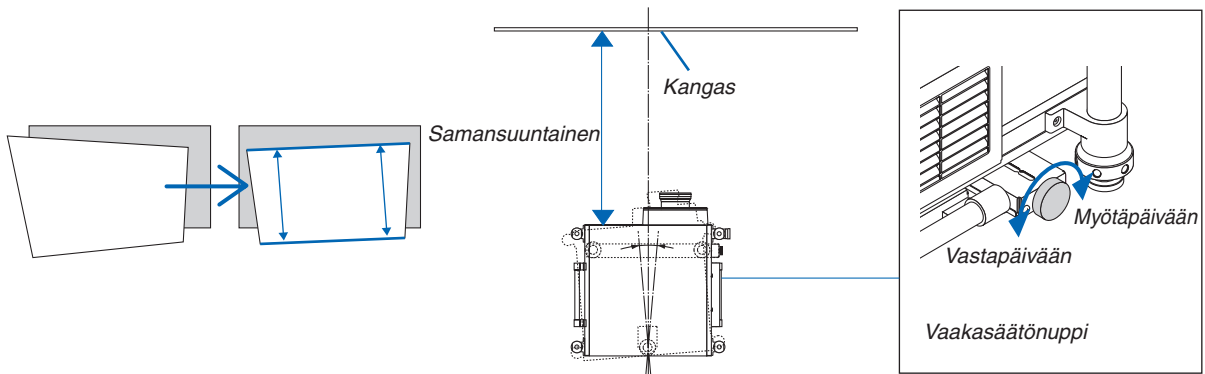
Projektori on sijoitettava kohtisuoraan heijastuskankaaseen nähden. Muuten kuvaan voi tulla trapetsivääristymää. Tässä osassa kerrotaan, kuinka projektori sijoitetaan kohtisuoraan kankaaseen nähden.

1. Laske etu- ja takasäätöjalat alas.

2. Hienosäädä projektorin kallistusta vaakasäätönupilla, kunnes projektori on valkokankaan kanssa samansuuntainen.

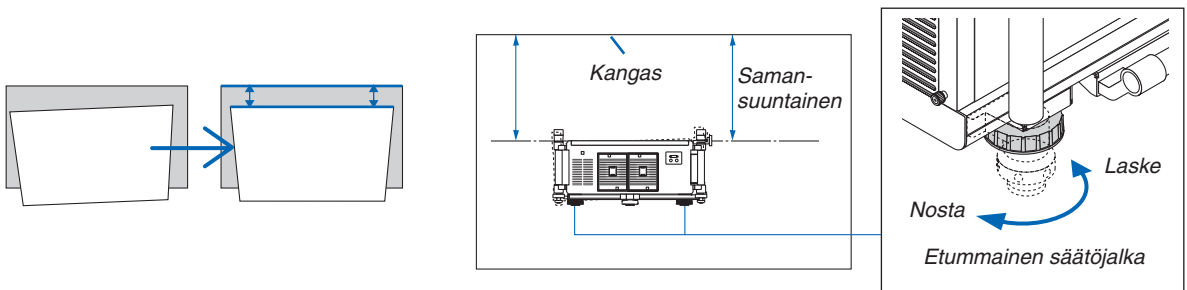
Varmista, että kuvan ylä- ja alareuna ovat keskenään samansuuntaiset.

Säätöalue: 4°



3. Säädä projektorin korkeutta kahta etummaista säätöjalkaa kiertämällä, kunnes kankaan yläreuna ja heijastetun kuvan yläreuna ovat samansuuntaiset.

Säätöalue: 1,8°



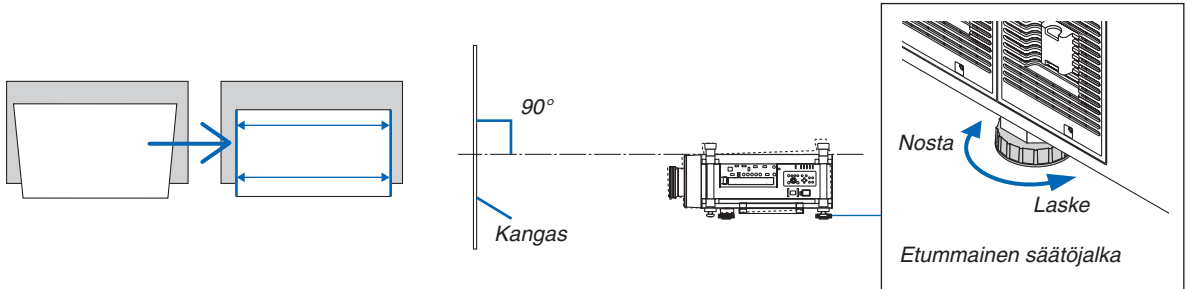
2. Kuvan heijastaminen (peruskäyttö)

4. Säädä korkeus oikeaksi kiertämällä kutakin säätäjalkaa siten, että projektori pysyy samassa tasossa lattiaan tai kattoon nähden ja kohtisuorassa kankaaseen nähden.

Jos haluat nostaa projektorin etureunaa, pidennä vasenta ja oikeaa säätäjalkaa.

Jos haluat laskea projektorin etureunaa, pidennä takimmaista säätäjalkaa.

Säätöalue: 2°



HUOMAUTUS:

- Älä kierrä säätäjalkoja auki yli 13 mm. Se voi aiheuttaa säätöjalan irtoamisen ja vaurioittaa projektoria.
 - Älä käytä säätäjalkoja muuhun tarkoitukseen kuin projektorin heijastuskulman säätämiseen.
- Älä kannata projektoria säätöjaloista tai asenna sitä niiden varaan. Se voi vaurioittaa projektoria tai aiheuttaa henkilövahinkoja.

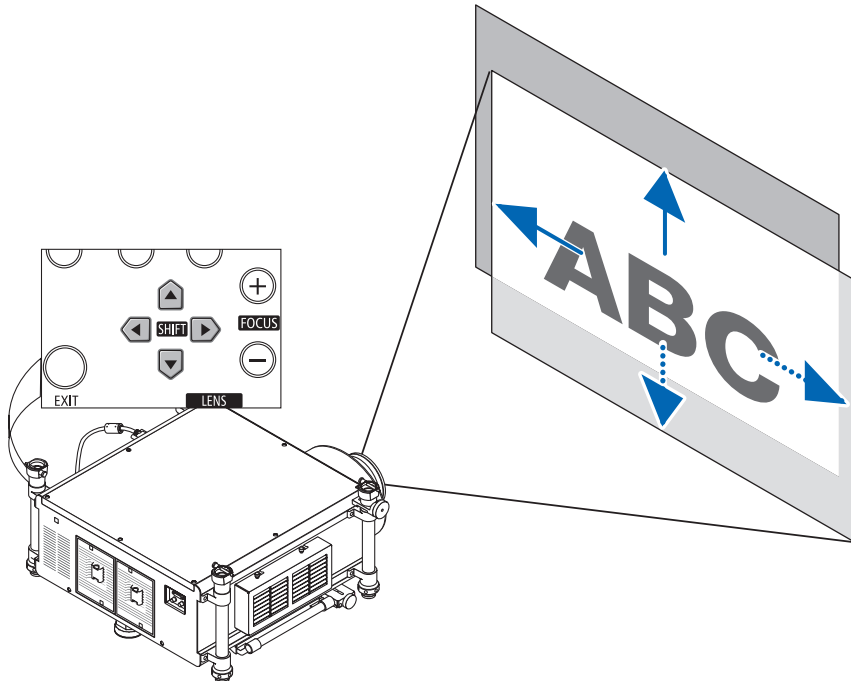
Heijastetun kuvan sijainnin muuttaminen pystysuunnassa (objektiivin siirto)

HUOMAUTUS:

- Objektiivinsiirtotoimintoa ei voi käyttää, jos projektoriin on asennettu NP25FL-objektiivi.
- Palauta objektiivinsiirtoasetus alkuasentoonsa ennen objektiivin asentamista projektoriin.
- Jos objektiivi siirretään ääriasentoon samanaikaisesti kahdessa suunnassa, kuvan reuna muuttuva tummiksi tai varjostuvat.

Säätäminen projektorissa olevilla painikkeilla

1. Paina jotakin LENS SHIFT (OBJEKTIIVIN SIIRTO) ▼▲◀▶ -painiketta.



2. Siirrä heijastettua kuvaa LENS SHIFT (OBJEKTIIVIN SIIRTO) ▼▲◀▶ -painikkeilla.

Objektiivinsiirtoasetuksen palauttaminen alkuasentoon

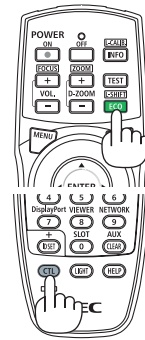
Palauta objektiivinsiirtoasetus alkuasentoon painamalla SHUTTER/HOME POSITION (SULJIN/ALKUASENTO) -painiketta 2 sekunnin ajan.

2. Kuvan heijastaminen (peruskäyttö)

Säätäminen kaukosäätimellä

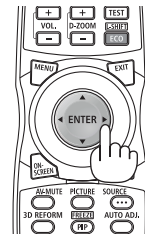
1. Pidä CTL-painiketta ja paina ECO/L-SHIFT -painiketta.

Objektiivinsiirtonäyttö tulee näkyviin.



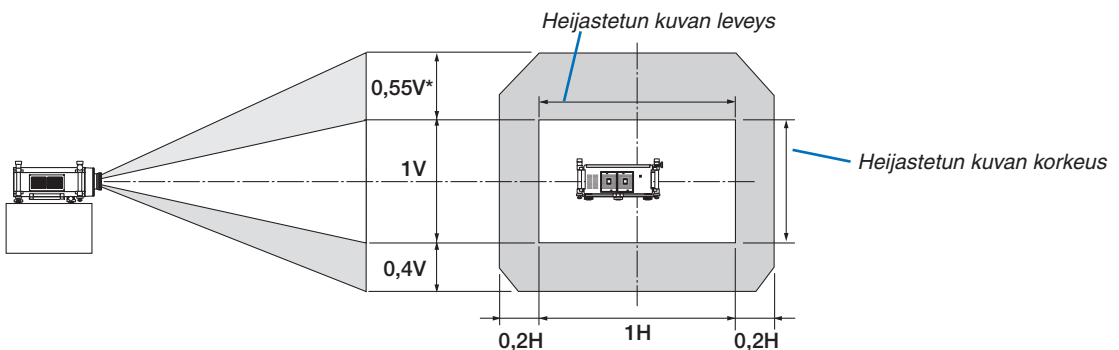
2. Paina ▼▲◀- tai ▶-painiketta.

Siirrä heijastettua kuvaa ▼▲◀▶ -painikkeilla.



VIHJE:

- Seuraavassa kaaviokuvassa esitetään objektiivinsiirtoalue heijastettaessa edestä pöydän päältä. Jos haluat siirtää kuvan heijastuskohtaa tätä korkeammalle, käytä säätöjalkoja. (→ sivu 25)

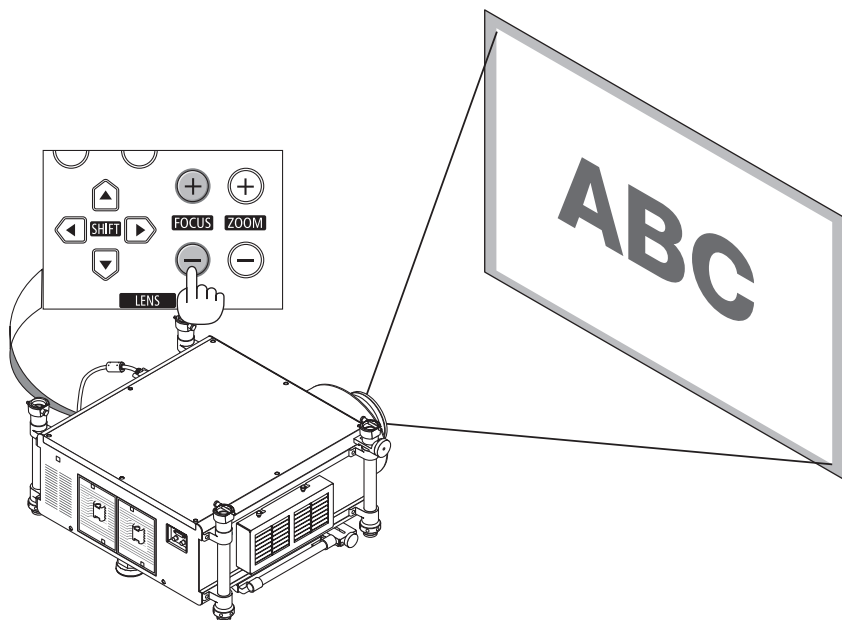


* NP32ZL-objektiivia käytettäessä objektiivin siirron (V) suurin säätöalue on 0,5 V.

Tarkennus

Objektiivi: NP26ZL/NP27ZL/NP28ZL/NP29ZL/NP32ZL

Tarkenna kuva projektorin FOCUS (+)- tai FOCUS (-) -painikkeella.



VIHJE: Parhaan mahdollisen tarkennuksen saat toimimalla seuraavasti (kiinteässä asennuksessa):

Valmistelutoimenpide: Anna projektorin lämmetä tunnin ajan.

1. Tarkenna kuva FOCUS +/- -painikkeilla. Jos et saa kuvaa tarkennettua riittävästi, siirrä projektoria eteen- tai taaksepäin.

2. Valitse valikosta [TESTIKUVA] ja heijasta testikuva. (→ sivu 109)

- Voit käyttää myös kauko-ohjaimen TEST-painiketta tuodaksesi testikuvion näkyviin.

3. Paina FOCUS - -painiketta, kunnes testikuvan ruudukko katoaa näkyvistä.

4. Jatka FOCUS + -painikkeen painamista, kunnes kuva on mahdollisimman tarkka.

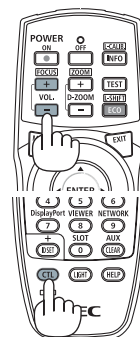
Jos säädät parhaan tarkennuksen ohi, palaa vaiheeseen 3 ja toista tekemäsi toimet.

HUOMAUTUS:

- NP25FL-objektiivissa voit tarkentaa kuvan tarkennusrenkaalla.

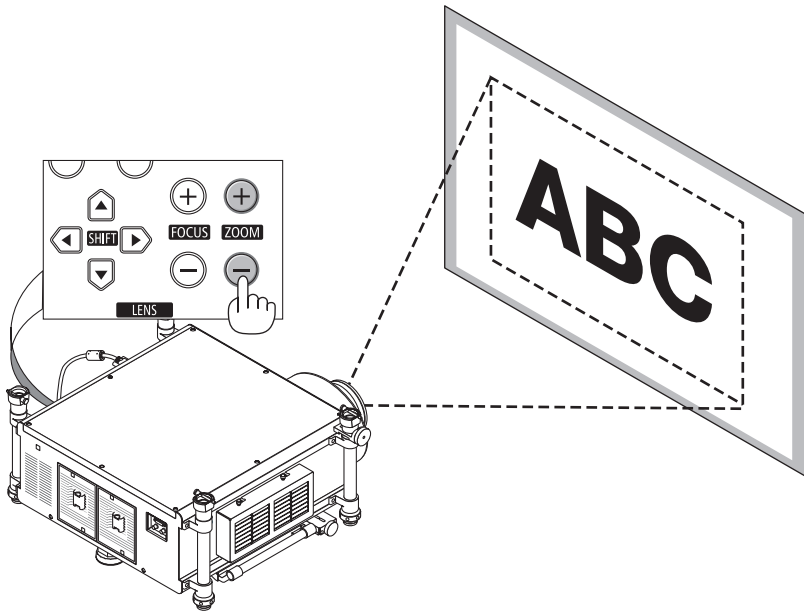
Säätö kauko-ohjaimella

- Pidä CTL-painiketta ja paina VOL/FOCUS +/- -painiketta.



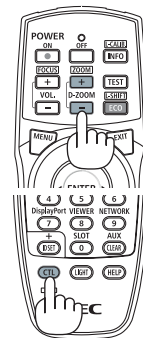
Zoomaus

Voit lähentää ja loitontaa kuvaa projektorin ZOOM (+)- ja ZOOM (-) -painikkeella.



Säätö kauko-ohjaimella

- Pidä CTL-painiketta ja paina D-ZOOM/ZOOM +/- -painiketta.



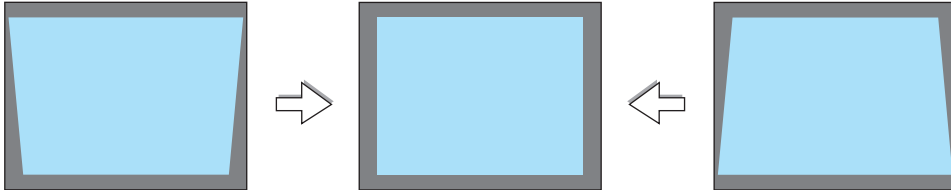
6 Trapetsivääristymän korjaaminen

Jos projektori ei ole täysin suorassa kulmassa heijastuskankaaseen nähden, kuvaan tulee trapetsivääristymää. Voit korjata sen Keystone-toiminnolla. Se on digitaalinen tekniikka, joka korjaa Keystone-tyyppisen trapetsivääristymän ja tuottaa terävän, suorakulmaisen kuvan.

Tässä luvussa kerrotaan, miten voit korjata trapetsivääristymän valikon [KEYSTONE]-näytössä.

Jos projektori on asetettu viistosti heijastuskankaaseen nähden,

Jos projektori ei ole suorassa kulmassa heijastuskankaaseen nähden, säädä Keystone-valikon vaaka-asetusta siten, että heijastetun kuvan ylä- ja alareuna ovat samansuuntaiset.



1. Paina projektorin tai kaukosäätimen 3D REFORM -painiketta.

Keystone-näyttö tulee esiin.

2. Valitse [PYSTY] painamalla ▼-painiketta ja säädä sitten heijastetun



kuvan vasen ja oikea reuna yhdensuuntaisiksi ◀- tai ▶-painikkeella.

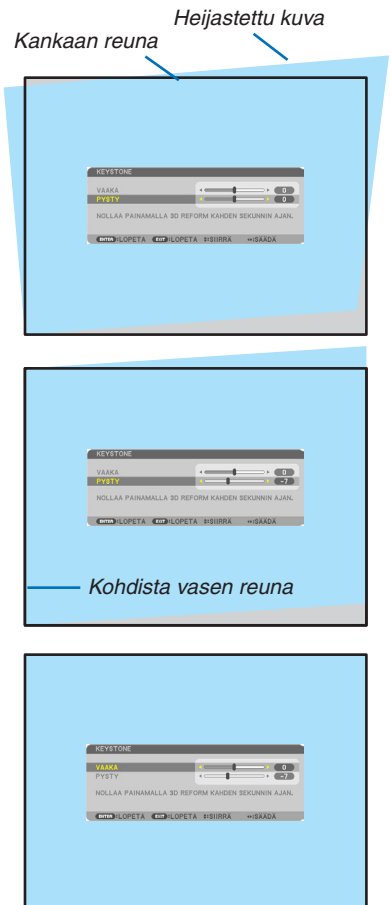
* Korjaa pystysuuntainen trapetsivääristymä.

3. Kohdista heijastetun kuvan vasen (tai oikea) reuna heijastuskankaan vasempaan (tai oikeaan) reunaan.

- Säädä ensin heijastetun kuvan lyhempi reuna.
- Tässä esimerkissä säädetään ensin vasen reuna.

4. Valitse [VAAKA] painamalla ▲-painiketta ja säädä sitten heijastetun kuvan ylä- ja alareuna yhdensuuntaisiksi ◀- tai ▶-painikkeella.

- Korjaa vaakasuuntainen trapetsivääristymä.



5. Korjaa trapetsivääristymä toistamalla vaiheet 2 ja 4.

6. Kun Keystone-trapetsikorjaus on valmis, paina EXIT-painiketta.

Keystone-näyttö poistuu näkyvistä.

- Jos haluat tehdä trapetsikorjauksen uudelleen, tuo Keystone-näyttö esiin painamalla 3D REFORM -painiketta ja toista edellä kerrotut vaiheet 1–6.



HUOMAUTUS:

- Jos heijastuskulma on sama kuin edellisellä käyttökerralla, edelliset korjausasetukset säilyvät projektorin muistissa.
- Säädä vaiheessa 2 kuvan sijaintia siten, että heijastuskangas on pienempi kuin heijastettu kuva.
- Jos haluat poistaa 3D Reform -korjausasetukset, paina 3D REFORM -painiketta vähintään kahden sekunnin ajan.
- Asetus muuttuu kullakin 3D REFORM -painikkeen painalluksella seuraavasti: KEYSTONE → CORNERSTONE → Ei mitään → KEYSTONE → ...

Lisätietoja [CORNERSTONE]-asetuksesta on kohdassa Pysty- ja vaakasuuntaisen trapetsivääristymän korjaaminen (Cornerstone) sivulla 41.

- Cornerstone-korjausta ei voi tehdä, jos Keystone-korjaus on käytössä. Jos haluat tehdä Cornerstone-korjauksen, poista Keystone-korjausarvot painamalla 3D REFORM -painiketta vähintään kahden sekunnin ajan. Keystone-korjausta ei voi tehdä, jos Cornerstone-korjaus on käytössä. Jos haluat tehdä Keystone-korjauksen, poista Cornerstone-korjausarvot painamalla 3D REFORM -painiketta vähintään kahden sekunnin ajan.
 - 3D Reform -korjaustoiminto voi tehdä kuvasta hieman epätarkan, sillä korjaus tehdään elektronisesti.
-

7 Tietokonesignaalin automaattinen optimointi

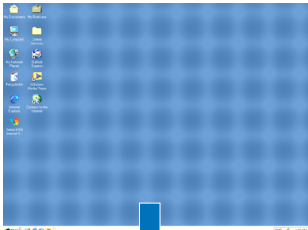
Kuvan säätäminen automaattisen säädön avulla

Tietokoneen kuvan automaattinen optimointi (TIETOKONE1/TIETOKONE2/TIETOKONE3)

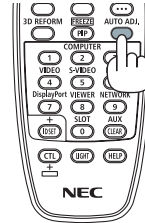
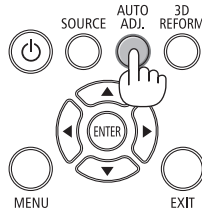
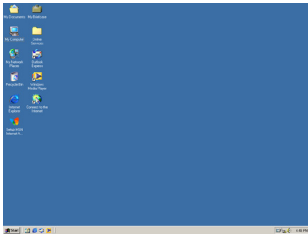
Voit optimoida tietokoneen kuvan automaattisesti AUTO ADJ. -painikkeella.

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 eivät ehkä näy oikein.

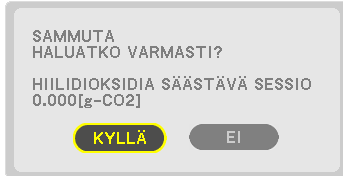
- Jos automaattinen säätö ei pysty optimoimaan tietokoneen signaalia, kokeile kuva-asetusten [VAAKA], [PYSTY], [KELLO] ja [VAIHE] säätämistä manuaalisesti. (→ sivu 116, 117)

8 Projektorin sammuttaminen

Sammuta projektori toimimalla seuraavasti:

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

Esiin tulee [SAMMUTA / HALUATKO VARMASTI? / HIILIDIOKSIDIA SÄÄSTÄVÄ SESSIO 0.000[g-CO2]] -viesti.

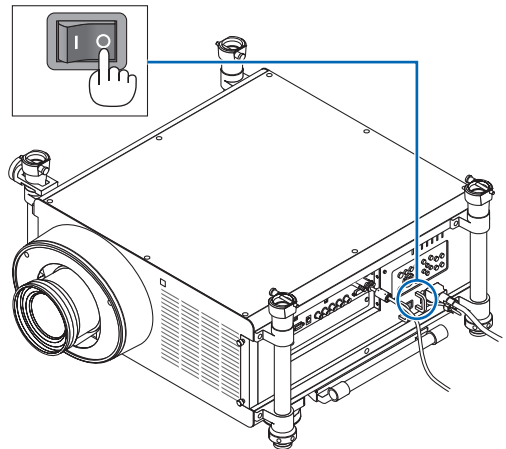
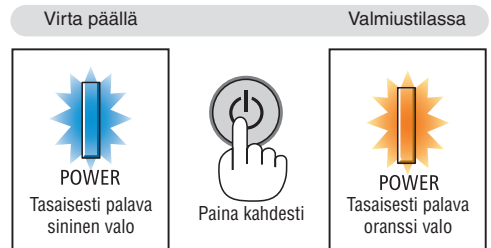
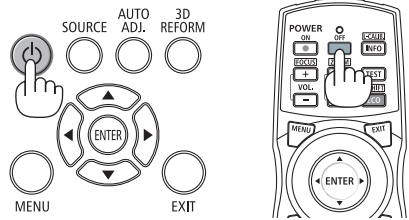


2. **Paina sitten ENTER-painiketta tai toistamiseen (virta) - tai POWER OFF -painiketta.**

Lamppu sammuu. Kun jäähdytys on päättynyt, projektori siirtyy valmiustilaan. Valmiustilassa POWER-merkkivalo palaa oranssina, ja STATUS-merkkivalo palaa vihreänä, kun [NORMAALI] on valittu kohdassa [VALMIUSTILA].

3. **Paina päävirtakytkin OFF-asentoon (O).**

Virran merkkivalo sammuu ja päävirta katkeaa.





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.
- Odota vähintään 20 minuuttia virran kytkemisen jälkeen (heijastamisen aloittamisen jälkeen), ennen kuin katkaiset virran kuvan heijastamisen aikana tai jäähdytyspuhaltimen ollessa toiminnassa.
- Älä irrota virtajohtoa projektorista tai pistorasiasta kuvan heijastamisen aikana. Se voi vaurioittaa projektorin virtaliitäntää tai virtajohdon kosketuspintoja. Jos haluat katkaista projektorista virran kuvan heijastamisen aikana, käytä esimerkiksi projektorin päävirtakytkintä, pistorasian kytkintä tai virtapiirin sulaketta.
- Älä irrota virtajohtoa projektorista 10 sekunnin kuluessa säätöjen tekemisestä tai asetusten muuttamisesta ja valikon sulkemisesta. Seurauksena voi olla tehtyjen säätöjen ja asetusten menettäminen.
- Älä katkaise päävirtaa päävirtakytkimestä tai irrota virtajohtoa objektiivin säätöjen aikana. Jos virta katkeaa, kun objektiivi liikkuu, objektiivin säätö ei ehkä toimi oikein, kun projektoriin kytketään uudelleen virta.

9 Projektorin kantaminen

Valmistelutoimenpide: Varmista, että projektori on sammutettu.

1. Irrota virtajohto.

2. Irrota kaikki muut johdot.

- Irrota USB-muisti, jos se on kytketty projektoriin.
- Irrota objektiivi ennen projektorin lähettämistä.

3. Asenna objektiivinsuojus objektiiviin.

4. Jos säätöjalat on kierretty ulos, kierrä ne sisään ennen projektorin siirtämistä.

HUOMAUTUS:

- Älä altista projektoria voimakkailla iskuille tai suurille voimille kantamisen aikana.
 - Irrota objektiivi ennen projektorin siirtämistä. Kiinnitä objektiivin suojus objektiiviin ja pölysuojus projektorin objektiivin suojukseen.
 - Jos lähetät projektorin ilman objektiivia, käytä projektorin alkuperäistä pakkausta. Vääränlainen pakkaaminen voi aiheuttaa projektorin vaurioitumisen kuljetuksen aikana.
-

3. Käytännöllisiä toimintoja

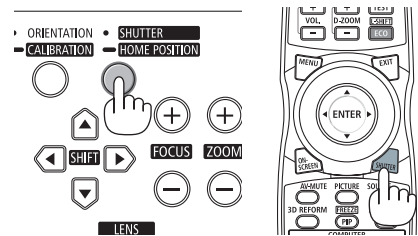
① Lampun valon sammuttaminen (LENS SHUTTER)

Voit estää lampun valoa pääsemästä kankaalle painamalla SHUTTER/HOME POSITION -painiketta. Kun painat painiketta uudelleen, valo näkyy taas kankaalla.

- Toinen tapa sammuttaa lampun valo on paina kaukosäätimen SHUTTER-painiketta.

HUOMAUTUS:

- Älä paina SHUTTER/HOME POSITION -painiketta 2 sekunnin ajan tai sitä pidempään. Se palauttaa objektiivinsiirtoasetuksen alkuasentoon.



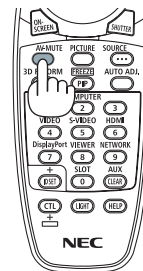
② Kuvan kytkeminen pois päältä

Voit kytkeä kuvan hetkeksi pois päältä painamalla AV-MUTE-painiketta. Kuva palautuu, kun painat painiketta uudelleen.

Projektorin virransäästötoiminto toimii muutaman sekunnin ajan sen jälkeen, kun kuva kytketään pois päältä. Lampun teho on tällöin tavallista heikompi.

HUOMAUTUS:

- Vaikka palautat kuvan painamalla AV MUTE -painiketta heti virransäästötoiminnon käynnistyttyä, lampun kirkkaus ei ehkä palaudu alkuperäiselle tasolle.

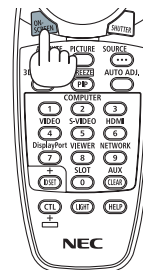


③ Näyttövalikon sammuttaminen (näytön mykistys)

ON-SCREEN-painikkeen painaminen kauko-ohjaimesta piilottaa näyttövalikon, lähteen näytön sekä muut viestit. Paina uudelleen palauttaaksesi ne.

VIHJE:

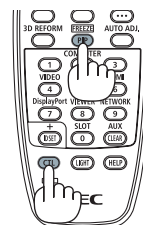
- Vahvista, että näytön mykistys on käytössä painamalla MENU-painiketta. Jos näyttövalikko ei tule näkyviin edes MENU-painiketta painamalla, on näytön mykistys käytössä.
- Näytön mykistys säilyy, vaikka projektori sammutettaisiin,
- MENU-painikkeen pitäminen painettuna vähintään 10 sekunnin ajan sammuttaa näytön mykistyksen.



④ Kuvan pysäyttäminen

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

HUOMAUTUS: Alkuperäisen videon toisto jatkuu pysäytyskuvan aikana.



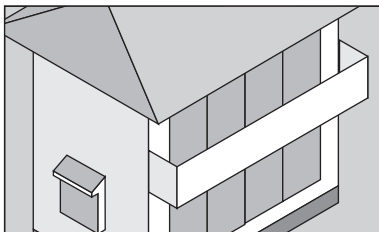
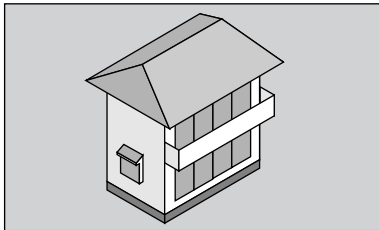
5 Kuvan suurentaminen

Voit suurentaa kuvan jopa nelinkertaiseksi.

HUOMAUTUS: Enimmäissuurennus voi olla nelinkertaista pienempi signaalista riippuen.

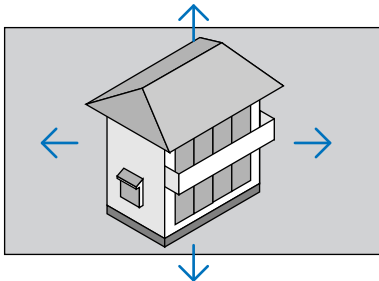
Toimi seuraavasti:

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



2. Paina ▲▼◀▶-painiketta.

Suurennetun kuvan alue liikkuu.



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

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

HUOMAUTUS:

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



⑥ 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 akun käyttöikää.

[EKOTILA]	Kuvaus
[OFF]	Tämä on oletusasetus (100 %:n kirkkaus).
[ON] 	Pieni lampun virrankulutus (noin 75%:n kirkkaus).

Ota [EKOTILA] käyttöön toimimalla seuraavasti:

1. Avaa [EKOTILA]-näyttö painamalla kaukosäätimen ECO/L-SHIFT-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] → [PERUS] → [LAMPUN TILA] → [EKOTILA].
- Voit tarkistaa lampun jäljellä olevan käyttöiän ja siihenastisen käyttöajan [KÄYTTÖAIKA]-valikosta. Valitse [TIEDOT] → [KÄYTTÖAIKA].
- [EKOTILA]-asetukseksi tulee aina [OFF] heti lampun sytyttämisen jälkeen. 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 [EKOTILA]-asetukseksi palautuu [OFF].

Saavutetun energiansäästön tarkistaminen [HIILILASKURI]

Tämä toiminto näyttää, kuinka paljon energiansäästö pienentää CO₂-päästöjä (kg), kun projektorin [EKOTILA]-asetukseksi valitaan [ON]. Toiminnon nimenä 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 138)

The screenshot shows a menu with tabs: LÄHDE, SÄÄDÄ, ASETUS, TIEDOT, and PALAUTA. The TIEDOT tab is selected, and the KÄYTTÖAIKA (Usage Time) sub-menu is active. It displays the following data:

LAMP1 AIKAA JÄLJ.		100 %
LAMP2 AIKAA JÄLJ.		100 %
LAMP1 KÄYTET. TUNN.	00000 [H]	
LAMP2 KÄYTET. TUNN.	00000 [H]	
SUODATIN, KÄYTETTY AIKA	00000 [H]	
CO2 KOKONAISÄÄSTÖT	0.000[kg-CO2]	

At the bottom, there are navigation buttons: EXIT:LOPETA, SIIRRA, and SIIRRA. The device name TIETOKONE1 and the mode ADVANCED are also visible.

[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 [SAMMUTA / HALUATKO VARMASTI?] -sanoman yhteydessä.

The dialog box asks: SAMMUTA HALUATKO VARMASTI? (Shut down, do you want to be sure?). It shows: HIILIDIOKSIDIA SÄÄSTÄVÄ SESSIO 0.000[g-CO2]. There are two buttons: KYLLÄ (Yes) and EI (No).

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.
 * 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.

7 Pysty- ja vaakasuuntaisen trapetsivääristymän korjaaminen [CORNERSTONE]

3D Reform -toiminnolla voit korjata trapetsivääristymän ja palauttaa kuvan suorakulmaiseksi muuttamalla kuvan pysty- tai vaakareunan tai vasemman tai oikean reunan pituutta.

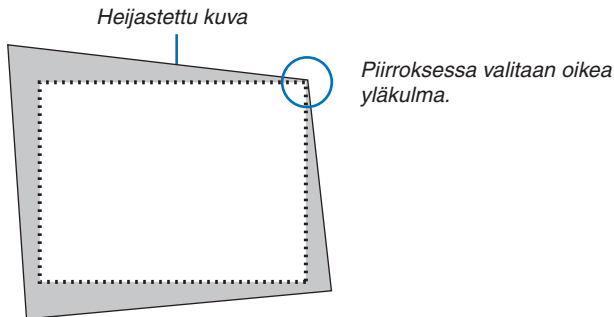
Cornerstone

1. Poista nykyiset korjausasetukset painamalla **3D REFORM** -painiketta vähintään kahden sekunnin ajan.

Nykyisen [KEYSTONE]- tai [CORNERSTONE]-asetukset poistetaan.

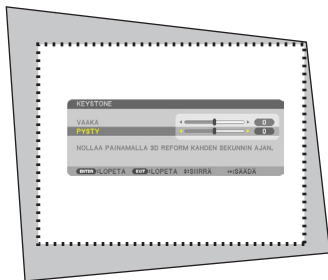
2. Heijasta kuva siten, että heijastuskangas on pienempi kuin rasterialue.

3. Kohdista jokin kuvan kulma heijastuskankaan vastaavaan kulmaan.



4. Paina **3D REFORM** -painiketta kahdesti.

Cornerstone-korjausnäyttö tulee esiin.



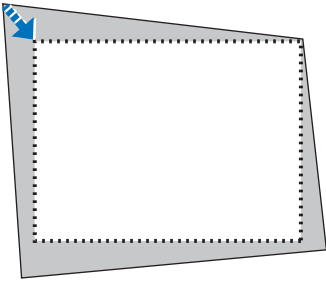
Piiroksessa näkyy valittuna ylävasemmalle-kuvake (▼).

VIHJE: Jos teet [KEYSTONE]-korjausta, [CORNERSTONE]-korjausta ei voi käyttää. Poista silloin nykyiset [KEYSTONE]-korjausasetukset painamalla **3D REFORM** -painiketta vähintään kahden sekunnin ajan.

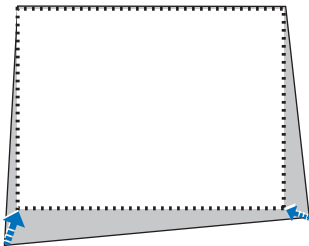
5. Valitse ▲▼◀▶-painikkeella kuvake (▲), joka vastaa suuntaa, johon haluat siirtää heijastetun kuvan reunaa.

6. Paina **ENTER**-painiketta.

7. Siirry heijastetun kuvan reunaan ▲▼◀▶-painikkeella esimerkiksi esitetyllä tavalla.



8. Paina ENTER-painiketta.



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

Valitse Cornerstone-korjausnäytössä [EXIT] (POISTU) tai paina kaukosäätimen EXIT-painiketta.



Esiin tulee vahvistusnäyttö.



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

Cornerstone-korjaus on nyt valmis.

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: Jos haluat poistaa 3D Reform -korjausasetukset, paina 3D REFORM -painiketta vähintään kahden sekunnin ajan.

3. Käytännöllisiä toimintoja

3D Reform -korjauksen mahdolliset säätöalueet ovat seuraavat:

	VAAKA	PYSTY
CORNERSTONE	Enintään n. +/- 35°	Enintään n. +/- 30°
KEYSTONE		

* Suurin mahdollinen korjauskulma voidaan saavuttaa, jos seuraavat ehdot täyttyvät:

- Käytössä on NP27ZL-objektiivi.
- Objektiivinsiirtosäätö on keskiasennossa.

Jos objektiivinsiirtoa käytetään eikä kuvaa saada sillä siirrettyä heijastuskankaan keskelle, käytettävissä oleva säätöalue pienenee.

- Kuva säädetään mahdollisimman leveäksi zoomaamalla

HUOMAUTUS:

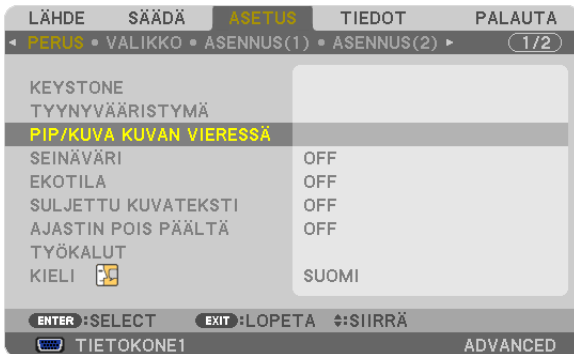
- Edellisen korjausarvot tulevat käyttöön, vaikka projektorin virta olisi ollut katkaistuna.
- Jos Cornerstone-näyttö ei ole käytettävissä (näkyä harmaana), poista nykyiset korjaustiedot painamalla 3D REFORM -painiketta vähintään kahden sekunnin ajan. Cornerstone-toiminto on sen jälkeen käytettävissä.
- Suurin mahdollinen trapetsikorjaus ei ole sama kuin projektorin suurin mahdollinen kallistuskulma.

HUOMAUTUS: 3D Reform -korjaus voi tehdä kuvasta hieman epätarkan, sillä korjaus tehdään sähköisesti.

8 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).

- **Voit valita valikosta [ASETUS] → [BASIC] (PERUS) → [PIP/PICTURE BY PICTURE] (KUVA KUVASSA/KUVAT VIEREKKÄIN).**



[PIP/PICTURE BY PICTURE] (KUVA KUVASSA/KUVAT VIEREKKÄIN) -valikossa on kolme vaihtoehtoa: MODE (TILA), POSITION (SIJAINTI) ja SOURCE (LÄHDE).

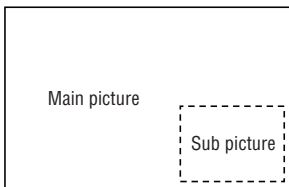
Valitse [MODE] (TILA), [POSITION] (SIJAINTI) tai [SOURCE] (LÄHDE) painamalla ▲- tai ▼-painiketta ja paina sitten ENTER-painiketta.

PIP (KUVA KUVASSA)- tai PICTURE BY PICTURE (KUVAT VIEREKKÄIN) -tilan valitseminen [MODE]

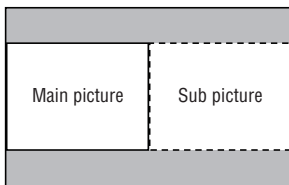
Voit valita kahdesta asetusvaihtoehdosta: PIP (KUVA KUVASSA) tai SIDE BY SIDE (VIEREKKÄIN).

Valitse [PIP] (KUVA KUVASSA) tai [PICTURE BY PICTURE] (KUVAT VIEREKKÄIN) painamalla ▲- tai ▼-painiketta ja paina sitten ENTER-painiketta.

PIP (KUVA KUVASSA): Tämä asetus heijastaa pienen apukuvan pääkuvan sisälle.



PICTURE BY PICTURE (KUVAT VIEREKKÄIN): Tämä asetus heijastaa kuvat samankokoisina vierekkäin.



HUOMAUTUS:

- Pääkuva näkyy vasemmalla ja apukuva oikealla puolella.
- Pääkuvasignaali tukee COMPUTER 1-, COMPUTER 2- ja COMPUTER 3 -liitäntöjä.
- Apukuvasignaali tukee VIDEO IN- ja S-VIDEO IN -liitäntöjä.
- Pääkuva tukee RGB-signaalia, jonka tarkkuus on enintään 1280 × 1024 kuvapistettä.

Kahden kuvan katseleminen

1. Paina kaukosäätimen PIP/FREEZE-painiketta.

PIP/PICTURE BY PICTURE SOURCE (KUVA KUVASSA/KUVAT VIEREKKÄIN) -näyttö tulee esiin.



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

Esiin tulee PIP- tai PICTURE BY PICTURE -näyttö sen mukaan, kumpi valittiin [MODE] (TILA) -asetusnäytössä.



3. PIP/FREEZE-painikkeen painaminen uudelleen palauttaa normaalinäytön (yhden kuvan).

VIHJE:

- Signaalilähteen vaihtaminen palauttaa normaalinäytön.
- Jos pää- tai apukuvaksi valitaan signaalilähde, jota ei tueta, normaalinäyttö palautuu.

[POSITION] (SIJAINTI)

Tällä asetuksella voit valita apukuvan sijainnin pääkuvan sisällä.

HUOMAUTUS:

- Oletusasetus on [BOTTOM-RIGHT] (ALAOIKEALLA).



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

Vaihtoehdot ovat seuraavat: TOP-LEFT (YLÄVASEMMALLA), TOP-RIGHT (YLÄOIKEALLA), BOTTOM-LEFT (ALAVASEMMALLA) ja BOTTOM-RIGHT (ALAOIKEALLA).

Seuraavat säädöt asetukset ovat mahdollisia vain pääkuvassa:

- kuvan säätäminen
- kuvan suurentaminen D-ZOOM/ZOOM +/- -painikkeella.

Seuraavat toiminnot ovat mahdollisia sekä pää- että apukuvassa:

- kuvan mykistys
- liikkuvan kuvan pysäyttäminen.

9 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 [ASENNUS(2)] painamalla ►-painiketta.

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



OFF/ON-valikko tulee esiin.

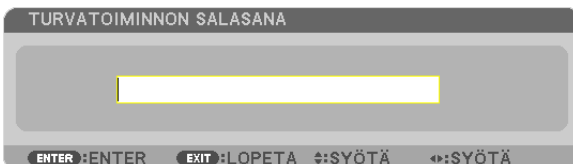
5. Valitse [ON] painamalla ▼-painiketta ja paina sitten ENTER-painiketta.



[TURVATOIMINNON SALASANA] -näyttö tulee esiin.

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

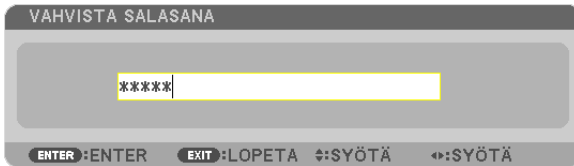
HUOMAUTUS: Salasanassa pitää olla 4–10 numeroa.



[VAHVISTA SALASANA] -näyttö tulee esiin.

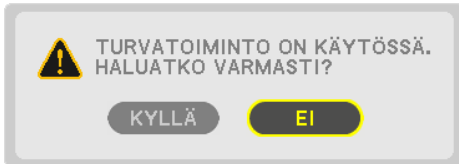
HUOMAUTUS: Kirjoita salasana muistiin ja säilytä se turvallisessa paikassa.

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



Vahvistusnäyttö tulee esiin.

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



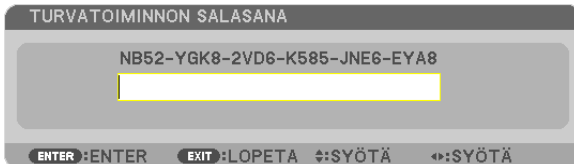
TURVATOIMINTO on nyt käytössä.

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

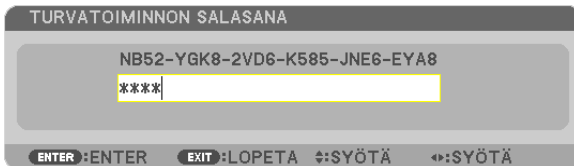
1. Paina virtapainiketta.

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.



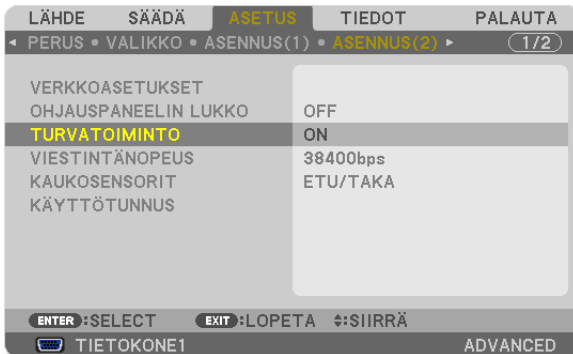
HUOMAUTUS: Turvatoiminto pysyy poissa käytöstä, kunnes virta katkaistaan tai virtajohto irrotetaan.

Poista TURVATOIMINTO käytöstä seuraavasti:

1. Paina MENU-painiketta.

Valikko tulee esiin.

2. Valitse [ASETUS] → [ASENNUS] (2) → [TURVATOIMINTO] ja paina sitten ENTER-painiketta.

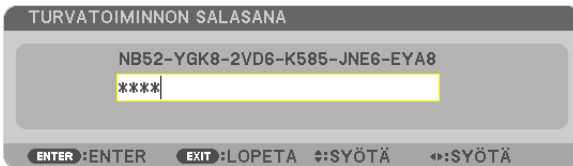


OFF/ON-valikko tulee esiin.

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].

10 Objektiivinsiirron, zoomauksen ja tarkennuksen säätöjen tallentaminen [LENS MEMORY]

Säädetyt arvot voidaan tallentaa projektorin muistiin projektorin LENS SHIFT, ZOOM ja FOCUS -painikkeita käyttäen. Säätöarvoja voi käyttää valitsemassasi signaalissa. Sen ansiosta objektiivin siirtoa, tarkennusta ja zoomausta ei tarvitse säätää erikseen aina, kun signaalilähdettä vaihdetaan. Objektiivinsiirron, zoomauksen ja tarkennuksen säädöt voi tallentaa kahdella eri tavalla.

Toiminnon nimi	Kuvaus	sivu
REF. LENS MEMORY (OBJEKTIIVIMUISTIVIITE)	Kaikille signaaleille yhteiset säätöarvot. Jos [LENS MEMORY] (OBJEKTIIVIMUISTI) -kohdassa ei ole tallennettu mitään säätöarvoja, objektiivin säädössä käytetään [REF. LENS MEMORY] (OBJEKTIIVIMUISTIVIITE) -arvoja.	→ sivu 130
LENS MEMORY (OBJEKTIIVIMUISTI)	Kunkin tulosignaalin säätöarvot. Säätöarvoilla voi säätää kuvan sopivaksi signaaleille, joissa on eri kuvasuhde tai tarkkuus. Säätöarvot voi ottaa käyttöön signaalin valinnan yhteydessä.	→ sivu 121

HUOMAUTUS:

- Linssinsiirron, zoomin ja tarkennuksen säädöt voidaan suorittaa kaukosäätimellä. (→ sivu 27, 29, 30)
- NP25FL-objektiivi ei tue objektiivimuistitoimintoa.
- Muista suorittaa [CALIBRATION] (KALIBROINTI) objektiivin vaihdon jälkeen.

Käyttöesimerkki

Haluat näyttää 4:3-kuvasuhteisella kankaalla NTSC-signaalia tai muuta signaalia, jonka kuvasuhde on 4:3, ja SXGA-signaalia tai muuta signaalia, jonka kuvasuhde on 5:4:

Säädä korkea 5:4-kuva normaalin korkuiseksi objektiivin siirrolla, zoomauksella ja tarkennuksella.

Nyt voit näyttää sekä signaaleja, joiden kuvasuhde on 4:3, että signaaleja, joiden kuvasuhde on 5:4.

Huomaa, että näillä objektiivin siirron, zoomauksen ja tarkennuksen asetuksilla 4:3-kuva näkyy kankaalla tavallista pienempänä

Jos haluat estää tämän koon pienentymisen, säädä objektiivin siirron, zoomauksen ja tarkennuksen asetukset erikseen 4:3- ja 5:4-signaaleja varten.

Kunkin arvon tallentaminen mahdollistaa kuvan heijastamisen mahdollisimman hyvin heti signaalin vaihdon jälkeen.

Säätöarvojen tallentaminen [REF. LENS MEMORY] (OBJEKTIIVIMUISTIVIITE) -kohtaan:

1. Paina MENU-painiketta.

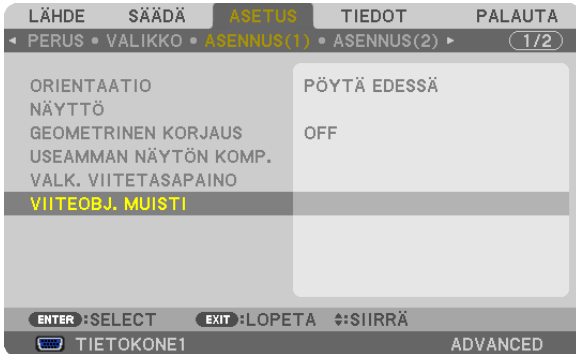


Valikko tulee esiin.

2. Valitse [ASETUS] painamalla ►-painiketta ja paina sitten ENTER-painiketta.

3. Valitse [ASENNUS(1)] painamalla ►-painiketta.

4. Valitse [REF. LENS MEMORY] (OBJEKTIVIMUISTIVIITE) painamalla ▼-painiketta ja paina sitten ENTER-painiketta.



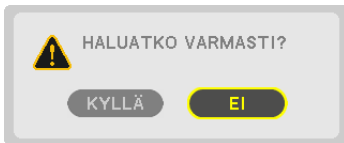
[REF. LENS MEMORY] (OBJEKTIVIMUISTIVIITE) -näyttö tulee esiin.

5. Valitse [STORE] (TALLENNA) ja paina sitten ENTER-painiketta.



Vahvistusnäyttö tulee esiin.

6. Valitse [KYLLÄ] painamalla ◀-painiketta ja paina sitten ENTER-painiketta.



Objektiivinsiirron, zoomauksen ja tarkennuksen säätöarvot on tallennettu [REF. LENS MEMORY] (OBJEKTIVIMUISTIVIITE) -kohtaan.

7. Paina MENU-painiketta.

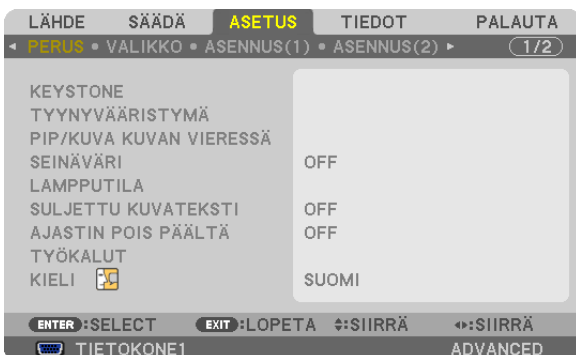
Valikko sulkeutuu.

VIHJE:

- Jos haluat tallentaa kaikkien ohjelmalähteiden säätöarvot, käytä objektiivimuistiviitetoimintoa.

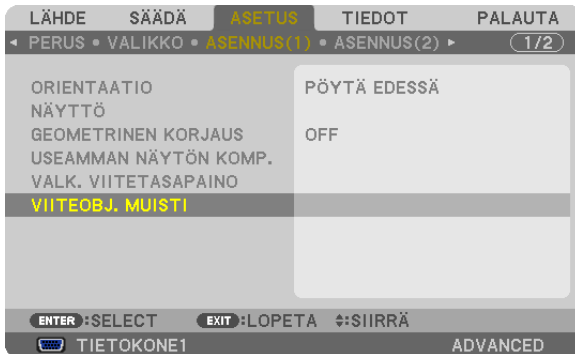
Säätöarvojen hakeminen [REF. LENS MEMORY] (OBJEKTIVIMUISTIVIITE) -muistista:

1. Paina MENU-painiketta.



Valikko tulee esiin.

2. Valitse [ASETUS] painamalla ►-painiketta ja paina sitten ENTER-painiketta.
3. Valitse [ASENNUS(1)] painamalla ►-painiketta.
4. Valitse [REF. LENS MEMORY] (OBJEKTIVIMUISTIVIITE) painamalla ▼-painiketta ja paina sitten ENTER-painiketta.



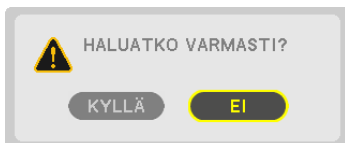
[REF. LENS MEMORY] (OBJEKTIVIMUISTIVIITE) -näyttö tulee esiin.

5. Valitse [MOVE] (SIIRRÄ) ja paina sitten ENTER-painiketta.



Vahvistusnäyttö tulee esiin.

6. Valitse [KYLLÄ] painamalla ◀-painiketta ja paina sitten ENTER-painiketta.



Säätöarvot otetaan käyttöön valitussa signaalissa.

7. Paina MENU-painiketta.

Valikko sulkeutuu.

VIHJE:

Säätöarvojen hakeminen [LENS MEMORY] (OBJEKTIIVIMUISTI) -muistista:

1. Valitse valikosta [ADJUST] (SÄÄTÖ) → [LENS MEMORY] (OBJEKTIIVIMUISTI) → [MOVE] (SIIRRÄ) ja paina ENTER-painiketta.



Vahvistusnäyttö tulee esiin.

2. Valitse [KYLÄ] painamalla ◀-painiketta ja paina sitten ENTER-painiketta.

[LENS MEMORY] (OBJEKTIIVIMUISTI) -muistiin tallennetut säätöarvot otetaan käyttöön valitussa signaalissa.

Säätöarvojen ottaminen käyttöön automaattisesti signaalin valinnan yhteydessä:

1. Valitse valikosta [ASETUS] → [REF. LENS MEMORY] (OBJEKTIIVIMUISTIVIITE) → [LOAD BY SIGNAL] (LATAA SIGNAALIN MUKAAN) ja paina ENTER-painiketta.



2. Valitse [ON] painamalla v-painiketta ja paina sitten ENTER-painiketta.

Objektiivsi siirtyy automaattisesti säätöarvojen mukaiseen kohtaan signaalin valinnan yhteydessä.



HUOMAUTUS: Objektiivimuistitoiminto ei ehkä tuota projektoriin tallennetuilla säädöillä täysin kohdistettua kuvaa (objektiivin toleranssien takia). Kun olet hakenut säätöarvot objektiivimuistitoiminnosta ja ottanut ne käyttöön, voit hienosäätää objektiivinsiirtoa, zoomausta ja tarkennusta saadaksesi parhaan mahdollisen kuvanlaadun.

11 Kuvan näyttäminen [EDGE BLENDING] (REUNOJEN HÄIVYTYS) -toiminnolla

EDGE BLENDING (REUNOJEN HÄIVYTYS) -toiminnolla voi suuritarkkuuksisen moninäyttökuvan näyttää yhdessä suuressa näytössä.

Tämä toiminto asettaa eri projektoreista heijastettujen kuvien päällekkäiset reunat siten, että tuloksena on yhtenäinen moninäyttökuv.

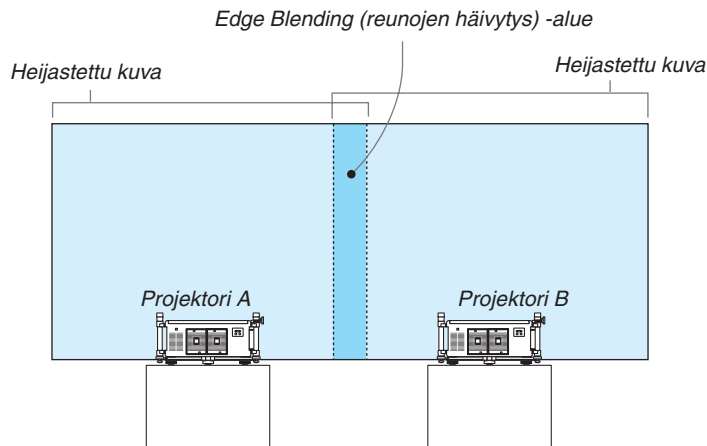
HUOMAUTUS:

- Projektorien heijastusetaisyyskista on tietoja kohdassa "Heijastusetaisyys ja kuvakoko" sivulla 219, 220, 221.
- Ennen kuin käytät Edge Blending (reunojen häivytys) -toimintoa, aseta projektori oikeaan asentoon niin, että kuva on oikean kokoinen ja nelikulmainen ja tee sitten optiset säädöt (objektiivin siirto, tarkennus ja zoomaus).

Ennen Edge Blending (reunojen häivytys) -toiminnon käyttöohjeiden antamista

Tässä osassa kuvataan "Esimerkki: Kahden projektorin asettaminen vierekkäin". Vasemmalla näkyvään heijastettuun kuvaan viitataan nimellä "Projektori A" ja oikealla näkyvään heijastettuun kuvaan viitataan nimellä "Projektori B". Ellei jäljempänä muuta mainita, "projektori" viittaa sekä projektoriin A että projektoriin B.

Esimerkki: Kahden projektorin asettaminen vierekkäin



Valmistelutoimenpide:

- Kytke projektoriin virta ja näytä signaali.
- Jos haluat käyttää kahta tai useampaa projektoriä, valikosta on valittava [KÄYTTÖTUNNUS]. Lisätietoja on kohdassa "Projektorin käyttötunnuksen asettaminen [KÄYTTÖTUNNUS]" sivulla 131.

☒ Ota käyttöön [EDGE BLENDING] (REUNOJEN HÄIVYTYS).

1 Valitse [ASETUS] → [EDGE BLENDING] (REUNOJEN HÄIVYTYS) ja paina ENTER-painiketta.



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



Näin saat Edge Blending (reunojen häivytyks) -toiminnon käyttään. Valikossa on seuraavat vaihtoehdot: [TOP] (YLÄ), [BOTTOM] (ALA), [LEFT] (VASEN), [RIGHT] (OIKEA) ja [BLACK LEVEL] (MUSTAN TASO)

3 Valitse [RIGHT] (OIKEA) projektorille A ja [LEFT] (VASEN) projektorille B.

Paina ENTER-painiketta.



Käytettävissä on seuraavat asetukset:

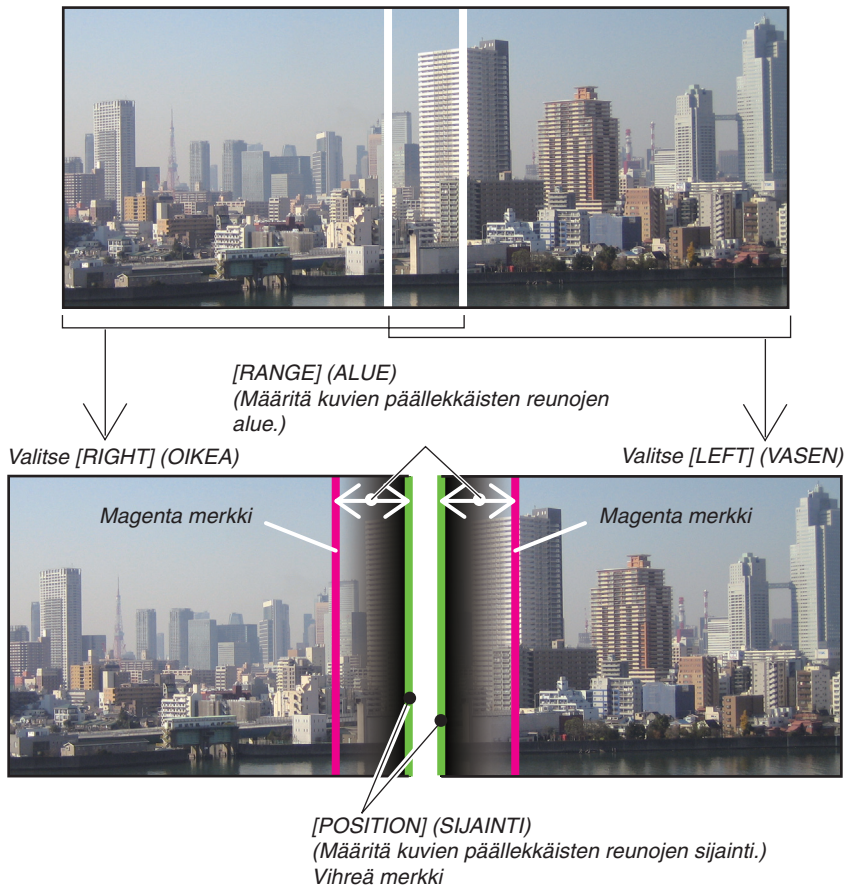
[CONTROL] (OHJAUS), [MARKER] (MERKKI), [RANGE] (ALUE) ja [SIJAINTI]

4 Valitse [CONTROL] (OHJAUS) → [ON] ja paina ENTER-painiketta.



Kussakin asetuksessa ([TOP] (YLÄ), [BOTTOM] (ALA), [LEFT] (VASEN), [RIGHT] (OIKEA) ja [BLACK LEVEL] (MUSTAN TASO)) on omat [CONTROL] (OHJAUS)-, [MARKER] (MERKKI)-, [RANGE] (ALUE)- ja [SIJAINTI]-arvot. Kun [CONTROL] (OHJAUS) valitaan, [MARKER] (MERKKI), [RANGE] (ALUE) ja [SIJAINTI] tulevat käyttään.

☒ Määritä eri projektoreista heijastettujen kuvien päällekkäisten reunojen alue [RANGE] (ALUE)- ja [SIJAINTI]-säädöillä.



Kun [MARKER] (MERKKI) valitaan, magentan ja vihreän väriset merkit tulevat näkyviin. Magenta merkkiä tarkoittaa [RANGE] (ALUE) -määritystä ja vihreä merkki [SIJAINTI]-määritystä.

1 Säädä [RANGE] (ALUE).

Määritä päällekkäinen alue ◀- tai ▶-painikkeella.



VIHJE:

- Tee säätö kohdistamalla yhden projektorin merkki toisen projektorin merkkiin.

2 Säädä [SIJAINTI].

Kohdista päällekkäisten kuvien reunat ◀- tai ▶-painikkeella.



VIHJE:

- Kun signaali näytetään eri tarkkuudella, suorita Edge Blending (reunojen häivytyks) -toiminto uudelleen alusta.
- [MARKER] (MERKKI) -asetus ei tallennu vaan palautuu [OFF]-tilaan, kun projektorin virta katkaistaan.
- Jos haluat saada merkin näkyviin tai poistaa sen näkyvistä, kun projektori on käytössä, valitse valikosta vastaava [MARKER] (MERKKI) -asetus.
- Jos haluat tasoitaa eri projektorien valkotasapainoa ja kirkkautta, säädä [REF. WHITE BALANCE] (VIITEVALKOTASAPAINO)- ja [MULTI-SCREEN COMP.] (USEAN KUVAN KOHDISTUS) -asetuksia haluamallasi tavalla. (→ sivu 129)

Mustan tason säätö

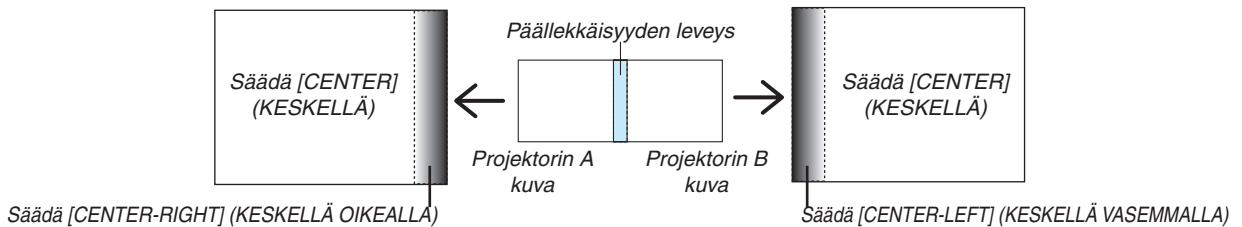
Jos huomaat eroja kuvan kirkkaudessa, säädä tummintaa osaa tai kirkkauden tasoa [BLACK LEVEL] (MUSTAN TASO) -asetuksella.

HUOMAUTUS:

Tämä toiminto on käytössä vain, jos [TILA] otetaan käyttöön.

Säädettävä alue vaihtelee sen mukaan, mikä [TOP] (YLÄ)-, [BOTTOM] (ALA)-, [LEFT] (VASEN)- ja [RIGHT] (OIKEA) -asetusten yhdistelmä otetaan käyttöön.

Esimerkki: Mustan tason säätä, kun kaksi projektoria asetetaan rinnakkain.



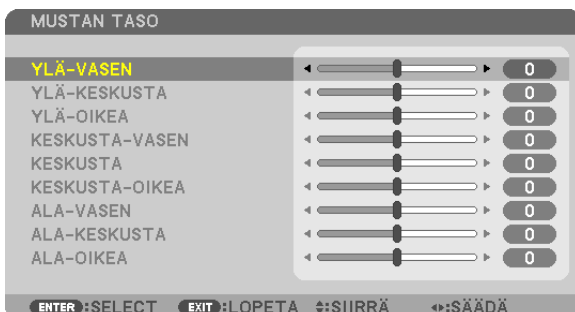
1. Ota käyttöön [TILA]

2. Valitse [BLACK LEVEL] (MUSTAN TASO) ja paina ENTER-painiketta.



3. Valitse kohde ▼- tai ▲-painikkeella ja säädä mustan taso ◀- tai ▶-painikkeella.

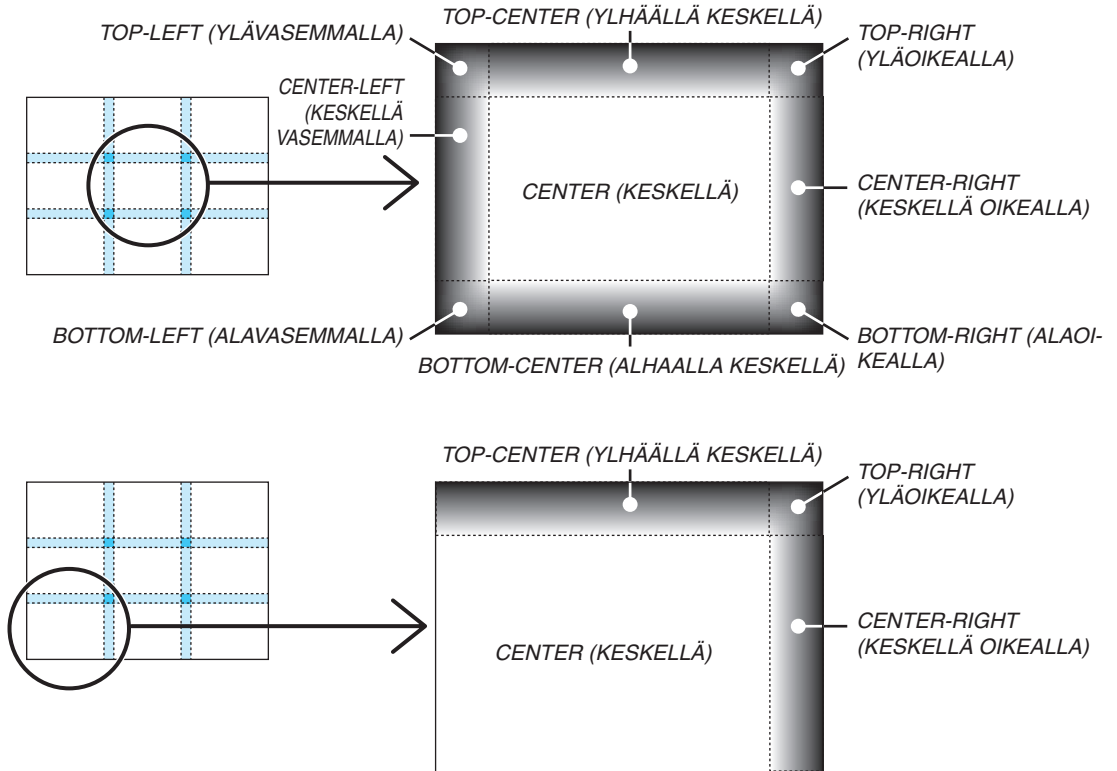
Tee tämä myös toiselle projektorille tarvittaessa.



9-segmenttisten osien mustan tason säätö

Keskimmäinen projektori

Tämä toiminto säätää keskellä olevan projektorin 9-segmenttisten osien ja alavasemmalla olevan projektorin 4-segmenttisten osien kirkkauden tason alla kuvatulla tavalla.



12 Projektorin ohjaaminen HTTP-selaimen avulla

Yleistä

HTTP Server -toiminto sisältää seuraavat asetukset ja toiminnot:

1. Asetus langallista/langatonta verkkoa varten (NETWORK SETTINGS)

Langattoman lähiverkkoyhteyden käyttämiseen tarvitaan lisävarusteena saatava langattoman verkon USB-liitäntäyksikkö. (→ sivu 178)

Kytke projektori langallisen tai langattoman lähiverkkoyhteyden käyttämistä varten tietokoneeseen tavallisella lähiverkkokaapelilla. (→ sivu 177)

2. Sähköposti-ilmoituksen asetus (ALERT MAIL)

Kun projektori on kytketty langattomaan/langalliseen verkkoon, lampun vaihtoajankohdasta ja virhetoiminnoista lähetetään sähköposti-ilmoitus.

3. Projektorin käyttö

Voit kytkeä/katkaista virran, valita tulossignaalin ja säätää kuva-asetuksia.

4. PJLink PASSWORD -salasanan ja AMX BEACON -toiminnon asetus

HTTP Server -toiminnon käyttäminen:

- **Käynnistä tietokoneen verkkoselain projektoriin kytketyn verkon kautta ja kirjoita seuraava URL-osoite:**
`http://<projektorin IP-osoite> /index.html`

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 PROJECTOR NETWORK SETTINGS -näyttö ei näy verkkoselaimessa, päivitä verkkoselain painamalla Ctrl+F5 (tai tyhjennä välimuisti).
 - Tässä laitteessa 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 177)

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.

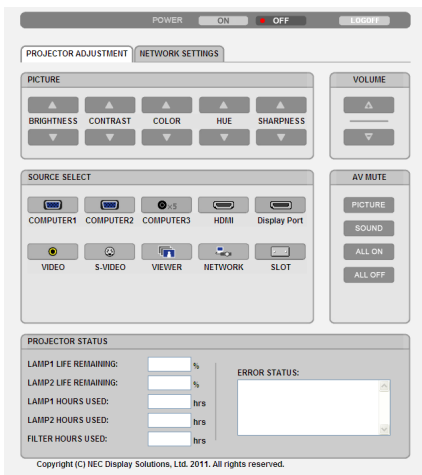
Osoitteen kirjoittaminen selaimen kautta käytettäessä

Kun projektoria käytetään selaimen kautta, osoite voidaan kirjoittaa suoraan URL-osoitepalkkiin ja isäntänimeä voidaan käyttää sellaisenaan, jos se vastaa verkonalvojan 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



POWER (VIRTA): projektorin virranhallinta.

ON Virta on kytketty päälle.

OFF Virta on kytketty pois.

VOLUME (ÄÄNENVOIMAKKUUS): Tämä säädin ei ole käytettävissä tässä mallissa.

AV-MUTE (AV-MYKISTYS): projektorin AV-toimintojen hallinta.

KUVA Poistaa kuvan näkyvistä.

KUVA Palauttaa kuvan näkyviin.

ÄÄNI* Mykistää äänen.

ÄÄNI* Palauttaa äänen kuuluviin.

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

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

HUOMAUTUS:

* Äänen mykistys ei ole käytettävissä, sillä projektorissa ei ole äänitoimintoja.

KUVA: projektorin kuva-asetusten hallinta.

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 tuotavasta signaalista. (→ sivu 115)

SOURCE SELECT (LÄHTEEN VALINTA): muuttaa projektorin tuloliitäntää.

TIETOKONE 1..... Valitsee COMPUTER 1 IN -liitännän.

TIETOKONE 2..... Valitsee COMPUTER 2 IN -liitännän.

TIETOKONE 3..... Valitsee COMPUTER 3 IN -liitännän.

HDMI Valitsee HDMI IN -liitännän.

DisplayPort..... Valitsee DisplayPort/liitännän.

VIDEO Valitsee VIDEO IN -liitännän.

S-VIDEO Valitsee S-VIDEO IN -liitännän.

VIEWER Valitsee USB-muistin sisältämät tiedot.

VERKKO..... Valitsee lähiverkon signaalin.

SLOT (KORTTIPAikka)..... Ottaa laajennuskortin käyttöön.

PROJECTOR STATUS (PROJEKTORIN TILA): tuo näkyviin projektorin tilan.

LAMPUN 1 JÄLJ. KÄYTTÖAIKA..... Näyttää lampun 1 jäljellä olevan käyttöiän prosenttilukuna.

LAMPUN 2 JÄLJ. KÄYTTÖAIKA..... Näyttää lampun 2 jäljellä olevan käyttöiän prosenttilukuna.

LAMPPU 1, KÄYTETTY AIKA Näyttää, kuinka monta tuntia lamppua 1 on käytetty.

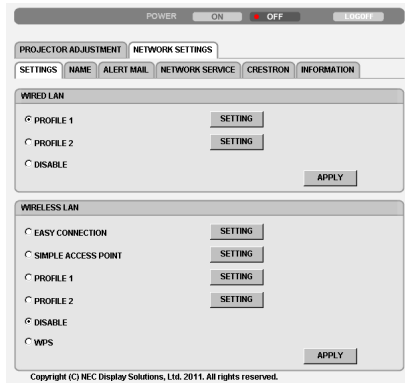
LAMPPU 2, KÄYTETTY AIKA Näyttää, kuinka monta tuntia lamppua 2 on käytetty.

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



• ASETUKSET

LANGALLINEN tai LANGATON

SETTING (ASETUS)	Valitse langallinen tai langaton lähiverkko.
APPLY (KÄYTÄ)	Ota valitut langallisen tai langattoman lähiverkon asetukset käyttöön.
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 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.

Asetus langallista lähiverkkoa varten

PROFIILI 1 / PROFIILI 2	Langalliselle lähiverkolle voidaan valita kaksi asetusta. Valitse PROFIILI 1 tai PROFIILI 2.
POISTA	Poista langallinen lähiverkko käytöstä

LANGATTOMAN LÄHIVERKON asetukset (Euroopassa, Australiassa ja Aasiassa myytävissä malleissa on oltava lisävarusteena saatava langattoman verkon USB-liitäntäyksikkö)

HELPPO YHTEYS	Ota langaton lähiverkko käyttöön HELPPO YHTEYS -toiminnolla.
SIMPLE ACCESS POINT (YKSINKERTAINEN TUKIASEMA)	Määritä projektori käyttämään yksinkertaista tukiasemaa.
WPS	Määritä projektori käyttämään langatonta lähiverkkoa WPS-yhteyden (Wi-Fi Protected Setup™) kautta. HUOMAUTUS: 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.	
PROFIILI 1 / PROFIILI 2	Langattomalle lähiverkolle voidaan valita kaksi asetusta. Valitse PROFIILI 1 tai PROFIILI 2.	
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	Suojatussa yhteydessä käytetään 64-bittistä pituutta.
	WEP 128 bit	Suojatussa yhteydessä 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: • 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 151)		
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)
	WEP 64 bit	Enintään 5 merkkiä
	WEP 128 bit	Enintään 13 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

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.
HOST NAME (ISÄNTÄNIMI)	Määritä projektoriin kytketyn verkon isäntänimi. Isäntänimessä voi olla enintään 15 merkkiä.
DOMAIN NAME (TOIMIALUEEN NIMI)	Määritä projektoriin kytketyn verkon toimialuenimi. Toimialuenimessä voi olla enintään 60 merkkiä.

• ALERT MAIL (SÄHKÖPOSTI-ILMOITUS)

ALERT MAIL	Tämä toiminto ilmoittaa lampun vaihtotarpeesta ja virhetoinninnoista sähköpostitse langallisen tai langattoman 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.) Please replace the lamp. (Vaihda lamppu.) Projector Name: (Projektorin nimi:) XXXXX Lamp 1 Hours Used: (Lamppu 2, käytetty aika:) XXX [H] Lamp 2 Hours Used: (Lamppu 2, käytetty aika:) XXX [H]
SENDER'S ADDRESS (LÄHETTÄJÄN OSOITE)	Anna lähettäjän osoite.
SMTP SERVER NAME (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.
TEST MAIL (TESTIViesti)	Lähetä testiviesti, jos haluat tarkistaa, ovatko asetukset oikein. <u>HUOMAUTUS:</u> • 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 kauppialta.
HTTP PASSWORD (HTTP-SALASANA)	Aseta salasana HTTP-palvelimelle. Salasanassa voi olla enintään 10 merkkiä.
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-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.

CRESTRON ROOMVIEW -yhteensopivuus

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

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

<Asetusohje>

Käytä HTTP-palvelintoimintoa ja tee tarvittavat [CRESTRON]-asetukset [NETWORK SETTINGS] (VERKKOASETUKSET) -kohdassa.

• 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-PALVELIMEN (CRESTRON SERVER) IP-osoite.
IP ID	Anna CRESTRON-PALVELIMEN (CRESTRON SERVER) IP ID.

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

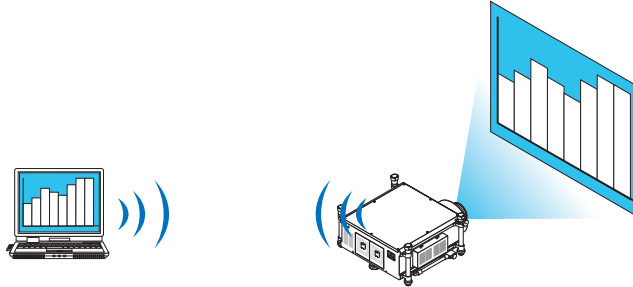
Lisätietoja saat osoitteesta <http://www.crestron.com>

• TIETOJA

KAAPELILÄHIVERKKO	Näyttää luettelon kaapelilähiverkon asetuksista.
LANGATON LÄHIVERKKO	Näyttää luettelon langattoman lähiverkon asetuksista.
UPDATE (PÄIVITÄ)	Otaa muutetut asetukset käyttöön.

13 Tietokoneen näyttökuvan heijastaminen projektorilla lähiverkon kautta [NETWORK PROJECTOR]

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 7 Professional Windows 7 Ultimate Windows 7 Enterprise Windows Vista Home Premium Windows Vista Business Windows Vista Ultimate Windows Vista Enterprise
Laitteistovaatimukset	Laitteiston on täytettävä Microsoftin kullekin käyttöjärjestelmälle määrittämät laitteistovaatimukset.
Verkkoympäristö	Vaatimuksena 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. Kun projektoriin on kytketty virta, paina **SOURCE**-painiketta.

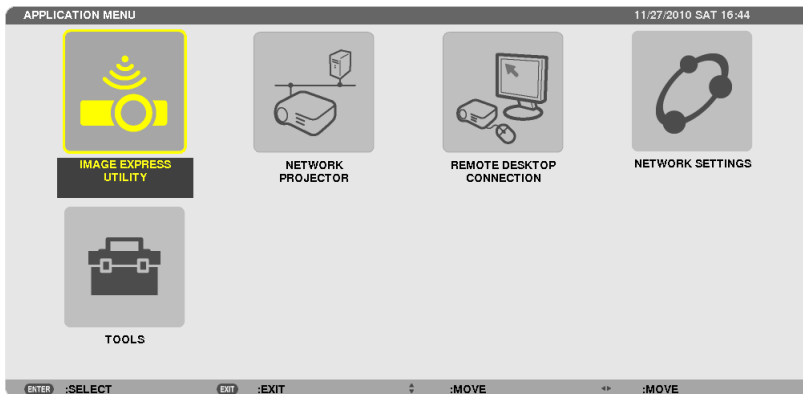
Näkyviin tulee signaalilähteen valitsemisikkuna.

Saat signaalilähteen valitsemisikkunan näkyviin myös painamalla kaukosäätimen **NETWORK**-painiketta. **APPLICATION MENU (SOVELLUSVALIKKO)** -näyttö tulee näkyviin. Siirry vaiheeseen 3.



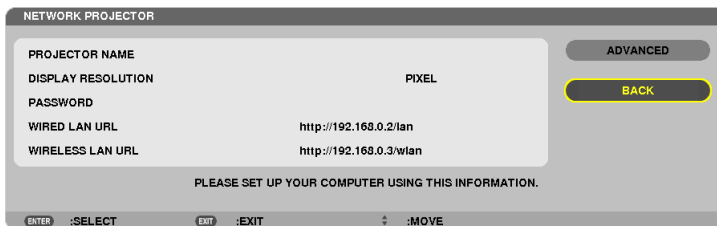
2. Valitse [VERKKO] painamalla ▼- tai ▲-painiketta ja paina sitten ENTER-painiketta.

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]*.

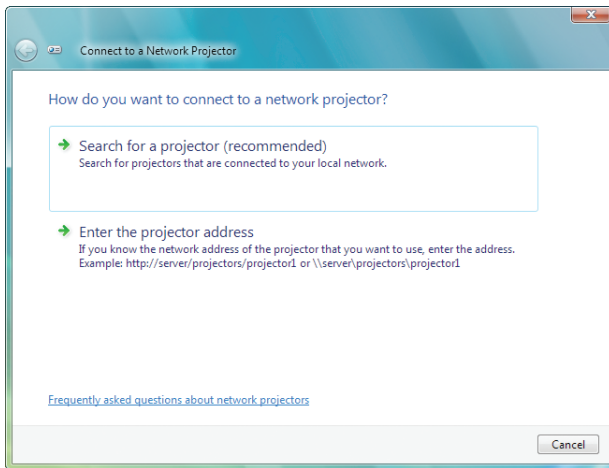
2. Valitse *[Kaikki ohjelmat]*.

3. Valitse *[Apuohjelmat]*.

4. Valitse *[Yhteyden muodostaminen verkkoprojektoriin]*.

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

Näkyviin tulee *Yhteyden muodostaminen verkkoprojektoriin* -ikkuna.



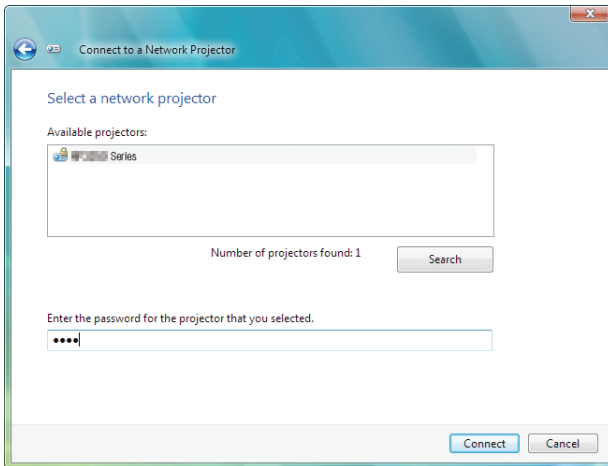
5. Valitse *[→ Etsi projektoria (suositus)]*.

Käytettävissä olevat projektorit -ruutuun tulee näkyviin *PH1400 Series*.

6. Valitse *[PH1400 Series]*.

Ikkunan alareunaan tulee näkyviin *Kirjoita valitun projektorin salasana -sanoma*.

7. Kirjoita salasana sivun 66 vaiheessa 3 näkyviin tulevaan salasanan syöttöruutuun.



8. Valitse [Yhdistä].

Verkkoprojektoritoiminto alkaa, ja projektori heijastaa Windows 7 -näytön.

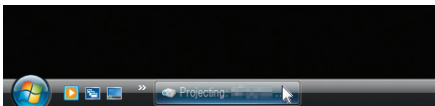
- Jos tietokoneen näytön tarkkuus ei ole sama kuin projektorin näytön tarkkuus, NETWORK PROJECTOR (VERKKOPROJEKTORI) -toiminto ei ehkä toimi. Muuta silloin tietokoneen näytön tarkkuus pienemmäksi kuin sivun 66 vaiheessa 3 näkyvä tarkkuus.

HUOMAUTUS: Kun verkkoprojektoritoiminto toimii, työpöydän taustaväri muuttuu mustaksi. 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).

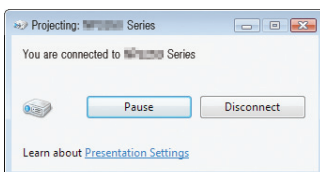
Verkkoprojektoritoiminnon lopettaminen

1. Valitse Windows Vistan tehtäväpalkista [Näytetään: PH1400 Series].



2. Valitse [Katkaise yhteys].

Verkkoprojektoritoiminto loppuu.

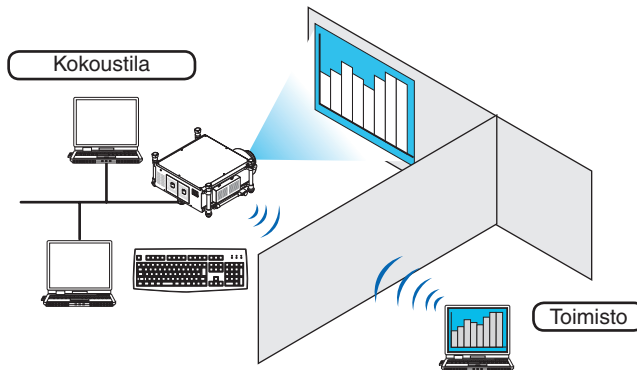


3. Paina projektorin SOURCE-painiketta ja valitse jokin muu signaalilähde kuin [NETWORK] (VERKKO).

Jos käytät kaukosäädintä, paina jotakin muuta kuin NETWORK-näppäintä.

14 Tietokoneen käyttäminen projektorilla verkon kautta [REMOTE DESKTOP] (ETÄTYÖPÖYTÄ)

- 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 7-, Windows Vista- tai Windows XP -käyttöjärjestelmää.
- Etätyöpöytätoiminnolla voit etäkäyttää tietokonetta projektorilla.

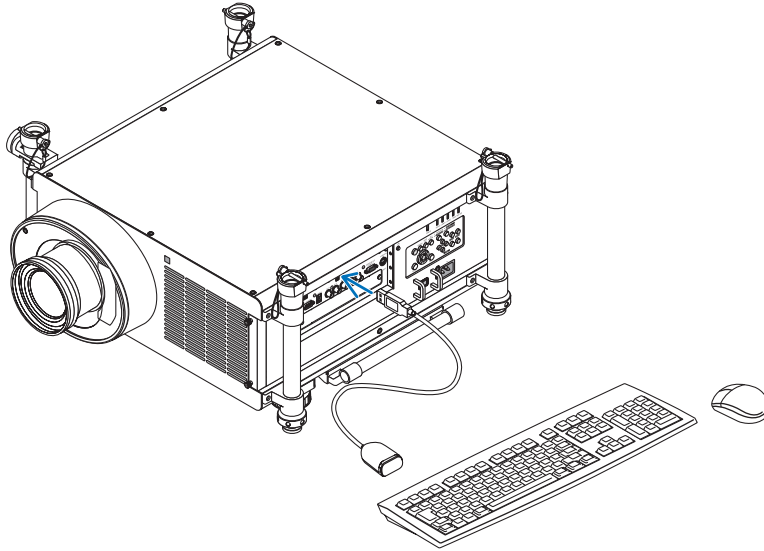


HUOMAUTUS:

- [REMOTE DESKTOP] (ETÄTYÖPÖYTÄ) -toiminto toimii seuraavissa Windowsin versioissa.
Windows 7 Professional
Windows 7 Ultimate
Windows 7 Enterprise
Windows Vista Business
Windows Vista Ultimate
Windows Vista Enterprise
Windows XP Professional, Service Pack 3
(Huomautus)
- Tässä käyttöoppaassa käytetään esimerkkinä Windows 7:ää, mutta toimintoa voi käyttää myös Windows Vistan tai Windows XP Professional Service Pack 2:n tai uudemman kanssa.
- 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

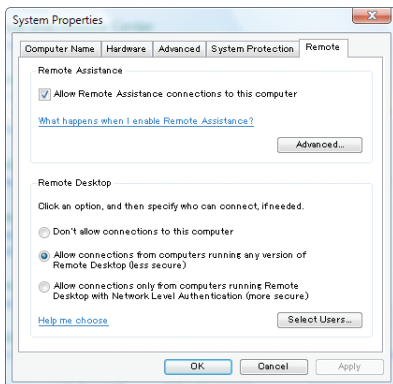
VIHJE: Jos tiliin on jo määritetty salasana, vaiheet 1–9 voidaan ohittaa.

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].

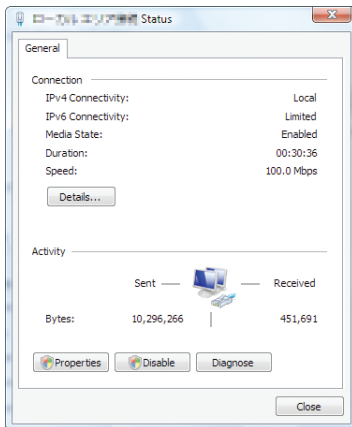


IP-osoitteen tarkistaminen Windows 7:ssä

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

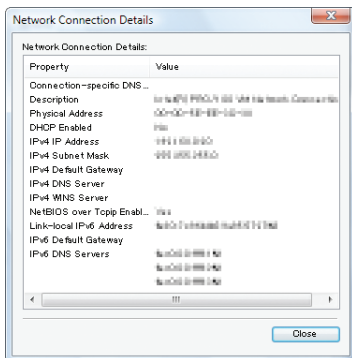
4. Valitse ikkunasta [Lähiverkkoyhteys]-kohdan oikealta puolelta sinisenä näkyvä of [Näytä tila].

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

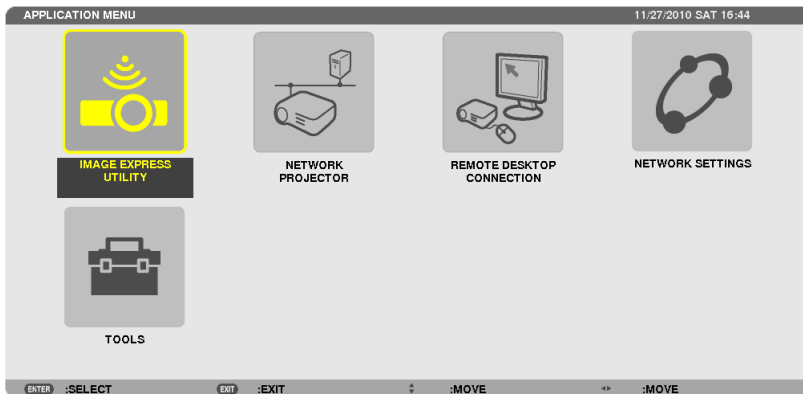
1. Kun projektoriin on kytketty virta, paina SOURCE-painiketta.

Näkyviin tulee signaalilähteen valitsemisikkuna.

Saat signaalilähteen valitsemisikkunan näkyviin myös painamalla kaukosäätimen NETWORK-painiketta. APPLICATION MENU (SOVELLUSVALIKKO) -näyttö tulee näkyviin. Siirry vaiheeseen 3.

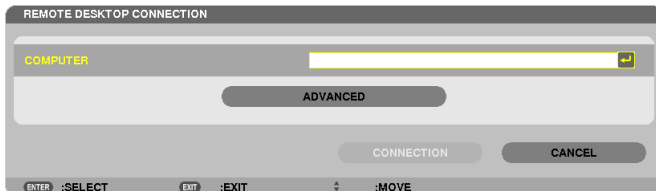


2. Valitse **[NETWORK] (VERKKO)** painamalla ▼ - tai ▲-painiketta ja paina sitten **ENTER**-painiketta. **[APPLICATION MENU] (SOVELLUSVALIKKO)** tulee näkyviin.



3. Valitse langattomalla näppäimistöllä **[APPLICATION MENU] (Sovellusvalikko)** -valikosta **[REMOTE DESKTOP CONNECTION] (ETÄTYÖPÖYTÄYHTEYS)**.

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



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

Windows 7:n sisäänkirjautumisikkuna tulee näkyviin projektorin heijastamaan kuvaan.

5. Kirjoita käyttäjän salasana langattomalla näppäimistöllä ja paina **Enter-näppäintä**.

Etätyöpöytätoiminto käynnistyy.

Windows 7:n työpöytä tulee näkyviin projektorin heijastamaan kuvaan.

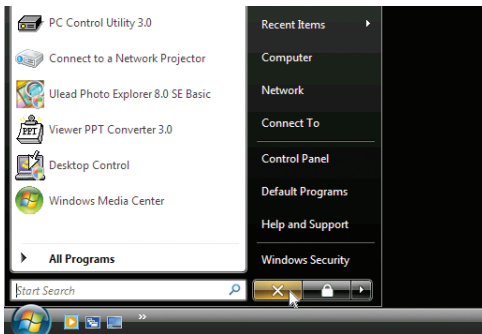
Kirjaudu ulos tietokoneesta.

Käytä **Windows 7:ää** projektoriin liitetyllä langattomalla näppäimistöllä.

HUOMAUTUS: Kun etätyöpöytätoimintoa käytetään, työpöydän tausta muuttuu mustaksi.

Etätyöpöydän lopettaminen

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



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

Etätyöpöytätoiminto lopetetaan.

3. **Paina projektorin SOURCE-painiketta ja valitse jokin muu signaalilähde kuin [NETWORK] (VERKKO).**

Jos käytät kaukosäädintä, paina jotakin muuta kuin NETWORK-näppäintä.

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): Kun poistat valinnan, 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.

15 3D-kuvien katselu

Kun projektorin STEREO DVI -liitin liitetään 3D-soittimeen (Frame Sequential -menetelmä), voit katsoa 3D-kuvia käyttämällä LCD-suljinlaseja.



Kolmiulotteisten kuvien katsomista koskevia varoituksia

Ennen kuin aloitat katselun, muista lukea terveyttä koskevat varoitukset, jotka on mainittu LCD-suljinlasien tai kolmiulotteisen sisällön (esimerkiksi DVD-levyn, videopelin, tai tietokoneen videotiedostojen) mukana toimitetuissa käyttöohjeissa.

Noudata seuraavia ohjeita haitallisten oireiden välttämiseksi:

- Älä käytä LCD-suljinlaseja muuhun kuin kolmiulotteisten kuvien katselemiseen.
- Katsojan on oltava vähintään 2m:n päässä kuvasta. Kolmiulotteisten kuvien katseleminen liian läheltä voi rasittaa silmiä.
- Vältä kolmiulotteisten kuvien pitkäaikaista katselemista. Pidä tunnin yhtäjaksoisen katselu jälkeen vähintään 15 minuutin tauko.
- Jos jollakulla perheesi jäsenistä on ollut valonherkkyyden aiheuttamia kohtauksia, ota yhteys lääkäriin ennen kolmiulotteisten kuvien katselemista.
- Kun kolmiulotteisten kuvien katselun aikana ilmenee pahoinvointia, huonovointisuutta, päänsärkyä, näköhäiriöitä, kouristuksia tai turtumista, lopeta katselu. Jos oireet eivät katoa, ota yhteyttä lääkäriin.
- Katsele kolmiulotteisia kuvia suoraan edestä. Jos et ole suorassa kulmassa katselupintaan, silmäsi voivat rasittua.

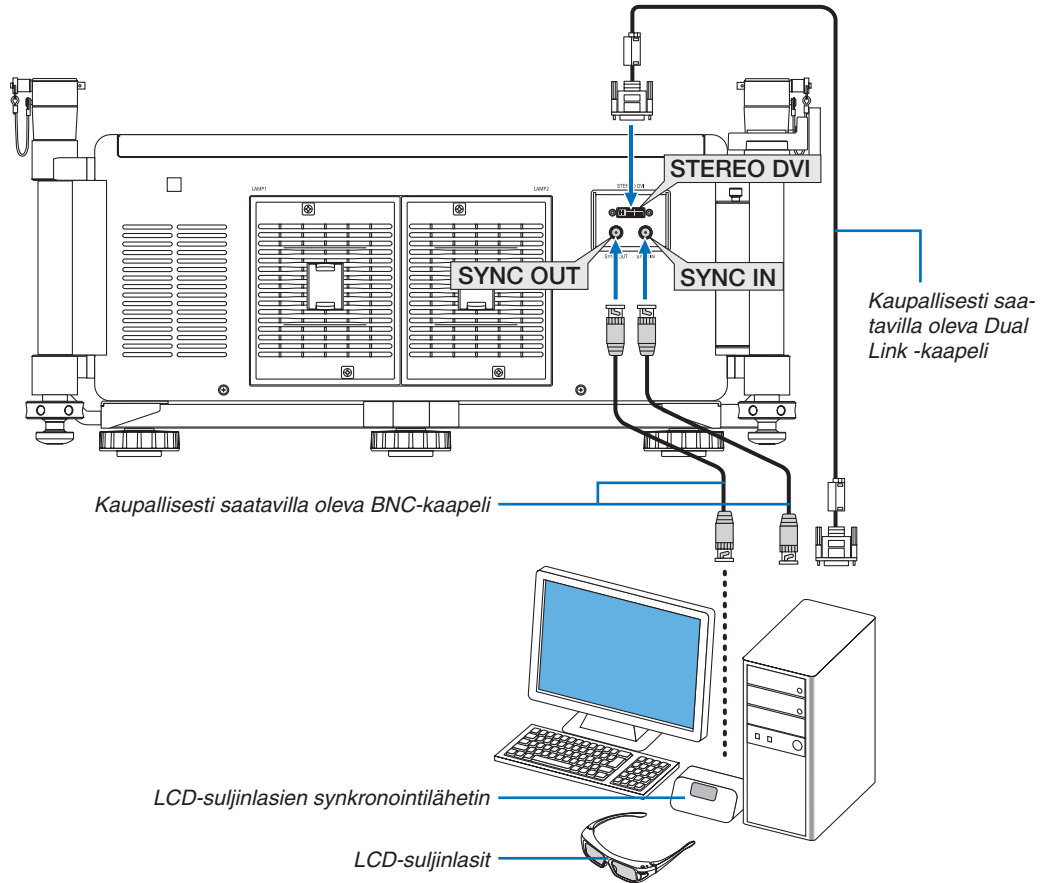
Valmistelu

Valmistele NVIDIA® 3D Vision™ Pro tai vastaava järjestelmä.

- Näytönohjain, kuten NVIDIA Quadro®, joka tukee Frame sequential -menetelmää ja 1080p/120 Hz (DVI Dual Link) -signaalia
- Tietokone, jossa on yllä mainittu näytönohjain tai 3D-sovellus
- Järjestelmän kanssa yhteensopivat LCD-suljinlasit
- Järjestelmää tukevien LCD-suljinlasien synkronointilähetin

3D-kuvien katselu

1. Liitä STEREO DVI-, SYNC OUT- ja SYNC IN -liittimet järjestelmään.



STEREO DVI (Dual Link)	Liitä 3D-lähteeseen tai tietokoneeseen, jossa on 3D-näytönohjain ja 3D-sovelluksia.
SYNC IN	Liitä 3D-lähteeseen tai tietokoneeseen, jossa on 3D-näytönohjain ja 3D-sovelluksia, varmistaaksesi, että käyttäjän ja projektorin vasemman/oikean silmän sisältö on synkronoitu. Kaikki 3D-järjestelmät eivät tue tätä liitintä.
SYNC OUT	Liitä synkronointilähettimeen, joka lähettää L/R-signaalit vastaanottimeen, joka on LCD-suljinlaseissa, jotka puolestaan ohjaavat L/R-sulkimia.

2. Paina kaukosäätimen AUX-painiketta näyttääksesi 3D-kuvan.

Valitse toinen tulo painamalla jotain kaukosäätimen tulolähdepainikkeista.

HUOMAUTUS:

Seuraavat toiminnot, painikkeet ja säätökohteet eivät ole käytettävissä, kun 3D-kuvaa näytetään.

- Näyttövalikko
 - 3D REFORM -painike (trapetsikorjaus)
 - D-ZOOM-painikkeet (digitaalinen zoomaustoiminto)
 - FREEZE-painike
 - ON-SCREEN-painike
 - PICTURE-painike
 - AV-MUTE-painike
-

Viite:

PC Control Utility Pro 4:n avulla voi säätää 3D-asetuksia. Huomaa, että PC Control Utility Pro 5 ei mahdollista 3D-asetusten säätämistä.

Katso tietoa PC Control Utility Pro 4:n asentamisesta tietokoneelle sivulta [196](#).

Katso tietoa PC Control Utility Pro 4:n käytöstä PC Control Utility Pro 4:n Ohje-osiosta.

3D-kuvan säätäminen

Color Temperature: Tämän avulla voit valita 3D-kuvan värilämpötilan.

White Balance: Tämän avulla voit säätää 3D-kuvan valkotasapainoa. Kunkin värin (RGB) kontrastia käytetään näytön valkoisen tason säätöön; kunkin värin (RGB) kirkkautta käytetään 3D-kuvan mustan tason säätöön.

3D Settings: Säädä tarvittaessa asetuksia Dark Time, Sync Invert, Sync Delay, Sync Reference.

4. Viewer-toiminnon käyttäminen

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 voi toistaa.
- Microsoft PowerPoint- 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 (bittikenttä ei ole tuettu)
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:

- Progressiivinen JPEG: 1280×1280
- GIF: 1280×1280
- Muut: 4000×4000
- Kaikkia tiedostoja ei ehkä voi näyttää, vaikka ne tukisivatkin edellä kerrottuja vaatimuksia.

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

Tiedoston enimmäiskoko: enintään 2 Gt

HUOMAUTUS:

- Kaikkia tiedostoja ei ehkä voi toistaa, vaikka ne tukisivatkin edellä kerrottuja vaatimuksia.
Kun tuettu videotiedosto toistetaan, projektori ei toista ääntä.

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.
- 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	Microsoft PowerPoint 97–2003

HUOMAUTUS:

- Kaikkia fontteja, värejä, fonttien ornamentteja, lisätyjä objekteja tai animaatioita ei voi toistaa.
- Jotkin Microsoft PowerPoint 97–2003 -tiedostot eivät ehkä näy.

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.
- Odota ainakin viisi sekuntia USB-muistilaitteen irrottamisen jälkeen, ennen kuin kytket sen takaisin ja päinvastoin. Projektori ei ehkä tunnista USB-muistilaitetta, jos se kytketään ja irrotetaan nopeasti peräjälkeen.

Jaettuja 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.
 - Automaattisäätö AUTO ADJ. -painikkeella.
 - Kuvaa ei voi pysäyttää kaukosäätimen CTL+PIP/FREEZE- 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 valmisteleminen

1. Luo esitysmateriaali ja tallenna se tietokoneeseen tuetussa tiedostomuodossa.

- Katso tuetut tiedostomuodot sivulta [103](#).
- Varmista ennen varsinaisen esityksen pitämistä, että PowerPoint-tiedosto näkyy Viewerissä.
Viewer PPT Converter 3.0:lla voit muuntaa PowerPoint-tiedostot Viewerissä näkyviksi indeksitiedostoiksi. Viewer PPT Converter 3.0:n voi ladata verkkosivustostamme.
- Kun luot PDF-tiedoston, upota fontit siihen. Fonttien upottamiseen tarvitaan Adobe Acrobat. Sitä ei voi tehdä Adobe Readerissä.

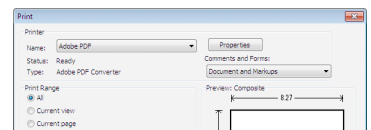
VIHJE:

• Tulostuskomennon käyttäminen

Esimerkki fonttien upottamisesta tulostuskomennolla. Katso lisätietoja Adobe Acrobatin ohjeesta.

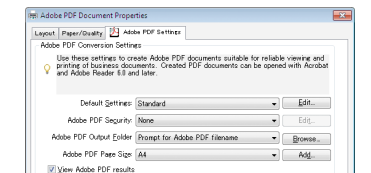
1. Valitse Tiedosto-valikosta Tulosta.

2. Valitse tulostimen nimeksi Adobe PDF ja napsauta Ominaisuudet-painiketta.



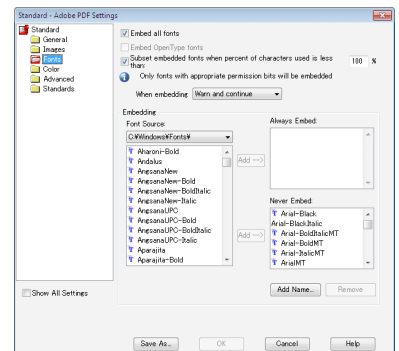
3. Napsauta Muokkaa-painiketta Adobe PDF -asetukset -välilehdessä.

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 tietokoneeseesi luotuun jaettuun kansioon, katso lisätietoja sivulta [94](#).

Jos haluat käyttää Windows Media Player 11:n medianjakotoimintoa, katso lisätietoja sivulta [98](#).

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 18)
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. Valitse [VIEWER] painamalla **SOURCE**-painiketta.

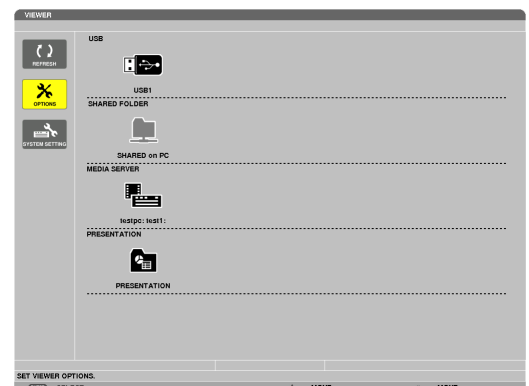
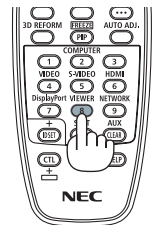
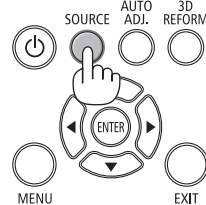
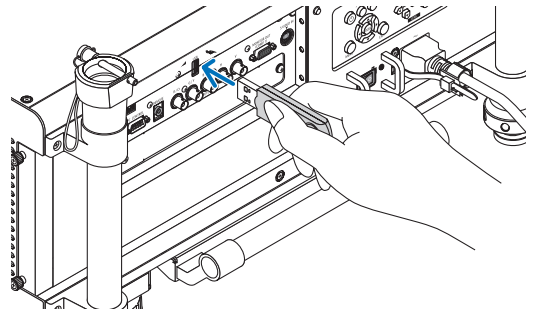
SOURCE-painikkeen painaminen tuo esiin lähteenvalintanäytön.

SOURCE-painikkeen painaminen muutaman kerran uudelleen tuo esiin asemaluettelolähtytön.

Voit valita [VIEWER]-vaihtoehdon myös painamalla kaukosäätimen **VIEWER**-painiketta.

VINKKI:

- Lisätietoja asemaluettelonäytöstä on sivulla 86.
- Jos haluat näyttää jaetussa kansiossa olevia kuvia, katso lisätietoja sivulta 94. Jos haluat näyttää mediapalvelimella olevia valokuvia tai videoita, katso lisätietoja sivulta 98.



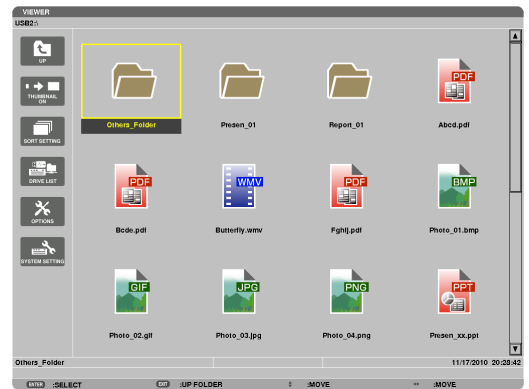
4. Viewer-toiminnon käyttäminen

4. Valitse USB1 painamalla ►-painiketta ja paina sitten ENTER-painiketta.

USB1-pienoiskuvanäyttö tulee esiin.

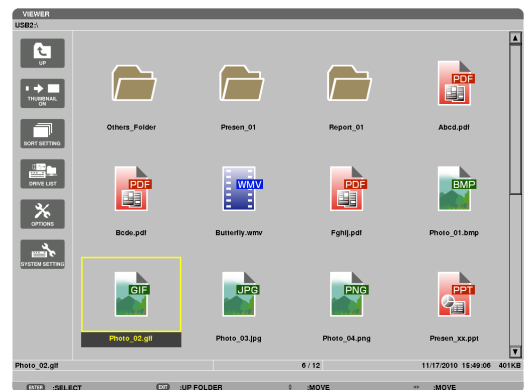
VIHJE:

- Lisätietoja pienoiskuvanäytöstä on sivulla 88.



5. Valitse kuvake ▲▼◀- tai ►-painikkeilla.

- Oikealla näkyvä merkki → (nuoli) osoittaa, että sivuja on useita.



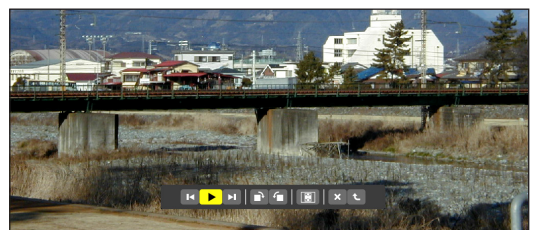
6. Paina ENTER-painiketta.

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 89)



4. Viewer-toiminnon käyttäminen

• 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 -tiedosto

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.

HUOMAUTUS:

- Tiedostot, joissa on diaesitys- tai animaatiotehosteita, eivät ehkä näy oikein Viewerissä
Katso lisätietoja kohdasta Tuetut PowerPoint-tiedostot sivuilla 79 ja 103.

• Adobe PDF -tiedosto

Ensimmäinen sivu tulee näkyviin.

- PDF-tiedosto näkyy koko näytön levyisenä.

Voit vierittää näyttöä alas- tai ylöspäin painamalla ▼ - tai ▲ -painiketta.

Voit palata pienoiskuvanäkymään painamalla EXIT-painiketta.

- Jos esiin tulee salasananäyttö, PDF-tiedosto on suojattu salasanalla.

ENTER-painikkeen painaminen tuo esiin näyttönäppäimistön.

Kirjoita salasana tällä näppäimistöllä.

Valitse [OK] ja paina sitten ENTER-painiketta. PDF-tiedosto tulee näkyviin.

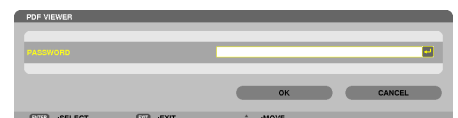
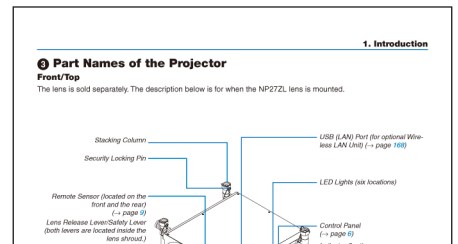
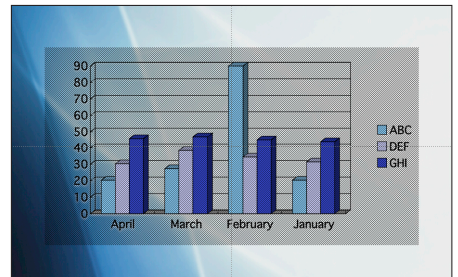
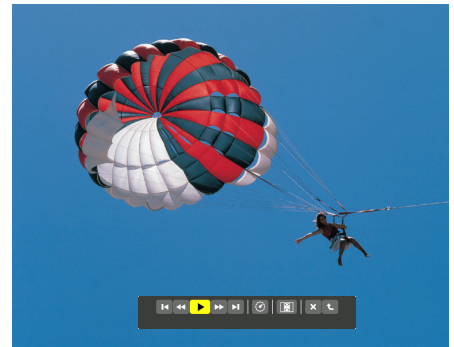
- Lisätietoja näyttönäppäimistöä on sivulla 157.

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.

- Jos haluat valita indeksitiedostojen kuvaesityksen, avaa [ESITYS]-kansio DRIVE LIST (ASEMALUETTELO) -näytöstä.

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-muistolaitteen Viewerin ollessa käytössä, indeksitiedostojen sisältö tulee näkyviin.



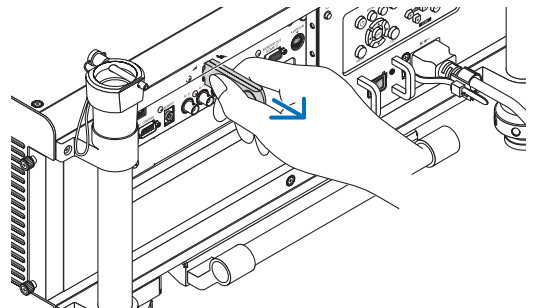
HUOMAUTUS:

- 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.

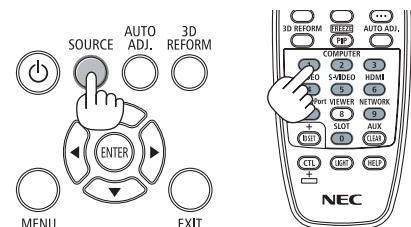
Jos [INTERVAL] (VÄLI) -asetukseksi valitaan [-1], toistotilaksi valitaan automaattinen toisto [OPTIONS] (ASETUKSET) → [SLIDE SETTING] (KUVA-ASETUS) → [INTERVAL] (VÄLI) -asetuksen mukaan.



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, katkaise virta pääkytkimestä ja irrota virtajohto. Odota 3 minuuttia, kytke virtajohto, kytke virta pääkytkimestä ja kytke projektoriin sitten virta.



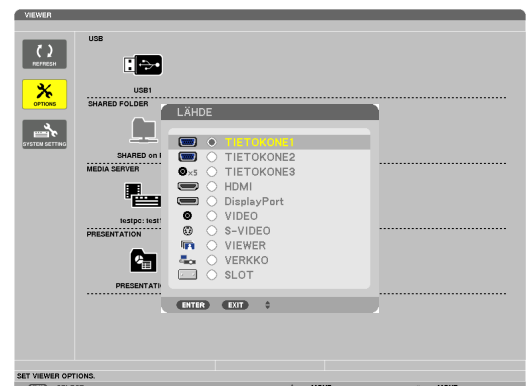
Viewer-toiminnon sulkeminen

1. Valitse jokin muu lähde kuin [VIEWER] painamalla SOURCE-painiketta.

SOURCE-painikkeen painaminen tuo esiin lähteenvalintanäytön.

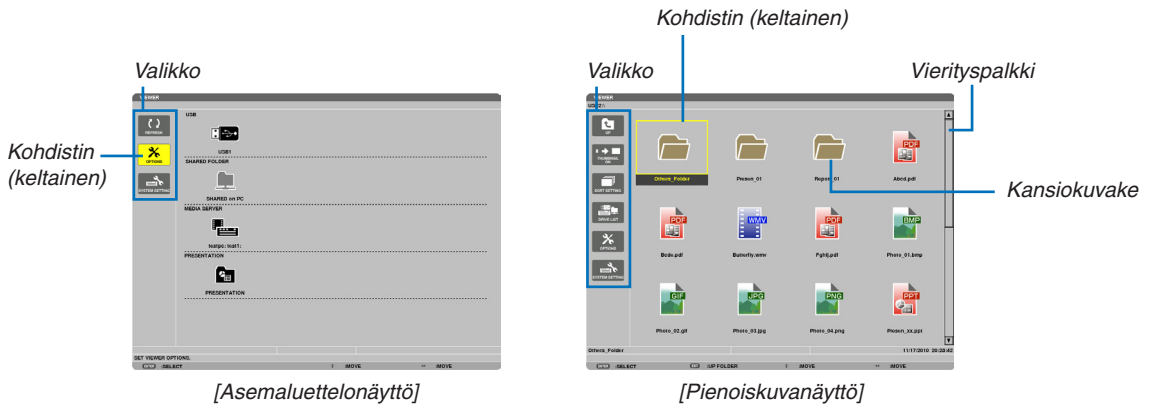
SOURCE-painikkeen painaminen muutaman kerran uudelleen tuo esiin toisen lähteen.

- Jos haluat lopettaa Viewer-toiminnon kaukosäätimellä, valitse jokin muu lähde kuin [VIEWER].



Viewer-näytön nimet ja toiminnot

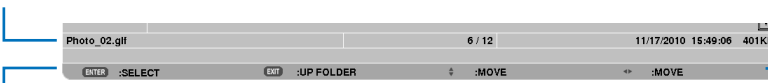
Viewer-näyttöjä on kolme: asemaluettelonäyttö, pienoiskuvanäyttö ja kuvanäyttö.



Polkutiedot

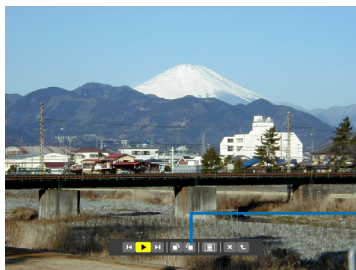


Aseman tiedot / tiedoston tiedot



Valikko-opas

Toimintopainikeopas



* Toiminta on erilainen valokuvia käsiteltäessä kuin videoita käsiteltäessä.

[Kuvanäyttö]

• 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 91)
 MOVIE SETTING (VIDEOASETUS)	Määrittää videotiedostot. (→ sivu 92)
 AUTO PLAY SETTING (AUTOMAATTISEN TOISTON ASETUS)	Määrittää automaattisen toiston. (→ sivu 92)
 SHARED FOLDER (JAETTU KANSIO)	Määrittää jaetun kansion. (→ sivu 94)
 MEDIA SERVER (MEDIAPALVELIN)	Määrittää mediapalvelimen. (→ sivu 98)
 RETURN (PALUU)	Sulkee OPTIONS (ASETUKSET) -valikon.
 SYSTEM SETTING (JÄRJESTELMÄN ASETUS)	Siirtyy järjestelmän asetusvalikkoon. Katso lisätietoja langallisesta ja langattomasta lähiverkosta, WPS-suojauksesta, verkon tiedoista, hiirestä ja näppäimistöstä kohdasta 9. Sovellusvalikko. (→ sivu 144)
 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 94.
 MEDIA SERVER (MEDIAPALVELIN)	Näyttää enintään neljä lähiverkkoon liitetyn tietokoneen asemaa (yhteydessä mediapalvelimeen). * Lisätietoja mediapalvelimien määrittämisestä ja yhdistämisestä projektoriin on sivulla 98.
 ESITYS	Näyttää kuvakkeen, jos USB-muistissa tai jaetussa kansiossa on indeksitiedostoja.
Polkutiedot	Näyttää kansion tai tiedoston sijainnin.
Aseman tiedot	[Esimerkki] <u>USB1</u> Näyttää aseman. <u>314MB FREE/492MB</u> Näyttää aseman kokonaiskapasiteetin ja vapaana olevan tilan. (vain USB)
Valikko-opas	Näyttää valitun valikon kuvauksen.
Toimintopainikeopas	Näyttää tietoja toimintopainikkeista.

* Näkyy kolminumeroisena lukuna (pyöristetty)

HUOMAUTUS:

Kun OPTIONS-valikko on näkyvässä, 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.												
Polkutiedot	Näyttää kansion tai tiedoston sijainnin.												
Pienoiskuvan tiedot	[Esimerkki] <table><tr><td><u>005.jpg</u></td><td><u>5/200</u></td><td><u>11/03/2010</u> <u>13:25:12</u></td><td><u>502KB</u></td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </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</u> <u>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</u> <u>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 [84](#).

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. ▲ -painike suorittaa saman toiminnon.	
PLAY (TOISTA)	Toistaa kuvan. Tällä painikkeella myös aloitetaan tai lopetetaan kuvan toistaminen.	
NEXT (SEURAAVA)	Siirtyy seuraavaan kuvaan. ▼ -painike suorittaa saman toiminnon.	
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

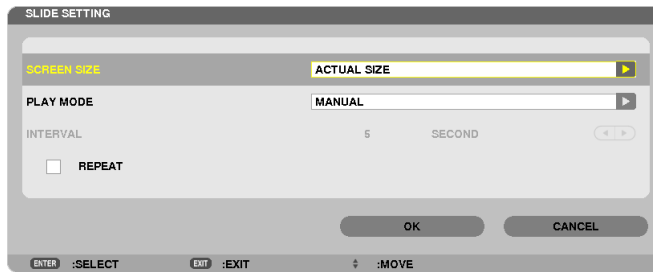


Nimi	Kuvaus	
 PREV (EDELLINEN)	Palaa videotiedoston alkuun. • Jos tätä käytetään heti toiston aloittamisen jälkeen, se palaa edellisen videotiedoston alkuun.	
 FR	Pikasiirtää videota taaksepäin noin 7 sekuntia.	
PLAY/PAUSE (TOISTA/TAUKO)	 PLAY (TOISTA)	Toistaa videotiedoston.
	 PAUSE (TAUKO)	Pysäyttää 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.



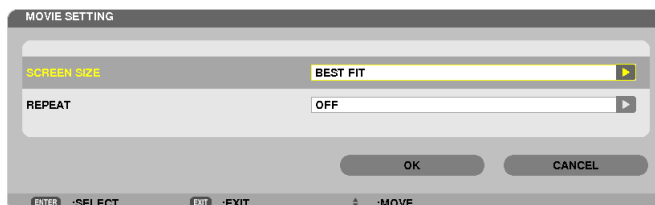
Nimi	Vaihtoehdot	Kuvaus
NÄYTÖN KOKO	BEST FIT (SOVITA)	Näyttää kuvan määritetyssä kuvasuhteessa projektorin enimmäistarkkuudella.
	ACTUAL SIZE (TODELLINEN KOKO)	Näyttää kuvan todellisessa koossaan.
PLAY MODE (TOISTOTILA)	MANUAL (MANUAALINEN)	Valitsee manuaalisen toiston.
	AUTO (AUTOMAATTINEN)	Valitsee 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.



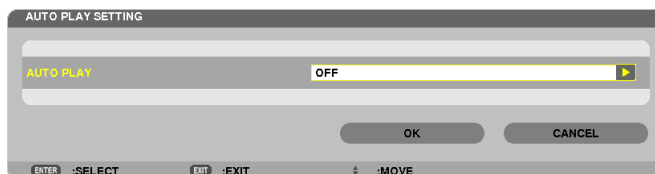
Nimi	Vaihtoehdot	Kuvaus
NÄYTÖN KOKO	BEST FIT (SOVITA)	Näyttää kuvan määritetyssä kuvasuhteessa projektorin enimmäistarkkuudella.
	ACTUAL SIZE (TODELLINEN KOKO)	Näyttää kuvan todellisessa koossaan.
REPEAT (UUDELLEENTOISTO)	OFF	Ottaa uudelleentoiston käyttöön tai poistaa sen käytöstä.
	ONE REPEAT (TOISTA UUDELLEEN YKSI)	Toistaa vain yhden tiedoston.
	ALL REPEAT (TOISTA KAIKKI UUDELLEEN)	Toistaa nykyisen kansion kaikki tiedostot.

VIHJE

- Jos [REPEAT] (UUDELLEENTOISTO) 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].



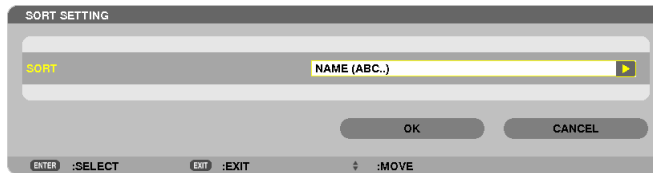
Nimi	Vaihtoehdot	Kuvaus
AUTO PLAY (AUTOMAATTINEN TOISTO)	OFF	—
	KUVA	Toistaa ensimmäisen asemasta löytyvän valokuvan.
	VIDEOKUVA	Toistaa ensimmäisen asemasta löytyvän videon.
	PowerPoint	Toistaa ensimmäisen asemasta löytyvän PowerPoint-tiedoston.

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 löydetyistä tämällyyppistä 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.

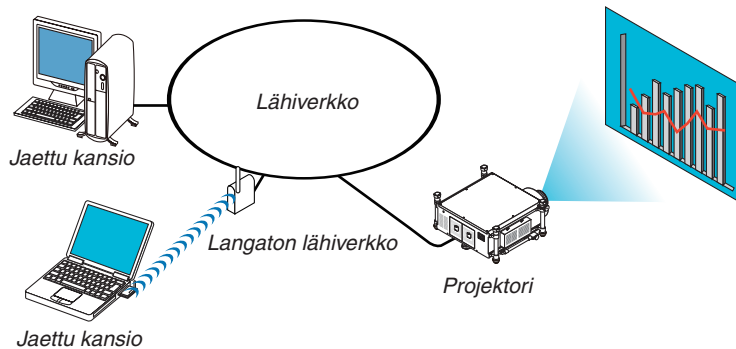
• SORT SETTING (LAJITTELUASETUS)

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.

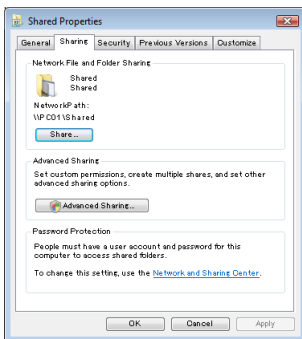
4 Jaetussa kansiossa olevien tietojen heijastaminen



Valmistelutoimenpide

Projektori: kytke projektori verkkoon.

Tietokone: tallenna heijastettavat tiedostot jaettuun kansioon ja kirjoita kansion polku muistiin. Polkua tarvitaan myöhemmin.

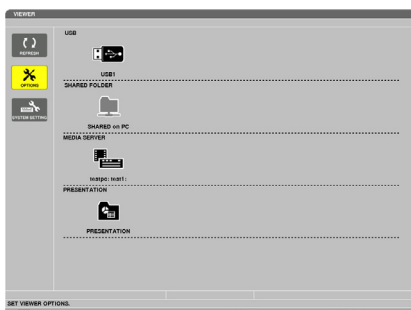


- Katso lisätietoja kansioden jakamisesta Windows-tietokoneen mukana tulleista käyttöohjeista ja ohjetiedostoista.
- Kirjoita näppäimistöllä jaetulle kansiolle aakkosnumeerisia merkkejä sisältävä nimi.
- Jos haluat muodostaa yhteyden jossakin toisessa aliverkossa olevaan jaettuun kansioon, valitse valikon [NETWORK SETTINGS] (VERKKOASETUKSET) -kohdasta [WINS CONFIGURATION] (WINS-MÄÄRITYKSET).
- Digitaalista allekirjoitusta (SMB-allekirjoitusta) ei tueta.

Yhteyden muodostaminen projektorista jaettuun kansioon

1. Paina kaukosäätimen VIEWER-painiketta.

Asemaluetteloikkuna tulee esiin.



- Voit käynnistää VIEWER-toiminnon myös painamalla projektorin SOURCE-painiketta muutaman kerran. (→ sivu 22)

2. [OPTIONS] (ASETUKSET) -valikko tulee esiin.

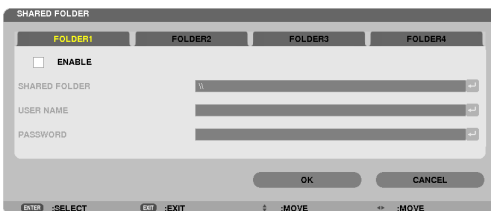
Valitse  (OPTIONS) -kuvake painamalla ►-painiketta ja paina sitten ENTER-painiketta.



- Kun OPTIONS (ASETUKSET) -valikko on näkyvissä, asemaluettelo ei näy.

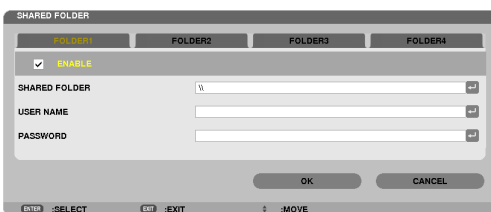
3. Tuo SHARED FOLDER SETTING (JAETUN KANSION ASETUS) -näyttö esiin.

Valitse (JAETUN KANSION ASETUS) -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.

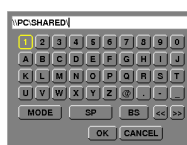
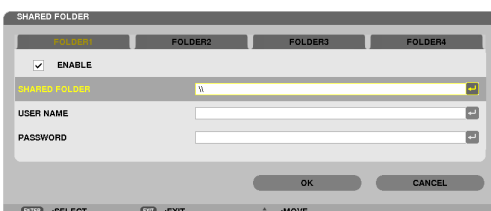


5. Anna jaetun kansion polku, käyttäjänimi ja salasana.

Valitse [SHARED FOLDER] (JAETTU KANSIO) -kenttä painamalla ▼-painiketta. Näyttönäppäimistö tulee esiin.

Lisätietoja näyttönäppäimistön käyttämisestä on sivulla [157](#).

- 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\1

USER NAME

PASSWORD

OK CANCEL

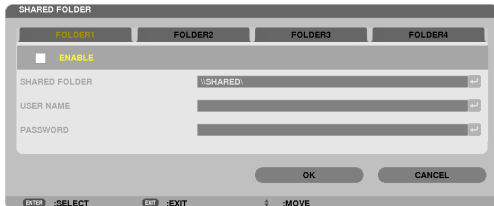
ENTER :SELECT ESC :EXIT F :MOVE ⇐ :MOVE

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:

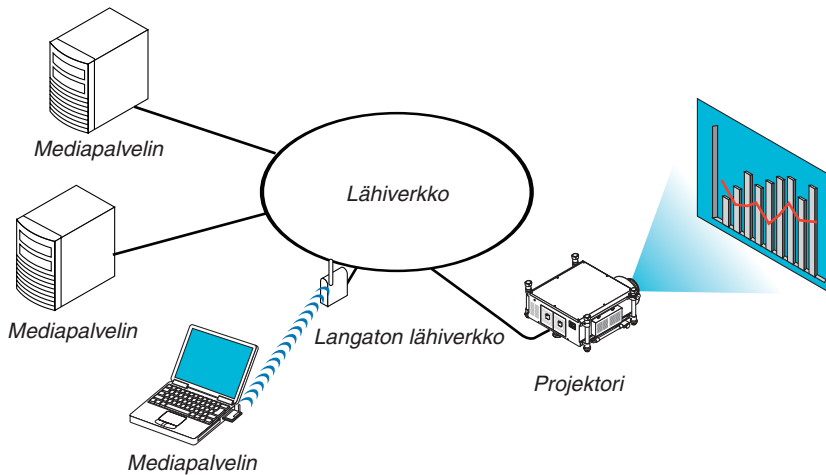
- Jos PowerPoint-tiedosto tai PDF-tiedosto on näkyvissä, älä irrota lähiverkkokaapelia. Jos teet niin, Viewer ei toimi.



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 kansioskuvakkeen, annettu kansiopolku ohitetaan.
- Jos yhteyden muodostaminen jaettuun kansioon ei onnistu, kansioskuvakkeeseen tulee näkyviin x-merkki. Jos näin tapahtuu, tarkista kansion asetukset.

5 Mediapalvelimella olevien tietojen heijastaminen



Valmistelutoimenpide

Projektori: kytke projektori verkkoon.

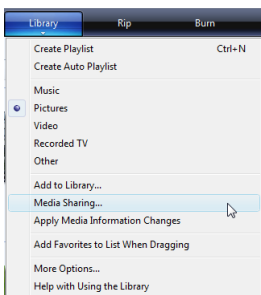
Tietokone: valmistehe heijastettavat kuva- tai videotiedostot ja määritä Windows Media Player 11:n tai Windows Media Player 12:n medianjakotoiminto.

HUOMAUTUS:

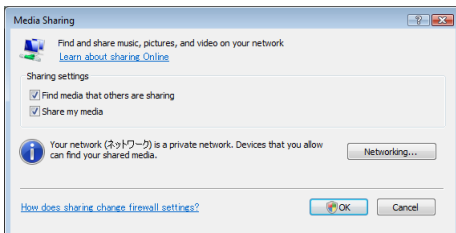
- Sekä projektorin että mediapalvelimen on oltava samassa aliverkossa. Toisessa aliverkossa olevaan mediapalvelimeen ei voi muodostaa yhteyttä.
- Kuva- ja videotiedostotyytit, joita voidaan jakaa, vaihtelevat Windowsin version mukaan.

Windows Media Player 11:n medianjakotoiminnon määrittäminen

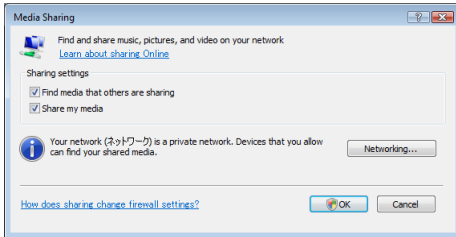
1. Käynnistä Windows Media Player 11.
2. Valitse Kirjasto-valikosta Median jakaminen.



Median jakaminen -valintaikkuna avautuu.

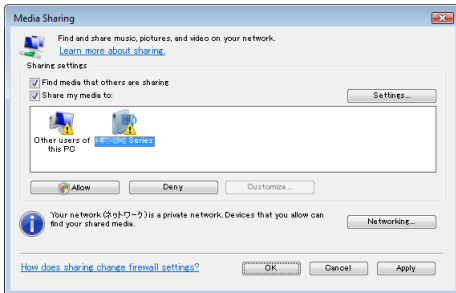


3. Valitse Jaa media -valintaruutu ja valitse sitten OK.



Näkyviin tulee käytettävissä olevien laitteiden luettelo.

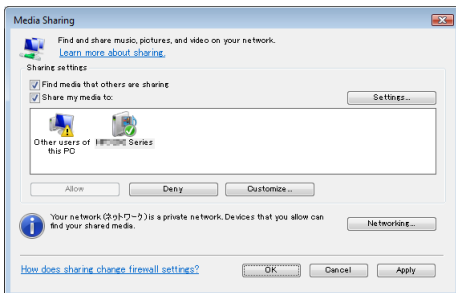
4. Valitse PH1400 Series ja valitse sitten Salli.



PH1400 Series -kuvakkeeseen lisätään valintamerkki.

- PH1400 Series on [NETWORK SETTINGS] (VERKKOASETUKSET) -kohdassa määritetty projektorin nimi.

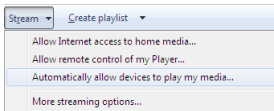
5. Valitse OK.



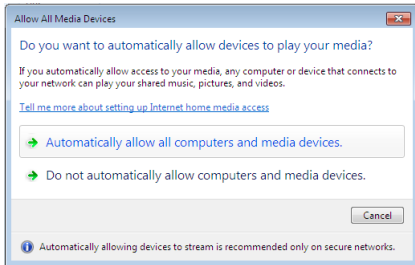
Kirjaston kuvia ja videoita voi nyt käyttää projektorissa.

Windows Media Player 12:n medianjakotoiminnon määrittäminen

1. Käynnistä Windows Media Player 12.

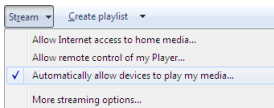


2. Valitse Virtauta ja valitse sitten Salli laitteiden toistaa mediasisältöäni automaattisesti.



Salli kaikki medialaitteet -ikkuna tulee näkyviin.

3. Valitse Salli automaattisesti kaikki tietokoneet ja medialaitteet.

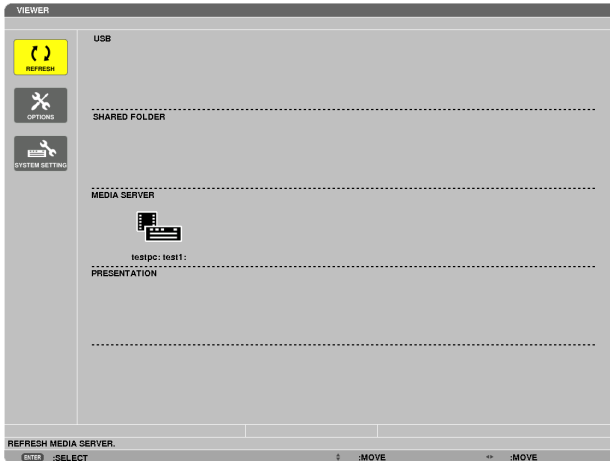


Kirjastossa olevia kuva- ja videotiedostoja voi nyt käyttää projektorin kautta.

Yhteyden muodostaminen projektorista mediapalvelimeen

Paina kaukosäätimen VIEWER-painiketta.

VIEWER käynnistyy.



- Voit käynnistää VIEWER-toiminnon myös painamalla projektorin SOURCE-painiketta muutaman kerran. (→ sivu 22)
- 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.

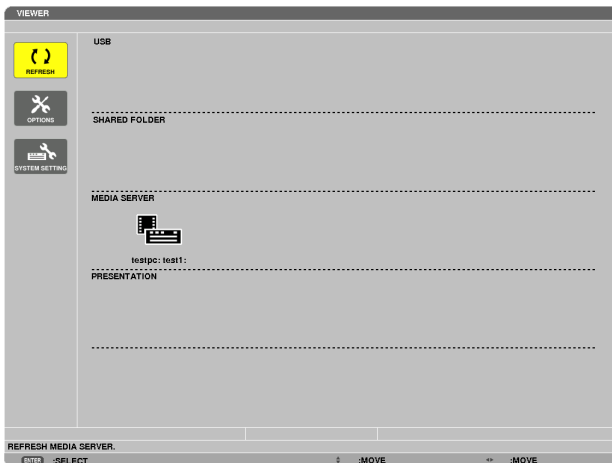
HUOMAUTUS:

- Projektori voi etsiä ja näyttää automaattisesti enintään neljä käytettävissä olevaa mediapalvelinta. Viides laite tai sen jälkeen havaitut laitteet eivät tule näkyviin.
-

(→ sivu 82)

Projektorin mediapalvelinyhteyden katkaiseminen

1. Tuo esiin [OPTIONS] (ASETUKSET) -valikko.



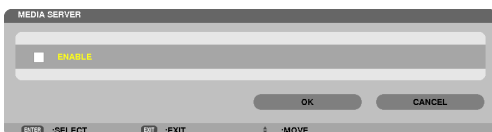
Valitse [OPTIONS] (ASETUKSET) -kuvake painamalla ▼-painiketta ja paina sitten ENTER-painiketta.

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 97-2003 -muotoisia tiedostoja ei voi toistaa.

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.

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.



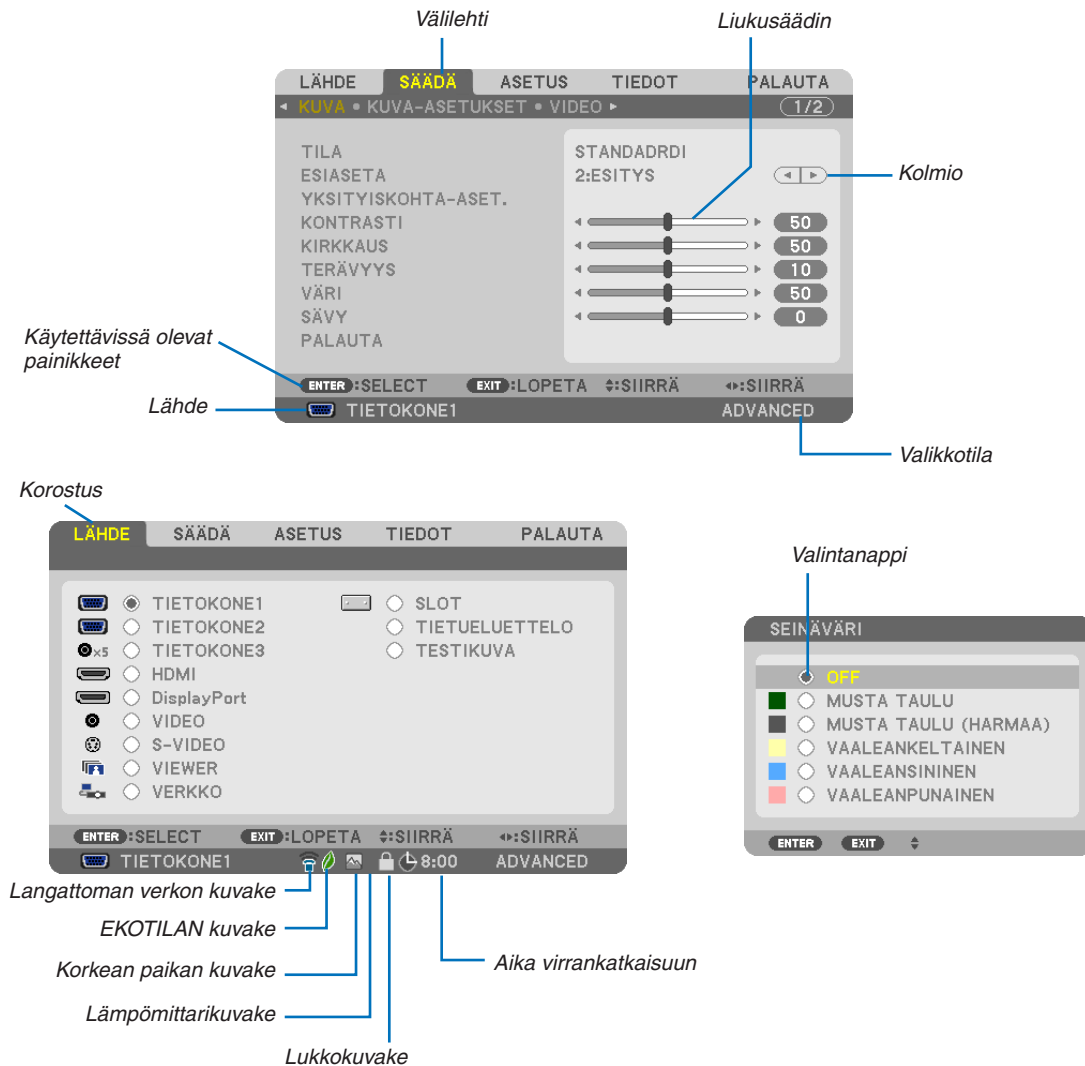
HUOMAUTUS: Alaosassa näkyvät käytössä olevien komentojen painikkeet, kuten ENTER, EXIT, ▲▼ ja ◀▶.

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 lisävalintoja 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 valintoja 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.
- Langattoman verkon kuvake..... Ilmaisee, että yhteys langattomaan lähiverkkoon on muodostettu.

Jotkin valikkokohteet eivät ole käytettävissä signaalilähteestä riippuen.

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

5. Näyttövalikon käyttäminen

Valikkokokohde			Oletus	Vaihtoehdot
ASETUS	BASIC (PERUS)	KEYSTONE	VAAKA	
			PYSTY	
		CORNERSTONE		
		PIP/PICTURE BY PICTURE (KUVA KUVASSA/KUVAT VIEREKKÄIN)	PIP/PBP MODE (KUVA KUVASSA/KUVAT VIEREKKÄIN -TILA)	PIP (KUVA KUVASSA), PICTURE BY PICTURE (KUVAT VIEREKKÄIN)
			PIP POSITION (KUVA KUVASSA -SIJAINTI)	BOTTOM-RIGHT (ALAOIKEALLA)
			PIP/PBP SOURCE (KUVA KUVASSA/KUVAT VIEREKKÄIN -LÄHDE)	TOP-LEFT (YLÄASEMMALLA), TOP-RIGHT (YLÄOIKEALLA), BOTTOM-LEFT (ALAVASEMMALLA), BOTTOM-RIGHT (ALAOIKEALLA)
		SEINÄVÄRI		OFF, OFF, VIDEO, S-VIDEO
		LAMPUN TILA	SEINÄVÄRI	OFF, MUSTA TULU, MUSTA TULU (HARMAA), VAALEANKELTAINEN, VAALEAN SININEN, VAALEANPUNAINEN
			EKOTILA	OFF, ON
			LAMP SELECT (LAMPUN VALINTA)	DUAL (KAKSI), SINGLE (YKSI), LAMP1 ONLY (VAIN LAMPPU 1), LAMP2 ONLY (VAIN LAMPPU 2)
			LAMP INTERVAL MODE (LAMPUN KÄYTTÖVÄLI)	OFF, 12 HOURS (12 TUNTIA), 24 HOURS (24 TUNTIA), 1 WEEK (1 VIIKKO)
			LAMP SWITCHING TIME (LAMPUN VAIHTAMISAIKA)	00:00 - 24:00
			LAMP SWITCHING DAY (LAMPUN VAIHTAMISPÄIVÄ)	SUN (SU), MON (MA), TUE (TI), WED (KE), THU (TO), FRI (PE), SAT (LA)
		SULJETTU KUVATEKSTI		OFF, KUVATEKSTI1, KUVATEKSTI2, KUVATEKSTI3, KUVATEKSTI4, TEKSTI1, TEKSTI2, TEKSTI3, TEKSTI4
		OFF TIMER		OFF, 0:30, 1:00, 2:00, 4:00, 8:00, 12:00, 16:00
		TOOLS (TYÖKALUT)		ADMINISTRATOR MODE (PÄÄKÄYTTÄJÄTILA), PROGRAM TIMER (OHJELMA-AJASTIN), TIME (AIKA), MOUSE (HIIRI)
		KIELI	ENGLISH	ENGLISH, DEUTSCH, FRANÇAIS, ITALIANO, ESPAÑOL, SVENSKA, 日本語, DANSK, PORTUGUÊS, ČEŠTINA, MAGYAR, POLSKI, NEDERLANDS, SUOMI
				NORSK, TÜRKÇE, РУССКИЙ, العربية, Ελληνικά, 中文, 한국어, ROMÂNĂ, HRVATSKA, БЪЛГАРСКИ, INDONESIA, हिन्दी, ไทย
	VALIKKO	VÄRIN VALINTA	VÄRI	VÄRI, YKSIVÄRINEN
		LÄHDENÄYTTÖ	ON	OFF, ON
		MESSAGE DISPLAY (VIESTIEN NÄYTTÖ)	ON	OFF, ON
		TUNNUSNÄYTTÖ	ON	OFF, ON
		EKOVIESTI	OFF	OFF, ON
		NÄYTTÖAIKA	AUTO 45 SEC	MANUAALINEN, AUTO 5 SEC, AUTO 15 SEC, AUTO 45 SEC
		TAUSTA	LOGO	SININEN, MUSTA, LOGO
		SUODATA VIESTI	OFF	OFF, 100[H], 500[H], 1000[H], 2000[H], 5000[H]
	ASENNUS(1)	ORIENTAATIO		PÖYTÄ EDESSÄ
		SCREEN (KANGAS)	SCREEN TYPE (KANGAAN TYYPPI)	4:3 SCREEN
		GEOMETRIC CORRECTION (GEOMETRIAKORJAUS)		4:3 SCREEN, 16:9 SCREEN, 16:10 SCREEN
		MULTI-SCREEN	TILA	OFF, 1, 2, 3
		COMP. (USEAN KUVAN KOHDISTUS)	KONTRASTI	OFF, ON
		REF. WHITE BALANCE (VIITEVALKOTASAPAINO)	KIRKKAUS	0
			KONTRASTI R	0
			KONTRASTI G	0
			KONTRASTI B	0
			KIRKKAUS R	0
			KIRKKAUS G	0
		REF. LENS MEMORY (OBJEKTIIVIMUISTIVIITE)	KIRKKAUS B	0
			UNIFORMITY R (YHDENMUKAISUUS R)	0
			UNIFORMITY B (YHDENMUKAISUUS B)	0
			STORE (TALLENNA)	
			MOVE (SIIRRÄ)	
			PALAUTA	
	ASENNUS(2)	LOAD BY SIGNAL (LATAA SIGNAALIN MUKAAN)		OFF, OFF, ON
		FORCED MUTE (PAKOTETTU MYKISTYS)		OFF, OFF, ON
		CALIBRATION (KALIBROINTI)		
		NETWORK SETTINGS		KAAPELILÄHIVERKKO, LANGATON LÄHIVERKKO, WPS, VERKON TIEDOT, PROJEKTORIN NIMI, DOMAIN, ALERT MAIL, VERKKOPALVELU
		OHJAUSPANEELIN LUKKO		OFF, OFF, ON
		TURVATOIMINTO		OFF, OFF, ON
		VIESTINTANOPEUS		4800bps, 9600bps, 19200bps, 38400bps, 115200bps
		REMOTE SENSOR (KAUKOSÄÄTIMEN TUNNISTIN)		FRONT/BACK (ETU/TAKA), FRONT (ETU), BACK (TAKA)
		KÄYTTÖTUNNUS		1-254
		KÄYTTÖTUNNUSNUMERO	1	
		KÄYTTÖTUNNUS	OFF	OFF, OFF, ON

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

5. Näyttövalikon käyttäminen

Valikkokokohde		Oletus	Vaihtoehdot
ASETUS	VAIHTOEHDOT(1)	AUTOMAATTINEN SÄÄTÖ	NORMAALI OFF, NORMAALI, HIENO
		TUULETINTOIMINTO	AUTO (AUTOMAATTINEN) TILA: AUTO, KORKEA, KORKEAN PAIKAN ASETUS: FLOOR (LATTIA), CEILING (KATTO), VERTICAL TILT UP (PYSTYSUUNTAAN YLÖS), VERTICAL TILT DOWN (PYSTYSUUNTAAN ALAS) ([KALLIST. ILM. (YLÖS)] ja [KALLIST. ILM. (ALAS)]) eivät ole käytettävissä tässä projektorissa.)
		SIGNAALIN VALINTA (COMP3)	RGB/ KOMONENTTI RGB/KOMONENTTI, VIDEO
		SEAMLESS SWITCHING (SAUMATON VAIHTO)	OFF OFF, ON
		COLOR SYSTEM (VÄRIJÄRJESTELMÄ)	VIDEO AUTO (AUTOMAATTINEN) AUTO, NTSC3.58, NTSC4.43, PAL, PAL-M, PAL-N, PAL60, SECAM
			S-VIDEO AUTO (AUTOMAATTINEN) AUTO, NTSC3.58, NTSC4.43, PAL, PAL-M, PAL-N, PAL60, SECAM
			TIETOKONE3 (VIDEO) AUTO (AUTOMAATTINEN) AUTO, NTSC3.58, NTSC4.43, PAL, PAL-M, PAL-N, PAL60, SECAM
		SLOT POWER (KORTTIPAIKAN VIRTA)	PROJECTOR ON (PROJEKTORIN VIRTA) ON OFF, ON
			PROJECTOR STANDBY (PROJEKTORIN VALMIUSTILA) OTA KÄYT. POISTA, OTA KÄYT.
	VAIHTOEHDOT(2)	VALMIUSTILA	NORMAALI NORMAALI, VIRRANSÄÄSTÖ, VERKKOVALMIUSTILA
		SUORAKÄYNNISTYS	OFF OFF, ON
		AUTOM. KÄYNN.(COMP1/3)	OFF OFF, TIETOKONE1, TIETOKONE3
		AUTOM. SAMMUTUS	OFF OFF, 0:05, 0:10, 0:20, 0:30
	EDGEBLENDING (REUNOJEN HÄIVYTY)	OLETUSLÄHTEEN VALINTA	VIIM. VIIM., AUTO, TIETOKONE1, TIETOKONE2, TIETOKONE3, HDMI, DisplayPort, VIDEO, S-VIDEO, VIEWER, VERKKO
		TILA	OFF, ON (ON: TOP (YLÄ), BOTTOM (ALA), LEFT (VASEN), RIGHT (OIKEA), BLACK LEVEL (MUSTAN TASO))
TIEDOT	KÄYTTÖAIKA	LAMPUN 1 JÄLJ. KÄYTTÖAIKA	
		LAMPUN 2 JÄLJ. KÄYTTÖAIKA	
		LAMPPU 1, KÄYTETTY AIKA	
		LAMPPU 2, KÄYTETTY AIKA	
		SUODATIN, KÄYTETTY AIKA	
		CO2 KOKONAISÄÄSTÖ	
	LÄHDE(1)	INPUT TERMINAL (TULOLIITÄNTÄ)	
		RESOLUTION (TARKKUUS)	
		VAAKASUORA TAAJUUS	
		PYSTYSUORA TAAJUUS	
		TAHDISTUSTYYPPI	
		TAHDISTUSPOLARITEETTI	
	LÄHDE(2)	SKANNAUSTYYPPI	
		LÄHDE	
		ENTRY NO. (KOH DAN NRO)	
		SIGNAALITYYPPI	
		VIDEOTYYPPI	
		BIT DEPTH (BITTISYVYYS)	
	KAAPELILÄHIVERKKO	VIDEOTULO	
		LINK RATE (LINKKINOPEUS)	
		LINK LANE (LINKKIKAISTA)	
		IP ADDRESS (IP-OSOITE)	
		SUBNET MASK (ALIVERKKOMASKI)	
		YHDYSVÄYLÄ	
	LANGATON LÄHIVERKKO(1)	MAC-OSOITE	
		IP ADDRESS (IP-OSOITE)	
		SUBNET MASK (ALIVERKKOMASKI)	
		YHDYSVÄYLÄ	
	LANGATON LÄHIVERKKO(2)	MAC-OSOITE	
		SSID	
		VERKKOTYYPPI	
		WEP/WPA	
	VERSION (1)	KANAVA	
		SIGNAALIN TASO	
		FIRMWARE	
	VERSION (2)	DATA	
		FIRMWARE2	
		FIRMWARE3	
	MUUT	PROJEKTORIN NIMI	
		MODEL NO. (MALLINUMERO)	
		SERIAL NUMBER (SARJANUMERO)	
		LAN UNIT TYPE (LANGATTOMAN VERKON LIITÄNTÄYKSIKÖN TYPPI)	
		KÄYTTÖTUNNUS (kun [KÄYTTÖTUNNUS] on asetettu)	
PALAUTA	NYKYINEN SIGNAALI		
	KAIKKI TIEDOT		
	ALL DATA (INCLUDING ENTRY LIST) (KAIKKI TIEDOT (MUKAAN LUKIE TULOLUETTELO))		
	LAMPUN 1 PUHDISTUS, TUNTEJA		
	LAMPUN 2 PUHDISTUS, TUNTEJA		
	SUODATTIMEN PUHDISTUS, TUNTEJA		

4 Valikkojen kuvaukset ja toiminnot [LÄHDE]



COMPUTER 1, 2, ja 3

Valitsee tietokoneen, jonka signaali vastaanotetaan COMPUTER 1, COMPUTER 2- tai COMPUTER 3 -liitäntään.

HUOMAUTUS: Jos kytket komponenttitulosignaalin COMPUTER 1 IN-, COMPUTER 2 IN- tai COMPUTER 3 IN -liitäntään, valitse vastaavasti joko [TIETOKONE1], [TIETOKONE2] tai [TIETOKONE3]. Projektori määrittää automaattisesti, onko TIETOKONE1, TIETOKONE2,- tai TIETOKONE3 -signaali RGB- vai komponenttisi signaali.

HDMI

Valitsee HDMI IN -liitäntään kytketyn HDMI-yhteensopivan laitteen.

DisplayPort

Heijastaa DisplayPort-tuloliitäntään kytketystä laitteesta peräisin olevan kuvan.

VIDEO

Valitsee VIDEO-tuloon kytketyn videonauhurin, DVD-soittimen tai kameran.

S-VIDEO

Valitsee S-VIDEO-tuloon kytketyn videonauhurin tai DVD-soittimen.

HUOMAUTUS: Kuva saattaa pysähtyä hetkeksi, kun videota toistetaan nopeasti eteen- tai taaksepäin Video- tai S-Video-lähteestä.

VIEWER

Tämän toiminnon avulla voit näyttää esityksiä kuvia sisältävästä USB-muistista.

(→ sivu 78 4. Viewer-toiminnon käyttäminen)

VERKKO

Valitsee signaalin lähiverkkoportista (RJ-45) tai asennetusta langattoman verkon USB-liitäntäyksiköstä (lisävaruste Euroopassa, Australiassa, Aasiassa ja muualla kuin Pohjois-Amerikassa myytävissä laitteissa).

SLOT (KORTTIPAikka) (laajennuskortille)

Valitsee lisävarusteena saatavan laajennuskortin (SB-01HC tai muu NEC:n liitäntäkortti) signaalin, kun kortti asennetaan.

ENTRY LIST (TULOLUETTELO)

Näyttää signaalien luettelon. Katso lisätietoja seuraavilta sivuilta.

TESTIKUVA

Näyttää testikuvan.

HUOMAUTUS:

- Testikuvan saa näkyviin myös silloin, kun valikko on näkyvissä. Valikon vaihtoehdot, jotka eivät ole käytettävissä, näkyvät harmaana.

Tuloluettelon käyttäminen

Jos signaalilähteeseen tai objektiivimuistiin 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. Ku tuloluetteloon on tallennettu 100 tietoa, näkyviin tulee virhesanoma eikä luetteloon voi enää tallentaa tietoja. Poista silloin signaaleja, joita ei enää tarvita.

Tuloluettelon näyttäminen

1. Paina MENU-painiketta.

Valikko tulee esiin.

2. Valitse [SOURCE] (LÄHDE) painamalla ◀- tai ▶-painiketta.

Näkyviin tulee SOURCE-luettelo.

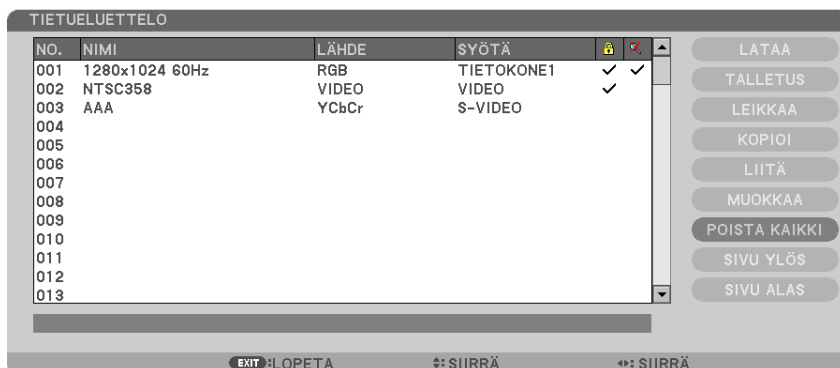


3. Valitse [ENTRY LIST] (TULOLUETTELO) ◀-, ▶-, ▲- tai ▼-painikkeella ja paina ENTER-painiketta.

ENTRY LIST -ikkuna tulee esiin.

Jos ENTRY LIST -ikkuna ei tule esiin, vaihda valikoksi [ADVANCED] (LISÄASETUKSET).

Jos haluat vaihtaa [BASIC] (PERUS) -valikon [ADVANCED] (LISÄASETUKSET) -valikoksi tai päinvastoin, valitse [APPLICATION MENU] (SOVELLUSVALIKKO) → [TOOLS] (TYÖKALUT) → [ADMINISTRATOR MODE] (PÄÄKÄYTTÄJÄTILA). (→ sivu 162)



Parhaillaan heijastettavan signaalin tallentaminen tuloluetteloon [STORE]

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

NO.	NIMI	LÄHDE	SYÖTÄ
001	1280x1024 60Hz	RGB	TIETOKONE1
002	NTSC358	VIDEO	VIDEO
003	AAA	YCbCr	S-VIDEO

Signaalin valitseminen tuloluettelosta [LOAD]

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

Tuloluettelon signaalin muokkaaminen [EDIT]

1. Valitse muokattava signaali painamalla ▲- tai ▼-painiketta.
2. [EDIT] (MUOKKAA) painamalla ◀-, ▶-, ▲- tai ▼-painiketta ja paina sitten ENTER-painiketta.

Muokkausikkuna tulee näyttöön.

LÄHDE	Anna signaalin nimi. Voit käyttää enintään 18 aakkosnumeerista merkkiä.
INPUT TERMINAL (TULOLIITÄNTÄ)	Valitse ohjelmälähde.
LOCK (LUKKO)	Jos valitset tämän, valittua signaalia ei voi poistaa [ALL DELETE] (POISTA KAIKKI) -komennolla. LOCK-toiminnon käyttöönoton jälkeen tehtyjä muutoksia ei voi tallentaa.
SKIP (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 tuloluettelosta [CUT]

1. Valitse poistettava signaali painamalla ▲- tai ▼-painiketta.
2. Valitse [CUT] (LEIKKAA) painamalla ◀-, ▶-, ▲- tai ▼-painiketta ja paina sitten ENTER-painiketta.
Signaali poistetaan tuloluettelosta ja poistettu signaali tulee näkyviin tuloluettelon 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 tuloluetteloon.
- Leikepöydällä olevat tiedot eivät katoa, kun tuloluettelo suljetaan.

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

1. Valitse kopioitava signaali painamalla ▲- tai ▼-painiketta.
2. Valitse [COPY] (KOPIOI) painamalla ◀-, ▶-, ▲- tai ▼-painiketta ja paina sitten ENTER-painiketta.
Kopioitu signaali tulee näkyviin tuloluettelon alareunassa näkyvälle leikepöydälle.
3. Siirry luetteloon painamalla ◀- tai ▶-painiketta.
4. Valitse jokin signaali painamalla ▲- tai ▼-painiketta.
5. Valitse [PASTE] (LIITÄ) painamalla ◀-, ▶-, ▲- tai ▼-painiketta ja paina sitten ENTER-painiketta.
Leikepöydän tiedot liitetään signaaliin.

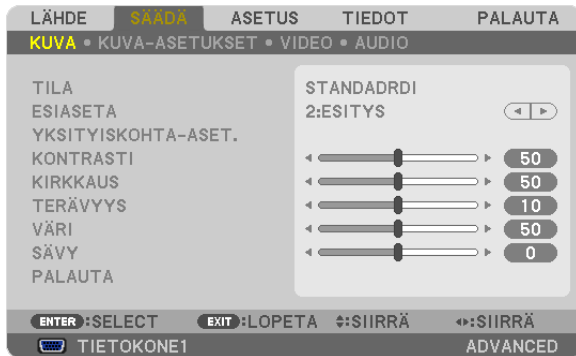
Kaikkien signaalien poistaminen tuloluettelosta [ALL DELETE]

1. Valitse [ALL DELETE] (POISTA KAIKKI) painamalla ◀-, ▶-, ▲- tai ▼-painiketta ja paina sitten ENTER-painiketta.
Vahvistussanoma tulee näkyviin.
2. Valitse [KYLLÄ] painamalla ◀- tai ▶-painiketta 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.

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

PROFESSIONAL (AMMATTIMAINEN)Tallentaa kunkin tulon [KUVA]-asetukset.

[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 Normaali 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 digitaalikuviin 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 suurikонтastisen kuvan.
- LUONNOLLINENToistaa kuvan luonnollisesti.
- MUST.YKSIT.KOHD.....Korostaa kuvan tummien alueiden yksityiskohtia.

DICOM SIM -toiminnon kuvakoon valitseminen [NÄYTÖN KOKO]

Tämä toiminto suorittaa gammakorjauksen kuvan koon mukaisesti.

- SUURI.....Kun kuvan koko on 200 tuumaa
- NORM.....Kun kuvan koko on 150 tuumaa
- PIENIKun kuvan koko on 100 tuumaa

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

Värilämpötilan säätäminen [VÄRILÄMPÖTILA]

Tämän toiminnon avulla voit säätää värilämpötilan mieleiseksesi.

HUOMAUTUS:

- Kun [REFERENSSI]-asetuksena on [ESITYS] tai [ERIT. KIRK.], tämä toiminto ei ole käytettävissä.
 - Kun [SEINÄVÄRI]-asetukseksi on valittu jokin muu kuin [OFF], tämä toiminto ei ole käytettävissä.
-

Kirkkauden ja kontrastin säätäminen [DYNAAMINEN KONTRASTI]

Tämän toiminnon avulla voit säätää kontrastisuhdetta optisesti sisäistä iiristä käyttämällä.

Jos haluat suurentaa kontrastisuhdetta, valitse [ON].

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.

[SATURATION] (KYLLÄISYYS)

Korjaa kaikkien signaalien kylläisyyden.

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

RED (PUNAINEN) Säätää punaisen värin ympärillä olevan värialueen sävyjä.
 GREEN (VIHREÄ) Säätää vihreän värin ympärillä olevan värialueen sävyjä.
 SININEN (SININEN) Säätää sinisen värin ympärillä olevan värialueen sävyjä.
 YELLOW (KELTAINEN) Säätää keltaisen värin ympärillä olevan värialueen sävyjä.
 MAGENTA Säätää magentan värin ympärillä olevan värialueen sävyjä.
 CYAN (SYAANI) Säätää syaanin värin ympärillä olevan värialueen sävyjä.

[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.

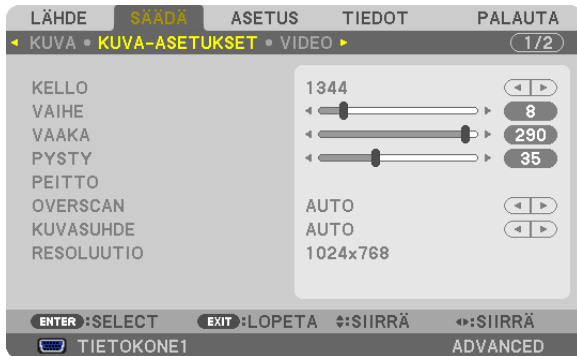
Tulosignaali	KONTRASTI	KIRKKAUS	TERÄVYYS	VÄRI	SÄVY
TIETOKONE/DisplayPort/HDMI (RGB)	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Ei (Kyllä: SDTV/HDTV)	Ei (Kyllä: SDTV/HDTV)
TIETOKONE/DisplayPort/HDMI (KOMONENTTI)	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä
VIDEO/S-VIDEO/KOMONENTTI	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä
VIEWER/VERKKO	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Ei	Ei

Kyllä = säädettävissä, Ei = ei säädettävissä

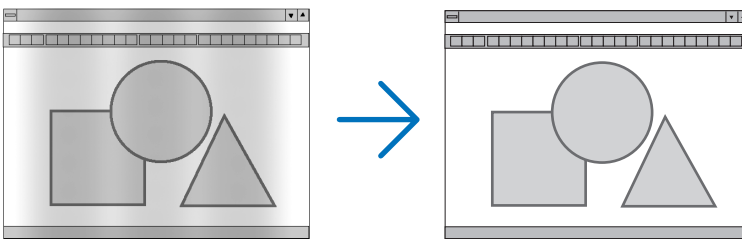
[PALAUTA]

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

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

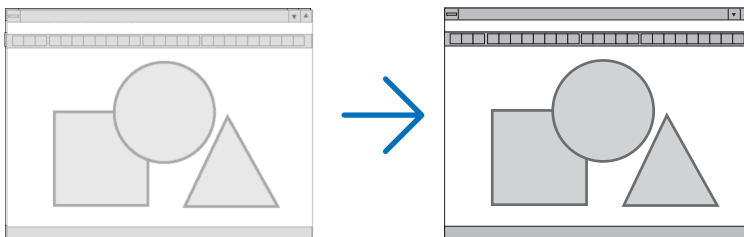
[KUVA-ASETUKSET]**Kellon ja vaiheen säätäminen [KELLO/VAIHE]**

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.



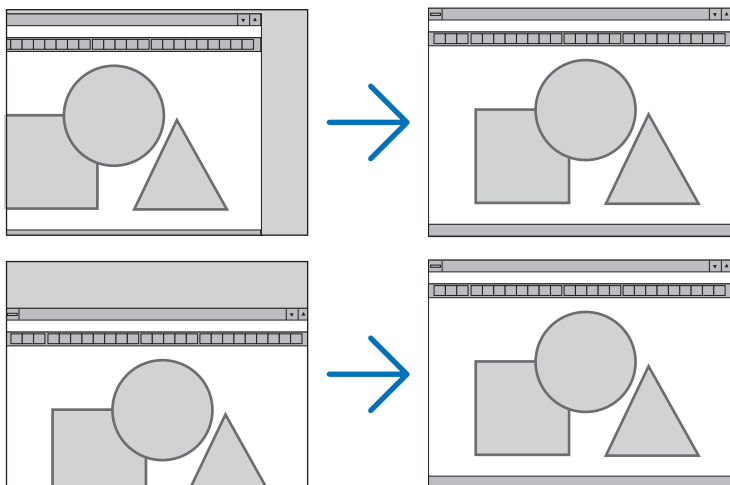
VAIHE Tällä toiminnolla voit säätää kellovaihetta, joka vähentää kuvahäiriöitä. (Tämä käy selväksi, jos kuva välkkyy.)

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.

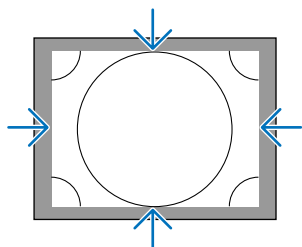


- Kuva saattaa vääristyä [KELLO]- ja [VAIHE]-asetusten säätämisen aikana. Kyseessä ei ole vika.
- Käytössä olevan signaalin [KELLO]-, [VAIHE]-, [VAAKA]- ja [PYSTY]-asetukset tallennetaan muistiin. Kun signaali seuraavan kerran heijastetaan samalla tarkkuudella sekä vaak- ja pystysuunnassa, tallennetut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

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

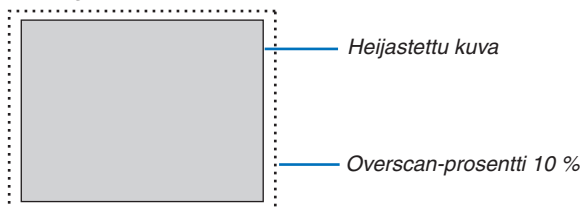
[BLANKING]

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]
 - [LÄHDE]-asetuksena on [VIEWER] tai [VERKKO].

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 128)

Projektori tunnistaa tulosignaalin automaattisesti ja valitsee siihen parhaiten sopivan kuvasuhteen.

Tietokoneen signaali



Komponentti-/video-/S-videosignaalit

Kun kankaan tyyppi on 4:3

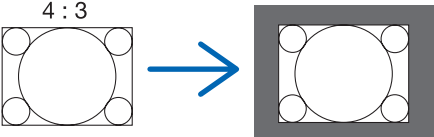
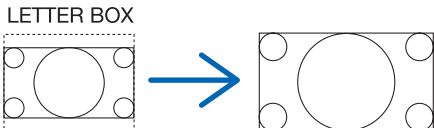
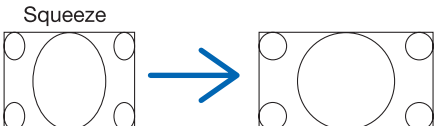
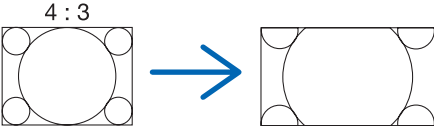


Kun kankaan tyyppi on 16:9 tai 16:10



	Tarkkuus	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	16:9
FHD(1080P)	1920 × 1080	16:9
WUXGA	1920 × 1200	16:10

Vaihtoehdot	Toiminto
AUTO (AUTOMAATTINEN)	Projektori tunnistaa tulosignaalin automaattisesti ja heijastaa kuvan oikeassa kuvasuhteessa. Projektori saattaa määrittää joidenkin signaalien kuvasuhteen väärin. 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.

NATIVE	Projektori heijastaa nykyisen kuvan alkuperäisellä tarkkuudella, kun tietokoneesta tulevan signaalin tarkkuus on pienempi tai suurempi kuin projektorin alkuperäistarkkuus. (→ sivu 2, 227) Jos tietokoneesta tulevan signaalin tarkkuus on suurempi kuin projektorin alkuperäistarkkuus, kuvan keskiosa tulee näkyviin. 
LETTER BOX	Letterbox-signaalin (16:9) kuvaa venytetään pysty- ja vaakasuunnissa, jotta siitä saadaan sopivan kokoinen. 
WIDE SCREEN (LEVEÄ KANGAS)	Squeeze-signaalin (16:9) kuva venytetään vasemmalle ja oikealle kuvasuhteessa 16:9. 
ZOOMAUS	Squeeze-signaalin (16:9) kuva venytetään vasemmalle ja oikealle kuvasuhteessa 4:3. Osa heijastettavan kuvan vasemmasta ja oikeasta reunasta rajataan pois näkyvistä. 
4:3 FILL (4:3 TÄYTÖ)	Signaalin (4:3) kuvaa venytetään vasemmalle ja oikealle kuvasuhteessa 16:9. 

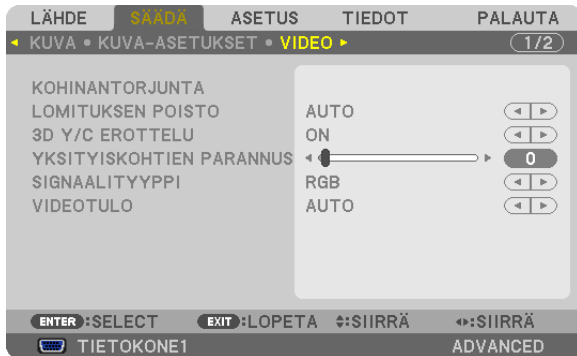
VIHJE:

- 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.

[RESOLUTION] (TARKKUUS)

Tämä toiminto asettaa heijastetun kuvan tarkkuuden, jos automaattinen tunnistus ei toimi.

[VIDEO]



Häiriönpoiston käyttäminen [NOISE REDUCTION]

Tällä toiminnolla voi vähentää videosaannin häiriöitä.

- RANDOM NR (SATUNNAISTEN HÄIRIÖIDEN VÄHENNYS) ... Vähentää kuvasignaalin satunaisia välkyntää aiheuttavia häiriöitä.
- MOSQUITO NR (ÄÄRIVIIKOHINAN VÄHENNYS) Vähentää DVD-toiston aikana kuvan reunoilla ilmeneviä häiriöitä.
- BLOCK NR (PIKSELÖITYMISEN VÄHENNYS) Jos tämä asetus on käytössä, se vähentää mosaiikkikuvioita aiheuttavia pikselöitymishäiriöitä.

Lomitetusta progressiiviseksi muuntamistavan valitseminen [LOMITUKSEN POISTO]

Tällä toiminnolla voit valita prosessin, jolla lomitettu videosaanne muunnetaan progressiiviseksi.

- AUTO (AUTOMAATTINEN) Määrittää sopivan muunnostavan automaattisesti.
- VIDEO Muuntaa lomitetun signaalin progressiiviseksi normaalilla muuntoprosessilla.
- FILM (ELOKUVA) Ottaa käyttöön telecine.-signaalin automaattisen tunnistuksen. Tämä on suositeltava vaihtoehto elokuvien muuntamiseen.

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

Kirkkaus- ja värierottelun ottaminen käyttöön ja poistaminen käytöstä [3D Y/C SEPARATION]

Jos projektorilla heijastetaan VIDEO-tuloliitännästä tulevaa kuvasignaalia, tämän asetuksen ottaminen käyttöön tuottaa parhaan mahdollisen kuvanlaadun.

- OFF Poistaa erottelutoiminnon käytöstä.
- ON Ottaa erottelutoiminnon käyttöön.

HUOMAUTUS: Käytettävissä vain NTSC 3.58 -videosaannin kanssa.

[DETAIL ENHANCEMENT] (YKSITYISKOHTIEN PARANTAMINEN)

Tämä toiminto parantaa yksityiskohtien erottumista heijastettavissa komponenttisignaaleissa.

HUOMAUTUS:

Tämä toiminto ei ole käytettävissä kaikilla signaali- ja näyttöasetuksilla.

[SIGNAALITYYPPI]

Projektori tunnistaa automaattisesti, ovatko COMPUTER 1-, COMPUTER 2- tai COMPUTER 3* -tuloliitäntöjen signaalit RGB- vai komponenttisignaaleja. Jos värit eivät toistu luonnollisina, vaihda asetusta.

* COMPUTER 3 -liitännässä tietokone- ja videosaannin voi valita SIGNAALIN VALINTA (COMP3) -asetuksella.

- RGB Valitsee RGB-tulon.
- KOMPONENTTI Valitsee komponenttisignaalin tulon.

[VIDEOTULO]

Tämä toiminto valitsee videosignaalin tason, kun ulkoinen laite on kytketty projektorin HDMI- ja DisplayPort-tuloliitäntään.

- AUTO (AUTOMAATTINEN) 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.
- NORMAALI Tämä asetus poistaa optimoidun tilan käytöstä.
- OPTIMOITU Tämä asetus parantaa kuvan kontrastia sekä korostaa vaaleiden ja tummien alueiden dynamiikkaa.

Objektiivimuistitoiminnon käyttäminen [LENS MEMORY]



Tällä toiminnolla voit tallentaa säädetyt arvot kullekin tulosignaaliille projektorin LENS SHIFT, ZOOM ja FOCUS -painikkeita käyttäen. Säätöarvoja voi käyttää valitsemassasi signaalissa. Sen ansiosta objektiivin siirtoa, tarkennusta ja zoomausta ei tarvitse säätää erikseen aina, kun signaalilähdettä vaihdetaan.

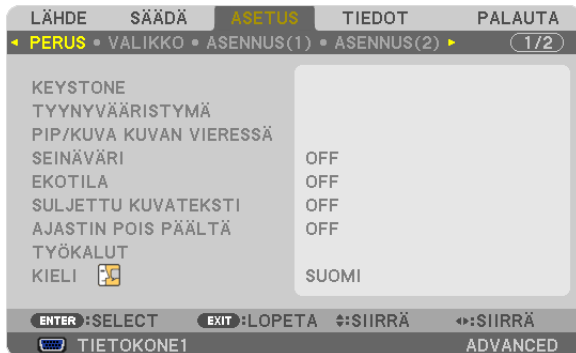
- STORE (TALLENNA) Tallentaa nykyiset säätöarvot muistiin kutakin tulosignaalia varten.
- MOVE (SIIRRÄ) Ottaa säätöarvot käyttöön valitussa signaalissa.
- PALAUTA Palauttaa säätöarvot viimeksi käytetyiksi arvoiksi.

HUOMAUTUS:

- Linssinsiirron, zoomin ja tarkennuksen säädöt voidaan suorittaa kaukosäätimellä. (→ sivu 27, 29, 30)
 - Jos haluat tallentaa kaikille signaaleille yhteiset säätöarvot, käytä REF. LENS MEMORY (OBJEKTIIVIMUISTIVIITE) -toimintoa. Katso lisätietoja sivuilta 49, 130.
 - Objektiivimuistin säädöt tallennetaan automaattisesti ENTRY LIST (TULOLUETTELO) -kohtaan. Nämä objektiivimuistin säädöt voi ladata ENTRY LIST (TULOLUETTELO) -kohdasta. (→ sivu 110)
- Huomaa, että ENTRY LIST (TULOLUETTELO) -kohdan [CUT] (LEIKKAA)- ja [ALL DELETE] (POISTA KAIKKI) -toiminnot poistavat sekä objektiivimuistin säädöt että signaalilähteen säädöt. Poistaminen tapahtuu vasta, kun muut säädöt ladataan.

6 Valikkojen kuvaukset ja toiminnot [ASETUS]

[BASIC] (PERUS)



Pystysuuntaisen trapetsiväärityksen korjaaminen manuaalisesti [KEYSTONE]

Voit korjata pystysuuntaisen vääristymän manuaalisesti. (→ sivu [31](#))

VIHJE: Kun vaihtoehto on korostettu, ENTER-painikkeen painaminen tuo liukusäätimen näkyviin.

Cornerstone-korjaustilan valitseminen [CORNERSTONE]



Tällä asetuksella voit korjata trapetsiväärityksiä.

Tämän asetuksen valitseminen tuo näkyviin Cornerstone-korjausnäytön. (→ sivu [41](#))

HUOMAUTUS: [CORNERSTONE]-asetus ei ole käytettävissä, jos [KEYSTONE] tai [GEOMETRIC CORRECTION] on valittuna.

[PIP/PICTURE BY PICTURE] (KUVA KUVASSA/KUVAT VIEREKKÄIN) -toiminnon käyttäminen

Tällä toiminnolla voit heijastaa kahden eri signaalin kuvan samanaikaisesti. (→ sivu [44](#))

TILA:

Voit valita kahdesta asetusvaihtoehdosta: PIP (KUVA KUVASSA) ja PICTURE BY PICTURE (KUVAT VIEREKKÄIN).

PIP (KUVA KUVASSA): Tämä asetus heijastaa pienen apukuvan pääkuvan sisälle.

PICTURE BY PICTURE (KUVAT VIEREKKÄIN): Tämä asetus heijastaa kuvat samankokoisina vierekkäin.

SIJAINTI:

Jos [TILA]-asetukseksi valitaan [PIP], tällä asetuksella määritetään apukuvan sijainti pääkuvan sisällä.

Vaihtoehdot ovat seuraavat: TOP-LEFT (YLÄVASEMMALLA), TOP-RIGHT (YLÄOIKEALLA), BOTTOM LEFT (ALAVASEMMALLA) ja BOTTOM RIGHT (ALAOIKEALLA).

HUOMAUTUS: [SIJAINTI]-asetusta ei voi valita, jos [PICTURE BY PICTURE] on valittuna.

SOURCE (LÄHDE):

Tällä asetuksella voit valita pienen kuvan signaalilähteen.

Vaihtoehdot ovat seuraavat: OFF, VIDEO ja S-VIDEO.

Vaihtoehdon [OFF] valitseminen peruuttaa PIP/PICTURE BY PICTURE (KUVA KUVASSA/KUVAT VIEREKKÄIN) -tilan ja palauttaa normaalin näytön.

Seinävärienkorjauksen käyttäminen [SEINÄVÄRI]



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

[LAMPUN TILA]

Projektori käyttää kahta lamppea (kaksoislamppujärjestelmä).



Kaksoislamppujärjestelmä pidentää lampun käyttöikää tai tuottaa kirkkaamman valon lisälampun ansiosta (lampun pidennetty käyttöikä).

[LAMPUN TILA] -asetuksessa on kolme vaihtoehtoa: [EKOTILA], [LAMP SELECT] (LAMPUN VALINTA) ja [LAMP INTERVAL MODE] (LAMPUN KÄYTTÖVÄLI).

HUOMAUTUS: Muista käyttää lamppuna 1 ja 2 samantyyppistä lamppua.

Ekotilan käyttöönotto [EKOTILA]

EKOTILA pidentää lampun käyttöikää, alentaa virrankulutusta ja pienentää CO₂-päästöjä.

Valittavana on kaksi lampun kirkkauden tilaa: [OFF] ja [ON].

(→ sivu [39](#))

Käytettävän lampun valitseminen [LAMP SELECT]

Tällä toiminnolla voit valita, mitä lamppua käytetään.

HUOMAUTUS: Tämä vaihtoehto ei näy perusvalikossa.

- DUAL (KAKSI)Valitse tämä, jos haluat kirkkaamman kuva käyttämällä molempia lamppeja samanaikaisesti.
- SINGLE (YKSI).....Ottaa käyttöön joko lampun 1 tai lampun 2 sen mukaan, kumpaa on viimeksi käytetty. Tämä vaihtoehto myös vaihtaa käyttöön lampun 1 tai lampun 2 valitun Lampun käyttöväli-asetuksen mukaisesti.
- LAMP 1 ONLY (VAIN LAMPPU 2)Valitse tämä, jos haluat käyttää kahdesta aina aina lamppua 1. (Lamppu 1 on takaosassa oikealla puolella.)
- LAMP 2 ONLY (VAIN LAMPPU 2)Valitse tämä, jos haluat käyttää kahdesta aina aina lamppua 2. (Lamppu 2 on takaosassa vasemmalla puolella.)

VIHJE:

Jos [LAMP SELECT] (LAMPUN VALINTA) -asetukseksi valitaan [SINGLE] (YKSI)

- Tälle lampputyypille on ominaista, että sen valoteho pienenee asteittain iän myötä. Jos haluat, että kummankin lampun kirkkaustaso säilyy mahdollisimman samana, valitse [LAMP SELECT] (LAMPUN VALINTA) -asetukseksi [SINGLE] (YKSI).
- Lyhyemmän lampun käyttöväliasetuksen valitsemien näyttövalikosta lyhentää lampun käyttöikää. On suositeltavaa pidentää käyttöväliä.

Lampun käyttövälin asettaminen [LAMP INTERVAL MODE]

Tällä asetuksella voit määrittää ajan, jonka kuluttua projektori siirtyy käyttämään toista lamppua. Tämä vaihtoehto on käytettävissä vain, kun [LAMP SELECT] (LAMPUN VALINTA) -asetus on [SINGLE] (YKSI).

- OFF Poistaa lampun käyttöväliasetuksen käytöstä.
- OFF / 12 HOURS (12 TUNTIA) / 24 HOURS (24 TUNTIA) / 1 WEEK (1 VIIKKO)
..... Valitse käyttöväliksi jokin näistä kolmesta vaihtoehdosta.

HUOMAUTUS:

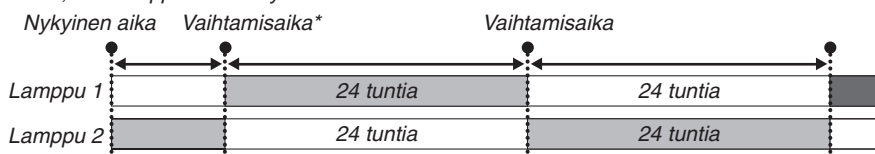
- Tämä vaihtoehto on käytettävissä vain, kun [LAMP SELECT] (LAMPUN VALINTA) -asetus on [SINGLE] (YKSI).
- Varmista ennen [LAMP INTERVAL MODE] (LAMPUN KÄYTTÖVÄLI)-, [LAMP SWITCHING TIME] (LAMPUN VAIHTAMISAIKA)- tai [LAMP SWITCHING DAY] (LAMPUN VAIHTAMISPÄIVÄ) -asetuksen tekemistä, että projektoriin on asetettu nykyinen päivämäärä ja aika. Jos haluat asettaa projektorin päivämäärän ja ajan, valitse valikosta [APPLICATION MENUS] (SOVELLUSVALIKKO) → [TOOLS] (TYÖKALUT) → [DATE AND TIME] (PÄIVÄMÄÄRÄ JA AIKA). (→ sivu 166)

Lampun vaihtamisajan asettaminen [LAMP SWITCHING TIME]

Tässä voit määrittää projektorin käyttämän lampun vaihtamisen ajan.

Esimerkki – [LAMP SELECT] (LAMPUN VALINTA) -asetus on [SINGLE] (YKSI) ja [LAMP INTERVAL MODE] (LAMPUN KÄYTTÖVÄLI) -asetus on [24 HOURS] (24 TUNTIA):

- ☐ Tämä osoittaa, että lamppu on käytössä.
- ☒ Tämä osoittaa, että lamppu ei ole käytössä.



(*) Kun olet asettanut nykyisen ajan, ensimmäinen lampunvaihto ei tapahdu, jos nykyisen ajan ja vaihtamisajan välinen aika on alle viisi (5) minuuttia.

Lampun vaihtamispäivän asettaminen [LAMP SWITCHING DAY]

Tässä voit määrittää projektorin käyttämän lampun vaihtamisen päivämäärän.

Vaihtoehdot ovat seuraavat: SUN (sunnuntai), MON (maanantai), TUE (tiistai), WED (keskiviikko), THU (torstai), FRI (perjantai) ja SAT (lauantai).

HUOMAUTUS:

- Tämä vaihtoehto vastaa [LAMP INTERVAL MODE] (LAMPUN KÄYTTÖVÄLI) -asetusta [1 WEEK] (1 VIIKKO).
-

Suljetun kuvatekstin käyttöönotto [SULJETTU KUVATEKSTI]

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

OFF Sulkee suljettu kuvateksti -tilan.

KUVATEKSTI 1–4 ... Teksti liitetään kuvaan.

TEKSTI 1–4 Teksti näytetään.

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].
-

[TOOLS] (TYÖKALUT)

Lisätietoja on kohdassa SOVELLUSVALIKKO sivulla [144](#).

Valikkokielen valitseminen [KIELI]

Voit valita valikkokielen 27 kielen joukosta.

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

[VALIKKO]**Valikon värin valitseminen [VÄRIN VALINTA]**

Voit valita valikon värin kahdesta vaihtoehdosta: VÄRI ja YKSIVÄRINEN.

Lähdennäytön käyttöönotto / käytöstä poistaminen [LÄHDENÄYTTÖ]

Tämä ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä kuvan oikeassa yläkulmassa näkyvän tulosignaalin näytön, joka voi olla TIETOKONE1, TIETOKONE2, TIETOKONE3, HDMI, DisplayPort, VIDEO, S-VIDEO, VIEWER tai VERKKO.

Viestien ottaminen käyttöön ja poistaminen käytöstä [MESSAGE DISPLAY]

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]

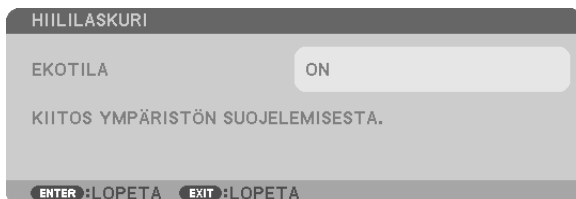
TUNNUSNÄYTTÖ ... Tämä toiminto ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä käyttötunnuksen, joka näkyy, kun kaukosäätimen ID SET -painiketta painetaan. (→ sivu 131)

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 39)
 Voit sulkea viestin painamalla EXIT-painiketta.

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.

Taustan värin tai logon valitseminen [TAUSTA]

Tällä toiminnolla voit valita, että projektori näyttää sinisen/mustan kuvan tai logon, kun signaalia ei löydy. Oletustausta on [LOGO].

HUOMAUTUS:

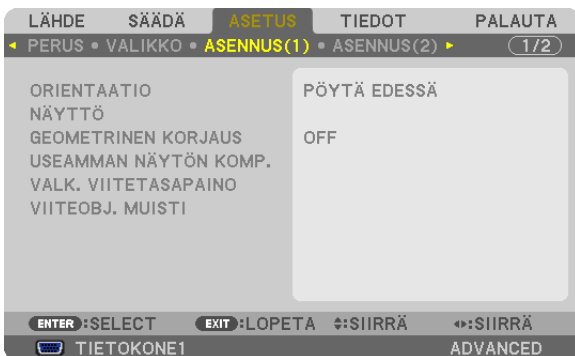
- Jos kahta kuvaa näytetään samanaikaisesti [PIP/PICTURE BY PICTURE] (KUVA KUVASSA/KUVAT VIEREKKÄIN) -tilassa, sininen tausta ilman logoa tulee näkyviin, jos tulosignaalia ei löydy, vaikka taustalogo olisi valittuna.

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 184)
 Vaihtoehtoja on kuusi: OFF, 100[H], 500[H], 1000[H], 2000[H], 5000[H]
 Oletusasetus on [OFF].

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

[ASENNUS(1)]

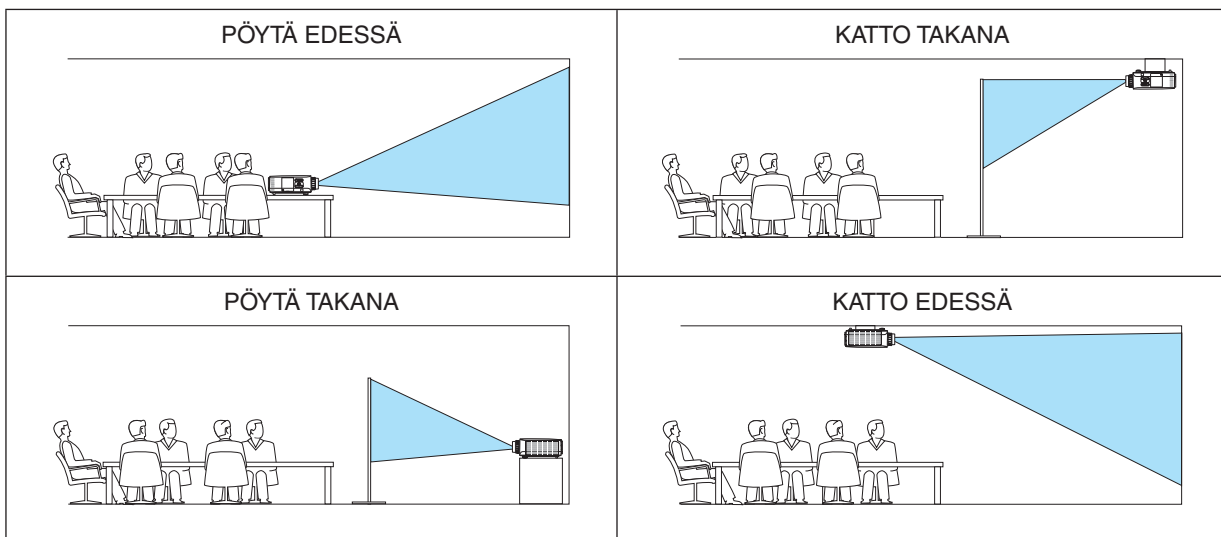


Projektorin asennon valitseminen [ORIENTAATIO]

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

HUOMAUTUS:

Kun vaihdat projektorin suuntaa, muuta myös [TUULETINTOIMINTO]-kohdan [SETTING] (ASETUS) -vaihtoehto sitä vastaavaksi. (→ sivu 133)



Heijastetun kuvan kuvasuhteen ja sijainnin valitseminen [SCREEN]

Kankaan tyyppi	Valitsee heijastettavan kuvan kuvasuhteen.	
	4:3	Kankaalle, jonka kuvasuhde on 4:3
	16:9	Kankaalle, jonka kuvasuhde on 16:9
	16:10	Kankaalle, jonka kuvasuhde on 16:10
Kuvan sijainti	Säätää kuvan sijaintia pystysuunnassa, jos kankaan tyyppiä valitaan 16:9 tai 16:10.	
	Alaspäin Ylöspäin	

HUOMAUTUS:

- Kun olet vaihtanut kankaan tyyppiä, tarkista [KUVASUHDE]-asetus valikosta.
(→ sivu 118)

Geometriakorjauksen käyttäminen [GEOMETRIC CORRECTION]

Tämä toiminto hakee projektoria muistiin tallennetut geometriatiedot.

Projektoriin on tallennettu valmiiksi kolme geometriatietojen joukkoa. Jos haluat poistaa toiminnon käytöstä, valitse [OFF].

HUOMAUTUS:

- [KEYSTONE]- ja [CORNERSTONE]-korjaukset eivät ole käytettävissä, jos geometriatietoja käytetään.
- Jos haluat poistaa geometriatiedot, paina 3D REFORM -painiketta vähintään kahden sekunnin ajan.
- [GEOMETRIC CORRECTION] (GEOMETRIAKORJAUS) -toiminto voi tehdä kuvasta hieman epätarkan, sillä korjaus tehdään elektronisesti.

Usean kuvan kohdistustoiminnon käyttäminen [MULTI-SCREEN COMP.]

Tällä toiminnolla voit kohdistaa usean projektorin heijastamien kuvien kirkkaudet toisiinsa.

Ennen [MULTI-SCREEN COMP.] (USEAN KUVAN KOHDISTUS) -toiminnon käyttämisen eri projektorien heijastamien kuvien värit on sovitettava toisiinsa.

TILA..... OFF: Poistaa toiminnon käytöstä.

ON: Ottaa toiminnon käyttöön. [KIRKKAUS]- ja [KONTRASTI]-asetuksia voi säätää.

KONTRASTI Säätää kuvan kirkkaita osia.

KIRKKAUS Säätää kuvan tummia osia.

Säätäminen

1. Valmistele mustia ja valkoisia kuvia siten, että ne voi näyttää tietokoneen näytössä.
2. Tuo musta kuva tietokoneen näyttöön ja heijasta se projektorin kautta.
3. Valitse [MULTI-SCREEN COMP.] (USEAN KUVAN KOHDISTUS) → [MODE] (TILA) → [ON].
4. Säädä kuvien tummia osia.

Valitse [KIRKKAUS] painamalla ▼-painiketta ja sovita kuva toisen projektorin heijastaman kuvan mustaan alueeseen painamalla ◀- tai ▶-painiketta.

5. Tuo valkoinen kuva tietokoneen näyttöön.

Heijasta kuva usean projektorin kautta.

6. Säädä kuvien kirkkaita osia.

Valitse [KONTRASTI] painamalla ▼-painiketta ja sovita kuva toisen projektorin heijastaman kuvan valkoiseen alueeseen painamalla ◀- tai ▶-painiketta.

Jos liukusäädintä siirretään kohti symbolia [+] (plusmerkkiä), kuvan valkoinen alue voi muuttua. Säädä silloin kirkkautta siirtämällä liukusäädintä kohti symbolia [-] (miinusmerkki).

VIHJE:

- Jos käytät useita projektoreita, [KÄYTTÖTUNNUS]-toiminnon ansiosta voit ohjata yhtä projektorita tai kaikkia projektoreita kaukosäätimellä. (→ sivu 131)
- Asetus ei muutu, vaikka valikosta valittaisiin [PALAUTA]-toiminto.

[REF. WHITE BALANCE] (VIITEVALKOTASAPAINO)

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.

KIRKKAUS R / KIRKKAUS G / KIRKKAUS B..... Nämä säätävät kuvan mustaa väriä.

KONTRASTI R / KONTRASTI G / KONTRASTI B.... Nämä säätävät kuvan valkoista väriä.

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

Vaikutus on päinvastainen, jos asetusta säädetään symbolia – kohti.

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

Vaikutus on päinvastainen, jos asetusta säädetään symbolia – kohti.

Objektiivimuistiviitetoiminnon käyttäminen [REF. LENS MEMORY]

Tällä toiminnolla voi tallentaa projektorin tai kaukosäätimen LENS SHIFT (OBJEKTIIVIN SIIRTO)-, ZOOM (ZOOMAUS)- ja FOCUS (TARKENNUS) -painikkeella tehdyt säädöt kaikille ohjelmälähteille yhteisesti. Säättöarvoja voi käyttää viitteinä nykyisille arvoille.

STORE (TALLENNA)	Tallentaa nykyiset säätöarvot muistiin viitteeksi.
MOVE (SIIRRÄ)	Ottaa [STORE] (TALLENNA) -komennolla tallennetut säätöarvot käyttöön nykyisessä signaalissa.
PALAUTA	Palauttaa säätöarvot tehtaan määrittämiksi oletusasetuksiksi.
LOAD BY SIGNAL (LATAA SIGNAALIN MUKAAN)	Jos haluat muutoksen tulevan voimaan, kun lähde valitaan, valitse [KYLLÄ].
FORCED MUTE (PAKOTETTU MYKISTYS)	Jos haluat poistaa kuvan näkyvistä objektiivinsiirron ajaksi, valitse [KYLLÄ].
CALIBRATION (KALIBROINTI)	Korjaa säädettävän zoomaus- ja tarkennusalueen.

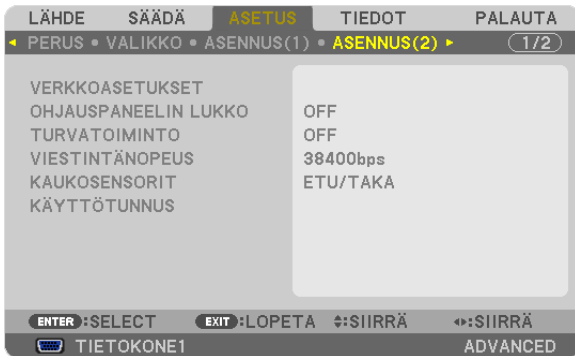
HUOMAUTUS:

Seuraavat objektiivit tarvitsevat kalibrointia:

- NP26ZL, NP27ZL, NP28ZL, NP29ZL, NP32ZL
-

HUOMAUTUS:

- [REF. LENS MEMORY] (OBJEKTIIVIMUISTIVIITE) -säätöarvot eivät palaudu oletusasetuksiksi, kun valikosta valitaan [PALAUTA]-vaihtoehto [NYKYINEN SIGNAALI] tai [KAIKKI TIEDOT].
 - Jos haluat tallentaa kaikkien ohjelmälähteiden säätöarvot, käytä objektiivimuistiviitetoimintoa. (→ sivu [49](#), [121](#))
-

[ASENNUS(2)]**[VERKKOASETUKSET]**

Lisätietoja on kohdassa SOVELLUSVALIKKO sivulla [144](#).

Projektorin painikkeiden poistaminen käytöstä [OHJAUSPANEELIN LUKKO]

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

HUOMAUTUS:

- OHJAUSPANEELIN LUKKO ei vaikuta kaukosäätimen toimintaan.
- Kun ohjauspaneeli on lukittu, voit valita sen asetukseksi [OFF] pitämällä projektorin EXIT-painiketta painettuna noin 10 sekunnin ajan.

VIHJE: Kun [OHJAUSPANEELIN LUKKO] on käytössä, valikon oikeassa alakulmassa näkyy lukkokuva[].

Turvatoiminnon käyttöönotto [TURVATOIMINTO]

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

Jos oikeaa salasanaa ei anneta, projektorilla ei voi näyttää kuvia. (→ sivu [46](#))

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 User Supportware -ohjelmia.
- Valittu viestintänopeus ei muutu, vaikka valikosta valittaisiin [PALAUTA]-toiminto.

Kaukosäätimen tunnistimen poistaminen käytöstä tai ottaminen käyttöön [REMOTE SENSOR] (KAUKOSÄÄTIMEN TUNNISTIN)

Tällä asetuksella voit määrittää, mikä kaukosäätimen tunnistin on käytössä projektorissa langattomassa tilassa.

Vaihtoehdot ovat seuraavat: FRONT/BACK (ETU/TAKA), FRONT (ETU) ja BACK (TAKA)

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

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.

5. Näyttövalikon käyttäminen

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

HUOMAUTUS:

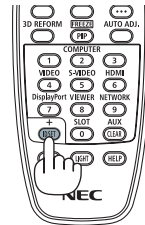
- Jos [KÄYTTÖTUNNUS]-asetuksena on [ON], projektoria ei voi ohjata sellaisella kaukosäätimellä, joka ei tue KÄYTTÖTUNNUS-toimintoa. (Tällöin käytettävissä ovat projektorin painikkeet.)
- Asetus ei muutu, vaikka valikosta valittaisiin [PALAUTA]-toiminto.
- Projektorin ENTER-painikkeen pitäminen painettuna 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 projektoria voidaan ohjata nykyisen kaukosäätimen tunnuksella, näkyviin tulee [ACTIVE]. Jos projektoria ei voi ohjata nykyisen kaukosäätimen tunnuksella, näkyviin tulee [INACTIVE]. Jos haluat ohjata inaktiivista projektoria, määritä projektorille käyttötunnus seuraavalla tavalla (vaihe 3).

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

Esimerkki:

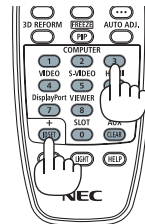
Valitse numero 3 painamalla kaukosäätimestä näppäintä numero 3.

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.

[VAIHTOEHDOT(1)]**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.

Tuuletintoiminnon valitseminen [TUULETINTOIMINTO]

Tuuletintoiminnolla säädetään sisäisen jäähdytyspuhaltimen nopeutta.

TILO 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 1 600 metrin tai sitä korkeammalla.

SETTING (ASETUS) ... Valitse jompikumpi vaihtoehto ([PROJ. LATTIALLA], [PROJ. SIJ. KATTOON]) projektorin asennon mukaan.

HUOMAUTUS:

- [KALLIST. ILM. (YLÖS)] ja [KALLIST. ILM. (ALAS)] eivät ole käytettävissä tässä projektorissa. Asetus poistetaan käytöstä, vaikka valitsit [KALLIST. ILM. (YLÖS)] tai [KALLIST. ILM. (ALAS)] kohdassa [TUULETINTOIMINTO].
- Muista valita oikea [SETTING] (ASETUS) -vaihtoehto projektorin suunnan mukaan. Muuten seurauksena voi olla toimintahäiriö. Jos projektori asennetaan kattoon, mutta se pidetään työpöytäsuunnassa, valitse [PROJ. LATTIALLA] kohtaan [ASETUKSET].

Jos haluat alentaa projektorin sisätilan lämpötilaa nopeasti, valitse [KORKEA].

HUOMAUTUS:

- Jos [TUULETINTOIMINTO]-valikosta on valittu [KORKEAN PAIKAN], valikon alareunassa näkyy kuvake .
- On suositeltavaa valita High speed -tila, jos projektoria käytetään tauotta useita päiviä.
- Jos käytät projektoria yli 1 600 metrin korkeudessa, määritä [TUULETINTOIMINTO]-asetukseksi [KORKEAN PAIKAN].
- Jos projektoria käytetään yli 1 600 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 1 600 metrin korkeudessa [KORKEAN PAIKAN] -asetus käytössä, lamppu voi jäähtyä liikaa, mikä saa kuvan väikkymään. Valitse [TUULETINTOIMINTO]-asetukseksi [AUTO].
- Projektorin käyttäminen yli 1 600 metrin korkeudessa voi lyhentää sen sisäisten osien, esimerkiksi lampun, käyttöikää.
- Asetus ei muutu, vaikka valikosta valittaisiin [PALAUTA]-toiminto.

Signaalimuodon valitseminen [SIGNAALIN VALINTA(COMP3)]

Jos COMPUTER 3 -videotuloliitännöihin on kytketty signaalia tuottava laite, tämä asetus määrittää tulosignaalin.

RGB/KOMPONENTTI.....RGB- ja komponenttisiinaalit tunnistetaan automaattisesti.

VIDEOKäyttöön tulee videosiinaali.

HUOMAUTUS: Jos COMPUTER 3 -videotuloliitäntöjen G/Y-liittimeen kytketään videokaapeli (ostettava erikseen), projektorilla voi heijastaa videosiinaaleja. Valitse silloin VIDEO.

[SEAMLESS SWITCHING] (SAUMATON VAIHTO)

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

[COLOR SYSTEM] (VÄRIJÄRJESTELMÄ)

Tällä toiminnolla voit valita television videosiinaalin, joka voi olla erilainen eri maissa (esim. NTSC tai PAL).

Tehtaan määrittämä oletusasetus on [AUTO]. Valitse tämä, jos projektori ei tunnista signaalia automaattisesti.

Laajennuskortin asetukset [SLOT POWER]

Jos korttipaikkaan on asennettu lisävarusteena saatava laajennuskortti, esimerkiksi SB-01HC, määritä seuraavat asetukset.

PROJECTOR ON (PROJEKTORIN VIRTAA)Tämä toiminto kytkee tai katkaisee laajennuskortin virran automaattisesti.

OFF: Katkaisee korttipaikkaan asennetun laajennuskortin virran pakotetusti.

ON (oletusasetus): Kytkee virran korttipaikkaan asennettuun laajennuskorttiin.

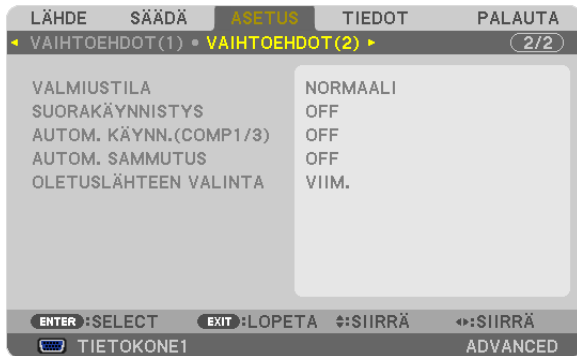
PROJECTOR STANDBY (PROJEKTORIN VALMIUSTILA) ..Tämä toiminto ottaa korttipaikkaan asennetun laajennuskortin käyttöön tai poistaa sen käytöstä automaattisesti, kun projektori on valmiustilassa.

POISTA: Valitse tämä vaihtoehto, jos haluat, että lisävarusteena saatava laajennuskortti poistetaan käytöstä, kun projektori on valmiustilassa.

OTA KÄYT (oletusasetus): Valitse tämä vaihtoehto, jos haluat, että lisävarusteena saatava laajennuskortti on käytössä, kun projektori on valmiustilassa.

HUOMAUTUS:

- Jos korttipaikkaan ei ole asennettu laajennuskorttia, valitse [OFF].
-

[VAIHTOEHDOT(2)]**Virransäästötilan valitseminen, kun käytössä on [VALMIUSTILA]**

Tässä projektorissa on kolme valmiustilaa: [NORMAALI], [VIRRANSÄÄSTÖ] ja [NETWORK STANDBY] (VERKKOVALMIUSTILA).

VIRRANSÄÄSTÖ-tilassa projektori voidaan siirtää virtaa säästävään tilaan, jossa virtaa kuluu NORMAALI-tilaa vähemmän. Projektorin valmiustilan tehdasasetus on NORMAALI.

NORMAALIVirran merkkivalo: oranssi valo / STATUS-merkkivalo: vihreä valo

VIRRANSÄÄSTÖVirran merkkivalo: punainen valo / STATUS-merkkivalo: Ei pala

Seuraavat liitännät, painikkeet ja toiminnot eivät ole käytettävissä tässä tilassa:

- MONITOR OUT (COMP 1) (MONITORI LÄHTÖ (TIETOK. 1)) -liitäntä
- Lähiverkko- ja sähköposti-ilmoitukset
- Projektorin POWER-painikkeen yläpuolella olevat painikkeet
- Kaukosäätimen painikkeet lukuun ottamatta POWER ON -painiketta
- Virtual Remote Tool -toiminto
- [AUTOM. KÄYNN.(COMP1/3)]
- Tietokoneen ohjauskomennot lukuun ottamatta käynnistystä

NETWORK STANDBY (VERKKOVALMIUSTILA)

.....Valmiustilassa POWER-merkkivalo palaa oranssina eikä STATUS-merkkivalo pala. Tämä ilmaisee, että projektorin virran voi kytkeä langallisen lähiverkon kautta.

Kun projektori on valmiustilassa, seuraavat liitännät, painikkeet tai toiminnot eivät toimi:

- MONITOR OUT (COMP 1) (MONITORI LÄHTÖ (TIETOK. 1)) -liitäntä
- Langattoman verkon liitäntäyksikkö
- [AUTOM. KÄYNN.(COMP1/3)]
- Projektorin POWER-painikkeen yläpuolella olevat painikkeet
- Kaukosäätimen painikkeet lukuun ottamatta POWER ON -painiketta
- Tietokoneen ohjauskomennot lukuun ottamatta käynnistystä

Tärkeää:

- Jos [OHJAUSPANEELIN LUKKO] tai [KÄYTTÖTUNNUS] on käytössä tai jos [AUTOM. KÄYNN.(COMP1/3)]-asetukseksi on valittu [TIETOKONE1] tai [TIETOKONE3], [VALMIUSTILA]-asetus ei ole käytössä.
- Se tarkoittaa, että projektori on samassa tilassa kuin se olisi, jos [VALMIUSTILA]-asetukseksi olisi valittu [NORMAALI].

HUOMAUTUS:

- Vaikka [VALMIUSTILA]-asetukseksi olisi valittu [VIRRANSÄÄSTÖ], virta voidaan kytkeä ja katkaista PC CONTROL -liitännän kautta.
- Valmiustilan virrankulutusta ei lasketa CO₂-päästöjen vähennykseen.
- Asetus ei muutu, vaikka valikosta valittaisiin [PALAUTA]-toiminto.

Suorakäynnistyksen 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 tietokoneen signaalin avulla [AUTOM. KÄYNN.(COMP1/3)]

Kun projektori on valmiustilassa, COMPUTER1 IN- tai COMPUTER 3 IN -tuloliitäntään kytketyn tietokoneen signaali käynnistää projektorin ja heijastaa tietokoneen näytössä esillä olevan kuvan.

Tämän toiminnon ansiosta projektorin tai kaukosäätimen POWER-painiketta ei tarvitse painaa joka kerran, kun virta kytketään.

Jos haluat käyttää tätä toimintoa, kytke tietokone projektoriin ja projektori pistorasiaan.

HUOMAUTUS:

- Tietokoneen signaalin katkaiseminen ei katkaise projektorin virtaa. Tätä toimintoa suositellaan käytettäväksi yhdessä AUTOM. SAMMUTUS -toiminnon kanssa.
- Tämä toiminto ei ole käytettävissä, jos
 - COMPUTER1 IN- tai COMPUTER 3 IN -liitäntään lähetetään komponenttisyntetisääntä
 - käytössä on Sync on Green RGB -signaali tai komposiittitahdistussignaali.
- Jos [AUTOM. KÄYNN.(COMP1/3)] valitaan, [VALMIUSTILA]-asetus ei ole käytössä. Se tarkoittaa, että projektori on samassa tilassa kuin se olisi, jos [VALMIUSTILA]-asetukseksi olisi valittu [NORMAALI].
- Jos haluat ottaa AUTOM. KÄYNN.(COMP1/3) -toiminnon käyttöön projektorin virran katkaisun jälkeen, odota 3 sekuntia ja lähetä sitten tietokoneen signaali.
Jos tietokoneen signaalia vastaanotetaan, kun projektorin virtaa katkaistaan, AUTOM. KÄYNN.(COMP1/3) ei toimi ja projektori jää valmiustilaan.

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 liitäntään ei tule signaalia eikä mitään toimintoa käytetä.

HUOMAUTUS:

- [AUTOM. SAMMUTUS] -toiminto ei toimi, jos [LÄHDE]-asetukseksi valitaan [VIEWER] tai [VERKKO].

Oletuslähteen valitseminen [OLETUSLÄHTEEN 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 (AUTOMAATTINEN)....	Etsii aktiivista lähdettä järjestyksessä TIETOKONE1 → TIETOKONE2 → TIETOKONE3 → HDMI → DisplayPort → VIDEO → S-VIDEO → VIEWER → TIETOKONE1 ja tuo näkyviin ensimmäisen löydetyn lähteen.
TIETOKONE1.....	Näyttää tietokoneen signaalin COMPUTER 1 IN -liitännästä aina, kun projektorin virta kytketään.
TIETOKONE2.....	Näyttää tietokoneen signaalin COMPUTER 2 IN -liitännästä aina, kun projektorin virta kytketään.
TIETOKONE3.....	Näyttää tietokoneen signaalin COMPUTER 3 IN -liitännästä aina, kun projektorin virta kytketään.
HDMI.....	Näyttää HDMI IN -liitännän digitaalisen lähteen signaalin aina, kun projektorin virta kytketään.
DisplayPort.....	Näyttää DisplayPort-liitännän digitaalisen lähteen signaalin aina, kun projektorin virta kytketään.
VIDEO.....	Näyttää videolähteen signaalin VIDEO IN -liitännästä aina, kun projektorin virta kytketään.
S-VIDEO.....	Näyttää videolähteen signaalin S-VIDEO IN -liitännästä aina, kun projektorin virta kytketään.
VIEWER.....	Näyttää kuvia tai toistaa videotiedostoja USB-muistista aina, kun projektorin virta kytketään.
VERKKO.....	Projektori heijastaa tiedot, jotka tietokone lähettää lähiverkkoliitännän (RJ-45) tai projektoriin asennetun langattoman verkon liitäntäyksikön (myydään erikseen) kautta.
SLOT (KORTTIPAUKKA).....	Näyttää lisävarusteena saatavan laajennuskortin (SB-01HC tai muu NEC:n laajennuskortti) signaalin, kun kortti asennetaan.

[EDGE BLENDING] (REUNOJEN HÄIVYTYS)

Tämä toiminto asettaa eri projektoreista heijastettujen kuvien päällekkäiset reunat siten, että tuloksena on yhtenäinen moninäyttökuva.

**Otaaa Edge Blending (reunojen häivytyks) -toiminnon käyttöön tai poistaa sen käytöstä. [TILA]**

Kun [TILA] valitaan, [TOP] (YLÄ), [BOTTOM] (ALA), [LEFT] (VASEN), [RIGHT] (OIKEA) ja [BLACK LEVEL] (MUSTAN TASO) -asetukset ovat käytettävissä. (Oletus: OFF).

Valitsee näytön ylä- ja alareunat sekä vasemman ja oikean reunan Edge Blending (reunojen häivytyks) -toimintoa varten. [TOP (YLÄ)] / [BOTTOM (ALA)] / [LEFT (VASEN)] / [RIGHT (OIKEA)]

Kun [CONTROL] (OHJAUS) valitaan, [MARKER] (MERKKI), [RANGE] (ALUE) ja [SIJAINTI] tulevat käyttöön. (→ sivu 53)

CONTROL (OHJAUS)Otaaa käyttöön tai poistaa käytöstä [TOP] (YLÄ)-, [BOTTOM] (ALA)-, [LEFT] (VASEN)-, ja [RIGHT] (OIKEA) -asetukset.

MARKER (MERKKI)Otaaa käyttöön tai poistaa käytöstä alue- ja sijaintisäädön merkin. Kun [MARKER] (MERKKI) valitaan, näkyviin tulee [RANGE] (ALUE) -määrittelyn magenta merkki ja [SIJAINTI]-määrittelyn vihreä merkki.

RANGE (ALUE)Säätää Edge Blending (reunojen häivytyks) -alueen (leveyden).

SIJAINTISäätää Edge Blending (reunojen häivytyks) -toiminnon aloituskohdan.

Säätää 9-segmenttisten osien kirkkauden tason. [BLACK LEVEL] (MUSTAN TASO)

9-segmenttiset osat ovat [TOP-LEFT] (YLÄVASEMMALLA), [TOP-CENTER] (YLHÄÄLLÄ KESKELLÄ), [TOP-RIGHT] (YLÄOIKEALLA), [CENTER-LEFT] (KESKELLÄ VASEMMALLA), [CENTER] (KESKELLÄ), [CENTER-RIGHT] (KESKELLÄ OIKEALLA), [BOTTOM-LEFT] (ALAVASEMMALLA), [BOTTOM-CENTER] (ALHAALLA KESKELLÄ) ja [BOTTOM-RIGHT] (ALAOIKEALLA). (→ sivu 56)

7 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]

[LAMPUN 1 JÄLJ. KÄYTTÖAIKA] (%)
 [LAMPUN 2 JÄLJ. KÄYTTÖAIKA] (%)
 [LAMPPU 1, KÄYTETTY AIKA] (H)
 [LAMPPU 2, KÄYTETTY AIKA] (H)
 [SUODATIN, KÄYTETTY AIKA] (H)
 [CO2 KOKONAISÄÄSTÖT] (kg-CO2)

- * Edistymispalkissa näkyy lampun jäljellä oleva käyttöaika prosenttilukuna.

Tämä luku ilmaisee lampun käyttömäärän. Kun lampun käyttöaikaa 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		
OFF	ON	
2500	3000	NP25LP

- [CO2 KOKONAISÄÄSTÖT]

Tässä näkyy arvio säästetyistä hiilidioksidipäästöistä kilogrammoina. Säästettyjen hiilidioksidipäästöjen hiilijalanjälki perustuu OECD:n julkaisuun (2008 Edition). (→ sivu 40)

[LÄHDE(1)]

LÄHDE	SÄÄDÄ	ASETUS	TIEDOT	PALAUTA
◀ KÄYTTÖAIKA • LÄHDE(1) • LÄHDE(2) ▶				(1/4)
SISÄÄNMENOLIITÄNTÄ			TIETOKONE1	
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				
TIETOKONE1				ADVANCED

INPUT TERMINAL (TULOLIITÄNTÄ)
 VAAKASUORA TAAJUUS
 TAHDISTUSTYYPPI
 SKANNAUSTYYPPI
 ENTRY NO. (KOH DAN NRO)

RESOLUTION (TARKKUUS)
 PYSTYSUORA TAAJUUS
 TAHDISTUSPOLARITEETTI
 LÄHDE

[LÄHDE(2)]

LÄHDE	SÄÄDÄ	ASETUS	TIEDOT	PALAUTA
◀ KÄYTTÖAIKA • LÄHDE(1) • LÄHDE(2) ▶				(1/4)
SIGNAALITYYPPI			RGB	
VIDEOTYYPPI			NTSC	
BITTISYVYYS			6[bits]	
VIDEOTULO			TÄYNNÄ	
TIEDONSIIRTONOPEUS			2.7[Gbps]	
YHTEYSKAISTA			1[lane]	
EXIT:LOPETA ⇄:SIIRRÄ ⇄:SIIRRÄ				
TIETOKONE1				ADVANCED

SIGNAALITYYPPI
 BIT DEPTH (BITTISYVYYS)
 LINK RATE (LINKKINOPEUS)

VIDEOTYYPPI
 VIDEOTULO
 LINK LANE (LINKKIKAISTA)

[KAAPELILÄHIVERKKO]

LÄHDE	SÄÄDÄ	ASETUS	TIEDOT	PALAUTA
◀ KAAPELILÄHIVERKKO • LANGATON LÄHIVERKKO(1) ▶				(2/4)
IP OSOITE			192.168.0.10	
ALIVERKKOMASKI			255.255.255.0	
YHDYSVÄYLÄ			192.168.0.1	
MAC-OSOITE			00-00-00-00-00-00	
EXIT:LOPETA ⇄:SIIRRÄ ⇄:SIIRRÄ				
TIETOKONE1				ADVANCED

IP ADDRESS (IP-OSOITE)
 YHDYSVÄYLÄ

SUBNET MASK (ALIVERKKOMASKI)
 MAC-OSOITE

[LANGATON LÄHIVERKKO(1)]

LÄHDE	SÄÄDÄ	ASETUS	TIEDOT	PALAUTA
◀ KAAPELILÄHIVERKKO • LANGATON LÄHIVERKKO(1) ▶ (2/4)				
IP OSOITE		192.168.1.10		
ALIVERKKOMASKI		255.255.255.0		
YHDYSVÄYLÄ		192.168.1.1		
MAC-OSOITE		00-00-00-00-00-00		
EXIT:LOPETA ⇄:SIIRRÄ ⇄:SIIRRÄ				
TIETOKONE1 ADVANCED				

IP ADDRESS (IP-OSOITE)
YHDYSVÄYLÄ

SUBNET MASK (ALIVERKKOMASKI)
MAC-OSOITE

[LANGATON LÄHIVERKKO(2)]

LÄHDE	SÄÄDÄ	ASETUS	TIEDOT	PALAUTA
◀ LANGATON LÄHIVERKKO(2) • VERSION(1) ▶ (3/4)				
SSID				
VERKKOTYYPPI		HELPPY YHTEYS		
WEP/WPA		OFF		
KANAVA		5		
SIGNAALIN TASO		---		
EXIT:LOPETA ⇄:SIIRRÄ ⇄:SIIRRÄ				
TIETOKONE1 ADVANCED				

SSID
WEP/WPA
SIGNAALIN TASO

VERKKOTYYPPI
KANAVA

[VERSION(1)]

LÄHDE	SÄÄDÄ	ASETUS	TIEDOT	PALAUTA
◀ LANGATON LÄHIVERKKO(2) • VERSION(1) ▶ (3/4)				
FIRMWARE		1.00		
DATA		1.00		
FIRMWARE2		1.00		
EXIT:LOPETA ⇄:SIIRRÄ ⇄:SIIRRÄ				
TIETOKONE1 ADVANCED				

FIRMWARE
FIRMWARE2

DATA

[VERSION(2)]



FIRMWARE3

[MUUT]



PROJEKTORIN NIMI
 MODEL NO. (SARJANUMERO)
 SERIAL NUMBER
 LIITÄNTÄYKSIKÖN TYYPPI)

MODEL NO. (MALLINUMERO)
 LAN UNIT TYPE (LANGATTOMAN VERKON
 KÄYTTÖTUNNUS (kun [KÄYTTÖTUNNUS] on asetettu)

8 Valikkojen kuvaukset ja toiminnot [PALAUTA]



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 oiva palauttaa **LUKUUN OTTAMATTA SEURAAVIA** [ENTRY LIST] (TULOLUETTELO), [KIELI], [TAUSTA], [SUODATA VIESTI], [SCREEN] (NÄYTTÖ), [GEOMETRIC CORRECTION] (GEOMETRIAKORJAUS), [MULTI-SCREEN COMP.] (USEAN KUVAN KOHDISTUS), [REF.WHITE BALANCE] (VIITEVALKOTASAPAINO), [OHJAUSPANEELIN LUKKO], [TURVATOIMINTO], [VIESTINTÄNOPEUS], [KÄYTTÖTUNNUS], [SEAMLESS SWITCHING] (SAUMATON VAIHTO), [VALMIUSTILA], [TUULETINTOIMINTO], [EDGE BLENDING] (REUNOJEN HÄIVYTY), [REF. LENS MEMORY] (OBJEktiivimuistiviite), [DATE AND TIME] (PÄIVÄMÄÄRÄ JA AIKA), [LAMPUN JÄLJ. KÄYTTÖAIKA], [LAMPPU, KÄYTETTY AIKA], [SUODATIN, KÄYTETTY AIKA], [CO2 KOKONAISÄÄSTÖT], [KAAPELILÄHIVERKKO] ja [LANGATON LÄHIVERKKO].

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

[ALL DATA (INCLUDING ENTRY LIST)] (KAIKKI TIEDOT (MUKAAN LUKIEN TULOLUETTELO))

Palauttaa kaikkien signaalien kaikki säädöt ja asetukset tehdasasetuksiksi lukuun ottamatta seuraavia: [KIELI], [TAUSTA], [SUODATA VIESTI], [SCREEN] (NÄYTTÖ), [MULTI-SCREEN COMP.] (USEAN KUVAN KOHDISTUS), [REF. WHITE BALANCE] (VIITEVALKOTASAPAINO), [OHJAUSPANEELIN LUKKO], [SEAMLESS SWITCHING] (SAUMATON VAIHTO), [TURVATOIMINTO], [VIESTINTÄNOPEUS], [KÄYTTÖTUNNUS], [TUULETINTOIMINTO], [EDGE BLENDING] (REUNOJEN HÄIVYTY), [GEOMETRIC CORRECTION] (GEOMETRIAKORJAUS), [REF. LENS MEMORY] (OBJEktiivimuistiviite), [DATE AND TIME] (PÄIVÄMÄÄRÄ JA AIKA), [VALMIUSTILA], [LAMPUN JÄLJ. KÄYTTÖAIKA], [LAMPPU, KÄYTETTY AIKA], [SUODATIN, KÄYTETTY AIKA], [CO2 KOKONAISÄÄSTÖT], [KAAPELILÄHIVERKKO] ja [LANGATON LÄHIVERKKO].

Poistaa myös [ENTRY LIST] (TULOLUETTELO) -kohtaan tallennetut signaalit ja palauttaa tehdasasetukset.

HUOMAUTUS: Tuloluettelo-kohdan lukittuja signaaleja ei voi palauttaa.

Lampun tuntiaskurin nollaaminen [LAMPUN 1 PUHDISTUS, TUNTEJA/LAMPUN 2 PUHDISTUS, TUNTEJA]

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

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

HUOMAUTUS: Projektorin virta katkeaa ja se siirtyy valmiustilaan, jos projektoria käytetään vielä 100 tuntia sen jälkeen, kun lamppu on käyttöikänsä lopussa. Tässä tilassa lampun tuntiaskuria 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].

9 Sovellusvalikko

Kun [LÄHDE]-valikosta on valittu the [VERKKO], sovellusvalikko [APPLICATION MENU] tulee näkyviin.

Sovellusvalikossa voit määrittää User Supportware -tukiohjelmat, verkkoasetukset (NETWORK SETTINGS) ja työkalut (TOOLS).

User Supportware -ohjelmat voi ladata verkkosivustostamme.

Jos käytössä on [ADMINISTRATOR MODE] (PÄÄKÄYTTÄJÄTILA), voit valita joko [ADVANCED] (LISÄASETUKSET)-tai [BASIC] (PERUS) -valikon. (→ sivu 162)

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

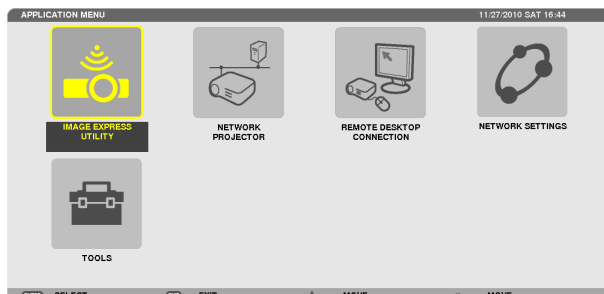
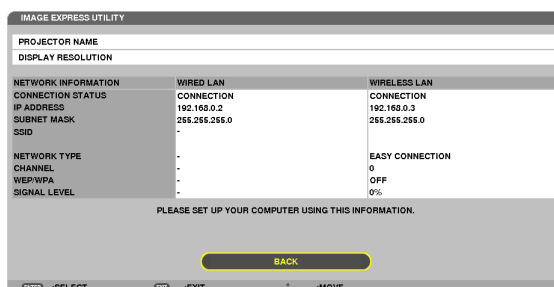


IMAGE EXPRESS UTILITY

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

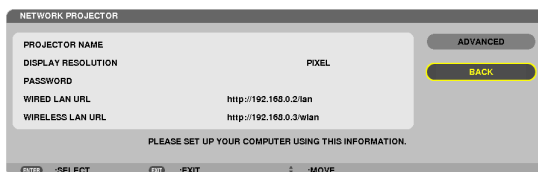
Näitä tietoja tarvitaan tietokoneen asetusten määrittämiseen.



NETWORK PROJECTOR (VERKKOPROJEKTORI)

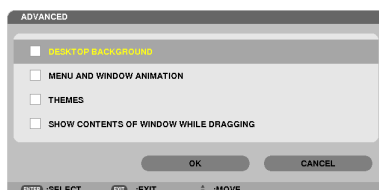
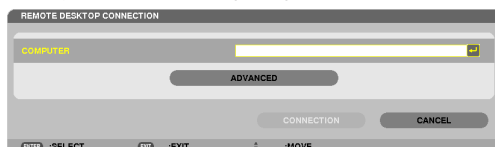
Tästä saat näkyviin projektorin nimen, erottelutarkkuuden ja verkon (langallinen/langaton), joita tarvitaan verkkoprojektorin käyttämiseen.

Näitä tietoja tarvitaan tietokoneen asetusten määrittämiseen.



REMOTE DESKTOP CONNECTION (ETÄTYÖPÖYTÄYHTEYS)

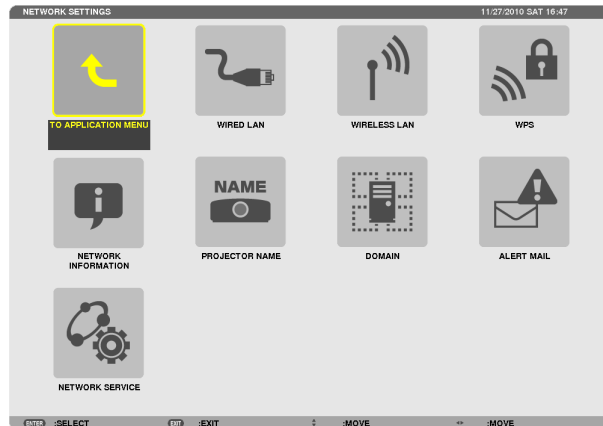
Tässä voit määrittää tietokoneen nimen ja toiminnot etätyöpöytää varten.



HUOMAUTUS:

- Etätyöpöytäyhteyden määrittämiseen tarvitaan USB-näppäimistö.

NETWORK SETTINGS

**Tärkeää:**

- Pyydä verkkovalvojalta lisätietoja näistä asetuksista.
- Jos käytössä on langallinen lähiverkkoyhteys, kytke lähiverkkokaapeli (Ethernet-kaapeli) projektorin lähiverkkoliitäntään (RJ-45). (→ sivu 177)

VIHJE: Tehdyt verkkoasetukset eivät muutu, vaikka valikosta valittaisiin [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 147)

Lähiverkon asetusten käyttöönotto profiilinumeroista:

Valitse langalliselle tai langattomalle lähiverkolle [PROFIILI 1] tai [PROFIILI 2], valitse sitten [OK] ja paina ENTER-painiketta. (→ sivu 147)

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 148)

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 149)

SSID-tunnuksen valitseminen:

Valitse [ADVANCED] (LISÄASETUKSET) → [SITE SURVEY] (KYSELY) ja paina sitten ENTER-painiketta.

Valitse SSID, valitse [OK] painamalla >-painiketta ja paina sitten ENTER-painiketta.

Jos et käytä [SITE SURVEY] (KYSELY) -toimintoa, kirjoita SSID-tunnus ja valitse [INFRASTRUKTUURI] tai [AD HOC]. (→ sivu 149)

Lampun vaihtotarpeesta tai virhetoinnista kertovien sähköpostiviestien vastaanottaminen:

Valitse [ALERT MAIL] ja määritä [SENDER'S ADDRESS], [SMTP SERVER NAME] ja [RECIPIENT'S ADDRESS]. Valitse sitten [OK] ja paina ENTER-painiketta. (→ sivu 160)

[HELPPO YHTEYS] -toiminnon käyttäminen Image Express Utility 2.0- tai Image Express Utility 2 for Mac -apuohjelmalla:

[HELPPO YHTEYS] on Image Express Utility -ohjelmassa käytettävä tila, joka auttaa tietokoneen ja projektorin välisen lähiverkkoyhteyden muodostamisessa.

Image Express Utility 2.0 ja Image Express Utility 2 for Mac ovat NEC-projektorin mukana toimitetulla CD-ROM-levyllä. Jos haluat käyttää [HELPPO YHTEYS] -toimintoa, valitse [LANGATON LÄHIVERKKO] → [PROFIILIT] → [HELPPO YHTEYS].

HUOMAUTUS: [HELPPO YHTEYS] -toimintoa voi käyttää seuraavissa käyttöjärjestelmissä: Windows 7, Windows Vista ja Windows XP SP3.

KAAPELILÄHIVERKKO tai LANGATON LÄHIVERKKO (vain ADVANCED-valikko)

* Jos haluat käyttää langattoman lähiverkon toimintoja, asenna projektoriin erikseen myytävä langattoman verkon liitäntäyksikkö. (→ sivu 178)

PROFIILIT	• Projektorin muistiin voidaan tallentaa enintään kaksi lähiverkkoliitännän tai langattoman verkon USB-liitäntäyksikön asetusta. Yhteensä projektoriin voi tallentaa neljät asetukset. Projektoriin voi tallentaa viidet asetukset: kahdet kiinteän lähiverkkoliitännän ja kahdet langattoman lähiverkon asetukset sekä yhden WPS-asetukset • 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. • 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. SSID luodaan automaattisesti. Jos projektorin IP-osoite muuttuu, muutos tulee voimaan automaattisesti kahden minuutin kuluessa. Määritä liitetyn tietokoneen IP-osoite valitsemalla Hae IP-osoite automaattisesti. Tietokoneen IP-osoitteen muutokset tulemaan 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: • 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.	—
------------------	--	---

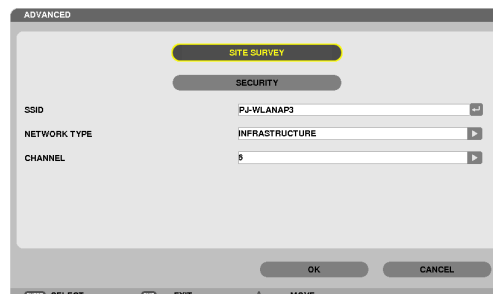
	Jos valitset [WPS]-asetuksen, yhteys verkkoon muodostetaan WPS-toiminnon automaattisesti tallentamia asetuksia käyttäen. [WPS]-asetuksen valitseminen mahdollistaa projektorille verkkoyhteyden muodostamisen WPS-toiminnon automaattisesti tallentamia asetuksia käyttäen.	
DHCP	Valitse tämä vaihtoehto, jos haluat projektorin saavan IP-osoitteen automaattisesti DHCP-palvelimelta. Poista valinta, jos haluat rekisteröidä verkonvalvojalta saamasi IP-osoitteen ja aliverkkomaskin.	—
IP ADDRESS (IP-OSOITE)	Jos [DHCP] on pois käytöstä, määritä projektorin kytketyssä verkossa oleva IP-osoite.	Enintään 12 merkkiä
SUBNET MASK (ALIVERKKOMASKI)	Jos [DHCP] on pois käytöstä, määritä projektorin kytketyssä verkossa oleva aliverkkomaskinumero.	Enintään 12 merkkiä
YHDYSVÄYLÄ	Jos [DHCP] on pois käytöstä, määritä projektorin kytketyssä verkossa oleva oletusyhdyväylä.	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.	Enintään 12 merkkiä
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.

Lisäasetukset (asetukset, joita tarvitaan vain käytettäessä erikseen myytävää langattoman verkon liitännäysikköä) (vain ADVANCED-valikko)



SITE SURVEY (KYSELY)	Näyttää luettelon langattoman lähiverkon käytettävissä olevista SSID-tunnuksista. Valitse jokin käytettävissä oleva SSID. Jos haluat valita SSID:n, korosta [SSID], valitse [OK] painamalla ► ja paina sitten ENTER-painiketta.  Langaton tukiasema  Ad Hoc -tietokone  WEP tai WPA käytössä	—
TURVATOIMINTO	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. POISTA Salaustoimintoa ei oteta käyttöön. Ulkopuolisten on mahdollista tarkkailla yhteyksiäsi. WEP(64bit) Suojatussa yhteydessä käytetään 64-bittistä pituutta. WEP(128bit) Suojatussa yhteydessä käytetään 128-bittistä pituutta. Tämä vaihtoehto parantaa yksityisyyden suojaa verrattuna 64-bittiseen pituuteen. WPA-PSK/WPA2-PSK/WPA-EAP/WPA2-EAP Nämä vaihtoehdot takaavat paremman suojauksen kuin WEP. HUOMAUTUS: - 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	Anna langattoman lähiverkon tunnus (SSID). Yhteys voidaan muodostaa vain sellaisiin laitteisiin, joiden SSID-tunnus vastaa langattoman lähiverkon SSID-tunnusta.	Enintään 32 aakkosnumeerista merkkiä (kirjainkoko on merkitsevä).
VERKKOTYYPPI	Valitse langattomassa lähiverkossa käytettävä yhteysmenetelmä. INFRASTRUKTUURI Valitse tämä vaihtoehto, jos muodostat yhteyden yhteen tai useampaan langattomaan tai langalliseen lähiverkkoon kytkettyyn laitteeseen langattoman lähiverkon tukiaseman kautta. AD HOC Valitse tämä vaihtoehto, jos muodostat yhteyden langattoman lähiverkon kautta suoraan tietokoneeseen vertaisverkkotilassa.	—
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.	—

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

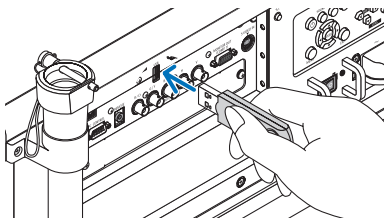
Valitse langaton lähiverkko, joka tukee WPA-EAP- tai WPA2-EAP-todennusta, ja asenna projektoria varten digitaalinen varmenne.

1. **Määritä projektorin [DATE AND TIME] (PÄIVÄMÄÄRÄ JA AIKA) -asetus.** (→ sivu 166)
2. **Tallenna USB-muistilaitteesi WPA-EAP- tai WPA2-EAP-asetusten digitaalisen varmenteen tiedosto tietokoneella.**
Kun olet tallentanut tiedoston, poista USB-muistilaite tietokoneesta.

Tärkeää:

- 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 [NETWORK SETTINGS] (VERKKOASETUKSET) → [LANGATON LÄHIVERKKO].



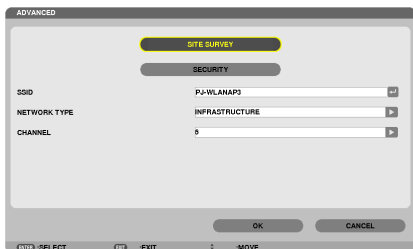
2. **Määritä PROFIILIT, DHCP, IP OSOITE, ALIVERKKOMASKI ja muut tarvittavat asetukset.**

- Valitse [PROFIILIT]-valikosta [PROFIILI 1] tai [PROFIILI 2]. Jos [HELPPYO YHTEYS] on valittuna, WPA-PSK, WPA2-PSK, WPA-EAP ja WPA2-EAP eivät ole käytettävissä.

3. Valitse [ADVANCED] (LISÄASETUKSET) ja paina sitten ENTER-painiketta.

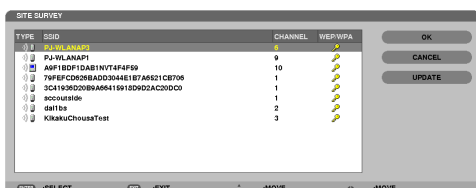
[ADVANCED] (LISÄASETUKSET) -asetusnäyttö tulee esiin.

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].



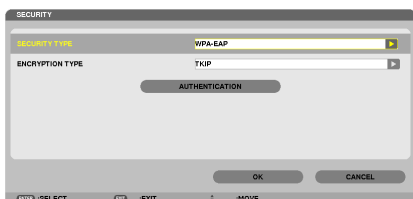
Paina lopuksi ENTER-painiketta.

- 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.

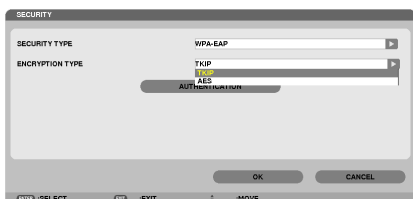
7. Valitse [SECURITY TYPE] (SUOJAUSTYYPPI) -kenttä ja paina ENTER-painiketta.



Avattava luettelo tulee esiin.

8. Valitse [WPA-EAP] tai [WPA2-EAP] ja paina ENTER-painiketta.

9. Valitse [TKIP/AES]-kenttä ja paina ENTER-painiketta.

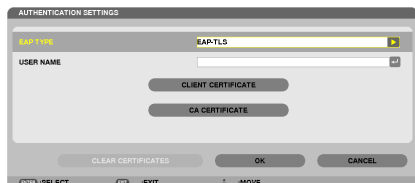


Avattava luettelo tulee esiin.

10. Valitse [TKIP] tai [AES] ja paina ENTER-painiketta.

Valitse tukiasema-asetuksen mukaan [TKIP] tai [AES].

11. Valitse [AUTHENTICATION] (TODENNUS) -välilehti.



[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.

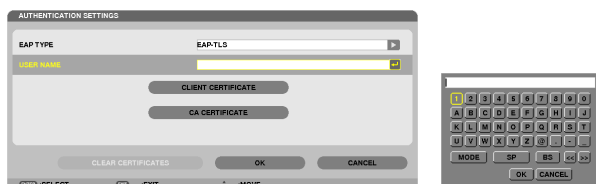
EAP-tyyppi	Asetusvaihtoehto	Huomautus
EAP-TLS	Käyttäjänimi	Vähintään 1 merkki ja enintään 32 merkkiä
	Asiakasvarmenne	PKCS#12-muotoinen tiedosto
	CA-varmenne (varmenteen myöntäjän varmenne)	DER-muotoinen tiedosto
PEAP-MSCHAPv2	Käyttäjänimi	Vähintään 1 merkki ja enintään 32 merkkiä
	Salasana	Vähintään 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 [155](#).

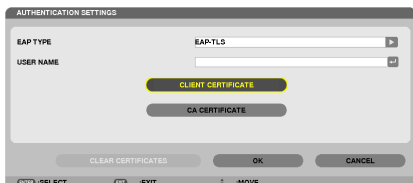
12. Valitse [USER NAME] (KÄYTTÄJÄNIMI) -kenttä ja paina ENTER-painiketta.



Esiin tulee merkkiensyöttönäyttö (näyttönäppäimistö). Määritä käyttäjänimi.

- Käyttäjänimen pituus on vähintään 1 merkki ja enintään 32 merkkiä.
(→ sivu [157](#))

13. Valitse [CLIENT CERTIFICATE] (ASIAKASVARMENNE) ja paina ENTER-painiketta.



Esiin tulee tiedostoluettelo (pienoiskuvanäyttö).

- Lisätietoja pienois kuvanäytön käyttämisestä on käyttöoppaan (PDF) kohdassa 4. Viewer-toiminnon käyttäminen.
- Voit palata [AUTHENTICATION] (TODENNUS) -sivulle painamalla EXIT-painiketta.

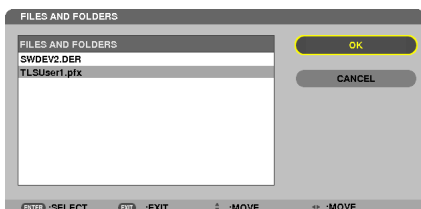
HUOMAUTUS:

Digitaalisen varmenteen asentaminen

Voit asentaa kunkin varmenteen (asiakas- ja CA-varmenteen) profiiliin [PROFIILI 1 (tai 2)] tiedosto kerrallaan.

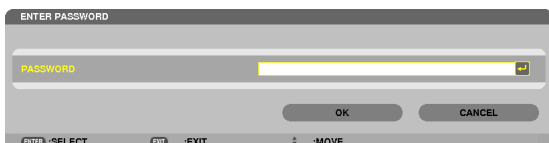
- CA-varmenteen päävarmenteen asentaminen.
- Jos asennat digitaalisen varmenteen aiemmin lisätyn varmenteen päälle, uusi varmenne korvaa aiemmin lisätyn varmenteen.
- Kun digitaalinen varmenne on asennettu, sen tietoja ei voi poistaa, vaikka lopettaisit WPA-EAP- tai WPA2-EAP-asetusten tekemisen.

14. Valitse pienois kuvanäytöstä USB-muistilaitteeseen tallennettu digitaalinen varmenne (PKCS#12-muotoinen tiedosto) ja paina ENTER-painiketta.



Salasananäyttö tulee esiin.

15. Valitse [PASSWORD] (SALASANA) -kenttä ja paina ENTER-painiketta.



Esiin tulee merkkiensyöttönäyttö (näytönäppäimistö). 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 pienoiskuvanäytöstä USB-muistilaitteeseen tallennettu digitaalinen varmenne (DER-muotoinen tiedosto) 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.

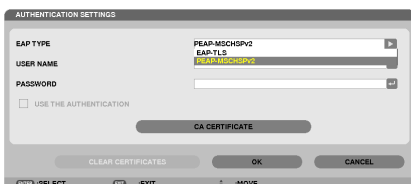


VIHJE:

- 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 157)

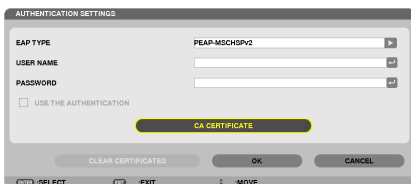
15. Kun olet määrittänyt käyttäjänimen, valitse [PASSWORD] (SALASANA) -kenttä ja paina ENTER-painiketta.



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 pienoiskuvanäytön käyttämisestä on käyttöoppaan (PDF) kohdassa 4. Viewer-toiminnon käyttäminen.
- Voit palata [AUTHENTICATION] (TODENNUS) -sivulle painamalla EXIT-painiketta.

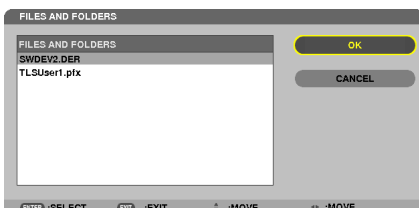
HUOMAUTUS:

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.

17. Valitse pienoiskuvanäytöstä USB-muistilaitteeseen tallennettu digitaalinen varmenne (DER-muotoinen tiedosto) 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.



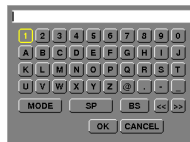
VIHJE:

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.

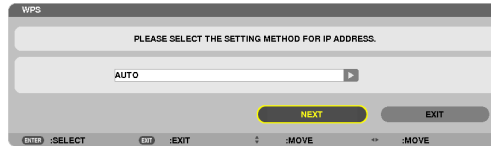
- Jos haluat antaa WEP-avaimen tai tunnuslauseen, käytä aakkosnumeerisia merkkejä (ASCII) tai heksadesimaalilukua (HEX). Jos haluat antaa PSK-avaimen, käytä aakkosnumeerisia merkkejä (ASCII).
- Jos haluat ottaa käyttöön [ASCII]-syöttötavan ASCII-merkkien syöttämistä varten, paina [HEX]-painiketta. Tällä 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

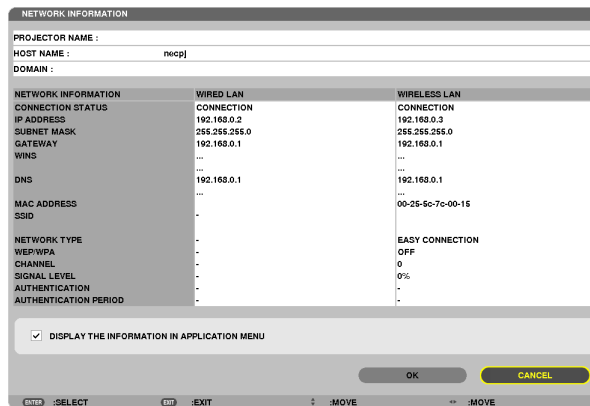
Jos langattoman lähiverkon tukiasema, johon projektori liitetään, tukee WPS-suojausta (Wi-Fi Protected Setup TM), voit yhdistää projektorin langattomaan lähiverkkoon PIN-menetelmällä tai painiketta painamalla.



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 liitäntäyksikössä olevaa painiketta.

VERKON TIEDOT

Seuraavat tiedot tulevat esiin, kun projektori kytketään verkkoon (langalliseen tai langattomaan lähiverkkoon).



PROJEKTORIN NIMI	
HOST NAME (ISÄNTÄNIMI)	
DOMAIN	
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.

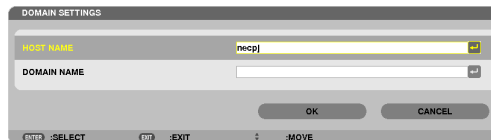
Ilmoitus	Todennustila
Authenticated (Todennettu)	Todennus on onnistunut.
Failure (Epäonnistui)	Todennus ei onnistunut.
Authenticating... (Todennetaan)	Todennus on kesken.
Expired (Vanhentunut)	Digitaalinen varmenne on vanhentunut tai [DATE, TIME PRESET] (PÄIVÄMÄÄRÄN JA KELLONAJAN ESIASETUS) on väärä.
Time Error (Aikavirhe)	[DATE, TIME PRESET] (PÄIVÄMÄÄRÄN JA KELLONAJAN ESIASETUS) on tyhjennetty. Anna oikea päivämäärä ja kellonaika.

PROJEKTORIN NIMI (vain ADVANCED-valikko)

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

DOMAIN (vain ADVANCED-valikko)

Anna projektorille isäntänimi ja toimialueen nimi.

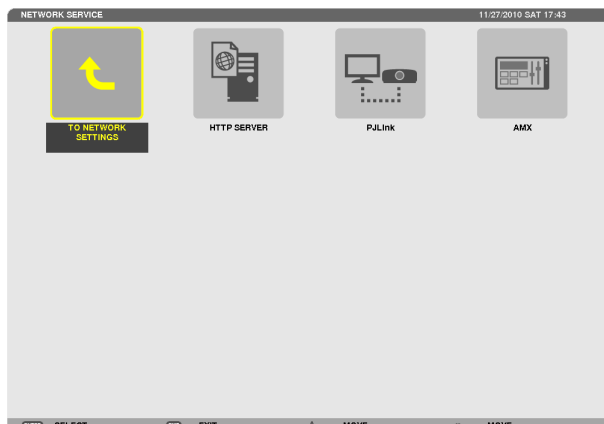


HOST NAME (ISÄNTÄNIMI)	Anna projektorille isäntänimi.	Enintään 15 aakkosnumeerista merkkiä
DOMAIN NAME (TOIMIALUEEN NIMI)	Anna projektorille toimialueen nimi.	Enintään 60 aakkosnumeerista merkkiä

ALERT MAIL (vain ADVANCED-valikko)

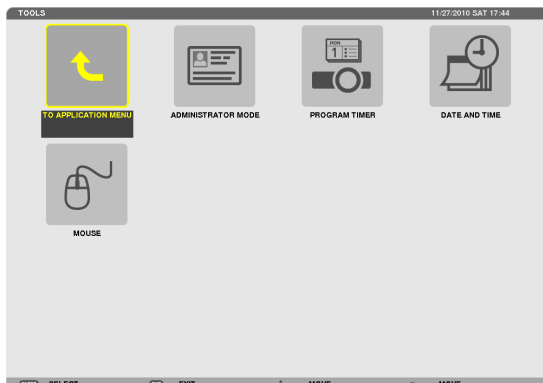
ALERT MAIL	Tämä toiminto ilmoittaa lampun vaihtotarpeesta ja virhetoinnoista sähköpostitse langallisen tai langattoman lähiverkon kautta. Valintamerkin lisääminen ottaa sähköposti-ilmoitukset käyttöön. Valintamerkin poistaminen poistaa sähköposti-ilmoitukset käytöstä. Esimerkki projektorin lähettämästä viestistä: The lamp and filters are at the end of its usable life. (Lamppu ja suodattimet ovat käyttöikensä lopussa.) Please replace the lamp. (Vaihda lamppu.) Projector Name: (Projektorin nimi:) NEC Projector Lamp 1 Hours Used: (Lamppu 2, käytetty aika:) xxxx [H] Lamp 2 Hours Used: (Lamppu 2, käytetty aika:) xxxx [H]	—
HOST NAME (ISÄNTÄNIMI)	Kirjoita isäntänimi.	Enintään 15 aakkosnumeerista merkkiä
DOMAIN NAME (TOIMIALUEEN NIMI)	Kirjoita projektoriin kytketyn verkon toimialuenimi.	Enintään 60 aakkosnumeerista merkkiä
SENDER'S ADDRESS (LÄHETTÄJÄN OSOITE)	Kirjoita lähettäjän osoite.	Enintään 60 aakkosnumeerista merkkiä tai symbolia.
SMTP SERVER NAME (SMTP-PALVELIMEN NIMI)	Kirjoita projektoriin yhdistettävän SMTP-palvelimen nimi.	Enintään 60 aakkosnumeerista merkkiä
RECIPIENT'S ADDRESS 1, 2, 3 (VASTAANOTTAJAN OSOITE 1,2,3)	Kirjoita vastaanottajan osoite.	Enintään 60 aakkosnumeerista merkkiä tai symbolia.
TEST MAIL (TESTIViesti)	Lähetä testiviesti, jolla tarkistat, ovatko asetukset oikein. HUOMAUTUS: - Jos annoit väärän osoitteen testiviestiin, sähköposti-ilmoitus ei ehkä tule perille. Jos näin käy, tarkista vastaanottajan osoite. - Jos [SENDER'S ADDRESS] (LÄHETTÄJÄN OSOITE), [SMTP SERVER'S NAME] (SMTP-PALVELIMEN NIMI) tai [RECIPIENT'S ADDRESS 1-3] (VASTAANOTTAJAN OSOITE 1,2,3) ei ole valittuna, [TEST MAIL] (TESTIViesti) ei ole käytettävissä. - Valitse [OK] ja paina ENTER-painiketta ennen [TEST MAIL] (TESTIViesti) -toiminnon aloittamista.	—

NETWORK SERVICE (VERKKOPALVELU) (vain ADVANCED-valikko)



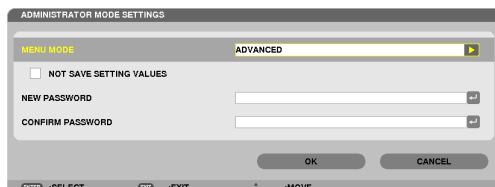
HTTP SERVER (HTTP-palvelin)	Aseta salasana HTTP-palvelimelle.	Enintään 10 aakkosnumeerista merkkiä
PJLink	Tällä toiminnolla voit asettaa PJLink-toiminnossa käytettävän salasanan. HUOMAUTUS: • Älä unohda salasanaa. Jos kuitenkin unohdat, kysy neuvoa kauppiaalta. • Tietoja PJLink-toiminnosta PJLink on eri projektorivalmistajien laitteita varten standardoitu ohjausprotokolla. Standardoidun protokollan loivat Japan Business Machine ja Information System Industries Association (JBMI) vuonna 2005. Tämä projektori kaikkia PJLink Class 1 -komentoja. • PJLink-asetus ei muutu, vaikka valikosta valittaisiin [PALAUTA]-toiminto.	Enintään 32 aakkosnumeerista merkkiä
AMX	Ota AMX Device Discovery -laitehaku käyttöön tai poista se käytöstä, kun muodostat yhteyden verkkoon, joka tukee AMX:n NetLinx-hallintajärjestelmää. VIHJE: Jos käytät laitetta, joka tukee AMX Device Discovery -laitehakua, AMX NetLinx-hallintajärjestelmä tunnistaa laitteen ja lataa sopivan Device Discovery -moduulin AMX-palvelimesta. Valintamerkin lisääminen mahdollistaa projektorin tunnistamisen AMX Device Discovery -laitehaussa. Valintamerkin poistaminen estää projektorin tunnistamisen AMX Device Discovery -laitehaussa.	—

TOOLS (TYÖKALUT)



ADMINISTRATOR MODE (PÄÄKÄYTTÄJÄTILA)

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



MENU MODE (VALIKKOTILA)	Valitse joko [BASIC] (PERUS) tai [ADVANCED] (LISÄASETUKSET). (→ sivu 106)	—
NOT SAVE SETTING VALUES (ÄLÄ TALLENNNA ASETUSARVOJA)	Jos valitset tämän, projektorin asetuksia ei tallenneta. Jos haluat tallentaa projektorin asetukset, poista valinta.	—
NEW PASSWORD/ CONFIRM PASSWORD (UUSI SALASANA / VAHVISTA SALASANA)	Aseta pääkäyttäjätilaan salasana.	Enintään 10 aakkosnumeerista merkkiä

HUOMAUTUS:

Jos [OLETUSLÄHTEEN VALINTA] -asetukseksi valitaan [VIIM.], [NOT SAVE SETTING VALUES] (ÄLÄ TALLENNNA ASETUSARVOJA) -vaihtoehdon valitseminen aiheuttaa sen, että lähteeksi valitaan pakotetusti VERKKO aina, kun laitteeseen kytketään virta. Voit välttää tämän valitsemalla [OLETUSLÄHTEEN VALINTA] -asetukseksi [AUTO] ennen [NOT SAVE SETTING VALUES] (ÄLÄ TALLENNNA ASETUSARVOJA) -vaihtoehdon valitsemista.

VIHJE:

Voit palata BASIC (PERUS) -valikosta ADVANCED (LISÄASETUKSET) -valikkoon seuraavasti:

1. **Paina projektorin SOURCE-painikkeella tai kaukosäätimen NETWORK-painikkeella [VERKKO], mikä tuo näkyviin sovellusvalikon.**
2. **Valitse [TOOLS] (TYÖKALUT) → [ADMINISTRATOR MODE] (PÄÄKÄYTTÄJÄTILA) → [MENU MODE] (VALIKKOTILA) → [ADVANCED MODE] (LISÄASETUKSET-TILA).**

PROGRAM TIMER (OHJELMA-AJASTIN)



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

HUOMAUTUS:

- Varmista ennen [PROGRAM TIMER] (OHJELMA-AJASTIN) -toiminnon käyttämistä, että [DATE AND TIME] (PÄIVÄMÄÄRÄ JA AIKA) -asetus on tehty. (→ sivu 166)
- 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.
- Kun [PROGRAM TIMER] (OHJELMA-AJASTIN) on käytössä, [VALMIUSTILA]-asetus ei ole käytössä. Se tarkoittaa, että projektori on samassa tilassa kuin se olisi, jos [VALMIUSTILA]-asetukseksi olisi valittu [NORMAALI].

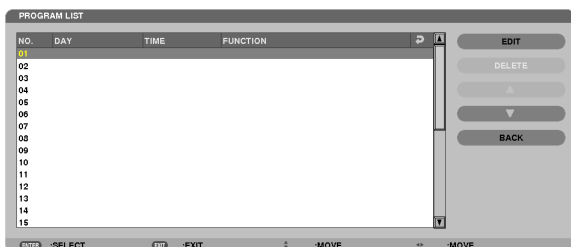
Ohjelma-ajastimen asettaminen

1. Valitse **PROGRAM TIMER (OHJELMA-AJASTIN)** -näytössä ▲- tai ▼-painikkeella [ASETUKSET] ja paina **ENTER-painiketta**.



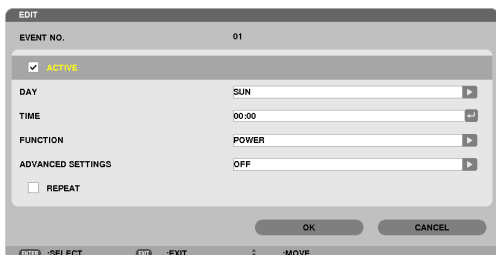
[PROGRAM LIST] (OHJELMALUETTELO) -näyttö tulee esiin.

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



[EDIT] (MUOKKAA) -näyttö tulee esiin.

3. Tee kuhunkin kohtaan haluamasi muutokset.



- ACTIVE (AKTIIVINEN)Valitse tämä, jos haluat ottaa ohjelman käyttöön.
- DAY (PÄIVÄ)Valitse ohjelma-ajastimen viikonpäivät. Jos haluat käynnistää ohjelman maanantaista perjantaihin, valitse [MON-FRI] (MA-PE). Jos haluat käynnistää ohjelman joka päivä, valitse [EVERYDAY] (JOKA PÄIVÄ).
- TIME (AIKA)Aseta aika, jolloin ohjelma suoritetaan. Anna aika 24 tunnin muodossa.
- FUNCTION (TOIMINTO)Valitse suoritettava toiminto. Jos valitset vaihtoehdon [POWER] (VIRTA), voit määrittää projektorin virran kytkeytymään tai katkeamaan [ADVANCED SETTINGS] (LISÄASETUKSET) -kohdan valinnoilla. Jos valitset [SOURCE] (LÄHDE), voit valita videosignaalin lähteen [ADVANCED SETTINGS] (LISÄASETUKSET) -kohdan valinnoilla. Jos valitset [EKOTILA], voit valita [EKOTILA]-vaihtoehdon [ADVANCED SETTINGS] (LISÄASETUKSET) -kohdan valinnoilla.
- ADVANCED SETTINGS (LISÄASETUKSET)
-Valitse [FUNCTION] (TOIMINTO) -kohdassa tehdyn valinnan mukaan virran kytkeminen ja katkaisu, videosignaalin lähteen tyyppi tai ekotila.
- REPEAT (UUDELLEENTOISTO)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. Valitse [OK] ja paina sitten ENTER-painiketta.

Palaat [TOOLS] (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 suoritetun ohjelman [REPEAT] (UUDELLEENTOISTO) -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 asetetus.
 - 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**.
[OTA KÄYT.] aktivoituu.
2. Valitse **[OK]** ja paina sitten **ENTER-painiketta**.
[PROGRAM TIMER] (OHJELMA-AJASTIN) -näyttö muuttuu *[TOOLS] (TYÖKALUT)* -näytöksi.

HUOMAUTUS:

- Jos poistat *[OTA KÄYT.]* -valintaruudun valinnan, ohjelma-ajastin poistuu käytöstä, vaikka ohjelman kohdalla olisi valintamerkki *[PROGRAM LIST] (OHJELMALUETTELO)* -näytössä.
 - Jos *[OTA KÄYT.]* on valittuna, *[PROGRAM LIST] (OHJELMALUETTELO)* -näyttöä ei voi muokata. Jos haluat muokata ohjelmia, poista ohjelma-ajastin käytöstä valitsemalla *[(OHJELMALUETTELO)]*.
-

Ohjelmoitujen asetusten muuttaminen

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

Ohjelmien järjestyksen muuttaminen

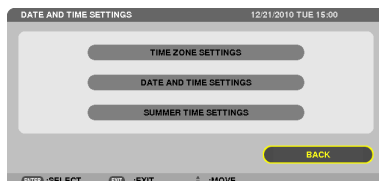
1. Valitse **[PROGRAM LIST] (OHJELMALUETTELO)** -näytöstä ohjelma, jonka sijaintia luettelossa haluat muuttaa, ja paina sitten **► -painiketta**.
2. Valitse **▲ tai ▼** painamalla **▼ -painiketta**.
3. Valitse rivi, johon haluat siirtää ohjelman, painamalla **ENTER-painiketta** muutaman kerran.
Ohjelmien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

DATE AND TIME (PÄIVÄMÄÄRÄ JA AIKA)



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.

- TIME ZONE SETTINGS (AIKAVYÖHYKEASETUKSET)Valitse aikavyöhyke.
- DATE AND TIME SETTINGS (PÄIVÄMÄÄRÄ- JA AIKA-ASETUKSET) ..Aseta nykyinen päivämäärä (KK/PP/VVVV) ja aika (TT:MM).
- INTERNET TIME SERVER (INTERNET-AIKAPALVELIN)Jos valitset tämän vaihtoehdon, projektorin sisäinen kello synkronoituu Internet-aikapalvelimen kanssa 24 tunnin välein tai aina, kun projektoriin kytketään virta.
- UPDATE (PÄIVITÄ)Synkronoi projektorin sisäisen kellon heti. UPDATE (PÄIVITÄ) -painike ei ole käytettävissä, jos INTERNET TIME SERVER (INTERNET-AIKAPALVELIN) -valintaruutu ei ole valittuna.
- SUMMER TIME SETTINGS (KESÄAIKA-ASETUKSET)Jos valitset tämän vaihtoehdon, kellossa tulee käyttöön kesäaika.

MOUSE (HIIRI)

Tässä voit muuttaa USB-hiiren asetuksia. Hiiren asetukset koskevat vain USB-hiirtä. Valitse haluamasi asetukset:

- MOUSE BUTTON (HIIREN PAINIKE)[RIGHT HAND] (OIKEANPUOLEINEN) tai [LEFT HAND] (VASEMMANPUOLEINEN)
- MOUSE SENSITIVITY (HIIREN HERKKYYS)[FAST] (NOPEA), [MEDIUM] (KESKINOPEA) tai [SLOW] (HIDAS)

6. Kytkeminen muihin laitteisiin

① Lisävarusteena saatavan objektiivin asennus

Tässä projektorissa voi käyttää kuutta erilaista bajonettityypistä objektiivia. Tässä olevat kuvaukset koskevat NP27ZL-objektiivia. Kiinnitä muut objektiivit samalla tavalla.

HUOMAUTUS:

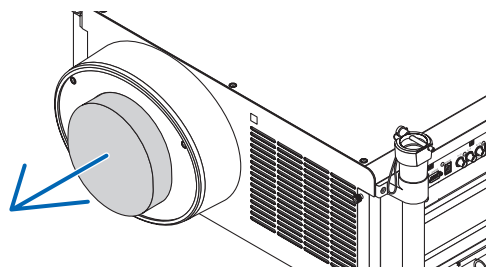
- Projektori ja objektiivit ovat herkistä osista koostuvia laitteita. Älä kohdista niihin iskuja tai liiallista voimaa.
 - Jos siirrät projektoria, irrota erikseen myytävä objektiivi. Jos et irrota objektiivia, siihen voi kohdistua projektorin siirtämisen aikana iskuja, jotka vaurioittavat objektiivia ja objektiivin siirtomekanismia.
 - Katkaise virta, odota, että jäähdytyspuhallin pysähtyy, ja katkaise virta pääkytkimestä, ennen kuin irrotat tai asennat objektiivin.
 - Kun irrotat objektiivin projektorista, palauta objektiivi alkuasentoonsa ennen virran katkaisemista. Muuten objektiivia ei ehkä voi irrottaa tai kiinnittää, koska projektorin ja objektiivin välissä ei ole tarpeeksi tilaa.
 - Muista suorittaa [CALIBRATION] (KALIBROINTI) objektiivin asennuksen tai vaihdon jälkeen. (→ sivu 19, 130) Kalibrointi korjaa säädettävän zoomaus- ja tarkennusalueen.
- Seuraavat objektiivit tarvitsevat kalibrointia:
- NP26ZL, NP27ZL, NP28ZL, NP29ZL, NP32ZL
- Älä koskaan kosketa objektiivin pintaa projektorin ollessa käytössä.
 - Älä päästä likaa, rasvaa tai muita epäpuhtauksia objektiivin pinnalle äläkä naarmuta objektiivia.
 - Tee se 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:
 - NP25FL, NP26ZL, NP27ZL, NP28ZL, NP29ZL - ja NP32ZL-objektiivit on tarkoitettu vain tälle projektorimallille. Näitä objekteiveja ei voi käyttää muiden projektorimallien kanssa.
 - Tämän projektorimallin kanssa ei voi käyttää muita lisävarusteena saatavia NEC-objektiiveja.

Ennen objektiivin asentamista:

- Ota Phillips-ruuvitaltta (ristipää) valmiiksi.
- Irrota pölysuojus projektorista.

VIHJE:

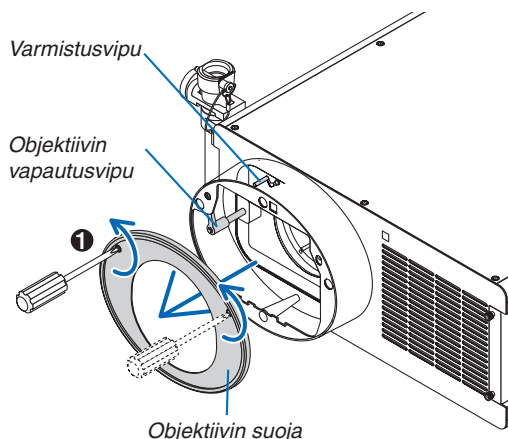
- Pölysuojus on kiinni projektorissa, kun projektori toimitetaan asiakkaalle.



Objektiivin asentaminen

1. Irrota lampun suojus.

(1) Löysää kaksi ruuvia.

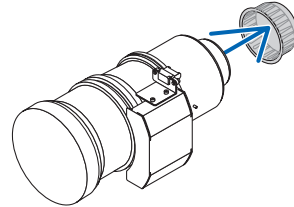
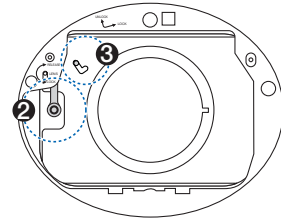


- (2) Varmista, että objektiivin vapautusvipu osoittaa ylöspäin (RELEASE).
- (3) Varmista, että varmistusvipu on avausasennossa (UNLOCK), jotta objektiivi ei pääse putoamaan pois.

2. Irrota objektiivin takaosassa oleva objektiivinsuojus.

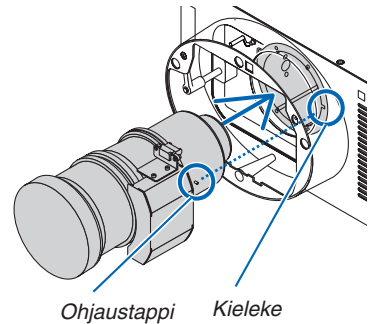
- Esimerkkinä käytetään NP27ZL-objektiivia.

HUOMAUTUS: Objektiivin kiinnittäminen projektoriin siten, että objektiivinsuojus on siinä kiinni, voi aiheuttaa toimintahäiriön.

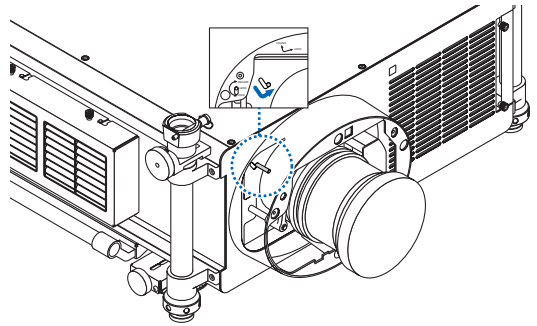


3. Aseta ohjaintappi oikeaan asentoon kohdistamalla se objektiivin suojuksessa olevaan koloon ja työnnä objektiivi sitten projektoriin.

Työnnä objektiivia hitaasti, kunnes se pysähtyy täysin.



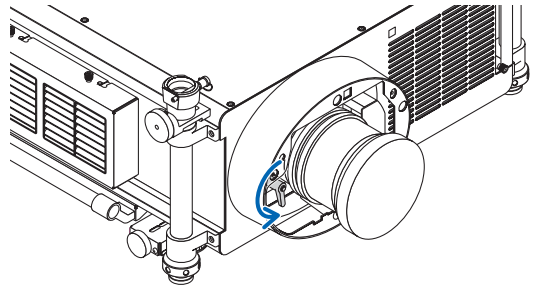
4. Lukitse objektiivi paikalleen siirtämällä varmistusvipu lukitusasentoon (LOCK).



5. Kierrä objektiivin vapautusvipua hitaasti vastapäivään, kunnes vapautusvipu osoittaa alaspäin.

- Jos objektiivin vapautusvipua ei voi kääntää, objektiivi ei ole oikein paikallaan.

Käännä objektiivin vapautusvipua takaisinpäin ja työnnä objektiivi kunnolla projektoriin, kunnes se pysähtyy.

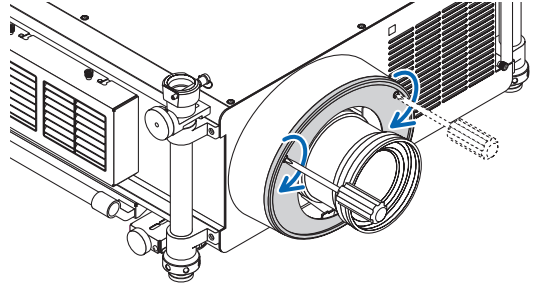


6. Aseta objektiivin suoja takaisin objektiivin suojuksen päälle.

- Kiinnitä objektiivin suoja kiristämällä kaksi ruuvia.

HUOMAUTUS:

Muista suorittaa [CALIBRATION] (KALIBROINTI) objektiivin asennuksen tai vaihdon jälkeen. (→ sivu 19, 130)



Objektiivin irrottaminen

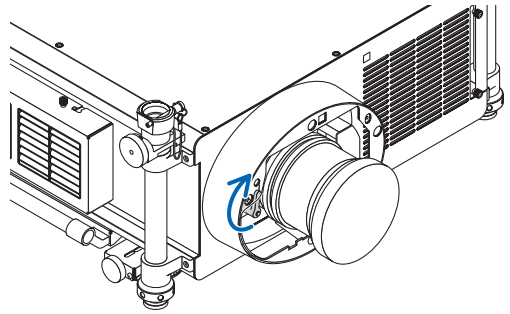
Ennen objektiivin poistamista:

1. Kytke projektoriin virta. (→ sivu 18)
2. Paina SHUTTER/HOME POSITION -painiketta vähintään 2 sekunnin ajan.
Objektiivi palautuu alkuasentoonsa. (→ sivu 27)
3. Katkaise virta ja irrota virtajohto.
4. Anna projektorin jäähtyä ennen objektiivin irrottamista.

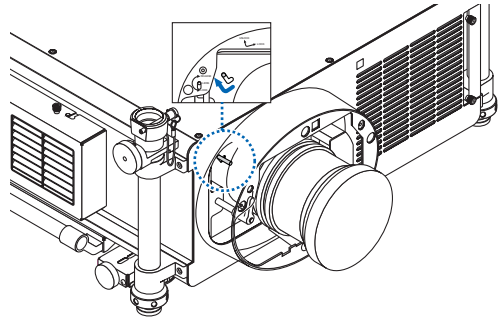
1. Poista objektiivin suoja.

(→ sivu 167)

2. Kierrä objektiivin vapautusvipua hitaasti myötäpäivään, kunnes vipu osoittaa ylöspäin.



3. Käännä varmistusvipu vasemmanpuoleiseen asentoon (UNLOCK).

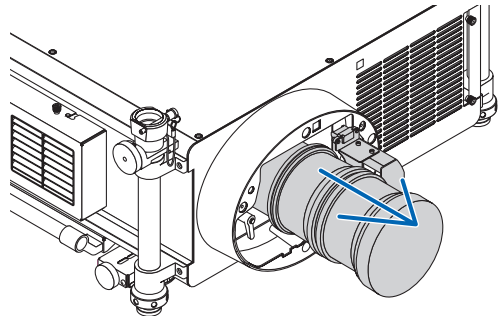


4. Irrota objektiivi projektorista vetämällä se hitaasti suoraan ulos.

- Kun olet irrottanut objektiivin, kiinnitä objektiivin suojus objektiivin molempiin päihin säilytyksen ajaksi.

5. Aseta objektiivin suoja takaisin objektiivin suojukseen.

- Kiinnitä objektiivin suoja kiristämällä kaksi ruuvia.
- Jos projektoria säilytetään ilman objektiivia, kiinnitä pölysuojus objektiivin suojukseen.

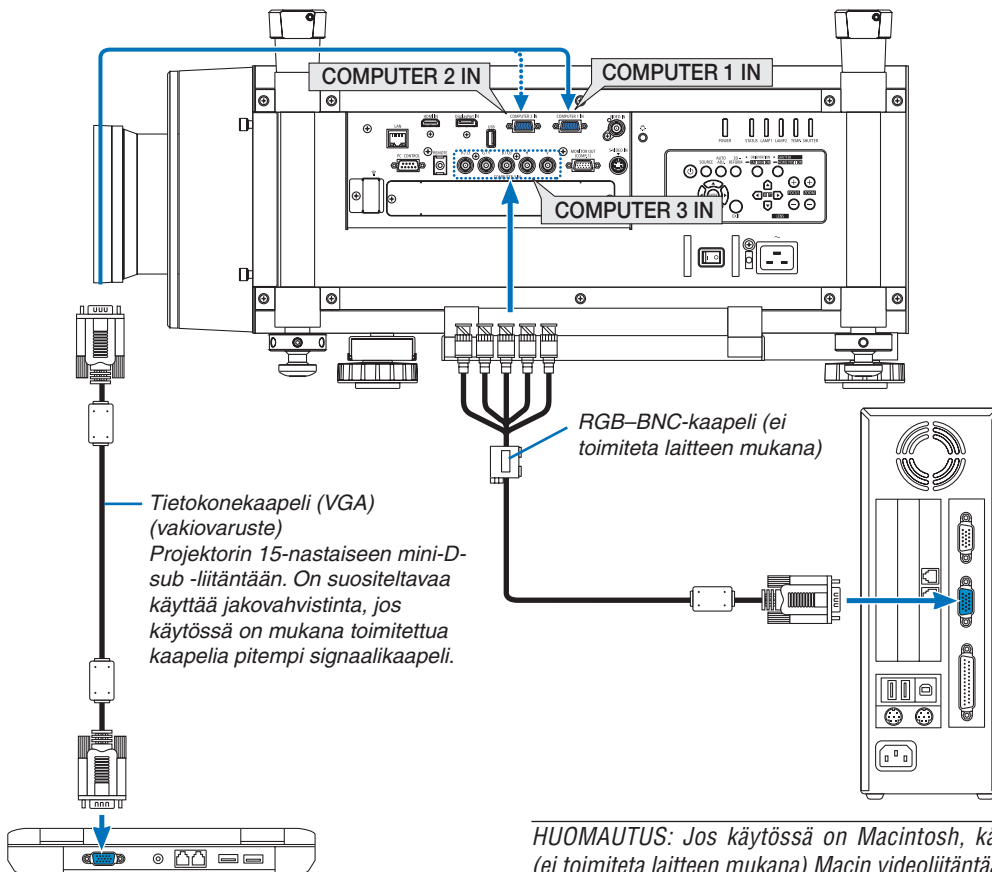


2 Kytkennät

Projektorin voi kytkeä tietokoneeseen tietokonekaapelilla, 5 x BNC -kaapelilla, HDMI-kaapelilla tai DisplayPort-kaapelilla. Valmistele erikseen ostettavat kaapelit kytkentää varten.

Analoginen RGB-signaaliyhteys

- Kytke tietokonekaapeli tietokoneen näyttöliitintään (15-nastainen mini-D-sub) ja projektorin Computer 1- tai Computer 2 -videotuloliitintään.
- Jos käytät tietokoneen näyttöliitintään (15-nastainen mini-D-sub) ja projektorin Computer 3 -videotuloliitintään, kytke ne BNC (5-core) → 15-nastainen mini-D-sub -sovitinkaapelilla.
- Jos haluat toistaa ääntä tietokoneesta, käytä erikseen hankittavaa äänentoistolaitteistoa.

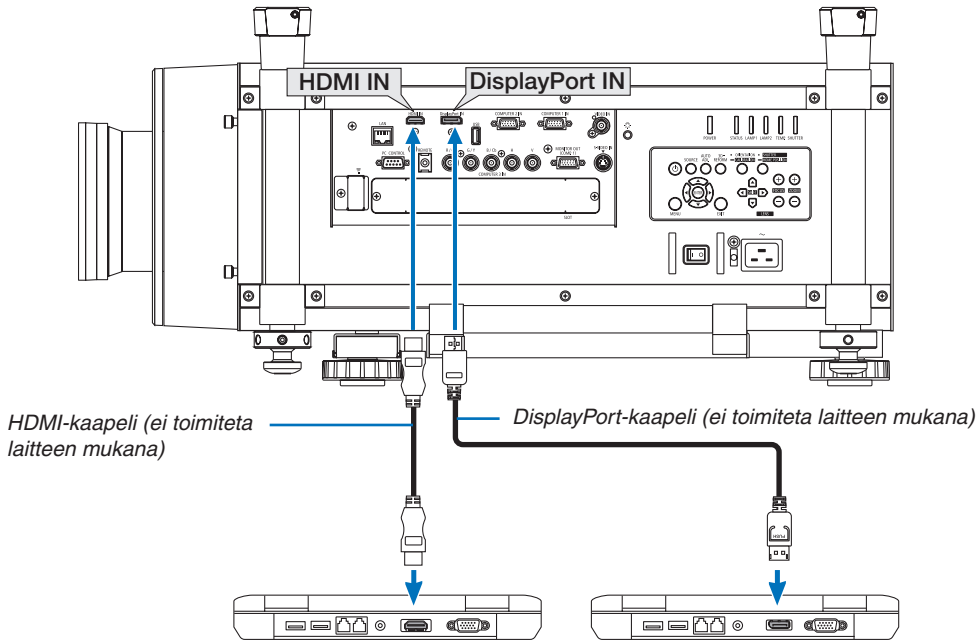


- Valitse haluamasi tuloliitintä, kun projektorin virta on kytketty.

Tuloliitintä	Projektorin SOURCE-painike	Kaukosäätimen painike
COMPUTER 1 IN	COMPUTER 1	TIETOKONE 1
COMPUTER 2 IN	COMPUTER 2	TIETOKONE 2
COMPUTER 3 IN	5x COMPUTER 3	TIETOKONE 3

Digitaalinen RGB-signaaliyhteys

- Kytke erikseen ostettava HDMI-kaapeli tietokoneen HDMI-lähtöliitännän ja projektorin HDMI-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 SOURCE-painike	Kaukosäätimen painike
HDMI IN	HDMI	HDMI
DisplayPort IN	DisplayPort	DisplayPort

HUOMAUTUS:

- Katkaise virta tietokoneesta ja projektorista ennen kytkennän tekemistä.
- Tämä projektori ei tue NEC-videoyksikön (malli ISS-6020) purettuja videolähtöjä.
- Jos videonauhuri kytketään skannausmuuntimen tai vastaavan kautta, kuva ei ehkä näy oikein pikakelauksen aikana.

VIHJE

- Computer 1- ja Computer 2 -videotuloliitännät tukevat Windowsin Plug and Play -ominaisuutta. Computer 3 -videotuloliitäntä ei tue Windowsin Plug and Play -toimintoa.
- Macintosh-tietokoneen kytkemiseen voidaan tarvita Macintosh-signaalimuunnin (ostettava erikseen). Jos haluat kytkeä Mini-DisplayPort-liitännällä varustetun Macintosh-tietokoneen projektoriin, käytä siihen erikseen ostettavaa Mini DisplayPort → DisplayPort-sovitinkaapelia.

HDMI-kaapelin käyttöä koskevia huomautuksia

- Käytä hyväksyttyä High Speed HDMI® -kaapelia tai High Speed HDMI® -kaapelia Ethernet-yhteyden kanssa.

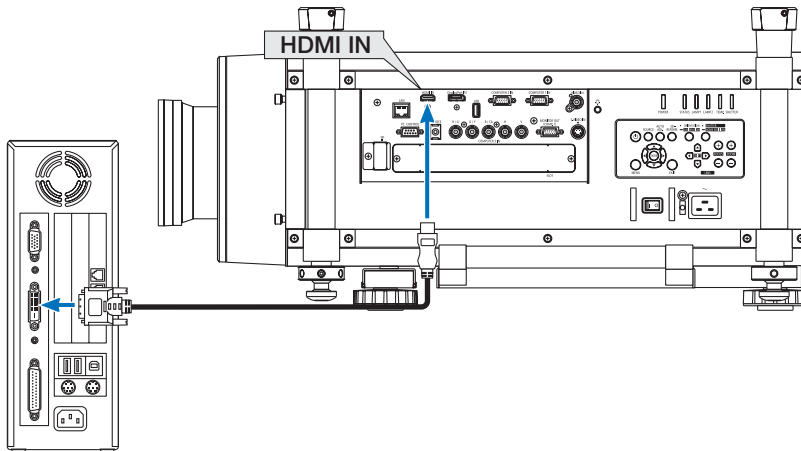
DisplayPort-kaapelin käyttöä koskevia huomautuksia

- 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.
- DisplayPort-tuloliitännän kautta ei voi syöttää virtaa kytkettyyn laitteeseen.
- 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-liitännään erikseen ostettavalla sovitinkaapelilla (vain digitaalisen signaalin vastaanotto).

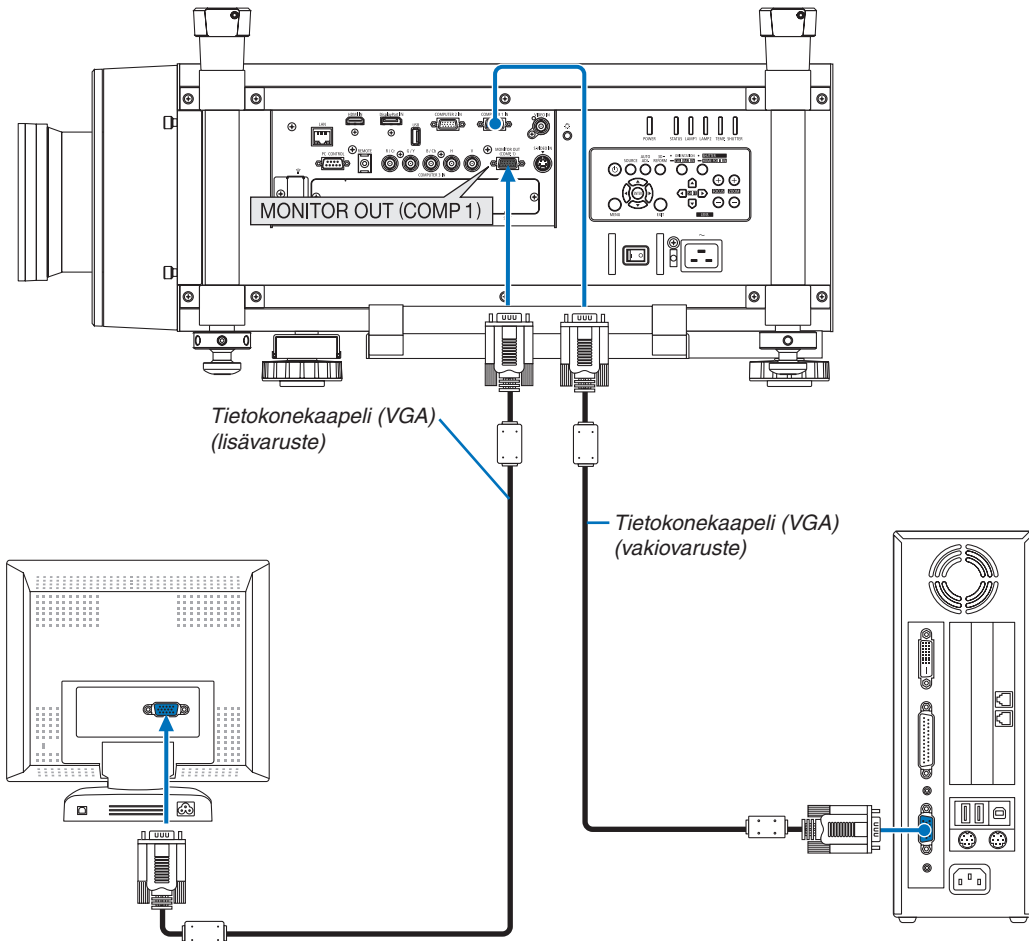
Jos haluat kytkeä tietokoneen DVI-lähtöliitännän projektorin DisplayPort-tuloliitännään, käytä erikseen ostettavaa muunninta.



HUOMAUTUS: Kun katselet digitaalista DVI-signaalia

- 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, näyttösovittimen digitaalinen signaalilähtö ei ehkä aktivoidu, jolloin kuva ei tule näkyviin. Jos näin tapahtuu, käynnistä tietokone uudelleen.
- Joissakin näyttösovittimissa on sekä analoginen RGB (15-nastainen D-sub-liitäntä)- että DVI (tai DFP) -lähtö. Jos käytössä on 15-nastainen D-sub-liitäntä, näyttösovittimen 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.

Ulkoisen näytön kytkeminen



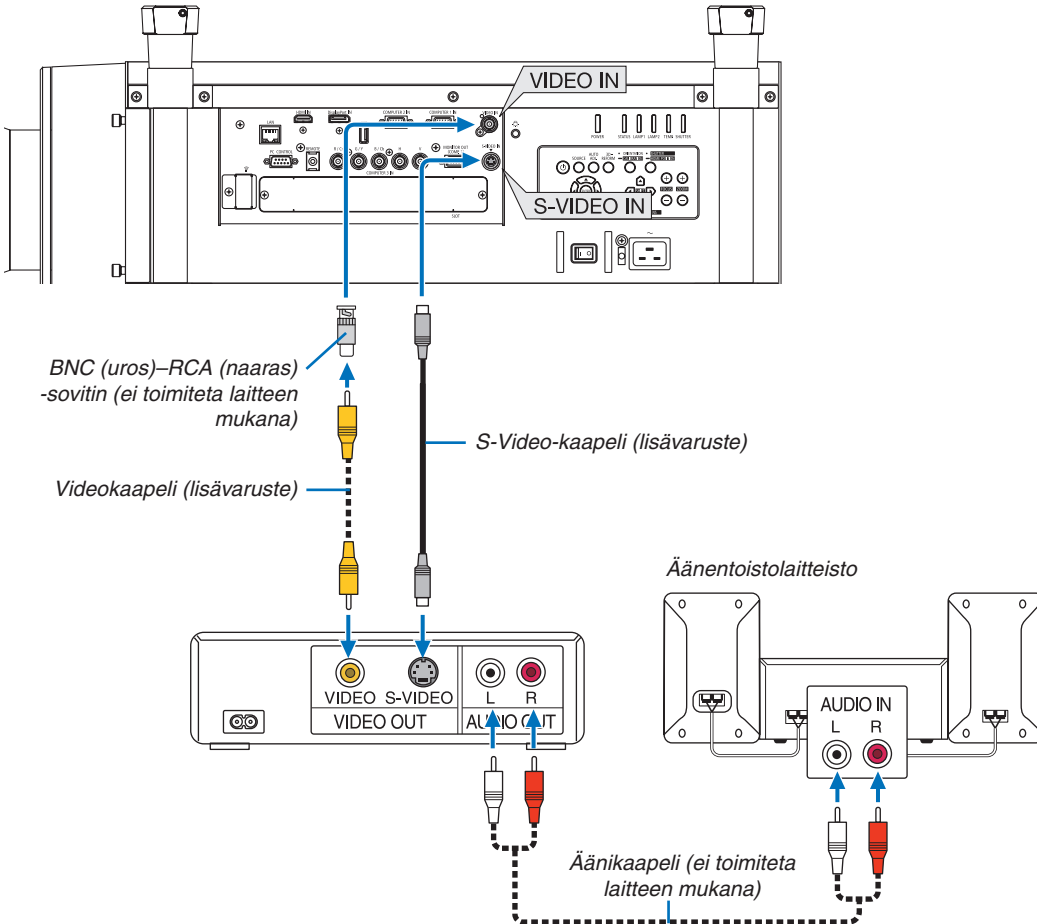
Voit kytkeä projektoriin ulkoisen näytön, jos haluat tarkkailla siitä erikseen tietokoneesta heijastamaasi analogista kuvaa.

HUOMAUTUS:

- Ketjuttaminen ei ole mahdollista.
- Vain COMPUTER 1 IN -liitännän tulossignaali toistetaan MONITOR OUT (COMP1) -liitännän kautta.
- Jos [VALMIUSTILA]-asetukseksi on valittu näyttövalikosta [VIRRANSÄÄSTÖ] tai [NETWORK STANDBY] (VERKKOVALMIUSTILA), projektori ei toista signaalia MONITOR OUT (COMP1) -liitännän kautta valmiustilassa.
- Kun projektori heijastaa COMPUTER 3 IN -liitäntöjen signaalia, se ei toista videosignaalia MONITOR OUT (COMP1) -liitännän kautta.

DVD-soittimen tai muun AV-laitteen kytkeminen

Video-/S-Video-tuloliitännän kytkeminen



- Valitse haluamasi tuloliitäntä, kun projektorin virta on kytketty.

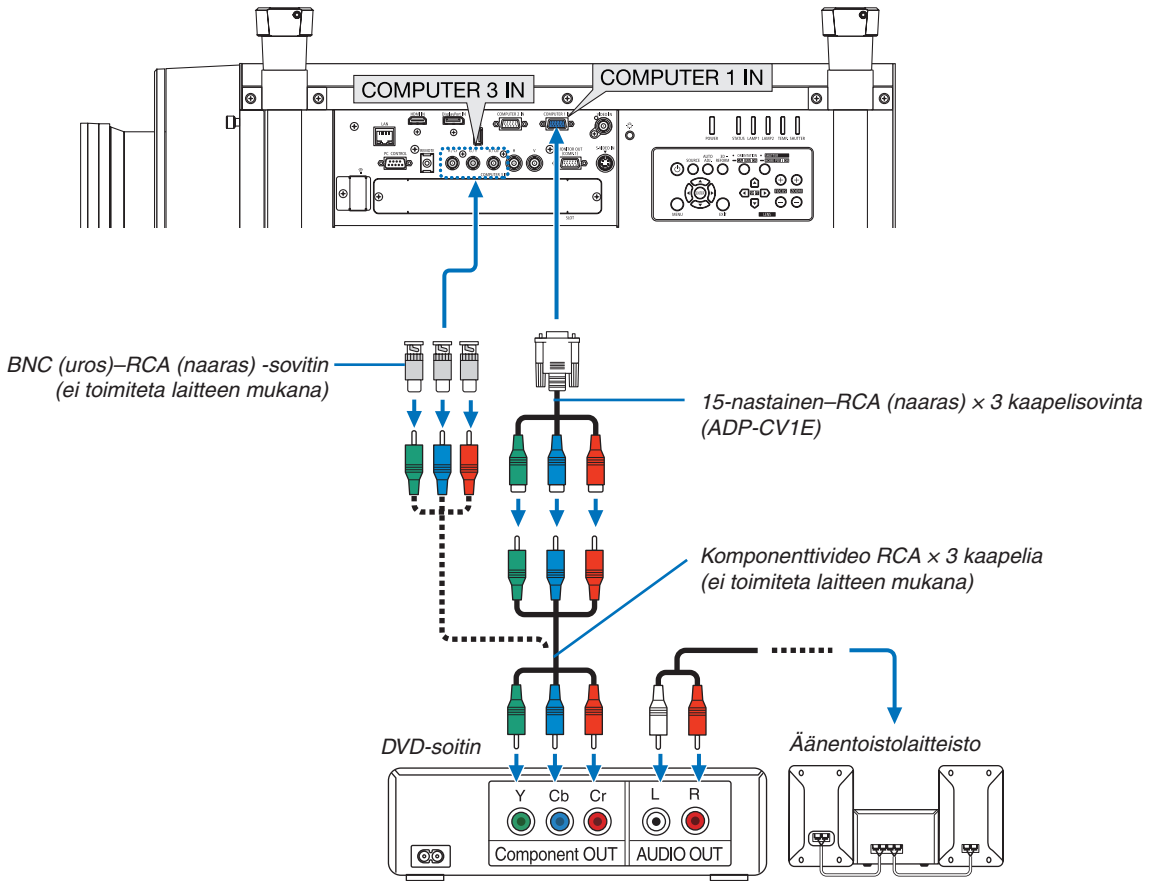
Tuloliitäntä	Projektorin SOURCE-painike	Kaukosäätimen painike
VIDEO IN	VIDEO	VIDEO
S-VIDEO IN	S-VIDEO	S-VIDEO

HUOMAUTUS: Lisätietoja videolähtösignaalin ominaisuuksista saat videonaurhurisi käyttöoppaasta.

HUOMAUTUS:

- Kuva ei ehkä näy oikein, jos Video- tai S-Video-lähdettä toistetaan pikatoistolla eteen- tai taaksepäin skannausmuuntimen kautta.
- Projektorilla voi heijastaa videosignaaleja, jos COMPUTER 3 -videotuloliitäntöjen G/Y-liittimeen kytketään videokaapeli (ostettava erikseen). Valitse silloin näyttövalikon ASETUS → VAIHTOEHDOT(1) → SIGNAALIN VALINTA (COMP3) -asetukseksi [VIDEO] ja valitse signaali lähteeksi Tietokone3.

Komponenttitulon kytkeminen



- Valitse haluamasi tuloliitäntä, kun projektorin virta on kytketty.

Tuloliitäntä	Projektorin SOURCE-painike	Kaukosäätimen painike
COMPUTER 1 IN	COMPUTER 1	TIETOKONE 1
COMPUTER 2 IN	COMPUTER 2	TIETOKONE 2
COMPUTER 3 IN	COMPUTER 3	TIETOKONE 3

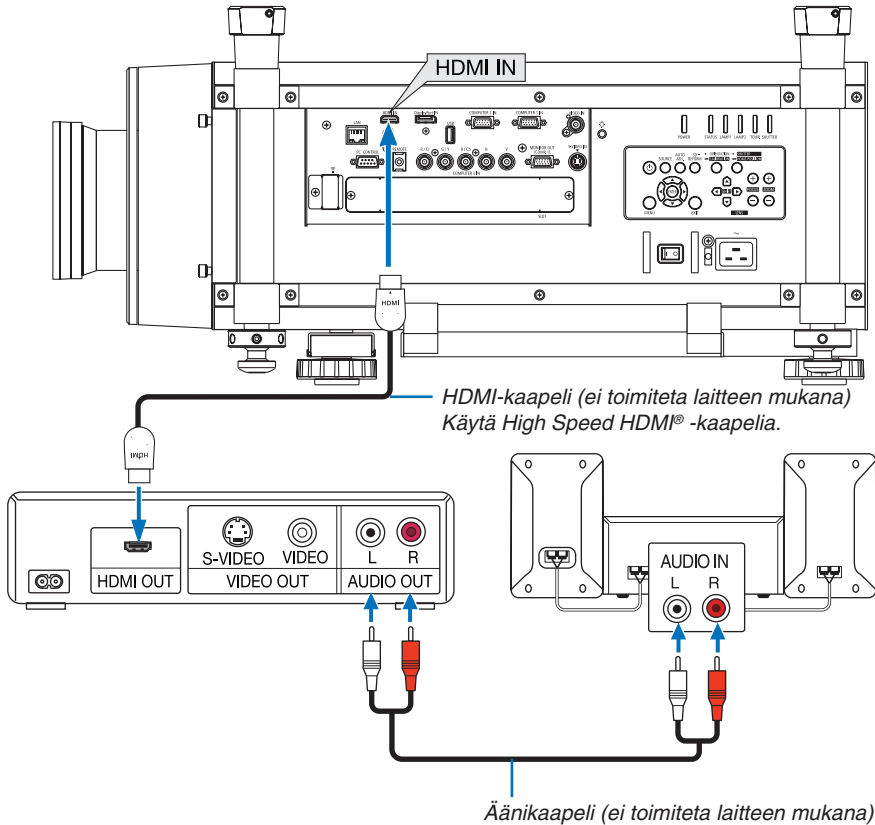
HUOMAUTUS:

- Tavallisesti projektori tunnistaa ja ottaa käyttöön tietokonesignaalin automaattisesti. Jos signaalia ei löydy, valitse signaali projektorin näyttövalikon [SÄÄDÄ] → [VIDEO] → [SIGNAALITYYPPI] -kohdasta. Valitse [ASETUS] → [VAIHTOEHDOT (1)] → [SIGNAALIN VALINTA (COMP3)] -kohdassa Computer 3 -videotuloliitännän asetukseksi TIETOKONE tai VIDEO (→ sivu 134).
- Jos haluat kytkeä videolaitteen D-liitännällä, käytä erikseen ostettavaa D-liitinsovitinta (malli ADP-DT1E).

HDMI-tulon kytkeminen

Voit kytkeä DVD-soittimen, kiintolevysoittimen, Blu-ray-soittimen tai kannettavan PC-tietokoneen HDMI-lähtöliitännän projektorin HDMI IN -liitännään.

HUOMAUTUS: HDMI IN -liitäntä tukee Plug & Play (DDC2B) -toimintoa.



Tuloliitäntä	Projektorin SOURCE-painike	Kaukosäätimen painike
HDMI IN	HDMI	HDMI

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 IN -liitännän DVD-soittimeen, projektorin videotason asetukset voidaan mukauttaa vastaamaan DVD-soittimen vastaavia asetuksia. Valitse valikosta [ADJUST] (SÄÄDÄ) → [VIDEO] → [VIDEOTULO] ja tee tarvittavat asetukset.

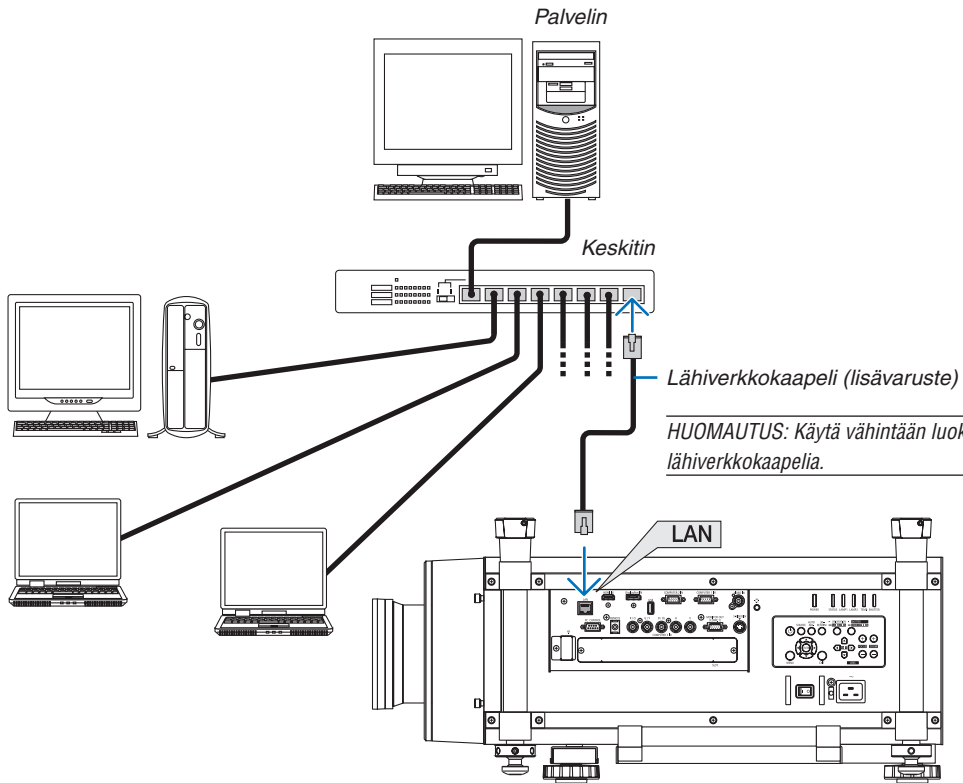
Langalliseen lähiverkkoon kytkeminen

Tässä projektorissa on vakiona lähiverkkoliitäntä (RJ-45), jolla laite voidaan yhdistää lähiverkkoon lähiverkkokaapelin avulla.

Lähiverkkoyhteyden käyttäminen edellyttää, että lähiverkkoasetukset määritetään projektorin valikosta. Valitse [APPLICATION MENU] (SOVELLUSVALIKKO) → [NETWORK SETTINGS] (VERKKOASETUKSET) → [KAAPELILÄHIVERKKO]. (→ sivu 147).

Esimerkki lähiverkkoyhteydestä

Esimerkki langallisesta lähiverkkoyhteydestä



Langattomaan lähiverkkoon kytkeminen (ostettava erikseen)

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: Kytke langaton USB-liitäntäyksikkö projektoriin. (→ sivu 179)

Vaihe 2: Valitse [APPLICATION MENU] (SOVELLUSVALIKKO) -valikosta [NETWORK SETTINGS] (VERKKOASETUKSET). (→ sivu 146)

Vaihe 3: Valitse [NETWORK SETTINGS] (VERKKOASETUKSET) → [LANGATON LÄHIVERKKO] → [PROFIILIT] ja määritä [HELPPO YHTEYS], [PROFIILI 1] tai [PROFIILI 2]. (→ sivu 147)

VIHJE:

Määritä HTTP-palvelintoiminnolla [NETWORK SETTINGS] (VERKKOASETUKSET) → [SETTINGS] (ASETUKSET) → [WIRELESS] (LANGATON) → [HELPPO YHTEYS], [PROFIILI1], [PROFIILI2].

Langattoman verkon liitäntäyksikön asentaminen

HUOMAUTUS:

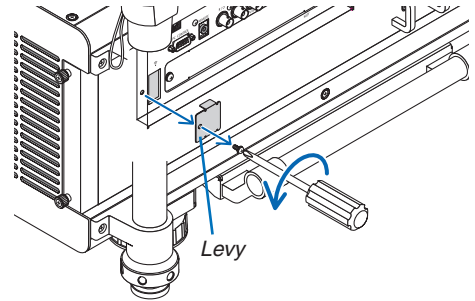
- Langattoman verkon liitäntäyksikkö on asennettava langattoman verkon liitäntään oikein päin. Liitäntä on suunniteltu siten, ettei yksikköä voi asentaa väärin päin. Liiallisen voiman käyttö voi vaurioittaa langattoman lähiverkon liitäntää.
 - Jos haluat estää staattisen sähköön aiheuttamat vauriot, poista kehoosi varautunut staattinen sähkö koskettamalla lähellä olevaa metalliesinettä (esimerkiksi ovenkahvaa tai ikkunanpuitetta) ennen langattoman lähiverkon liitäntäyksikön koskettamista.
 - Katkaise päävirta ennen langattoman lähiverkon liitäntäyksikön asentamista tai irrottamista. Langattoman lähiverkon liitäntäyksikön asentaminen ja irrottaminen projektorin virtajohtoon ollessa kytkettynä voi vaurioittaa langattoman lähiverkon liitäntäyksikköä tai aiheuttaa toimintahäiriöitä projektoriin. Jos projektorissa ilmenee toimintahäiriö, katkaise projektorista virta, katkaise päävirta ja irrota virtajohto. Kytke sitten virtajohto uudelleen.
 - Älä kytke USB (LAN) -liitäntään muuta laitetta kuin langattoman verkon liitäntäyksikkö. Älä myöskään kytke langattoman verkon liitäntäyksikköä liitäntäosan USB-liitäntöihin.
-

1. Aseta projektori valmiustilaan painamalla  -painiketta ja katkaise sitten virta pääkytkimestä.

2. Irrota levy (liitäntän suojus).

Löysää liitäntän suojuksen ruuvia.

- Ruuvia ei voi irrottaa kokonaan.

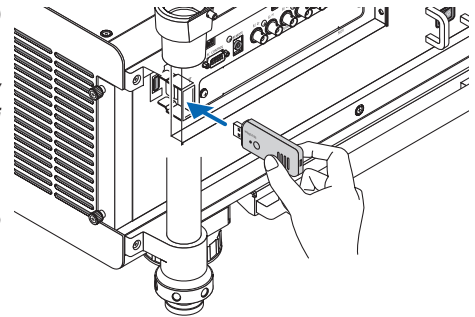


3. Työnnä langattoman verkon liitäntäyksikkö hitaasti USB (LAN) -liitäntään ().

- Irrota langattoman verkon liitäntäyksikön suojus, yksikön merkitty puoli ylöspäin ja työnnä yksikkö varovasti paikalleen pitäen kiinnin takaosasta.

Työnnä sitten langattoman verkon liitäntäyksikköä sormella.

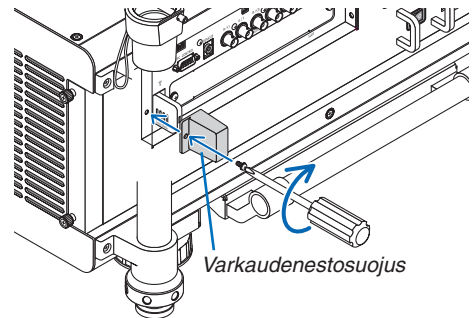
- Irrottamaasi suojusta tarvitaan, kun langattoman verkon liitäntäyksikkö irrotetaan, joten säilytä se tallessa.



HUOMAUTUS: Jos langattoman verkon liitäntäyksikkö ei mene helposti paikalleen, älä yritä työntää sitä liiallisella voimalla.

4. Kiinnitä langattoman verkon liitäntäyksikön varkaudenestosuojus.

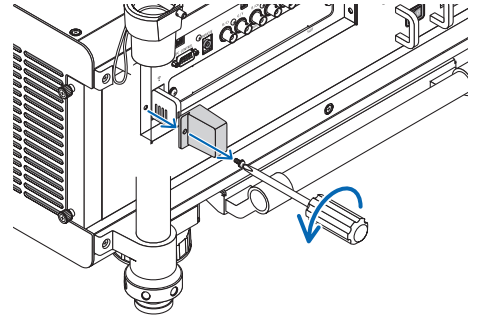
Kiinnitä varkaudenestosuojus vaiheessa 2 löysäämälläsi ruuvilla.



Langattoman verkon liitännäyksikön irrottaminen

1. Aseta projektori valmiustilaan painamalla  -painiketta ja katkaise sitten virta pääkytkimestä.
2. Irrota varkaudenestosuojus.

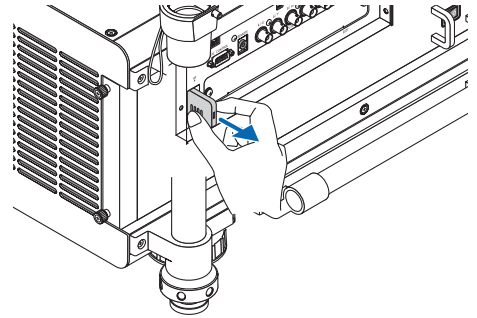
Löysää ruuvi ja irrota langattoman verkon liitännäyksikön varkaudenestosuojus.



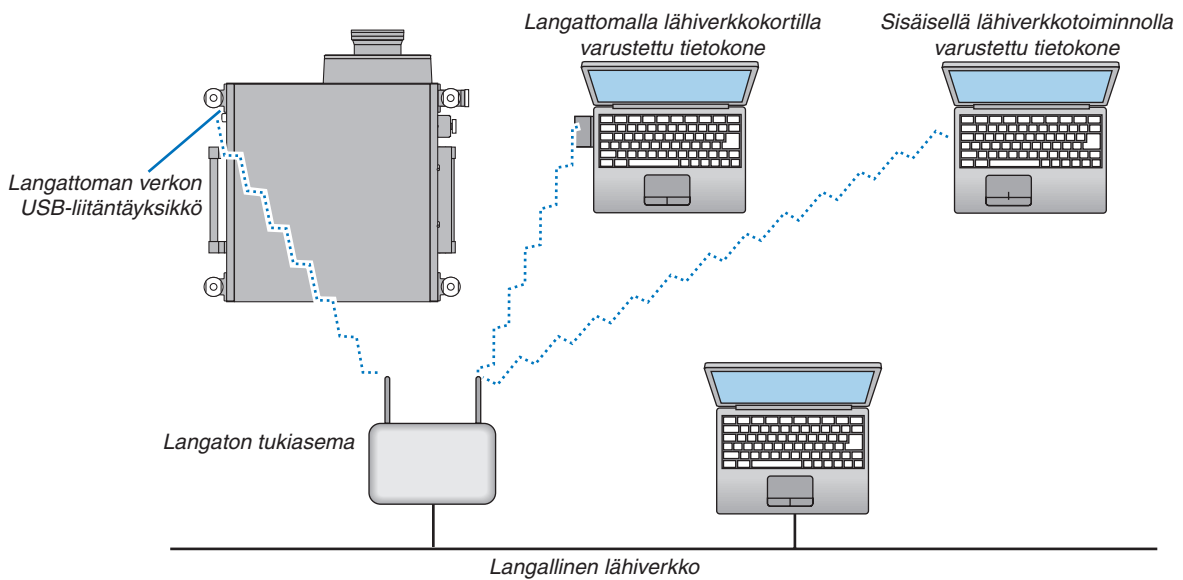
3. Vedä langattoman verkon USB-liitännäysikkö ulos USB (LAN)-liitännästä.

HUOMAUTUS:

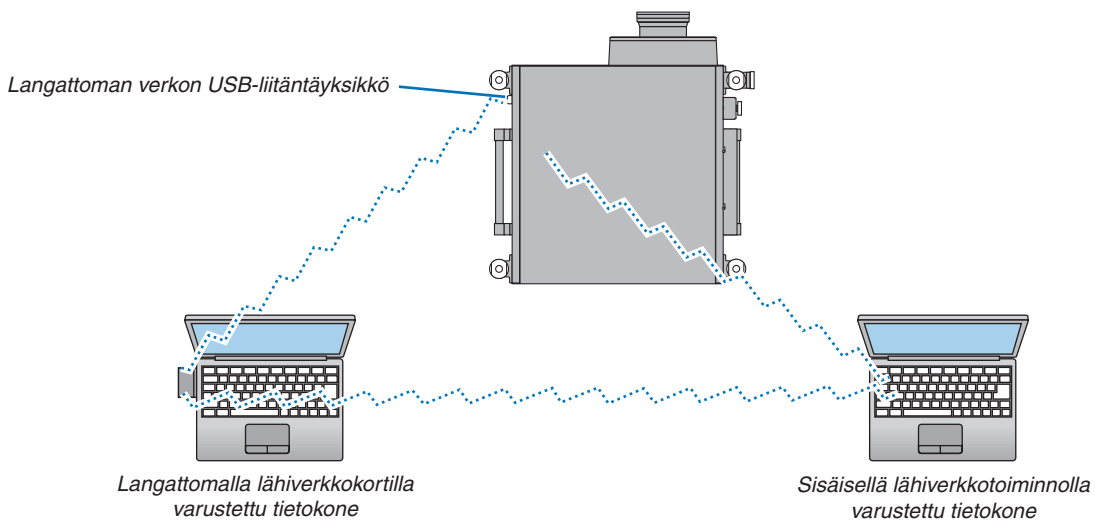
Jos langattoman verkon liitännäysikköä ei käytetä pitkään aikaan, aseta levy takaisin paikalleen ja kiinnitä se kahdella ruuvilla.



Esimerkki langattomasta lähiverkkoyhteydestä
(Verkon tyyppi → Infrastruktura)
(→ sivu 149)



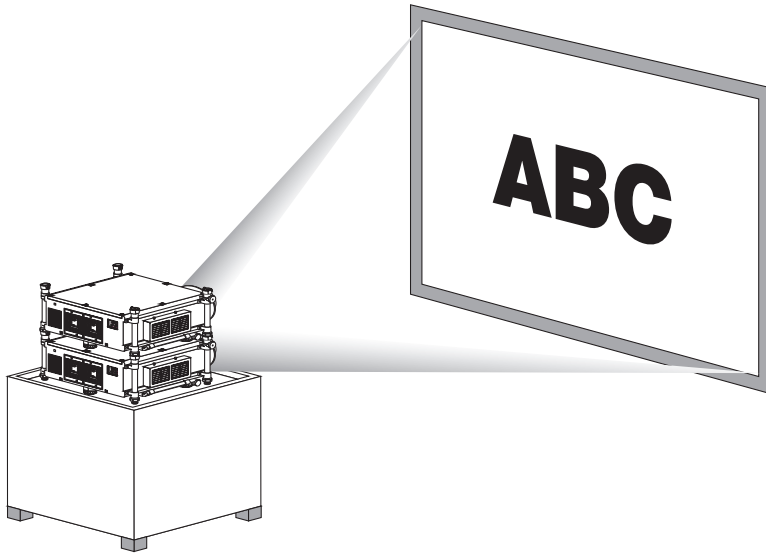
Esimerkki langattomasta lähiverkkoyhteydestä (Verkon tyyppi → Ad Hoc)



Suora yhteys (vertaisverkko) tietokoneiden ja projektorien välillä edellyttää Ad Hoc -tilaa. (→ sivu 149)

Projektorien asentaminen päällekkäin

Heijastetun kuvan kirkkauden voi kaksinkertaistaa käyttämällä kahta projektoria, jotka voi asentaa päällekkäin ilman ulkoisia tukirakenteita. Tätä kutsutaan päällekkäisasennukseksi.



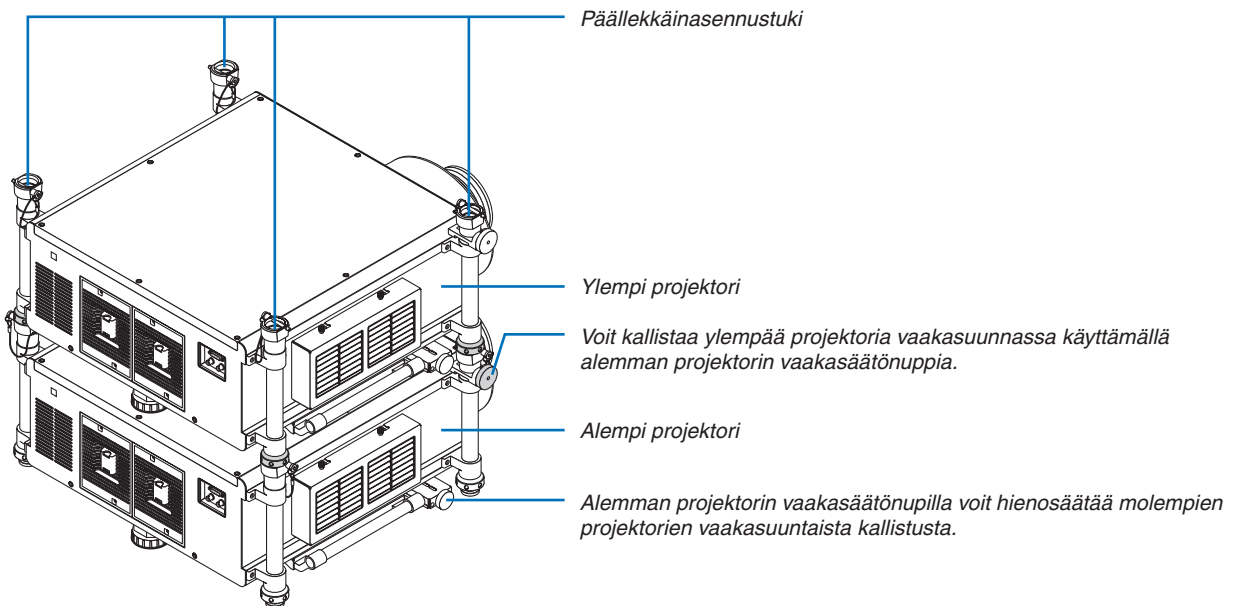
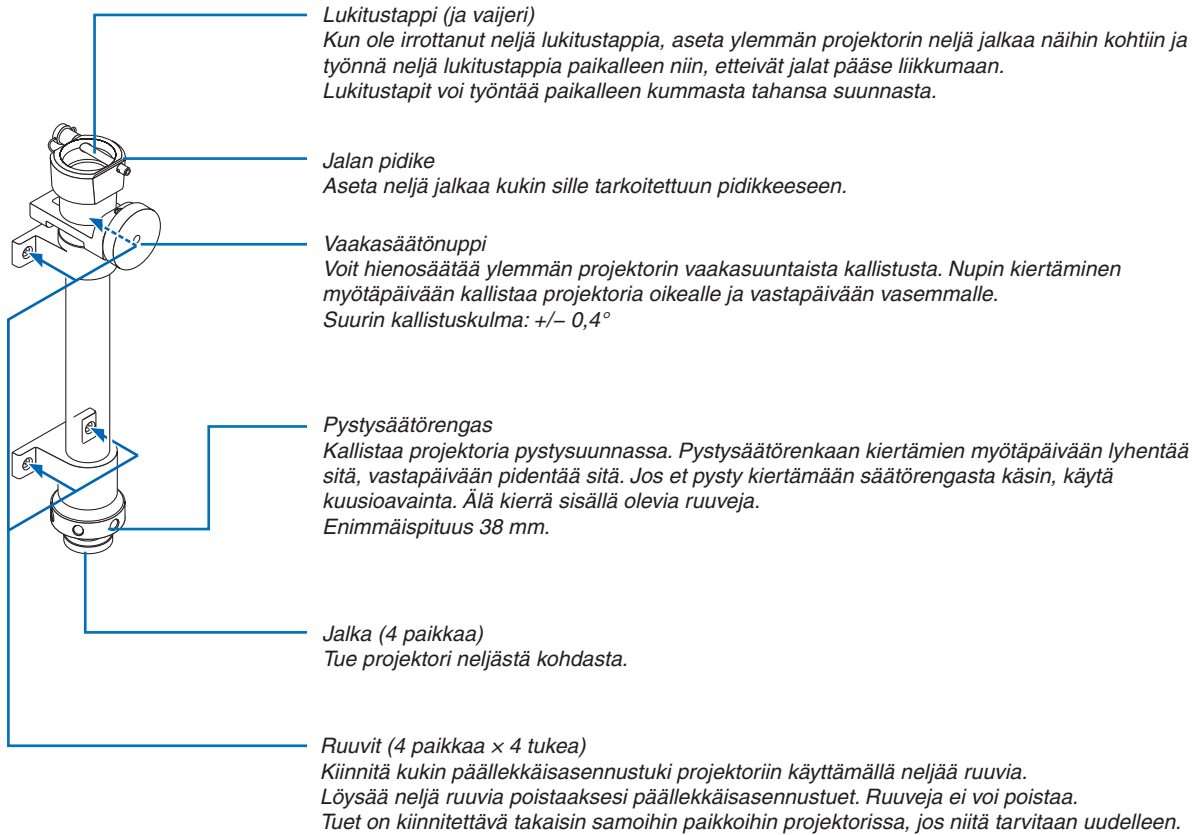
HUOMIO:

Projektoria kantamiseen tarvitaan vähintään kaksi henkilöä. Muuten projektori voi kaatua tai pudota ja aiheuttaa henkilövahinkoja.

HUOMAUTUS:

- Keskenään erimallisia projekteoreita ei voi asentaa päällekkäin.
Päällekkäisasennuksessa molemmissa projekteoreissa on käytettävä objektiivieja, joilla on sama mallinumero.
- Päällekkäisasennus ei tue kuvien tarkkaa kohdistamista, joten pienet tekstit ja hyvin yksityiskohtaiset kuvat eivät ehkä näy selvästi.
- Jaa signaali pääprojektorille (ylemmälle projektorille) ja apuprojektorille (alemmalle projektorille) käyttämällä erikseen ostettavia jakovahvistimia.
- Päällekkäisasennusta koskevia huomautuksia
 - Pyydä huoltohenkilöstöä asentamaan ja säätämään projektorit.
 - Varmista, että projektorien alusta kestää kahden projektorin yhteisen painon. Yksi projektori painaa objektiivineen noin 46 kg.
 - Kiinnitä projektorin kaatumisen varalta tavalla, joka kestää maanjäristykset.
 - Kahden projektorin asentaminen päällekkäin nostaa huoneen lämpötilaa. Varmista, että huoneessa on riittävä ilmanvaihto.
 - Älä yritä asentaa projekteoreja päällekkäin kattoon. Päällekkäisasennusta ei voi käyttää kattoasennuksissa.
 - Anna projektorien lämmitä tunnin ajan, että haluttu heijastustulos on mahdollinen.
 - Säädä projektorit siten, että kuvassa on mahdollisimman vähän geometrista vääristymää. Objektiivin geometrinen vääristymä on erilainen laajakulma(+)- ja tele(-)-asennossa.
 - Säädä vaakasuuntainen objektiivinsiirto keskikohtaan.

Päällekkäinasennustuen osien nimet ja toiminnot



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.

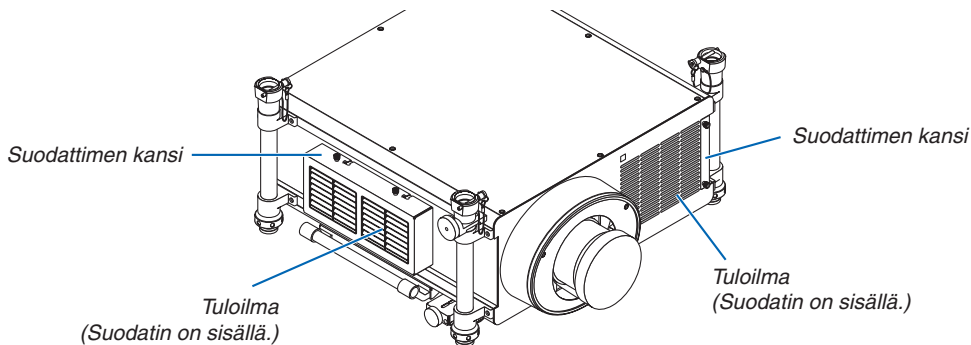
HUOMAUTUS: Suodattimen puhdistustarpeesta kertova viesti on näkyvissä minuutin ajan projektorin virran kytkennän ja katkaisun yhteydessä. Puhdista suodattimet, kun viesti tulee näkyviin. Suodattimien puhdistusvälin tehdasasetus on [OFF]. (→ sivu 127) Voit ohittaa tämän ilmoituksen painamalla mitä tahansa projektorin tai kaukosäätimen painiketta.

HUOMIO

- Ennen kuin puhdistat suodattimet, katkaise projektorin virta, irrota virtajohto ja anna projektorin jäähtyä. Muutoin voit altistua sähköiskulle tai palovammoille.

Valmistelutoimenpide: Puhdista ennen suodattimien puhdistusta ilmanvaihdon tuloilmakanavat pölynimurilla. Projektorissa on kaksi suodatinta, vasemmalla ja edessä. Puhdista molemmat suodattimet. Molemmat suodattimet ovat samanmuotoisia.

Kun vaihdat suodattimia, osta valinnainen NP03FT-suodatin etukäteen.



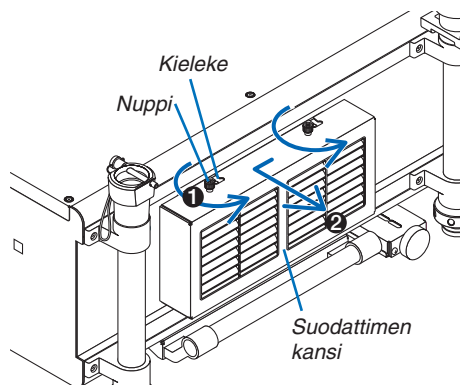
Vasemmanpuoleisen suodattimen puhdistaminen

1. Irrota suodattimen suojus.

(1) Löysää molemmat nupit kiertämällä niitä vastapäivään.

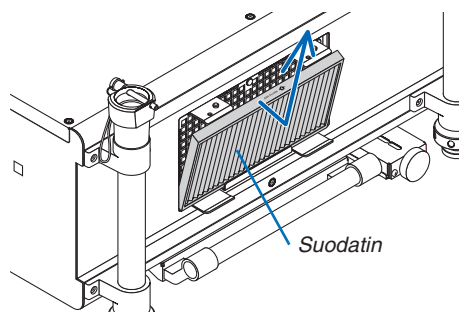
- Nuppeja ei voi irrottaa.
- Jos nupit eivät kierry käsin, käytä Phillips-ruuvitalttaa (ristipäinen).

(2) Irrota suodattimen kansi työntämällä sitä vasemmalle ja vetämällä se ulos.



2. Irrota suodatin.

Vedä suodattimen yläosaa ulospäin ja irrota suodatin kääntämällä se ylös.



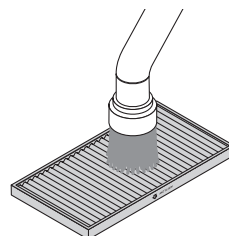
3. Poista pöly suodattimen sisältä pölynimurilla.

Puhdista haitarisuodatin pölystä.

- Puhdista suodattimen suojuksen sisäpinta ja projektorin tuloilmakanava pölystä.

HUOMAUTUS:

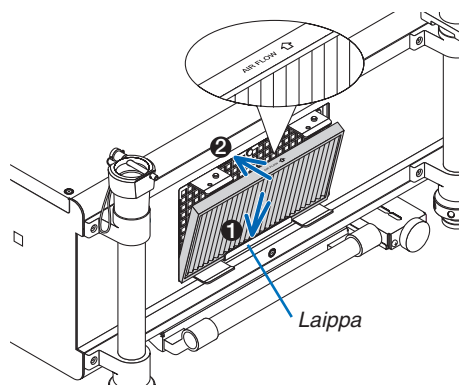
- Käytä imurin pehmeää harjasuutinta, kun imuroit suodattimia. Näin suodatin ei vahingoitu.
- Älä pese suodatinta vedellä. Se voi vaurioittaa suodattimen kalvoa ja aiheuttaa tukoksia.



4. Aseta suodatin takaisin paikalleen.

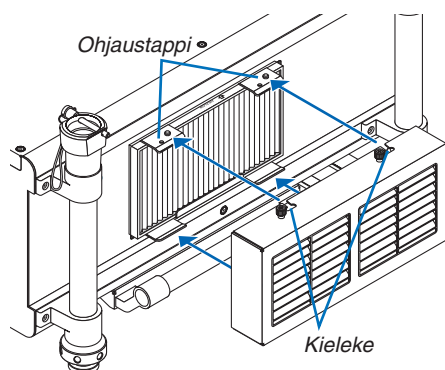
Aseta suodatin paikalleen siten, että merkintä ↓ AIR FLOW ↓ osoittaa kohti projektoria.

- (1) Asenna suodatin laippaan.
- (2) Sovita suodattimen yläreuna tuloilmakanavaan.



5. Asenna suodattimen suojus takaisin projektoriin.

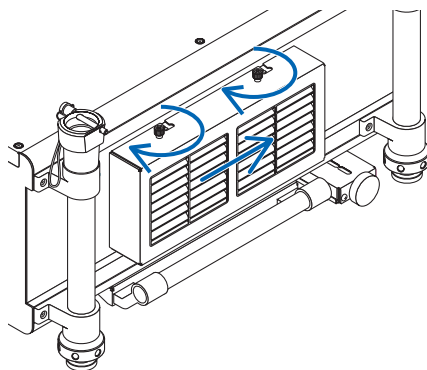
- (1) Sovita projektorin ohjaintapit (4 kohdassa) suodattimen suojuksen koloihin (4 kohdassa).



(2) Työnnä suodattimen suojusta oikealle ja kiristä molemmat nupit kiertämällä niitä myötäpäivään.

HUOMAUTUS:

Muista puhdistaa molemmat suodattimet (vasen ja oikea puoli), jotta suodattimen käyttöikä näkyisi mahdollisimman oikeana.



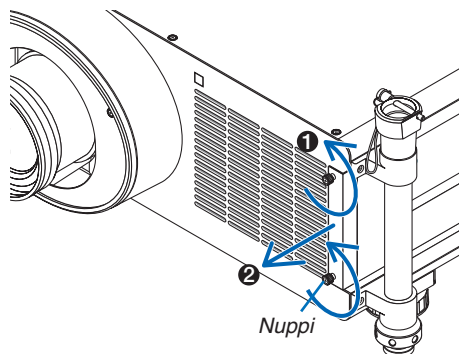
Etummaisen suodattimen puhdistaminen

1. Irrota suodattimen suojus.

(1) Löysää molemmat nupit kiertämällä niitä vastapäivään.

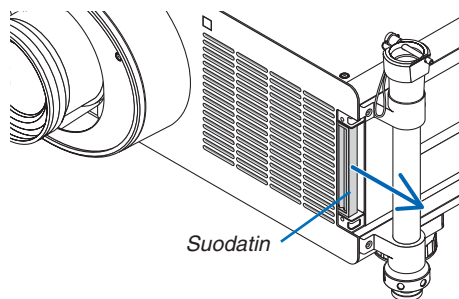
- Nuppeja ei voi irrottaa.
- Jos nupit eivät kierry käsin, käytä Phillips-ruuvitalttaa (ristipäinen).

(2) Irrota suodattimen kansi vetämällä se ulos.



2. Irrota suodatin.

Irrota suodatin vetämällä sitä oikealle.

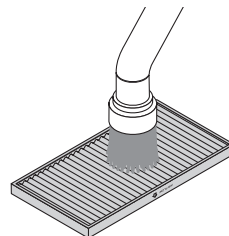


3. Poista pöly suodattimen sisältä pölynimurilla.

Puhdista haitarisuodatin pölystä.

HUOMAUTUS:

- Käytä imurin pehmeää harjasuutinta, kun imuroit suodattimia. Näin suodatin ei vahingoitu.
- Älä pese suodatinta vedellä. Se voi vaurioittaa suodattimen kalvoa ja aiheuttaa tukoksia.

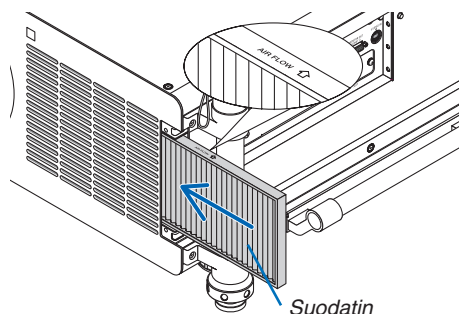


4. Aseta suodatin takaisin paikalleen.

Aseta suodatin paikalleen siten, että merkintä ↓ AIR FLOW ↓ osoittaa kohti projektoria.

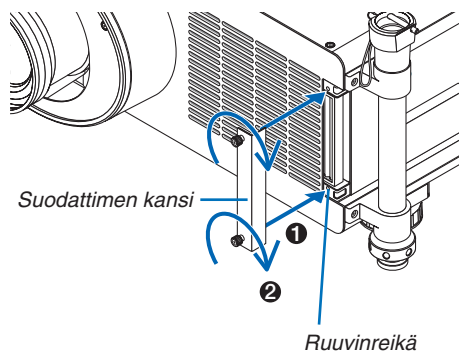
(1) Asenna suodatin tuloilmakanavaan.

(2) Sovita suodattimen yläreuna tuloilmakanavaan.

**5. Asenna suodattimen suojus takaisin projektoriin.**

(1) Kohdista nuppi (ruuvi) ruuvireikään.

(2) Kiristä molemmat nupit kiertämällä niitä myötäpäivään.

**6. Nollaa suodattimen käyttötunnit.**

Kytke virtajohto pistorasiaan, kytke virta pääkatkaisijasta ja kytke projektoriin virta.

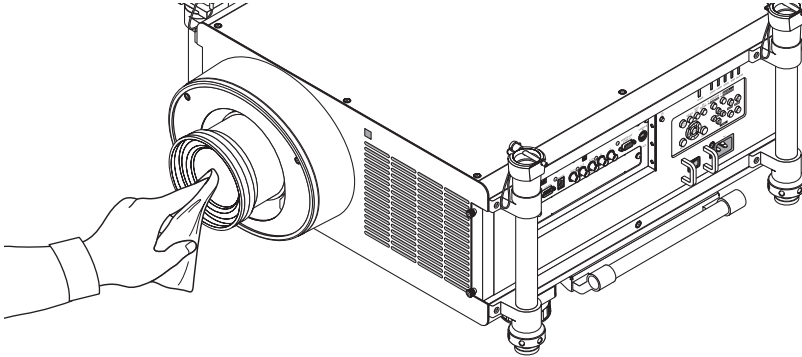
Valitse valikosta [PALAUTA] → [SUODATTIMEN PUHDISTUS, TUNTEJA] ja nollaa suodattimen käyttötunnit. (→ sivu 143)

② Objektiivin puhdistaminen

- Katkaise projektorin virta ennen puhdistamista.
- Puhdista objektiivi puhaltimella tai linssipaperilla ja varo naarmuttamasta tai vahingoittamasta objektiivia.

⚠ VAROITUS

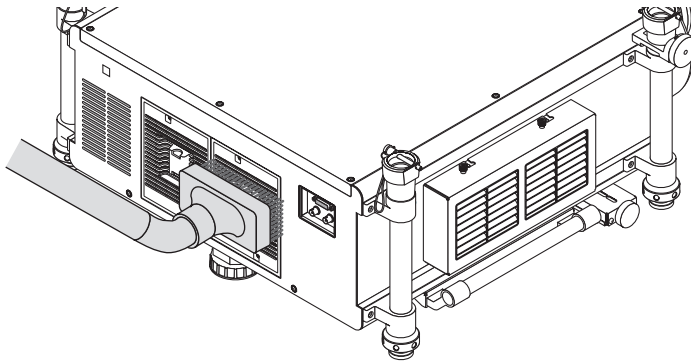
- Älä käytä tulenarkoja kaasuja sisältäviä spraysuihkeita poistaaksesi suodattimiin tarttunutta pölyä jne. Tästä voi seurata tulipalo.



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 ilmanvaihtauukkoja pölynimurilla, älä paina imurin harjasuulaketta projektorin ilmanvaihtauukkoihin voimakkaasti.



Imuroi pölyt ilmanvaihtauukoista.

- Tukkeutuneet ilmanvaihtauukot 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, objektiiviin tai kankaalle haihtuvia aineita, kuten hyönteismyrkkyä. Älä jätä projektoria pitkäksi aikaa kosketuksiin 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 1 (tai 2). 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 142)

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 kahta (2) lampun suojuksen ruuvia ja kolmea (3) 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 POWER OFF -painiketta painetaan.

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

Lampun vaihtamisessa tarvitaan seuraavat varaosat ja työkalut:

- Phillips-ruuvitaltta (ristipää)
- Vaihtolamppu:
NP25LP

Lampun ja suodattimien vaihtaminen

Seuraava ohje on esimerkki, joka koskee kummankin lampun vaihtamista.

Vaihe 1. Vaihda lamppu

Vaihe 2. Vaihda suodattimet (→ sivu 192)

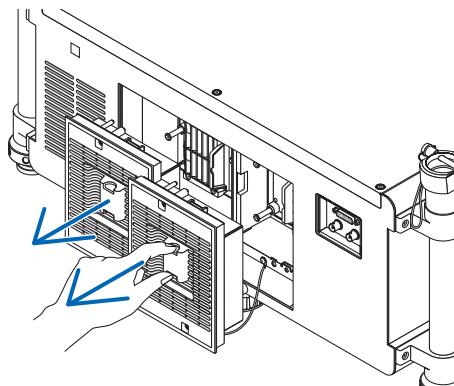
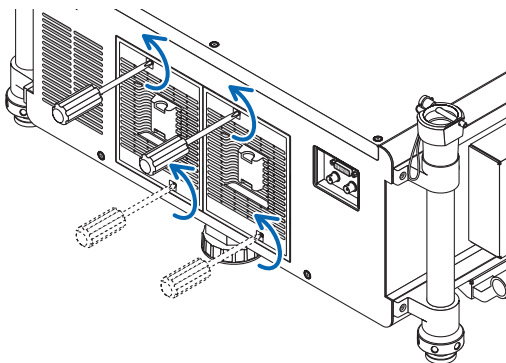
Vaihe 3. Nollaa lampun ja suodattimien käyttötunnit (→ sivu 142, 143)

Lampun vaihtaminen:**1. Irrota lampun suojus.**

(1) Löysää kaksi lampun suojuksen ruuvia.

- Lampun suojuksen ruuvia ei voi irrottaa kokonaan.

(2) Vedä lampun suojusta itseäsi kohti ja irrota se.

**2. Irrota lamppukotelo.**

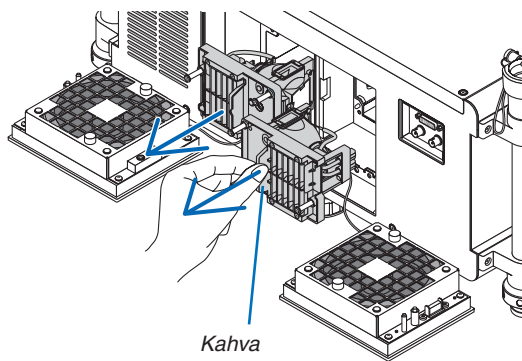
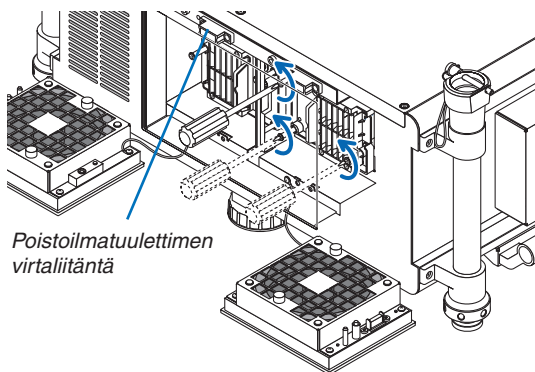
(1) Löysää lamppukotelon kolmea kiinnitysruuvia, kunnes Phillips-ruuvitaltta alkaa pyöriä tyhjä.

- Ruuveja ei voi irrottaa kokonaan.
- Älä kosketa poistoilmatuulettimen virtaliitäntöjä.

(2) Irrota lamppukotelo vetämällä sitä.

**HUOMIO:**

Varmista, että lamppukotelo on jäähtynyt kosketuslämpöiseksi ennen sen irrottamista.

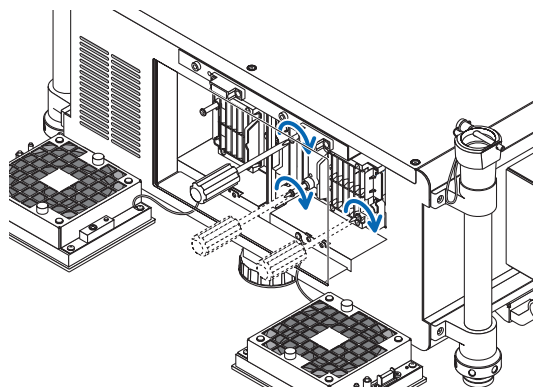
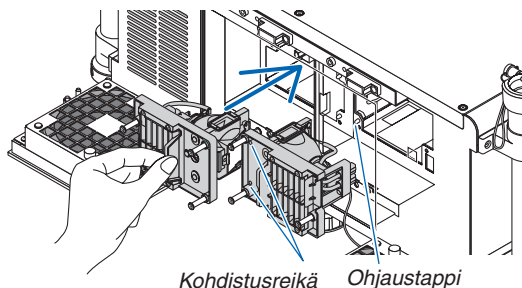


3. Asenna uusi lamppukotelo.

- (1) Aseta uusi lamppukotelo paikalleen siten, että se asettuu pistokkeeseen.
- (2) Kiinnitä se paikalleen kolmella kiinnitysruuvilla.
 - Muista kiristää ruuvit.

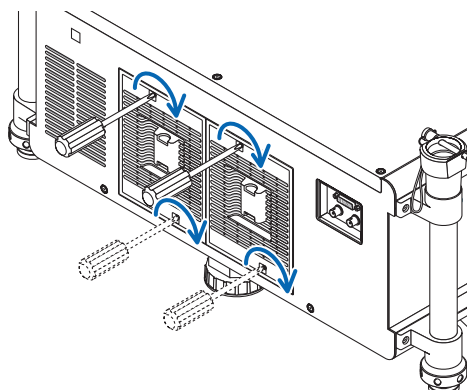
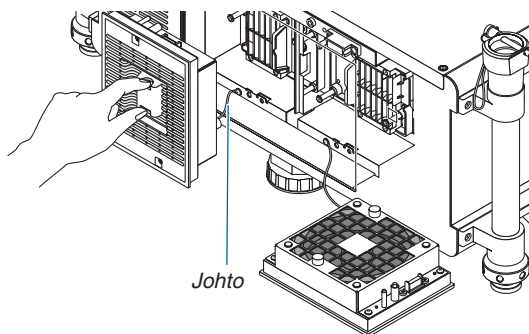
HUOMAUTUS:

- Muista asentaa sekä lamppu 1 että lamppu 2. Projektori ei käynnisty, ellei molempia lamppeja ole asennettu.



4. Asenna lampun suojus takaisin paikalleen.

- (1) Kohdista lampun suojuksen vasen reuna lamppukotelon vasempaan reunaan ja kiinnitä lampun suojus paikalleen. Pitele lamppuosastossa olevaa johtoa siten, ettei se jää lampun suojuksen alle.
- (2) Kiristä lampun suojuksen kaksi kiinnitysruuvia.
 - Muista kiristää ruuvit.



Nyt lamppu on vaihdettu.
Voit siirtyä suodattimien vaihtamiseen.

HUOMAUTUS: Jos projektoria käytetään vielä 100 tuntia sen jälkeen, kun lamppu on käyttöikänsä lopussa, sekä LAMP 1- että LAMP 2 -merkkivalo palaa punaisena, jolloin projektorin virtaa ei voi kytkeä päälle eikä valikko tule näkyviin.

Jos näin käy, nollaa lampun laskuri painamalla kaukosäätimen HELP-painiketta 10 sekunnin ajan.

Kun lampun käyttöajan kello on nollattu, LAMP-merkkivalo sammuu. Jos vaihdat vain yhden lampun, nollaa lampun käyttötunnit valitsemalla valikosta [PALAUTA]. Älä paina HELP-painiketta.

5 Suodattimien vaihtaminen

On suositeltavaa puhdistaa suodattimet 5 000 käyttötunnin välein ja vaihtaa ne 10 000 käyttötunnin välein. Nämä tuntimäärät voivat vaihdella käyttöympäristön mukaan.

Projektorissa on kaksi suodatinta, yksi projektorin etuosassa ja toinen sivulla.

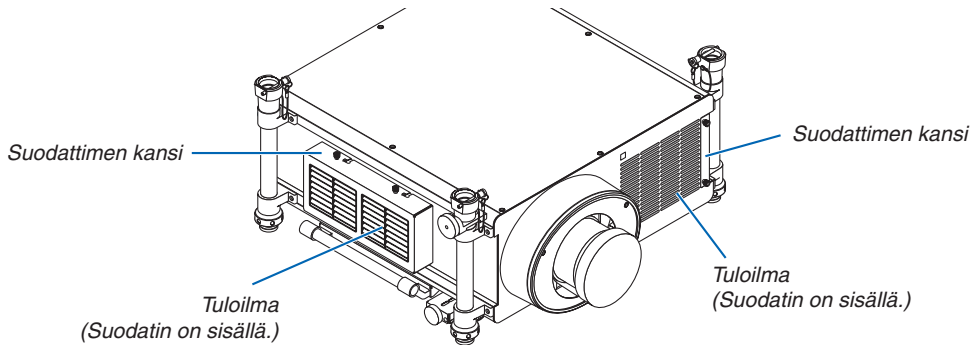
Valinnaisia suodattimia NP03FT (kaksi suodatinta) on saatavilla.

pieni suodatin etusuodattimeen

suuri suodatin sivusuodattimeen.

HUOMAUTUS:

- Vaihda molemmat suodattimet aina samanaikaisesti.
- Puhdista ennen suodattimien vaihtamista projektorin ilmanvaihdon tuloilmakanavat pölynimurilla ja pyyhi pöly pois projektorin pinnalta pehmeällä liinalla.
- Projektori sisältää herkkiä osia. Pidä pöly ja lika poissa suodattimien vaihdon aikana.
- Älä pese suodatinta vedellä. Vesi vaurioittaa suodattimen kalvoa.
- Asenna suodatin oikeassa suunnassa. Muuten projektorin sisään voi päästä pölyä ja hiekkaa, mikä voi aiheuttaa toimintahäiriön.



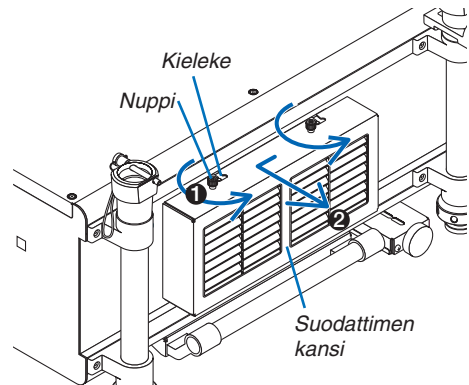
Vasemmanpuoleisen suodattimen vaihtaminen

1. Irrota suodattimen suojus.

(1) Löysää molemmat nupit kiertämällä niitä vastapäivään.

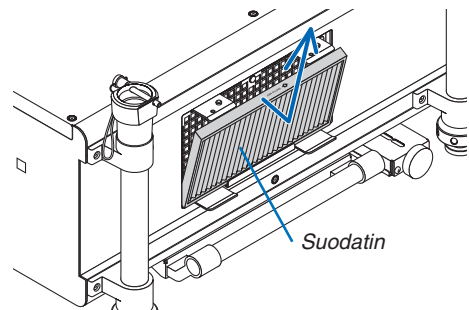
- Nuppeja ei voi irrottaa.
- Jos nupit eivät kierry käsin, käytä Phillips-ruuvitalttaa (ristipäinen).

(2) Irrota suodattimen kansi työntämällä sitä vasemmalle ja vetämällä se ulos.



2. Irrota suodatin.

Vedä suodattimen yläosaa ulospäin ja irrota suodatin kääntämällä se ylös.

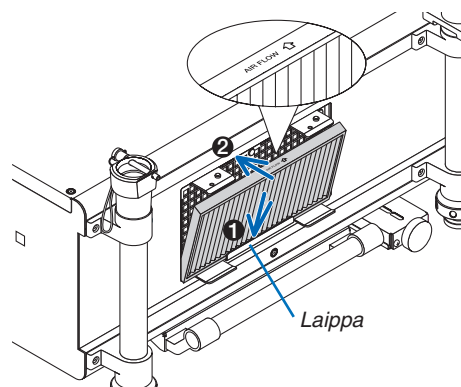


3. Asenna uusi suodatin.

Aseta suodatin paikalleen siten, että merkintä ↓ AIR FLOW ↓ osoittaa kohti projektoria.

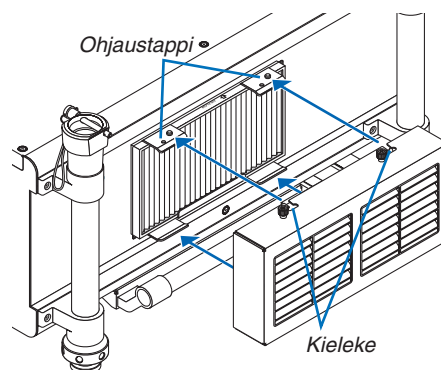
(1) Asenna suodatin laippaan.

(2) Sovita suodattimen yläreuna tuloilmakanavaan.

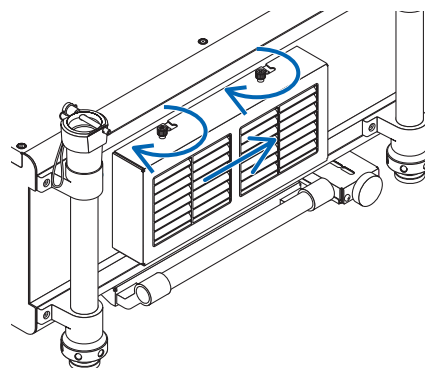


4. Asenna suodattimen suojus takaisin projektoriin.

(1) Sovita projektorin ohjaintapit (4 kohdassa) suodattimen suojuksen koloihin (4 kohdassa).



(2) Työnnä suodattimen suojusta oikealle ja kiristä molemmat nupit kiertämällä niitä myötäpäivään.



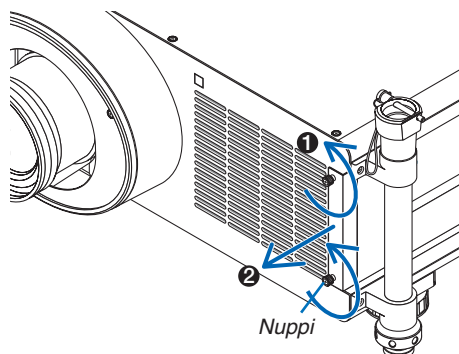
HUOMAUTUS:

Muista puhdistaa molemmat suodattimet (vasen ja oikea puoli), jotta suodattimen käyttöikä näkyisi mahdollisimman oikeana.

Etummaisien suodattimien vaihtaminen

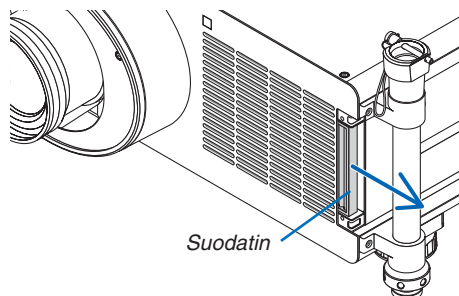
1. Irrota suodattimen suojus.

- (1) Löysää molemmat nupit kiertämällä niitä vastapäivään.
 - Nuppeja ei voi irrottaa.
 - Jos nupit eivät kierry käsin, käytä Phillips-ruuvitalttaa (ristipäinen).
- (2) Irrota suodattimen kansi vetämällä se ulos.



2. Irrota suodatin.

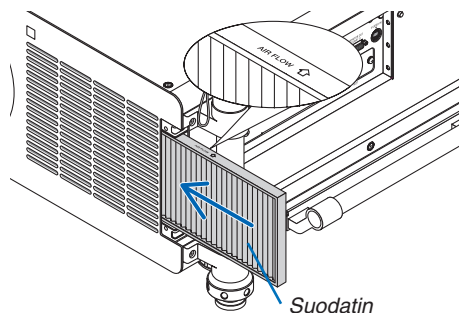
Irrota suodatin vetämällä sitä oikealle.



3. Asenna uusi suodatin.

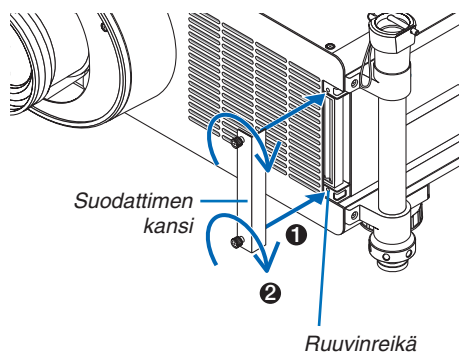
Aseta suodatin paikalleen siten, että merkintä ↓ AIR FLOW ↓ osoittaa kohti projektoria.

- (1) Asenna suodatin tuloilmakanavaan.
- (2) Sovita suodattimen yläreuna tuloilmakanavaan.



4. Asenna suodattimen suojus takaisin projektoriin.

- (1) Kohdista nuppi (ruuvi) ruuvireikään.
- (2) Kiristä molemmat nupit kiertämällä niitä myötäpäivään.



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. (→ sivu [142](#))
 2. Valitse [SUODATTIMEN PUHDISTUS, TUNTEJA] ja nollaa suodattimien käyttötunnit. (→ sivu [143](#))

8. User Supportware

① Ohjelmiston asentaminen

Asennus Windows-järjestelmään

Image Express Utility 2:ta (Mac) ja PC Control Utility Pro 5:tä lukuun ottamatta ohjelmistot tukevat Windows 8-, Windows 7-, Windows Vista- ja Windows XP -käyttöjärjestelmiä.

1. Lataa päivitetty ohjelmisto verkkosivustostamme (<http://www.nec-display.com/dl/en/index.html>).

HUOMAUTUS:

- Jos haluat asentaa tai poistaa ohjelman, Windows-käyttäjätilillä 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.
 - Kun Virtual Remote Tool- tai PC Control Utility Pro 4 -ohjelmistoa käytetään Windows 8:ssa tai Windows XP Professionalissa, tarvitaan "Microsoft .NET Framework -versio 2.0". Microsoft .NET Framework -versio 2.0, 3.0 tai 3.5 on saatavilla Microsoftin verkkosivuilta. Lataa ja asenna se tietokoneellesi.
-

1. Kytke tietokoneesi Internetiin ja käy verkkosivustossamme (<http://www.nec-display.com/dl/en/index.html>).

2. Lataa tuetut ohjelmistot Download-kohdasta ja tallenna .exe-tiedosto tietokoneeseesi.

Tiedoston nimi vaihtelee ohjelman version mukaan.

3. Napsauta .exe-tiedostoa.

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-käyttäjätilillä on oltava järjestelmänvalvojan oikeudet (Windows 8, Windows 7 ja Windows Vista) tai tietokoneen järjestelmänvalvojan oikeudet (Windows XP).

• 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.

Macintosh-ohjelmien asentaminen

Image Express Utility 2 for Mac tukee Mac OS X -järjestelmää.

1. **Kytke Macintosh-tietokoneesi Internetiin ja käy verkkosivustossamme (<http://www.nec-display.com/dl/en/index.html>).**
2. **Lataa "Image Express Utility 2 (Mac OS, Intel)" tai "Image Express Utility 2 (Mac OS, PowerPC)" kohdasta "Lataus".**
Tiedoston nimi vaihtelee ohjelman version mukaan.
3. **Siirrä Image Express Utility 2 -kansio Applications-kansioon vetämällä ja pudottamalla.**

VIHJE:

• Ohjelman poistaminen

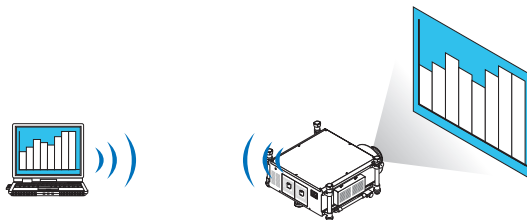
1. **Aseta Image Express Utility 2 -kansio Roskakori-kuvakkeeseen.**
 2. **Aseta Image Express Utility 2 -määrittystiedosto Roskakori-kuvakkeeseen.**
 - Image Express Utility 2 -määrittystiedosto sijaitsee polussa /user/käyttäjänimesi/library/Preferences/jp.co.nec.nevt.ImageExpressUtility.plist.
-

Katso tietoa PC Control Utility Pro 5:n asentamisesta/poistamisesta sivulta [210](#), [211](#).

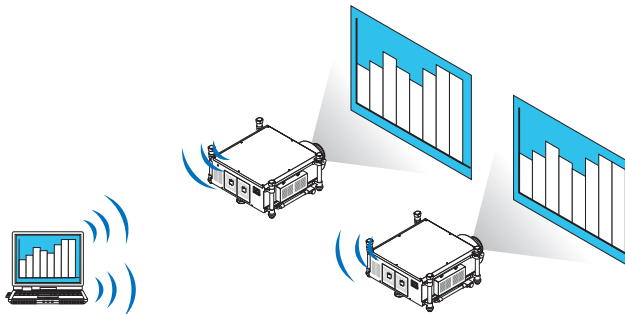
② Kuvien tai videon heijastaminen projektorilla lähiverkon kautta (Image Express Utility 2.0)

Image Express Utility 2.0 -apuohjelman ominaisuudet

- Image Express Utility 2.0 -apuohjelmalla voit lähettää tietokoneen näyttökuvan projektoriin langallisen tai langattoman lähiverkon kautta.
Heijastettava kuva voidaan lähettää tietokoneesta useisiin projektoreihin samanaikaisesti.
Kun Meeting Mode -tila on käytössä, heijastetut kuvat voi lähettää ja vastaanottaa kahden tai useamman tietokoneen välillä.
- **Nopea ja laadukas kuvansiirto NEC:n omalla pakkausalgoritmilla**
NEC:n oma pakkausalgoritmi mahdollistaa laadukkaan kuvan lähettämisen nopeasti tietokoneesta projektoriin verkon kautta.



- **Samanaikainen näyttö useissa projektoreissa**
Kuva voidaan lähettää tietokoneesta useisiin projektoreihin samanaikaisesti.

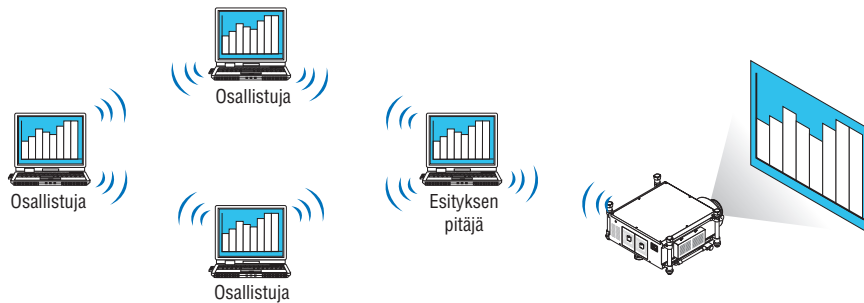


- **Yhteyden muodostaminen langattomaan lähiverkkoon Helppo yhteys -toiminnolla**
Helppo yhteys -toiminto*¹ yksinkertaistaa yhteyden muodostusta langattomaan lähiverkkoon.

*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.

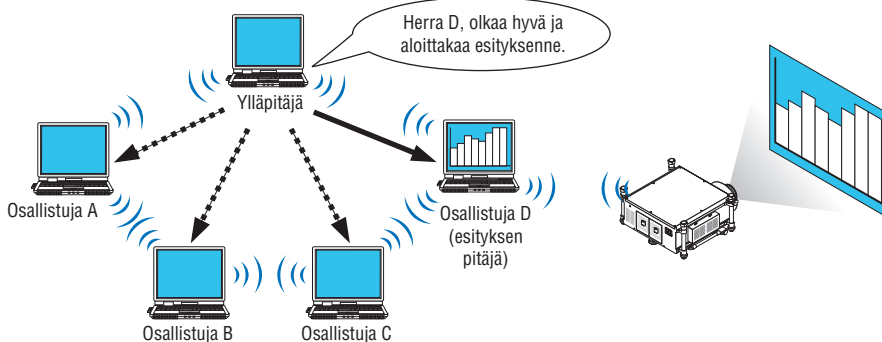


- Esityksen pitäjän vaihto yhdellä napsautuksella**

Kun kokouksessa vaihdetaan esityksen pitäjää, osallistujat voivat tehdä vaihdon yhtä painiketta napsauttamalla.

- Lähtävän 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 177), Langattomaan lähiverkkoon kytkeminen (→ sivu 178) ja 9 Sovellusvalikot VERKKOASETUKSET (→ sivu 146).

Image Express Utility 2.0 -apuohjelman perustoiminnot

Tässä osassa esitellään seuraavat kolme tapausta esimerkkinä 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.

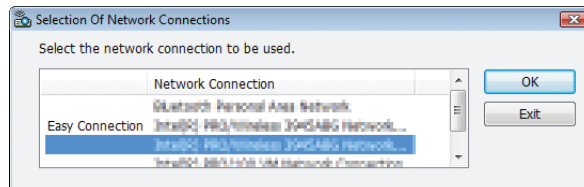
TÄRKEÄÄ:

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.



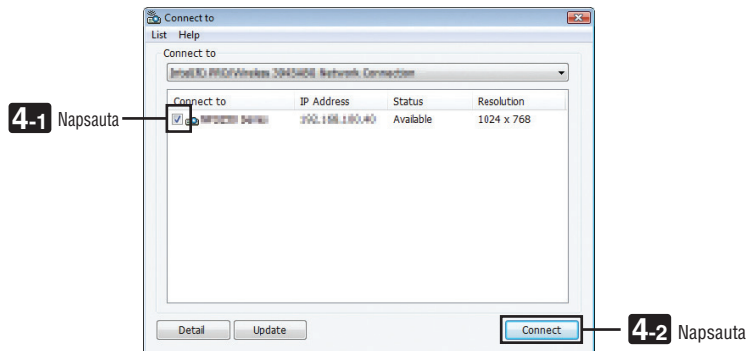
3 Valitse käytettävä verkkolaite ja valitse [OK].



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.

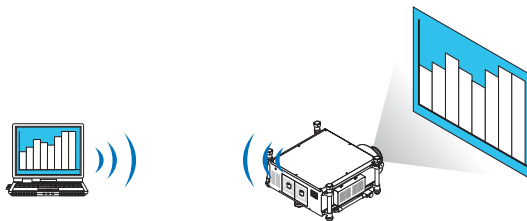
Samaan aikaan projektorin signaalilähteeksi tulee automaattisesti VERKKO.

HUOMAUTUS:

- Kun projektori löytyy, tarkkuuskenttään tulee näkyviin 1280 x 800.

• Kuvien siirtäminen

Kun tietokoneesi on kytketty projektoriin, tietokoneen näyttökuva näkyy projektorista sellaisenaan. Jotta voit pitää PowerPoint-esityksen, avaa PowerPoint-tiedosto ja aloita esitys.

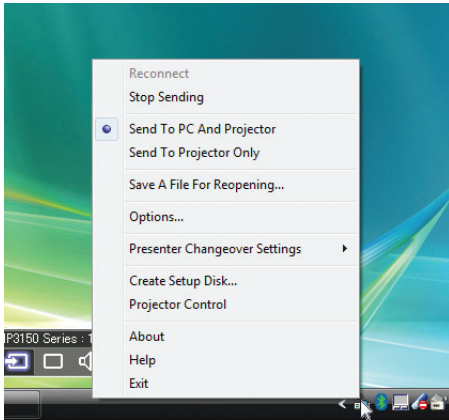


• Kuvien siirron keskeyttäminen ja jatkaminen

Tietokoneen näyttökuvan siirron voi tilapäisesti keskeyttää ja jatkaa katkon jälkeen.

1 Napsauta projektorikuvaketta () Windowsin tehtävärivillä.

Näkyviin tulee ponnahdusvalikko.



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 haluta paljastaa (lähettää projektorista).

3 Napsauta projektorikuvaketta () Windowsin tehtävärivillä.

Näkyviin tulee ponnahdusvalikko.

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 ponnahdusvalikko.

2 Valitse [Exit].

Kokousten pitäminen

• Kokousten pitäminen

- 1 **Noudata vaiheita Projektorin kytkeminen -kohdan vaiheita 1–4 osassa Kuvien lähettäminen projektoriin (→ sivu 200).**

Projektori näyttää tietokoneen näyttökuvan.

• Tiedoston paljastaminen kokouksen osallistujille.

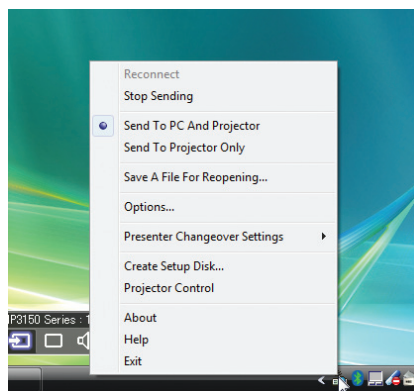
HUOMAUTUS:

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.



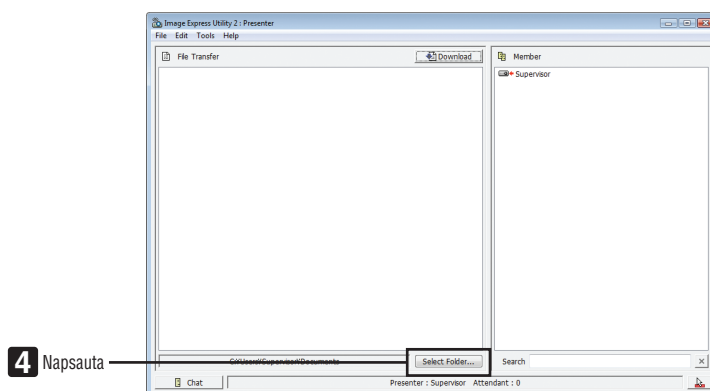
- 2 **Ennen kuin valitset [Send to PC and Projector] -vaihtoehdon, tarkista, että sen kohdalla on merkki ”•”.**

- 3 **Napsauta tehtävärivillä [Image Express Utility 2.0] -painiketta.**



Esityksen pitäjän ikkuna avautuu.

- 4 **Valitse [Select Folder].**



4 Napsauta

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 202).

• Kokouksen lopettaminen

1 Valitse esityksen pitäjän ikkunassa [File] ja valitse [Exit].

Voit lopettaa kokouksen myös valitsemalla esityksen pitäjän ikkunan oikeasta yläkulmasta [x].

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.

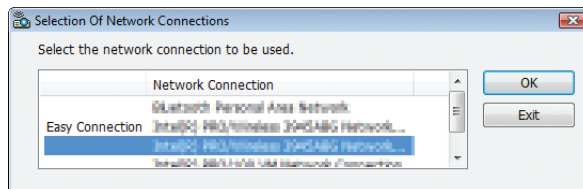
TÄRKEÄÄ:

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.

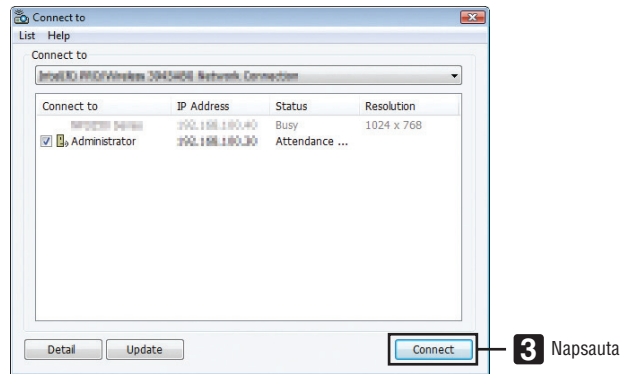


2 Valitse käytettävä verkkolaite ja valitse [OK].



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.

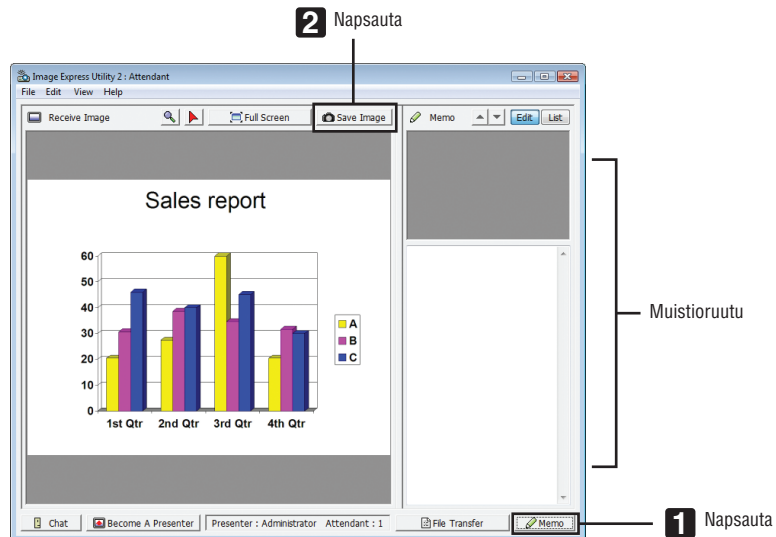
Jos esityksen pitäjä valitsee Send to PC And Projector -vaihtoehdon, projektorin näyttämä kuva näkyy osallistujan ikkunassa.



• 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.

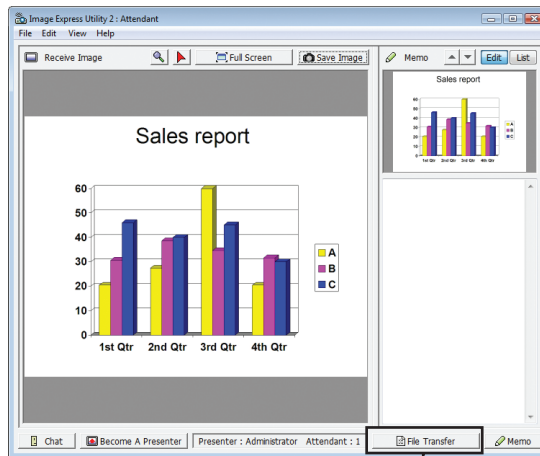
LISÄTIETOJA:

- Jos käyttöjärjestelmänä on Windows XP, luotu tiedosto tallennetaan oletusarvoisesti Omat tiedostot\ImageExpress-kansioon. Jos käyttöjärjestelmänä on Windows 7 tai Windows Vista, luotu tiedosto tallennetaan oletusarvoisesti Tiedostot\ImageExpress-kansioon.
- Kansio luodaan oletuskansion alapuolelle kokouksen päivämäärän ja kellonajan mukaisella nimellä ja kuva tallennetaan luodun kansion tiedostoon.
Jos esimerkiksi kokous pidettiin 14.5.2009 klo 11:20, kansion oletusnimi Windows XP:ssä on Omat tiedostot\ImageExpress\2009-05-14_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 oletusarvoisesti Omat tiedostot\ImageExpress-kansioon. Jos käyttöjärjestelmänä on Windows 7 tai Windows Vista, luotu tiedosto tallennetaan oletusarvoisesti Tiedostot\ImageExpress-kansioon.
- Kansio luodaan oletuskansion alapuolelle kokouksen päivämäärän ja kellonajan mukaisella nimellä ja kuva tallennetaan luodun kansion tiedostoon.
Jos esimerkiksi kokous pidettiin 14.5.2009 klo 11:20, kansion oletusnimi Windows XP:ssä on Omat tiedostot\ImageExpress\2009-05-14_11-20_Meeting Records.

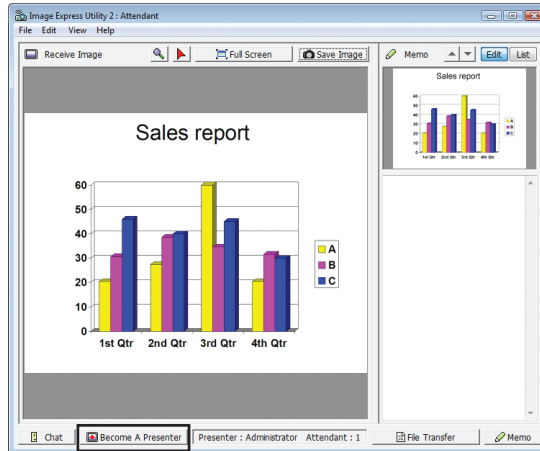
- **Esityksen pitäjän vaihtaminen**

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].

③ Projektorin ohjaaminen lähiverkon kautta (PC Control Utility Pro 4/Pro 5)

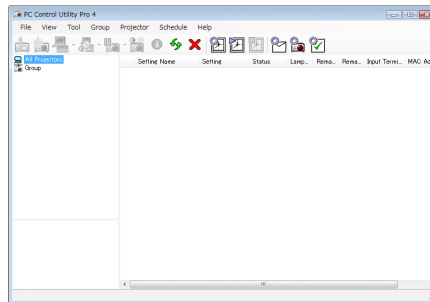
Käyttämällä "PC Control Utility Pro 4"- tai "PC Control Utility Pro 5" -ohjelmistoa projektoria voi ohjata tietokoneella lähiverkon kautta.

PC Control Utility Pro 4 on Windows-yhteensopiva ohjelma. (→ tämä sivu)

PC Control Utility Pro 5 on Mac OS -yhteensopiva ohjelma. (→ sivu [210](#))

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/Pro 5:n käytön valmistelusta. Lisätietoja PC Control Utility Pro 4/Pro 5:n käyttämisestä on PC Control Utility Pro 4/Pro 5:n ohjeoiminnossa.

VIHJE:

- PC Control Utility Pro 4:ää voidaan käyttää sarjayhteydellä.
- PC Control Utility Pro 4 mahdollistaa 3D-asetusten säätämisen. (→ sivu [77](#))

Käyttö Windowsissa

Kytke projektori lähiverkkoon.

Kytke projektori lähiverkkoon kohtien Langalliseen lähiverkkoon kytkeminen (→ sivu [177](#)), Langattomaan lähiverkkoon kytkeminen (Valinnainen: NP02LM-sarja) (→ sivu [178](#)) ja 9 Sovellusvalikot - VERKKOASETUKSET (→ sivu [146](#)) mukaisesti.

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 Ohjauspaneelista 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]-asetukseksi on valittu valikosta [VIRRANSÄÄSTÖ], projektorin virtaa ei voi kytkeä verkkoyhteyden (langallinen/ langaton lähiverkko) kautta.
Jos [VALMIUSTILA]-asetus on [NETWORK STANDBY] (VERKKOVALMIUSTILA), 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.
Help-näyttö tulee esiin.

Käyttö Mac OS:ssä

Vaihe 1: Asenna PC Control Utility Pro 5 tietokoneeseen

1. Yhdistä tietokoneesi Internetiin ja käy verkkosivuillamme (<http://www.nec-display.com/dl/en/index.html>).
2. Lataa päivitetty PC Control Utility Pro 5 verkkosivuiltamme.
3. Paina Control-painiketta ja napsauta ("Control" + napsauta) tai napsauta hiiren oikealla painikkeella kohdetta PC Control Utility Pro 5.mpkg etsimistoiminnossa.
4. Valitse näin avautuvan kontekstivalikon yläosasta "Avaa".
5. Napsauta valintaikkunassa "Avaa". Syötä pyydettyessä järjestelmänvalvojan nimi ja salasana.
6. Valitse Next.
Näyttöön tulee END USER LICENSE AGREEMENT -ikkuna.
7. Lue käyttöoikeussopimus (END USER LICENSE AGREEMENT) ja valitse sitten Next.
Vahvistusikkuna tulee esiin.
8. Valitse I accept the terms in the license agreement (Hyväksyn käyttöoikeussopimuksen ehdot).
Suorita asennus loppuun asennusohjelman näyttöihin tulevien ohjeiden mukaisesti.

Vaihe 2: Kytke projektori lähiverkkoon

Kytke projektori lähiverkkoon noudattamalla ohjeita, jotka on annettu kohdissa Langattomaan lähiverkkoon kytkeminen (→ sivu 177), Langattomaan lähiverkkoon kytkeminen (lisävaruste: NP02LM-sarja) (→ sivu 178) ja 9 Sovellusvalikko - NETWORK SETTINGS (→ sivu 146)

Vaihe 3: Käynnistä PC Control Utility Pro 5

1. Avaa Mac OS:n Applications-kansio.
2. Osoita PC Control Utility Pro 5 -kansiota.
3. Osoita 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 valmius- tai lepotilassa. Valitse Mac-tietokoneessa Järjestelmäasetukset-kohdasta Energiansäästäjä ja poista lepotila käytöstä, ennen kuin käytät tapahtumakalenteria.
- Jos [VALMIUSTILA]-asetukseksi on valittu valikosta [VIRRANSÄÄSTÖ], projektorin virtaa ei voi kytkeä verkkoyhteyden (langallinen/ langaton lähiverkko) kautta.
- Jos [VALMIUSTILA]-asetukseksi on valikosta valittu [VERKON VALMIUSTILA], projektoria ei voi kytkeä päälle WLAN-yhteydellä.

VIHJE:

PC Control Utility Pro 5:n Help-toiminnon käyttäminen

- PC Control Utility Pro 5:n ohjetiedoston tarkasteleminen ohjelman ollessa käynnissä.
- *Valitse valikkoriviltä Help → Help tässä järjestyksessä.*

Help-näyttö tulee esiin.

- Ohjeen avaaminen Dockista

1. *Avaa Mac-tietokoneessa Ohjelma-kansio.*
2. *Osoita PC Control Utility Pro 5 -kansiota.*
3. *Osoita PC Control Utility Pro 5 Help -kuvaketta.*

Help-näyttö tulee esiin.

VIHJE:

Ohjelmiston poistaminen

1. *Siirrä ”PC Control Utility Pro 5” -kansio Roskakori-kuvakkeen kohdalle.*
 2. *Siirrä PC Control Utility Pro 5 -määrittystiedosto Roskakori-kuvakkeen kohdalle.*
 - *PC Control Utility Pro 5 -määrittystiedosto sijaitsee polussa ”/Users/<käyttäjänimi>/Application Data/NEC Projector User Supportware/PC Control Utility Pro 5”.*
-

④ Mac-tietokoneen näyttökuvan heijastaminen projektorilla lähiverkon kautta (Image Express Utility 2 for Mac)

Mukana toimitettavalla Image Express Utility 2 for Mac -ohjelmalla voit lähettää Mac-näyttökuvan projektoriin verkon (langallisen tai langattoman lähiverkon) kautta.

Image Express Utility 2 for Mac edellyttää Mac OS X 10.2.8 -käyttöjärjestelmää tai uudempaa versiota.

Se toimii sekä Mac OS X (PowerPC)- että Mac OS X (Intel) -järjestelmässä.

Jäljempänä Image Express Utility 2 for Mac on lyhennetty muotoon Image Express Utility 2.

Image Express Utility 2 -apuohjelman ominaisuudet

- Mac-tietokoneen näyttökuvat voi lähettää verkon kautta projektoriin ja heijastaa valkokankaalle.
- Yksi tietokone voi lähettää kuvia useisiin projektoreihin.

Käyttöympäristö

Tuettu käyttöjärjestelmä

Mac OS X 10.2.8 tai uudempi

Mac OS X 10.3.0 tai uudempi (suositus)

Suoritin

PowerPC G3 600 MHz -suoritin

PowerPC G4 800 MHz tai tehokkaampi (suositus)

TAI

Intel Core Solo 1,5 GHz tai tehokkaampi

Muisti

Vähintään 256 Mt

Verkkoympäristö

Langallinen tai langaton lähiverkko, joka tukee TCP/IP-protokollaa

Vain AirPort- ja AirPort Extreme -tyyppiset langattoman lähiverkon kortit toimivat taatusti Image Express Utility 2:n kanssa.

Helppo yhteys -toiminto tukee vain AirPort- ja AirPort Extreme -kortteja.

Tuettu tarkkuus

Vähintään VGA (640 × 480) pakollinen

XGA (1024 × 768) suositus

(1024 × 768 - 1280 × 800 suositus)

Tuetut näytön värit

32 tuhatta väriä, 16,7 miljoonaa väriä

* 256 väriä tai sitä pienempää määrää ei tueta.

Projektorin kytkeminen lähiverkkoon

Kytke projektori lähiverkkoon noudattamalla seuraavien kohtien ohjeita: Langalliseen lähiverkkoon kytkeminen (→ sivu 177), Langattomaan lähiverkkoon kytkeminen (→ sivu 178) ja 9 Sovellusvalikot VERKKOASETUKSET (→ sivu 146).

Image Express Utility 2:n käyttäminen

Kytkeminen projektoriin

- 1 Varmista, että projektoriin on kytketty virta.
- 2 Napsauta AirPort-tilaa () Macintosh-tietokoneen valikkorivillä ja valitse Turn AirPort On.

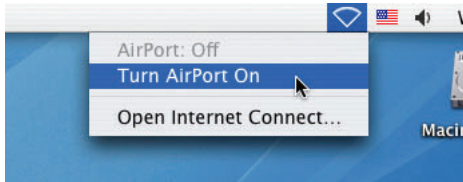
AirPort-tilaksi tulee  tai .

- AirPort-tilatyypit ja niiden kuvaukset

 ...AirPort: Ei pala

 ...AirPort: käytössä (infrastruktuuritilassa)

 ...AirPort: käytössä (ad hoc -tilassa)



LISÄTIETOJA:

Kun AirPort-tilaa ( /  / ) ei näy valikkorivillä:

- 1 Osoita omena-valikkoa () ja sitten [System Preferences...].

Näkyviin tulee System Preferences -ikkuna.

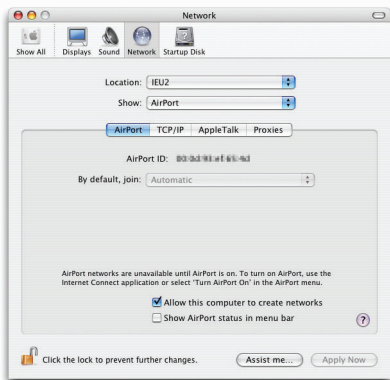
- 2 Osoita [Network].

Näkyviin tulee verkon määrittelyikkuna.

- 3 Valitse [Show]-kohdassa [AirPort].

- 4 Osoita [AirPort]-välilehteä.

Näkyviin tulee AirPort-määrittelykohde.



- 5 Valitse Show AirPort status in menu bar -valintaruutu määrittelykohteen alaosasta.

AirPort-tila ( /  / ) näkyy valikkorivillä.

- 6 Napsauta [] -painiketta verkon määrittelyikkunan vasemmassa yläkulmassa.

Verkon määrittelyikkuna sulkeutuu.

3 Kaksoisosoita Image Express Utility 2 -kuvaketta Image Express Utility 2 -kansiossa.



Image Express Utility 2

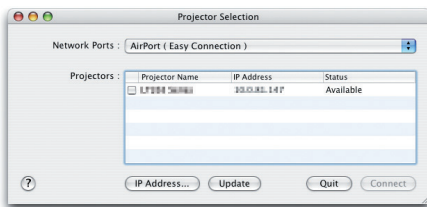
- Ohjelmaa ensimmäisen kerran käynnistettäessä näkyviin tulee License Agreement -ikkuna. Lue sopimus huolellisesti näytössä, valitse I accept the terms in the license agreement -vaihtoehto ja napsauta [OK]-painiketta.

Seuraavaksi näkyviin tulee Authenticate-ikkuna.

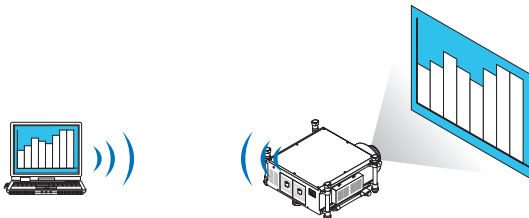
4 Anna Macintosh-tietokoneesi järjestelmänvalvojan nimi ja salasana ja napsauta [OK]-painiketta.



Näkyviin tulee [Projector Selection] -ikkuna.



- 5 Valitse (☑) -valintaruutu, joka on yhdistettävän projektorin nimen vasemmalla puolella, ja valitse [Connect]. Macintosh-tietokone ja projektori on yhdistetty toisiinsa langattoman lähiverkon kautta, ja projektori heijastaa Macintosh-näytössä näkyvät kuvat.

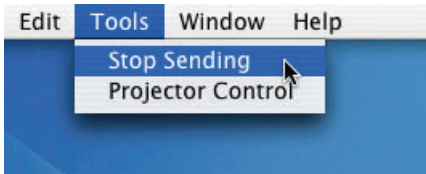


Kuvien siirron keskeyttäminen/jatkaminen

• Kuvien siirron keskeyttäminen

- 1 Valitse valikkoriviltä [Tools] ja valitse [Stop Sending].

Kuvien siirto keskeytyy tilapäisesti.



• Kuvien siirron jatkaminen

- 1 Valitse valikkoriviltä [Tools] ja valitse [Start Sending].

Kuvien siirto alkaa uudelleen.

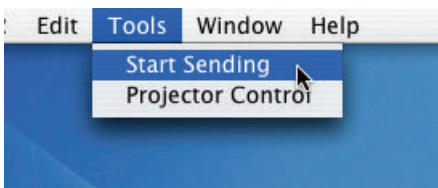
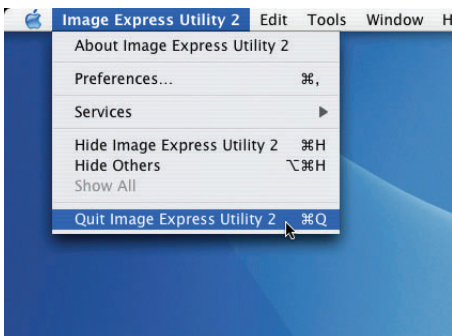


Image Express Utility 2:n sulkeminen

- 1 Osoita valikkorivillä [Image Express Utility 2] ja osoita sitten [Quit Image Express Utility 2].

Image Express Utility 2 sulkeutuu.



5 Projektorin käyttäminen lähiverkon kautta (Virtual Remote Tool)

Verkkosivustosta ladattava Virtual Remote Tool -apuohjelma tuo näkyviin Virtual Remote -näytön (tai -työkalurivin). 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.

HUOMAUTUS:

- Logotietoja (kuvia), jotka voi lähettää projektoriin Virtual Remote Tool -ohjelmalla, koskevat seuraavat rajoitukset:
 - Tiedoston koko: enintään 256 kt
 - Kuvan koko (tarkkuus): projektorin alkuperäinen tarkkuus.
 - Tiedostomuoto: JPEG
- Virtual Remote Tool -ohjelmalla lähetettävä logo näkyy kuvan keskellä. Sen ympärillä kuva on musta.
- Kun olet vaihtanut taustaksi jonkin muun kuin oletusasetuksen olevan NEC-logon, et voi palauttaa oletusasetuksena ollutta NEC-logoa, vaikka valitsisitkin [PALAUTA]. Jos haluat palauttaa taustalogoksi NEC-logon, rekisteröi se ensin käyttämällä NEC-projektorin CD-ROM-levyllä olevaa kuvatiedostoa (\Logo\NEC_logo_black_WUXGA.jpg).

VIHJE:

- Virtual Remote Tool -ohjelmaa voi käyttää myös sarjaliitännän kautta.
- Voit ladata Virtual Remote Tool -ohjelman verkkosivustostamme: <http://www.nec-display.com/dl/en/index.html>

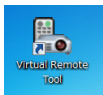
Kytke projektori lähiverkkoon.

Kytke projektori lähiverkkoon kohtien Langalliseen lähiverkkoon kytkeminen (→ sivu 177), Langattomaan lähiverkkoon kytkeminen (myydään erikseen) (→ sivu 178) ja 9 Sovellusvalikot - VERKKOASETUKSET (→ sivu 146) mukaisesti.

Virtual Remote Toolin käynnistäminen

Käynnistys pikakuvakkeesta

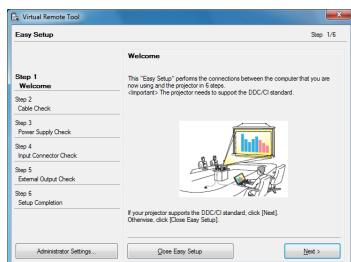
- **Kaksoisnapsauta Windowsin työpöydällä olevaa pikakuvaketta** 



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 -toimintoa ei voi käyttää tässä mallissa. Valitse Close Easy Setup (Sulje Easy Setup).

Easy Setup -ikkunan sulkeminen tuo näyttöön Projector List -ikkunan.

Valitse kytkettävä projektori. Se tulee näkyviin Virtual Remote -näyttöön.



VIHJE:

- Virtual Remote Tool -näytön (tai -työkalurivin) voi tuoda näyttöön avaamatta Easy Setup -ikkunaa. Valitse silloin näytöstä ☐ Do not use Easy Setup next time -valintaruutu.

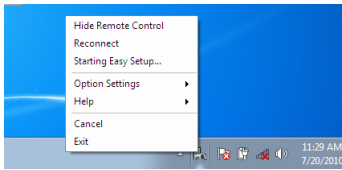
HUOMAUTUS:

- Jos [VALMIUSTILA]-asetukseksi on valittu valikosta [VIRRANSÄÄSTÖ], projektorin virtaa ei voi kytkeä verkkoyhteyden (langallinen/ langaton lähiverkko) kautta. Jos [VALMIUSTILA]-asetus on [NETWORK STANDBY] (VERKKOVALMIUSTILA), projektorin virtaa ei voi kytkeä langattoman lähiverkkoyhteyden kautta.

Virtual Remote Tool -apuohjelman sulkeminen

1 Valitse tehtäväpalkista *Virtual Remote Tool* -kuvake

Näyttöön tulee ponnahtusvalikko.



2 Valitse *Exit*.

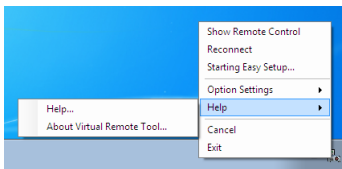
Virtual Remote Tool sulkeutuu.

Virtual Remote Tool -apuohjelman ohjetiedoston katseleminen

• Ohjetiedoston avaaminen tehtäväpalkista

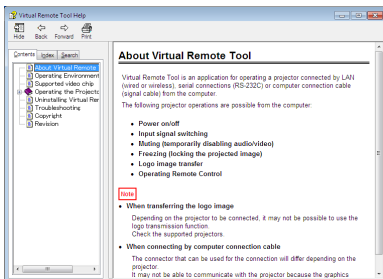
1 Valitse tehtäväpalkista *Virtual Remote Tool* -kuvake *Virtual Remote Tool* -apuohjelman ollessa käynnissä.

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.

9. Liite

1 Heijastusetäisyys ja kuvakoko

Tässä projektorissa voi käyttää kuutta erilaista bajonettityyppistä objektiivia. Katso tällä sivulla annetut ohjeet ja käytä asennusympäristöön (valkokankaan koko ja heijastusetäisyys) sopivaa objektiivia. Katso ohjeet objektiivin kiinnittämiseen sivulta [167](#).

Taulukon luvut tarkoittavat heijastusetäisyyttä objektiivin pinnasta kankaaseen.

Objektiivien tyypit ja heijastusetäisyydet

yksikkö = m

Kuvakoko	Objektiivin mallinimi					
	NP25FL	NP26ZL	NP27ZL	NP28ZL	NP29ZL	NP32ZL
70"	—	—	—	—	—	1,3 – 1,6
80"	1,1	—	—	—	—	1,5 – 1,9
100"	1,4	2,9 – 4,0	4,0 – 5,5	9,0	12,0 – 15,0	1,9 – 2,3
120"	1,7	3,5 – 4,8	4,8 – 6,6	9,0 – 10,8	12,0 – 18,0	2,3 – 2,8
150"	2,2	4,4 – 6,0	6,0 – 8,2	9,0 – 13,5	13,5 – 22,4	2,9 – 3,5
200"	3,0	5,9 – 8,0	8,0 – 11,0	11,1 – 17,9	17,9 – 29,8	3,9 – 4,7
240"	—	7,1 – 9,6	9,6 – 13,2	13,3 – 21,4	21,4 – 35,7	4,7 – 5,7
300"	—	8,9 – 12,0	12,1 – 16,6	16,5 – 26,8	26,7 – 44,5	5,9 – 7,1
400"	—	11,9 – 16,1	16,1 – 22,1	22,0 – 35,6	35,5 – 59,3	7,9 – 9,5
500"	—	14,9 – 20,1	20,2 – 24,0	27,4 – 44,5	44,3 – 74,0	9,9 – 12,0
600"	—	—	—	—	—	11,9 – 14,4

VIHJE

- Heijastusetäisyyden laskeminen kuvakoon perusteella

NP25FL-objektiivin heijastusetäisyys (m) = $V \times 0,67$: 1,1–3,2 m

NP26ZL-objektiivin heijastusetäisyys (m) = $V \times 1,35$ – $V \times 1,84$: 2,8–24,0 m

NP27ZL-objektiivin heijastusetäisyys (m) = $V \times 1,84$ – $V \times 2,54$: 4,0–24,0 m

NP28ZL-objektiivin heijastusetäisyys (m) = $V \times 2,62$ – $V \times 4,20$: 9,0–45,0 m

NP29ZL-objektiivin heijastusetäisyys (m) = $V \times 4,21$ – $V \times 6,96$: 12,0–80,0 m

NP32ZL-objektiivin heijastusetäisyys (m) = $V \times 0,9$ – $V \times 1,1$: 1,33–14,35 m

V (vaakasunta) tarkoittaa kuvan leveyttä.

* Luvut eroavat useita prosentteja edellä esitetyn taulukon arvoista, sillä laskutoimitus perustuu likiarvoihin.

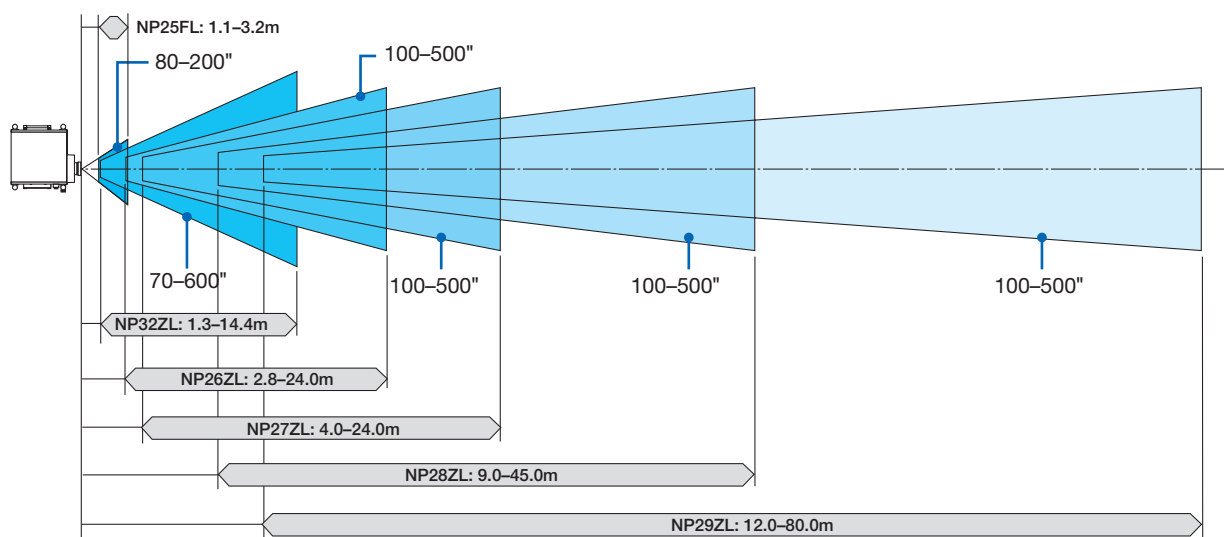
Esimerkki: heijastusetäisyys heijastettaessa 150" kankaalle käyttäen NP27ZL-objektiivia:

Kuvakokotaulukon (→ sivu [221](#)) mukaan V (kuvan leveys) = 323,1 cm.

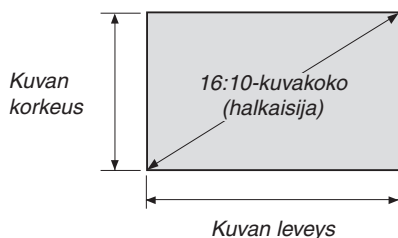
Heijastusetäisyys on is 323,1 cm x 1,7–323,1 cm x 2,3 = 549,3–743,13 cm (zoom-objektiivin takia).

- NP28ZL-objektiivin käyttäminen muuttaa kuvan kokoa hieman. Kun säädät kuvan kokoa NP28ZL-objektiivia käyttäessäsi, tarkenna kuva ensin ja käytä sitten zoomausta.

Eri objektiivien heijastusetäisyydet



Kuvakokojen ja etäisyyksien taulukot



Koko (tuumaa)	Kuvan leveys		Kuvan korkeus	
	(tuumaa)	(cm)	(tuumaa)	(cm)
50	42,4	107,7	26,5	67,3
60	50,9	129,2	31,8	80,8
70	59,4	150,8	37,1	94,2
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
350	296,8	753,9	185,5	471,2
400	339,2	861,6	212,0	538,5
450	381,6	969,3	238,5	605,8
500	424,0	1077,0	265,0	673,1
600	508,8	1292,3	318,0	807,7

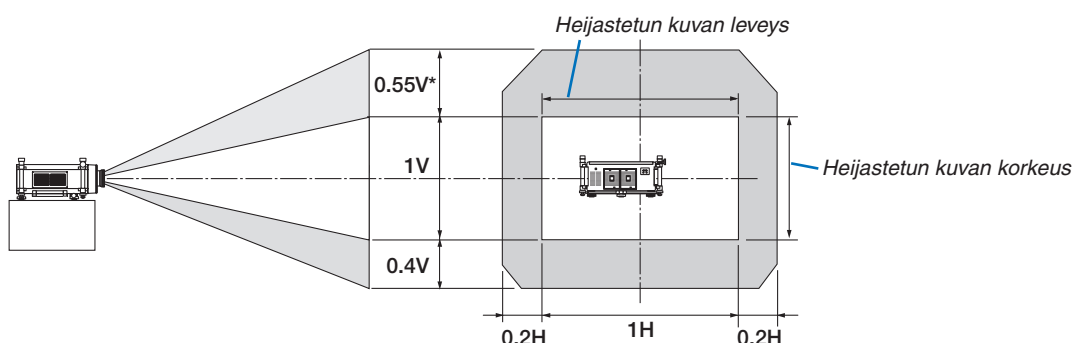
Objektiivinsiirron alue

Projektorissa on objektiivinsiirtotoiminto, jolla voi säätää heijastetun kuvan sijaintia käyttämällä LENS SHIFT (OBJEKTIIVIN SIIRTO) ▼▲◀▶ -painikkeita. Objektiivia voi siirtää alla esitetyllä alueella.

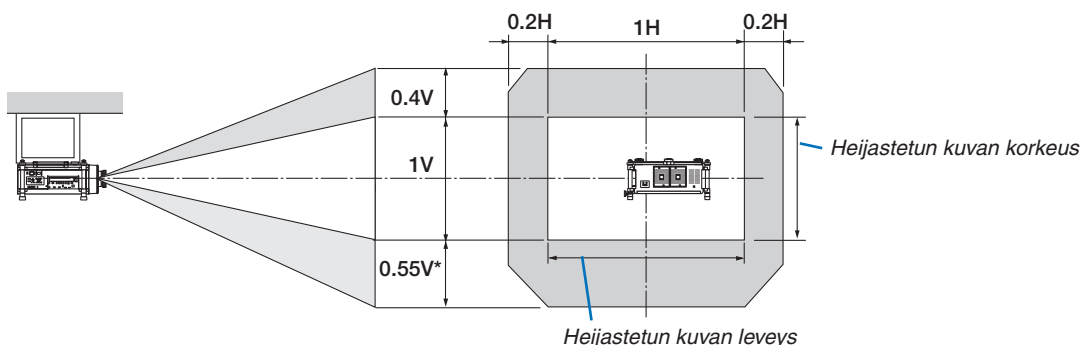
Symbolien selitykset: P tarkoittaa pystysuuntaa, (heijastetun kuvan korkeutta), V vaakasuunta (heijastetun kuvan leveyttä).

HUOMAUTUS: Objektiivinsiirtotoimintoa ei voi käyttää NP25FL-objektiivin kanssa.

Heijastus edestä pöydän päältä



Heijastus edestä katosta



* NP32ZL-objektiivia käytettäessä objektiivin siirron (V) suurin säätöalue on 0,5 V.

Esimerkki: Heijastaminen 150" kankaalle

16:10-kuvasuhteen kuvakokoja ja heijastusetaisyyskäsittelevien taulukoiden (→ sivu 221) perusteella $V = 323,1$ cm, $P = 201,9$ cm.

Säätöalue pystysuunnassa: Heijastettua kuvaa voi siirtää ylöspäin $0,55 \times 201,9$ cm ≈ 111 cm, (kun objektiivi on keskiasennossa). Kattoasennuksessa edellä kerrottu arvot ovat päinvastoin.

Säätöalue vaakasuunnassa: Heijastettua kuvaa voi siirtää vasemmalle $0,2 \times 323,1$ cm $\approx 64,6$ cm, oikealle $0,2 \times 323,1$ cm $\approx 64,6$ cm.

* Luvuissa on useiden prosenttien eroja, sillä laskutoimitus perustuu likiarvoihin.

② Laajennuskortin (myydään erikseen) asentaminen

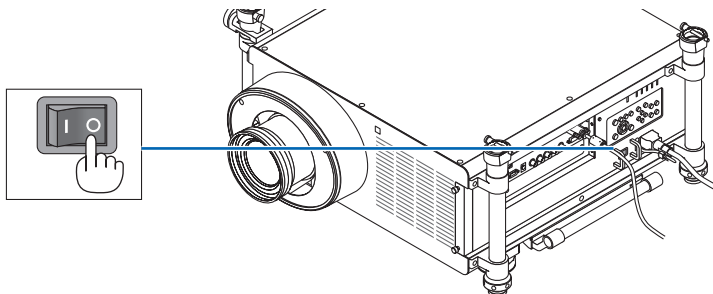
HUOMIO

Ennen kuin asennat tai irrotat laajennuskortin, katkaise projektorista virta, odota, että jäähdytyspuhallin pysähtyy, ja katkaise virta pääkytkimestä.

Tarvittava työkalu: Phillips-ruuvitaltta (ristipää)

Esimerkkinä käytetään SB-01HC-korttia.

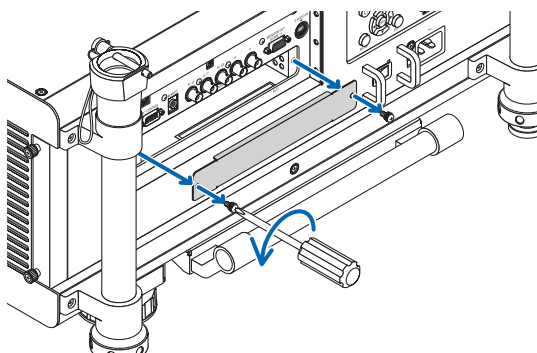
1. Katkaise virta projektorin pääkatkaisijasta.



2. Löysää liitäntäpaneelissa olevan korttipaikan suojuksen kaksi ruuvia.

Irrota ruuvit ja korttipaikan suojus.

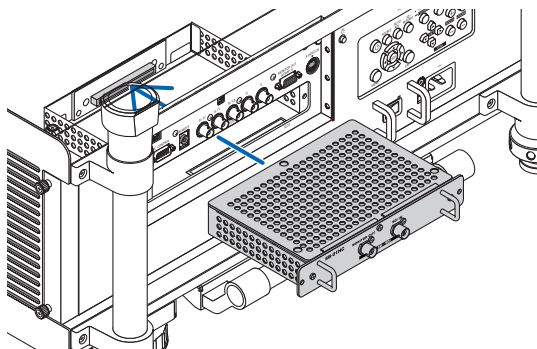
HUOMAUTUS: Säilytä ruuvit ja korttipaikan suojus.



3. Työnnä laajennuskortti paikalleen korttipaikkaan.

Varmista, että työnnät kortin paikalleen oikein päin.

Jos laajennuskortti asennetaan väärin päin, tiedonsiirto sen ja projektorin välillä ei ehkä toimi

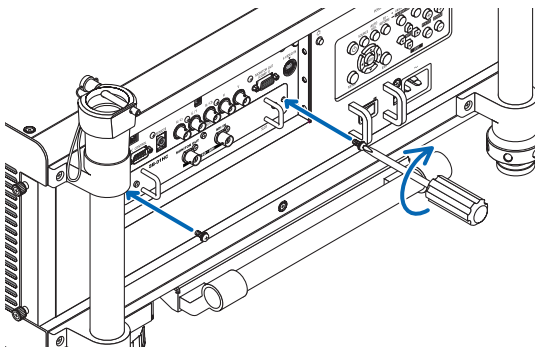


4. Kiristä korttipaikan molemmiin puolin olevat kaksi ruuvia.

- Muista kiristää ruuvit.

Laajennuskortin asennus on nyt valmis.

Katso signaalilähteen valintaohjeet laajennuskortin mukana toimitetusta käyttöohjeesta.

**HUOMAUTUS:**

- Jos asennat lisävarusteena saatavan laajennuskortin, tuulettimet voivat pyöriä valmiustilassa laajennuskortin jäähdytyksen takia. Lisäksi tuulettimen pyörimisnopeus voi suurentua riittävän tuuletuksen takaamiseksi. Molemmat tilanteet ovat normaaleja eivätkä ne ole oireita projektorin toimintahäiriöstä.

③ Luettelo yhteensopivista signaaleista

Analoginen RGB

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	4 : 3	60/70/75/85/iMac
XGA+	1152 × 864	4 : 3	60/70/75/85
WXGA	1280 × 768	15 : 9	60
	1280 × 800	16 : 10	60
	1360 × 768 *1	16 : 9	60
	1366 × 768 *1	16 : 9	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	4 : 3	60/65/70/75
WSXGA+	1680 × 1050	16 : 10	60
WUXGA	1920 × 1200	16 : 10	60 (Reduced Blanking)
HD	1280 × 720	16 : 9	60
Full HD	1920 × 1080	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 *2	4 : 3	75
MAC 23"	1280 × 1024	5 : 4	65

HDMI

Signaali	Tarkkuus (pisteitä)	Kuvasuhde	Virkistystaajuus (Hz)
VGA	640 × 480	4 : 3	60
SVGA	800 × 600	4 : 3	60
XGA	1024 × 768	4 : 3	60
HD	1280 × 720	16 : 9	60
WXGA	1280 × 768	15 : 9	60
	1280 × 800	16 : 10	60
	1366 × 768 *1	16 : 9	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	4 : 3	60
Full HD	1920 × 1080	16 : 9	60
WUXGA	1920 × 1200	16 : 10	60 (Reduced Blanking)
HDTV (1080p)	1920 × 1080	16 : 9	50/60
HDTV (1080i)	1920 × 1080	16 : 9	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)	1440 × 480	4:3 / 16:9	60
SDTV (576i)	1440 × 576	4:3 / 16:9	50

DisplayPort

Signaali	Tarkkuus (pisteitä)	Kuvasuhde	Virkistystaajuus (Hz)
VGA	640 × 480	4 : 3	60
SVGA	800 × 600	4 : 3	60
XGA	1024 × 768	4 : 3	60
HD	1280 × 720	16 : 9	60
WXGA	1280 × 768	15 : 9	60
	1280 × 800	16 : 10	60
	1366 × 768 *1	16 : 9	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	4 : 3	60
Full HD	1920 × 1080	16 : 9	60
WUXGA	1920 × 1200	16 : 10	60 (Reduced Blanking)
HDTV (1080p)	1920 × 1080	16 : 9	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

Komponentti

Signaali	Tarkkuus (pisteitä)	Kuvasuhde	Virkistystaajuus (Hz)
HDTV (1080p)	1920 × 1080	16 : 9	50/60
HDTV (1080i)	1920 × 1080	16 : 9	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

3D (STEREO DVI)

Signaali	Tarkkuus (pisteitä)	Kuvasuhde	Virkistystaajuus (Hz)
HDTV (1080p)	1920 × 1080 *3	16 : 9	120

*1 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].

*2 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].

*3 Frame sequential -muotoa tuetaan DVI Dual Link -liitäntää käytettäessä.

- Projektorin tarkkuuden ylittäviä signaaleja käsitellään skaalaustekniikalla.
- Skaalaustekniikkaa 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.

4 Tekniset tiedot

Tässä osassa on teknisiä tietoja projektorin suorituskyvystä.

Optinen

Mallinumero	NP-PH1400U						
Heijastusjärjestelmä	DMD™ 0,96" x 3 (kuvasuhde 16:10)						
Tarkkuus*1	1920 x 1200 kuvapistettä (WUXGA)						
Objektiivi	Vaihtoehdot (katso sivu 229) <table><tr><td>NP25FL</td></tr><tr><td>NP26ZL</td></tr><tr><td>NP27ZL</td></tr><tr><td>NP28ZL</td></tr><tr><td>NP29ZL</td></tr><tr><td>NP32ZL</td></tr></table>	NP25FL	NP26ZL	NP27ZL	NP28ZL	NP29ZL	NP32ZL
NP25FL							
NP26ZL							
NP27ZL							
NP28ZL							
NP29ZL							
NP32ZL							
Moottoroitu objektiivin siirto (NP26ZL, NP27ZL, NP28ZL, NP29ZL, NP32ZL)	−0,4P...+0,55P, +/-0,2V (NP32ZL: −0,4P...+0,5P, +/-0,2V)						
Lamppu	465 W AC (360 W EKO-tilassa)						
Valoteho*2 *3	13500 lumenia EKO: 75 %						
Kontrastisuhde*3 (täysin valkoinen: täysin musta)	2000:1, kun DYNAMIC CONTRAST -asetus on ON						
Kuvakoko (halkaisija)	100–500" (vaihtelee objektiivin mukaan → sivu 220) 80–200" objektiivissa NP25FL, 70 - 600" objektiivissa NP32ZL						
Heijastusetaisyys (min–max)	(vaihtelee objektiivin mukaan → sivu 219)						

*1 Kuvapisteistä yli 99,99 % on toimivia.

*2 Tämä on valoteho (lumeneina), kun [ESIASETA]-tilan asetuksena on [ERIT. KIRK.]. Jos [ESIASETA]-tilan asetuksena on jokin muu, valoteho voi olla hieman pienempi.

*3 ISO21118-2005-yhteensopiva

Sähkö tiedot

Mallinumero	NP-PH1400U
Tuloliitännät	2 × RGB/komponentti (mini-D-sub 15P), 5 × BNC, 1 × HDMI, tyyppi A (HDMI®-liitäntä) HDCP-yhteensopiva*4, 1 × DisplayPort(20-nastainen liitäntä) HDCP-yhteensopiva*4, 1 × S-Video (DIN 4P), 1 × Video (BNC) 1 × STEREO DVI (DVI-D, Dual Link, 24P), SYNC (BNC) 1 × Laajennuskorttipaikka
Lähtöliitännät	1 × RGB (D-Sub 15P), SYNC (BNC)
Tietokoneen ohjaus	1 × PC Control -liitäntä (D-Sub 9P)
Langallinen kaukosäädin	1 × Stereominiliitäntä
Kaapelilähiverkkoliitäntä	1 × RJ-45 (10BASE-T/100BASE-TX)
Langaton lähiverkkoliitäntä (lisävaruste)	IEEE 802.11 b/g/n (edellytyksenä lisävarusteena saatava langattoman verkon USB-liitäntäyksikkö [NP02LM-sarja])
USB-liitäntä	1 × tyyppi A
Värien toisto	10-bittinen signaalinkäsittely (1,07 miljardia väriä) (VIEWER, NETWORK: värit, 16,7 miljoonaa väriä)
Yhteensopivat signaalit*5	Analogiset: VGA/SVGA/XGA/XGA+/WXGA/WXGA+/SXGA/SXGA+/UXGA/WUXGA/480i/480p/576i/576p/720p/1080i/1080p HDMI: VGA/SVGA/XGA/WXGA/SXGA/SXGA+/UXGA/WUXGA/480p/576p/720p/1080i/1080p (virkistystaajuus: vain 60 Hz)
Vaakataarkkuus	540 TV-viivaa: NTSC/NTSC4.43/PAL/PAL-M/PAL-N/PAL60 300 TV-viivaa: SECAM
Pyyhkäisytaajuus*6	Vaakasuntainen: 15–108 kHz (RGB: 24 kHz tai enemmän) Pystysuntainen: 48–120 Hz (HDMI: 50–85 Hz)
Synkronointiyhteensopivuus	Erillinen synkronointi / komposiittisynkronointi / Sync on Green
Käyttöjännite	200–240 V AC, 50/60 Hz
Syöttövirta	6,2 A (200 V)

Mallinumero	NP-PH1400U	
Virrankulutus (Tyypillinen arvo)	EKOTILA OFF	Kaksi lamppua: 1215W Yksi lamppu: 705W
	EKOTILA ON	Kaksi lamppua: 985W Yksi lamppu: 585W
	VALMIUSTILA (NORMAALI)	90 W
	VERKKOVALMIUSTILA	60 W
	VALMIUSTILA (VIRRANSÄÄSTÖ)	0,5 W

*4 HDMI® (Deep Color, Lip Sync)/DisplayPort 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- ja DisplayPort-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: syvä väri; 8/10/12 bittiä, LipSync

Ääni: LPCM; enintään 2-kanavainen, näytteenottotaajuus 32/44,1/48 KHz, näytetaajuus; 16/20/24 bittiä

*5 Kuva, jonka tarkkuus on projektorin alkuperäistarkkuutta (1920 × 1200) suurempi tai pienempi, näytetään Advanced skaalaustekniikalla.

*6 Kaikkia virkistystaajuuksia ei tueta tulosignaalin tarkkuudesta riippuen.

Mekaaniset tiedot

Mallinumero	NP-PH1400U
Asennus Suunta	Pöytä/edessä, pöytä/takana, katto/edessä, katto/takana
Mitat	558 mm (L) × 235 mm (K) × 578 mm (S) (ilman ulkonevia osia)
Paino	39,5 kg (ilman objektiivia)
Ympäristö- asiat	Käyttölämpötila: 0–40 °C) *7, kosteusprosentti 20–80 % (ei tiivistymistä) merenpinnan tasossa Säilytyslämpötila: -10–60 °C, kosteusprosentti 20–80 % (ei tiivistymistä) Käyttökorkeus: 0 – 2600 m (1600 – 2600 m: Aseta kohtaan [TUULETINTOIMINTO] valinta [KORKEAN PAIKAN])
Säädökset	UL/C-UL-hyväksytty (UL 60950-1, CSA 60950-1) Täyttää DOC Canada Class A -vaatimukset Täyttää FCC Class A -vaatimukset Täyttää AS/NZS CISPR.22 Class A -vaatimukset Täyttää EMC-direktiivin (EN55022, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3) vaatimukset Täyttää pienjännitedirektiivin (EN60950-1, TUV -hyväksytty) vaatimukset CE

*7 35–40 °C) – Pakotettu ekotila

Lisätietoja saat seuraavista osoitteista:

Yhdysvallat: <http://www.necdisplay.com/>

Eurooppa: <http://www.nec-display-solutions.com/>

Maailma: <http://www.nec-display.com/global/index.html>

Lisätietoja optisista lisävarusteista saat verkkosivuiltamme tai esitteistämme.

Teknisiä ominaisuuksia voidaan muuttaa ilman ennakoilmoitusta.

Lisävarusteena saatavat objektiivit

NP25FL	Manuaalinen tarkennus heijastussuhde 0,67:1, F2,5, f=14,6 mm Kuvakoko (halkaisija): 80 – 200 inches / 2,03 – 5,08 m Heijastusetäisyys (min-max): 1,1 – 3,2 m
NP26ZL	Moottoroitu zoomaus ja tarkennus heijastussuhde 1,39-1,87:1, F2,5, f=28,9-38,9 mm Kuvakoko (halkaisija): 100 – 500 inches / 2,54 – 12,7 m Heijastusetäisyys (min-max): 2,8 – 24 m
NP27ZL	Moottoroitu zoomaus ja tarkennus heijastussuhde 1,87-2,56:1, F2,5, f=39-53,4 mm Kuvakoko (halkaisija): 100 – 500 inches / 2,54 – 12,7 m Heijastusetäisyys (min-max): 4,0 – 24,0 m
NP28ZL	Moottoroitu zoomaus ja tarkennus heijastussuhde 2,56-4,16:1, F2,5, f=52,4-85,3 mm Kuvakoko (halkaisija): 100 – 500 inches / 2,54 – 12,7 m Heijastusetäisyys (min-max): 9,0 – 45,0 m
NP29ZL	Moottoroitu zoomaus ja tarkennus heijastussuhde 4,16-6,96:1, F2,5, f=84,9-142,0 mm Kuvakoko (halkaisija): 100 – 500 inches / 2,54 – 12,7 m Heijastusetäisyys (min-max): 12,0 – 80,0 m
NP32ZL	Moottoroitu zoomaus ja tarkennus heijastussuhde 0,9-1,1:1, F2,5-2,7, f=19,4-23,3 mm Kuvakoko (halkaisija): 70 – 600 inches / 1,78 – 15,2 m Heijastusetäisyys (min-max): 1,4 – 14,4 m

- Näitä teknisiä tietoja ja tuotteen ominaisuuksia voidaan muuttaa ilman eri ilmoitusta.

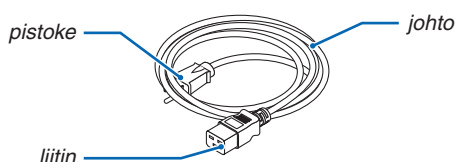
Virtajohto

Jos mukana toimitettua virtajohtoa ei voi käyttää tai jos käytettävissä olevan verkkovirran jännite ei sovi mukana toimitetulle virtajohdolle, käytä asennusmaassa voimassa olevien sähkötekniisten vaatimusten ja säädösten mukaista virtajohtoa seuraavassa taulukossa esitetyllä tavalla. Lisätietoja saat kauppialta.

Virtajohdon sähkötekniiset tiedot

Virtalähde	Virtajohdon sähkötekniiset tiedot
AC 200–240 V	Vähintään 250V 16 A

Virtajohdon tyyppi

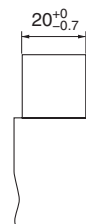
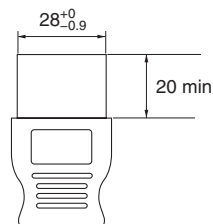
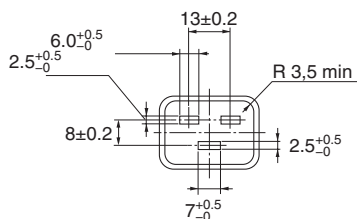


Pistoke ja johto

Pistokkeen on oltava turvallisuusmääräysten mukainen ja sovittava pistorasiaan.

Liitin

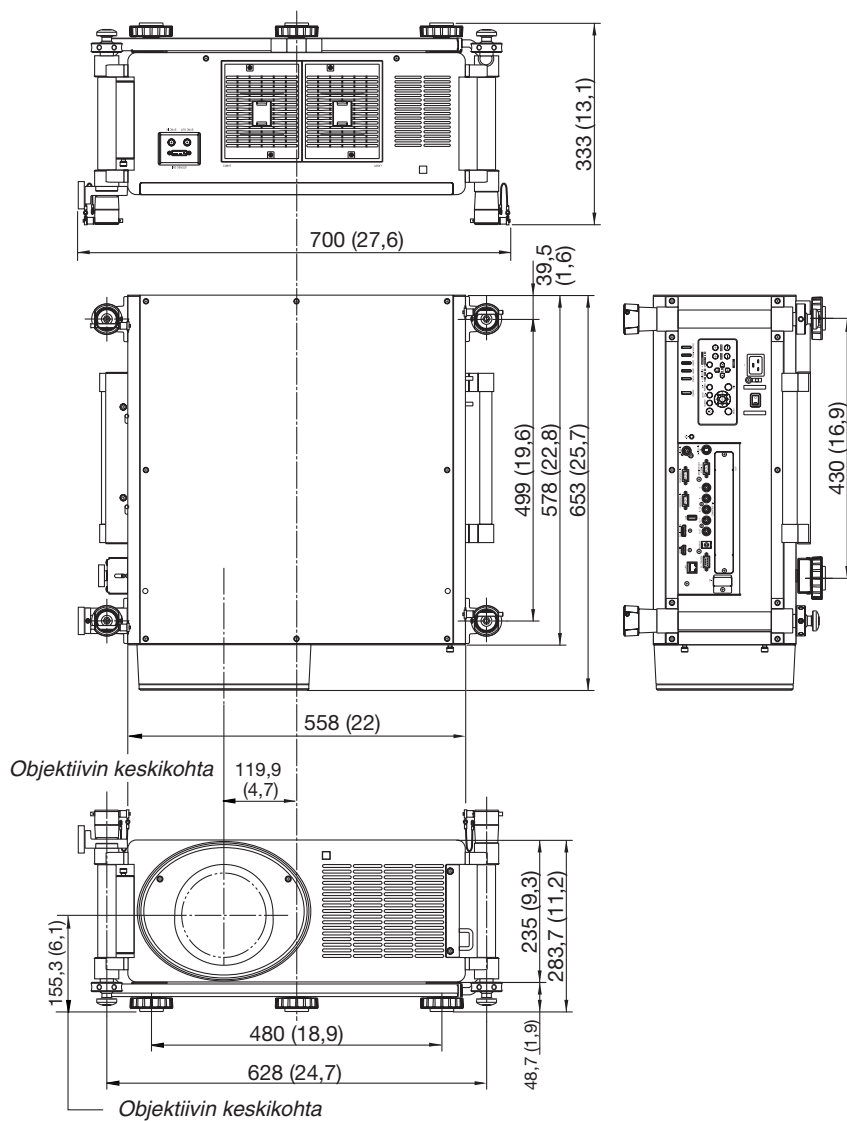
Virtajohdon liittimen mitat on kerrottu alla.



Yksikkö: mm

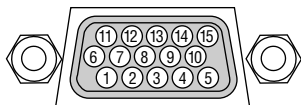
5 Projektorin mitat

Yksikkö: mm



⑥ COMPUTER-D-sub-tuloliitännän nastojen määrittelykset

15-nastainen mini-D-sub -liitäntä



Signaalitaso

Videosignaali: 0.7 Vp-p (analoginen)

Synkronointisignaali: TTL-taso

Nastan 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	Kaksissuuntainen DATA (SDA)	
13	Vaakasynkronointi tai komposiittisynkronointi	
14	Pystysynkronointi	
15	Datakello	

7 Vianmääritys

Tässä osassa on ratkaisuja ongelmiin, joita voi ilmetä projektorin asennuksen tai käytön aikana.

Merkkivalojen ilmoitukset

POWER-merkkivalo

Merkkivalon toiminta		Projektorin tila	Toimenpide
Ei pala		Virta on kytketty pois.	–
Vilkkuu	Sininen (lyhyitä välähdyksiä)	Virrankytkenän valmistelu	Odota hetki.
	Sininen (pitkiä välähdyksiä)	Virrankatkaisuaistin (käytössä) Ohjelma-ajastin (katkaisuaika käytössä)	–
	Oranssi (lyhyitä välähdyksiä)	Projektori jäähtyy	Odota hetki.
	Oranssi (pitkiä välähdyksiä)	Ohjelma-ajastin (kytkentäaika käytössä)	
Palaa	Sininen	Virta päällä	–
	Oranssi	Valmiustila (NORMAALI tai VERKKOVALMIUSTILA)	–
	Punainen	Valmiustila (VIRRANSÄÄSTÖ)	–

STATUS-merkkivalo

Merkkivalon toiminta		Projektorin tila	Toimenpide
Ei pala		Ei ongelmia tai valmiustila (VIRRANSÄÄSTÖ tai VERKKOVALMIUSTILA)	–
Vilkkuu	Punainen (yksi välähdys kerrallaan)	Suojusongelma	Lampun suojus ei ole paikallaan. Asenna se paikalleen oikein. (→ sivu 191)
	Punainen (neljän välähdyksen jaksoissa)	Jäähdytyspuhaltimen ongelma	Jäähdytyspuhallin ei pyöri. Pyydä NEC:n asiakastukea korjaamaan laite.
Vilkkuu	Oranssi	Verkkoristiriita	Projektorin kiinteää verkkoliitääntä ja langattoman verkon liitääntä ei voi kytkeä samanaikaisesti samaan verkkoon. Jos haluat kytkeä projektorin kiinteän verkkoliitännän ja langattoman verkon liitännän samanaikaisesti, kytke ne eri verkkoihin.
Palaa	Vihreä	Valmiustila (NORMAALI)	–
	Oranssi	Painiketta on painettu, vaikka projektorin painikkeet on lukittu	Projektorin painikkeet on lukittu. Jos haluat käyttää projektorin painikkeita, peruuta lukitus. (→ sivu 131)
		Projektorin ja kaukosäätimen käyttötunnukset eivät vastaa toisiaan	Tarkista käyttötunnukset. (→ sivut 131 ja 132)

LAMP 1/LAMP 2 -merkkivalo

Merkkivalon toiminta		Projektorin tila	Toimenpide
Ei pala		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 189)
	Punainen (kuuden välähdyksen jaksoissa)	Lamppu ei syty	Lamppu ei ole syttynyt. Odota vähintään minuutti ja kytke virta uudelleen. Jos lamppu ei nytkään 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 189)
	Vihreä	Lamppu palaa	–

Lämpötilan merkkivalo

Merkkivalon toiminta		Projektorin tila	Toimenpide
Ei pala		Ei ongelmaa	
Vilkkuu	Punainen	Lämpötilaongelma	Ylikuumenemissuoja on aktivoitunut. Jos huoneen lämpötila on korkea, siirrä projektori viileämpään tilaan. Jos lämpötilan merkkivalo vilkkuu edelleen, vaikka projektorin käyttölämpötila on sallituissa rajoissa, ota yhteyttä NEC:n asiakastukeen.
	Oranssi	Lämpeneminen	Käyttölämpötila on alle projektorin alimman sallitun käyttölämpötilan (0°C). Nosta silloin käyttöympäristön lämpötila vähintään 0 °C:seen ja kytke projektoriin virta. Jos lämpötila on noin 0 °C, projektorin lämpeneminen voi kestää 5 minuuttia. Lämpenemisen aikana TEMP-merkkivalo vilkkuu. Kun projektori on lämmennyt, TEMP-merkkivalo sammuu.

SHUTTER-merkkivalo

Merkkivalon toiminta		Projektorin tila	Toimenpide
Ei pala		Valo päällä	–
Vilkkuu	Vihreä	Objektiivin kalibrointi on kesken.	–
Palaa	Vihreä	Suljin kiinni	–

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, puhdista ne. (→ sivut 184 ja 188)
- Anna projektorin jäähtyä noin tunnin ajan.

Yleisiä ongelmia ja ratkaisuja

(→ Virta-/tila-/lampun merkkivalo sivulla [232](#).)

Ongelma	Tarkista nämä kohteet
Virta ei kytkeydy tai katkea	- Varmista, että virtajohto on kytketty ja että projektorin tai kaukosäätimen virtapainiketta on painettu. (→ sivut 15, 18, 19) - Varmista, että lampun suojus on oikein paikallaan. (→ sivu 191) - Varmista, että projektori ei ole ylikuumentunut. Jos projektorin ympäristössä ei ole riittävää 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 142) - Lamppu ei ehkä syty. Odota minuutti ja kytke sitten virta uudelleen. - Jos käytät projektoriä yli 1 600 metrin korkeudessa, määritä [TUULETINTOIMINTO]-asetukseksi [KORKEAN PAIKAN]. Jos projektoriä käytetään yli 1600 metrin korkeudessa ottamatta [KORKEAN PAIKAN] -asetusta käyttöön, projektori voi ylikuumentua ja lakata toimimasta. Jos näin tapahtuu, odota muutama minuutti ja kytke projektori päälle. (→ sivu 133) - Jos kytket projektoriin virran heti lampun sammuttamisen jälkeen, tuulettimet pyörivät jonkin aikaa ilman kuvaa, minkä jälkeen projektori tuo kuvan näkyviin. Odota hetki.
Sammuu	Varmista, että [AJASTIN POIS PÄÄLTÄ]-, [AUTOM. SAMMUTUS] tai [OHJELMA-AJASTIN] ei ole käytössä. (→ sivu 125, 136, 163)
Ei kuvaa	- Takista, että oikea tulo on valittuna. (→ sivu 22) Jos kuvaa ei vielä näy, paina SOURCE-painiketta tai jotakin tulolähteen painiketta. - Varmista, että kaapelit on kytketty oikein. - Säädä kirkkautta ja kontrastia valikoista. (→ sivu 115) - Varmista, että objektiivinsuojus on auki. (→ sivu 18) - Palauta asetukset ja säädöt tehdasasetuksiin valitsemalla valikosta [PALAUTA]. (→ sivu 142) - Anna määrittämäsi salasana, jos turvatoiminto on käytössä. (→ sivu 46) - Jos HDMI-tulosignaalia tai DisplayPort-signaalia ei voi näyttää, toimi seuraavasti. - Asenna tietokoneen näyttöohjaimen ajuri uudelleen tai käytä päivitettyä ajuria. - Jos haluat asentaa ajurin uudelleen tai päivittää sen, katso lisätietoja näyttöohjaimen käyttöohjeista tai ota yhteyttä tietokoneen käyttäjätukeen. - Päivitetyn ohjaimen tai käyttöjärjestelmän asentaminen tapahtuu käyttäjän omalla vastuulla. - Emme vastaa mistään ongelmista tai häiriöistä, joita asennus mahdollisesti aiheuttaa. - 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. * Jos kuva katoaa näkyvistä kaukosäätimen käytön aikana, kyseessä voi olla tietokoneen näytönsäätäjän tai virransäätöohjelma. - Lisätietoja on sivulla 236.
Kuva tummenee yllättäen	Tarkista, onko projektori pakotettu EKO-tilaan ympäristön liian korkean lämpötilan vuoksi. Jos näin on, alenna projektorin sisälämpötilaa valitsemalla [TUULETINTOIMINTO]-asetukseksi [KORKEA]. (→ sivu 133)
Värisävyt poikkeavat normaalista	- Varmista, että [SEINÄVÄRI]-asetuksesta on valittu oikea väri. Jos ei ole, valitse toinen vaihtoehto. (→ sivu 123) - Säädä [KUVA]-valikon [SÄVY]-asetusta. (→ sivu 115)
Kuva ei ole suorassa kankaaseen nähden	- Paranna projektorin heijastuskulmaa sen sijaintia muuttamalla. (→ sivu 24) - Korjaa trapetsivääristymä trapetsikorjaustoiminnolla. (→ sivu 31)
Kuva on epätarkka	- Säädä tarkennusta. (→ sivu 29) - Paranna projektorin heijastuskulmaa sen sijaintia muuttamalla. (→ sivu 24) - Varmista, että projektorin ja kankaan välinen etäisyys on objektiivin säätövälin sisällä. (→ sivu 219) - Onko objektiivi siirretty yli sallitun säätöalueen? (→ sivu 222) - Onko objektiivi työnnetty paikalleen hitaasti, kunnes se pysähtyy täysin? (→ sivu 167) - Projektorin objektiiviin voi tiivistyä kosteutta, jos se tuodaan kylmästä lämpimään ja kytketään heti päälle. Jos näin käy, anna projektorin olla, kunnes objektiivin kosteus on haihtunut.
Kuva välkkyi	Jos käytät projektoriä alle 1 600 metrin korkeudessa, määritä [TUULETINTOIMINTO]-asetukseksi jokin muu kuin [KORKEAN PAIKAN]. Jos projektoriä käytetään alle 1 600 metrin korkeudessa [KORKEAN PAIKAN] -asetus käytössä, lamppu voi jäähtyä liikaa, mikä saa kuvan välkkymään. Valitse [TUULETINTOIMINTO]-asetukseksi [AUTO]. (→ sivu 133)

Kuva vierii pysty- tai vaakasuunnassa tai molemmissa suunnissa	- Tarkista tietokoneen tarkkuus- ja taajuusasetukset Varmista, että projektori tukee tarkkuutta, jota koetat heijastaa. (→ sivu 225) - Säädä tietokoneen kuvaa manuaalisesti [KUVA-ASETUKSET]-valikon vaaka-/pystysäädöillä. (→ sivu 117)
Kaukosäädin ei toimi	- Vaihda uudet paristot. (→ sivu 10) - Varmista, että projektorin ja kaukosäätimen välillä ei ole esteitä. - Seiso enintään 7 m:n etäisyydellä projektorista. (→ sivu 10) - Mikäli kauko-ohjaimen kaapelin pistoke on asetettu REMOTE-liitäntään, kauko-ohjain ei toimi langattomasti. (→ sivu 11) - Varmista, että kauko-ohjaimen tunnus vastaa projektorin tunnusta. (→ sivu 131, 132)
Merkkivalo palaa tai vilkkuu	Katso POWER/STATUS/LAMP-merkkivaloa. (→ sivu 232)
Värit sekoittuvat RGB-tilassa	- Paina projektorin tai kaukosäätimen AUTO ADJ. -painiketta. (→ sivu 33) - Säädä tietokoneen kuvaa manuaalisesti [KUVA-ASETUKSET]-valikon [KELLO]/[VAIHE]-toiminnoilla. (→ sivu 116)
Ei näyttövalikkoa	Tarkista, onko näytön mykistys otettu käyttöön. Poista näytön mykistys käytöstä painamalla kauko-ohjaimen ON-SCREEN-painiketta tai pitämällä projektorikotelon MENU-painiketta painettuna vähintään 10 sekunnin ajan. (→ sivu 37)

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 vaakasuuran taajuuden projektorin valikon Information-kohdasta. Jos lukema on 0kHz, tietokoneesta ei lähetetä signaalia lainkaan. (→ sivu 139 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 yhdistelmä on useimmiten Fn-näppäin ja jokin 12:sta 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 lähetään 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 Mac-tietokonetta projektorin kanssa, aseta Mac-sovittimen (ei toimiteta projektorin mukana) DIP-kytkin tarkkuuden mukaiseen asentoon. Käynnistä Mac-tietokone asetusten muuttamisen jälkeen uudelleen, jotta asetukset tulevat voimaan.

Jos valitset näyttötilan, jota Mac-tietokone 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-tietokone sitten uudelleen. Palauta sitten DIP-kytkimet asentoon, jossa kuva näkyy ja käynnistä Mac-tietokone uudelleen.

HUOMAUTUS: MacBookissa, jossa ei ole 15-nastaista mini-D-sub -liitäntää, tarvitaan Apple Inc:n valmistama videosovittinkaapeli.

- Peilijärjestelmä MacBook-tietokoneissa

* Jos käytät projektoriä MacBook-tietokoneen kanssa, lähtötarkkuudeksi voidaan asettaa 1 024 × 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 [View] → [Arrange] Apple-valikosta 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 TIETOKONE 1	02H	03H	00H	00H	02H	01H	01H	09H
TULOLÄHTEEKSI TIETOKONE 2	02H	03H	00H	00H	02H	01H	02H	0AH
TULOLÄHTEEKSI TIETOKONE3	02H	03H	00H	00H	02H	01H	03H	0BH
TULOLÄHTEEKSI HDMI	02H	03H	00H	00H	02H	01H	1AH	22H
TULOLÄHTEEKSI DisplayPort	02H	03H	00H	00H	02H	01H	1BH	23H
TULOLÄHTEEKSI VIDEO	02H	03H	00H	00H	02H	01H	06H	0EH
TULOLÄHTEEKSI S-VIDEO	02H	03H	00H	00H	02H	01H	0BH	13H
TULOLÄHTEEKSI VIEWER	02H	03H	00H	00H	02H	01H	1FH	27H
TULOLÄHTEEKSI VERKKO	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		

HUOMAUTUS: Jälleenmyyjältä saat kattavan luettelon tietokoneen ohjauskoodista.

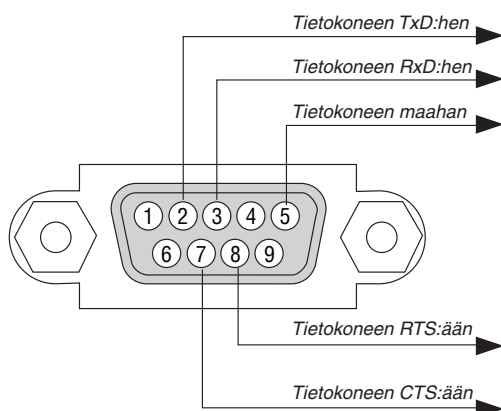
Kaapelikytkennät

Yhteysprotokolla

Siirtonopeus38 400 bps
 Tietojen pituus8 bittiä
 PariteettiEi pariteettia
 StopbittiYksi bitti
 X päällä/poisei mitään
 YhteysmenetelmäKaksisuuntainen

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

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ☐ Virtaa ei tule (POWER-merkkivalo ei pala sinisenä) Katso myös Tilan merkkivalo (STATUS). ☐ Virtajohdon pistoke on kunnolla pistorasiassa. ☐ Päävirtakytkin on ON-asennossa. ☐ Lampun suojaus on kunnolla paikallaan. ☐ Lamppu, käytetty aika (lampun käyttötunnit) on nollattu lampun vaihdon jälkeen. ☐ Virta ei kytkeydy, vaikka POWER-painiketta pidetään painettuna 1 sekunti. | <ul style="list-style-type: none"> ☐ 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

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ☐ 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. <ul style="list-style-type: none"> • <i>Ulkoisen näytön voi ottaa käyttöön / poistaa käytöstä näppäinyhdistelmillä. Ulkoisen näytön käyttöönoton ja poistamisen näppäinyhdistelmä on useimmiten Fn-näppäin ja jokin 12 toimintonäppäimestä.</i> ☐ Kuvaa ei näy (sininen tai musta tausta, ei näyttoa). ☐ Kuvaa ei näy edelleenkään, vaikka AUTO ADJUST -painiketta on painettu. ☐ Kuvaa ei näy edelleenkään, vaikka projektorin valikosta on valittu [PALAUTA]. ☐ Signaalikaapelin 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). | <ul style="list-style-type: none"> ☐ 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 tietokonesignaalisia oikein päin. ☐ Projektori tukee tulolähteen tarkkuutta ja taajuutta. ☐ Kuvapisteitä katoaa. ☐ Kuva välkky. ☐ Kuva ei muutu, vaikka AUTO ADJUST -painiketta on painettu. ☐ Kuva ei muutu, vaikka projektorin valikosta on valittu [PALAUTA]. ☐ Kuva välkky 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. |
|---|--|

Muu

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ☐ Kaukosäädin ei toimi. ☐ Tunnistimen ja kaukosäätimen välissä ei ole esteitä. ☐ Projektori sijaitsee lähellä loisteputkivalaisinta, joka voi häiritä infrapuna- ja kaukosäätimiä. ☐ Paristot ovat uusia eivätkä ne ole väärinpäin. | <ul style="list-style-type: none"> ☐ Projektorin painikkeet eivät toimi (vain mallit, joissa on [OHJAUSPANEELIN 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:

Vaakasuntainen synkronointitaajuus [] kHz

Pystysuuntainen synkronointitaajuus [] Hz

Tahdistuspolariteetti H ☐ (+) ☐ (-)

V ☐ (+) ☐ (-)

Tahdistustyyppi ☐ Erillinen ☐ Komposiitti

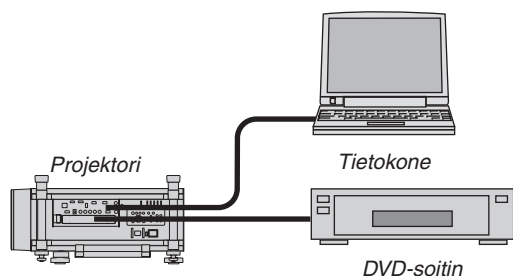
☐ Sync on Green

STATUS-merkkivalo:

Valo palaa ☐ Oranssi ☐ Vihreä

Vilkkuva valo [] kertaa

Kaukosäätimen mallinnumero:



Signaaliakaapeli

NEC-standardikaapeli vai muun valmistajan kaapeli?

Mallinnumero: Pituus: tuumaa/m

Jakovahvistin

Mallinnumero:

Jakokytkin

Mallinnumero:

Sovitin

Mallinnumero:

Asennusympäristö

Kuvakoko: tuumaa

Kankaan tyyppi: ☐ Valkoinen matta ☐ Helmet ☐ Polarisaatio
☐ Laajakuva ☐ Suuri kontrasti

Heijastusetaisyys: jalkaa/tuumaa/m

Suunta: ☐ Kattoasennus ☐ Pöytä

Pistorasiakytkentä:

☐ Suora kytkentä pistorasiaan

☐ Kytkentä jatkojohdon tms. kautta (kytkettyjen laitteiden lukumäärä _____)

☐ Kytkentä kaapelikelan tms. kautta (kytkettyjen laitteiden lukumäärä _____)

Tietokone

Valmistaja:

Mallinnumero:

Kannettava tietokone ☐ / pöytäkone ☐

Alkuperäinen tarkkuus:

Virkistystaajuus:

Videosovitin:

Muu:

Videolaite

Videonauhuri, DVD-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.

