

Projektori

UM352W

Käyttöopas

- Apple, Mac, Mac OS, MacBook ja iMac ovat Apple Inc:n Yhdysvalloissa ja muissa maissa rekisteröimiä tavaramerkkejä.
- App Store on Apple Inc:n palvelumerkki.
- IOS on Ciscon tavaramerkki tai rekisteröity tavaramerkki Yhdysvalloissa ja muissa maissa, ja sitä käytetään lisenssillä.
- Microsoft, Windows, Windows Vista, Internet Explorer, .NET Framework and PowerPoint ovat Microsoft Corporationin tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.
- MicroSaver on Kensington Computer Products Groupin, ACCO Brandsin osaston, rekisteröity tavaramerkki.
- Virtual Remote Tool käyttää WinI2C/DDC-kirjastoa, © Nicomsoft Ltd.
- Termit HDMI ja HDMI High-Definition Multimedia Interface sekä HDMI-logo ovat HDMI Licensing LLC:n tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa.



- MHL, Mobile High-Definition Link ja MHL-logo ovat MHL, LLC:n tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.



- PJLink on tavaramerkki, jota käytetään tavaramerkkioikeuksista Japanissa, Amerikan Yhdysvalloissa ja muissa maissa tai muilla alueilla.
- Wi-Fi®, Wi-Fi Alliance®, Wi-Fi Protected Access® ja Wi-Fi Direct® ovat Wi-Fi Alliancen® rekisteröityjä tavaramerkkejä. WPA™, WPA2™, Wi-Fi Protected Setup™ ja Miracast™ ovat Wi-Fi Alliancen® tavaramerkkejä.
- Blu-ray on Blu-ray Disc Associationin tavaramerkki.
- CRESTRON ja ROOMVIEW ovat Crestron Electronics, Inc:n rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa.
- Ethernet on Fuji Xerox Co., Ltd:n rekisteröity tavaramerkki tai tavaramerkki.
- Google Play ja Android ovat Google Inc:n tavaramerkkejä.
- Muut tässä käyttöoppaassa mainitut tuotenimet ja yhtiöiden logot voivat olla omistajiensa tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.
- GPL/LGPL-ohjelmistolisenssit

Tämän tuotteen mukana toimitetaan ohjelmistoja, jotka on lisensoitu GNU General Public License -lisenssin (GPL), GNU Lesser General Public License -lisenssin (LGPL) tai muiden lisenssien mukaisesti.

Lisätietoja näistä ohjelmistoista on "readme.pdf"-tiedostossa, joka on laitteen mukana toimitetun CD-ROM-levyn "about GPL&LGPL" -kansiossa.

HUOMAUTUKSIA

- (1) Tämän käyttöoppaan sisältöä ei saa toisintaa osittain tai kokonaan ilman lupaa.
- (2) Tämän käyttöoppaan sisältöä voidaan muuttaa ilman ennakkoilmoitusta.
- (3) Tämä käyttöopas on laadittu erittäin huolellisesti. Jos kuitenkin havaitset kyseenalaisia kohtia, virheitä tai puuttuvia tietoja, ota yhteyttä meihin.
- (4) Lukuun ottamatta kohdassa (3) mainittuja tilanteita NEC ei ole vastuussa korvausvaatimuksista, jotka koskevat voittojen menetystä tai muita seikkoja, jotka ovat seurausta tämän projektorin käytöstä.

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: VÄLTÄÄKSESI TULIPALON TAI SÄHKÖISKUN ÄLÄ ALTISTA TÄTÄ LAITETTA SATEELLE TAI KOSTEUDELLE.

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

HUOMIO



Vältä liikkumattomien kuvien pitkäaikaista heijastamista.

Se saattaa aiheuttaa kuvien tilapäisen säilymisen LCD-paneelin pinnassa.

Jos näin tapahtuu, jatka projektorin käyttöä normaalisti. Edellisten kuvien jättämä staattinen tausta häviää vähitellen.

Käytetyn tuotteen hävittäminen



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

Käytetyt tuotteet kerätään asianmukaista uudelleenkäyttöä ja kierrätystä varten. Tämä auttaa vähentämään jätteen määrää sekä lamppujen sisältämän elohopean kaltaisten aineiden terveys- ja ympäristövaikutuksia. Tämä sähkö- ja elektroniikkalaitteissa oleva merkintä koskee vain Euroopan unionin jäsenvaltioita.

Tärkeitä turvallisuusohjeita

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

Asennus

- Älä sijoita projektoria seuraaviin paikkoihin:
 - ulos
 - epävakaalle alustalle, jalustalle tai pöydälle
 - 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. Se voi aiheuttaa toimintahäiriön.
 - voimakkaissa magneettikentissä
 - ympäristössä, jossa on korroosiota aiheuttavia kaasuja
- Jos haluat asentaa projektorin kattoon:
 - Älä asenna projektoria itse.
 - Toimivuuden takaamiseksi ja loukkaantumiskeuhkaan vähentämiseksi asennus on syytä jättää pätevä asentajan tehtäväksi.
 - Lisäksi katon on kestävä projektoria paino, ja asennuksen on oltava paikallisten rakennusmääräysten mukainen.
 - Kysy lisätietoja jälleenmyyjältä.

VAROITUS

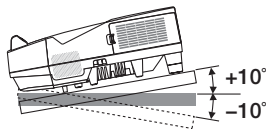
- Älä aseta projektorin objektiivin eteen esineitä, jotka voivat vaurioitua kuumuuden vaikutuksesta. Projektorin lampun tuottama lämpö saattaa sulattaa esineen.



- Älä käytä tulenarkoja kaasuja sisältäviä spraysuihkeita suodattimiin ja projektiokkunaan kertyneen pölyn poistamiseen. Se voi aiheuttaa tulipalon.

Aseta projektori vaaka-asentoon

Projektorin kallistuskulma saa olla enintään 10 astetta, ja projektorin saa asentaa vain pöydälle tai kattoon. Muunlainen asennus voi lyhentää lampun käyttöikä huomattavasti.



⚠ Varoimet 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. Laitteen on oltava vähintään 10 cm:n etäisyydellä seinästä.
- Älä koske 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 100–240 V:n 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 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.
- Älä läiskytä vettä projektorin päälle. Se saattaa aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon. Jos projektori kastuu, sammuta se, irrota virtajohto ja vie projektori korjattavaksi valtuutettuun huoltoliikkeeseen.
- Käsittele virtajohtoa varoen. Vaurioitunut tai haurastunut virtajohto voi aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.
 - Käytä vain laitteen mukana toimitettua virtajohtoa.
 - Älä taivuta tai vedä virtajohtoa voimakkaasti.
 - Älä aseta virtajohtoa projektorin tai muun raskaan esineen alle.
 - Älä peitä virtajohtoa pehmeillä materiaaleilla, kuten matoilla.
 - Älä kuumenna virtajohtoa.
 - Älä käsittele pistoketta märin käsin.
- Sammuta projektori, irrota virtajohto ja vie projektori korjattavaksi valtuutettuun huoltoliikkeeseen seuraavissa tapauksissa:
 - Virtajohto tai pistoke on vaurioitunut tai haurastunut.
 - Nestettä on läikkynyt 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 (vain RJ-45-LAN-liitännällä varustetut mallit):
Älä yritä kytkeä liitintä oheislaitteen johtoihin, joissa voi olla liian suuri jännite.

HUOMIO

- Muista kiristää ruuvit kaapelikotelon kiinnittämisen jälkeen. Muuten kaapelikotelo voi irrota ja pudota, mikä saattaa aiheuttaa loukkaantumisen tai vaurioittaa kaapelikoteloä.
- Älä aseta niputettuja kaapeleita kaapelikoteloon. Se voi vaurioittaa virtajohtoa ja aiheuttaa tulipalon.
- Älä kannattele projektoria kaapelikotelosta tai kohdistä kaapelikoteloon liiallista voimaa. Se voi vaurioittaa kaapelikoteloä ja aiheuttaa loukkaantumisen.
- Älä käytä projektorin jalkoja muuhun kuin niiden alkuperäiseen tarkoitukseen. Säätöjalan virheellinen käyttö, esimerkiksi sen käyttäminen kahvana tai projektorin ripustaminen seinälle sen varassa, voi vaurioittaa projektoria.
- Älä lähetä projektoria postitse tai kuriiripalvelun kautta pakattuna pelkästään pehmeään suojalaukkuun. Pehmeään suojalaukkuun pakattu projektori voi vaurioitua.
- Valitse tuuletintoiminnoksi [KORKEA], jos käytät projektoria useita päiviä peräkkäin. (Valitse valikosta [ASETUS] → [VAIHTOEHDOT(1)] → [TUULETINTOIMINTO] → [KORKEA].)
- Älä katkaise verkkovirtaa 60 sekunnin kuluessa siitä, kun lamppu on syttynyt ja virran merkkivalo vilkkuu sinisenä. Se voi vaurioittaa lampua.

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 vain oikeanlaisia lamppuja.
- Kun vaihdat lampun, noudata huolellisesti sivulla 116 annettuja ohjeita.
- Vaihda lamppu ja suodatin, kun näyttöön tulee ilmoitus [**LAMPPU PALAMASSA LOPPUUN. VAIHDA LAMPPU JA SUODATIN.**]. 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 kirkkaus pienenee asteittain iän myötä. Myös lampun jatkuva sytyttäminen ja sammuttaminen todennäköisesti heikentävät sen kirkkautta.

Lampun todellinen käyttöikä voi vaihdella yksittäisen lampun ominaisuuksien, ympäristön olosuhteiden ja käytön mukaan.

HUOMIO:

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

Tietoja Korkean paikan -tilasta

- Jos käytät projektoria yli 5500 jalan / 1700 metrin korkeudessa, määritä [TUULETINTOIMINTO]-asetukseksi [KORKEAN PAIKAN].

Jos projektoria käytetään yli 5500 jalan / 1700 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 5500 jalan / 1700 metrin korkeudessa ja [KORKEAN PAIKAN] -asetus on käytössä, lamppu voi jäähtyä liikaa, mikä saa kuvan välkkymään. Valitse [TUULETINTOIMINTO]-asetukseksi [AUTO].
- Projektorin käyttäminen yli 5500 jalan / 1700 metrin korkeudessa voi lyhentää sen optisten osien, esimerkiksi lampun, käyttöikää.

Tietoja heijastettujen alkuperäisten kuvien tekijänoikeuksista:

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

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

Tätä laitetta ei ole tarkoitettu käytettäväksi työpaikoilla siten, että se on suoraan näkökentässä. Mahdollisten häiritsevien heijastusten takia tätä laitetta ei pidä sijoittaa suoraan näkökenttään työpaikoilla.

Virranhallintatoiminto

Projektorissa on virranhallintatoimintoja. Virrankulutuksen vähentämiseksi virranhallintatoiminnot (1 ja 2) ovat tehdasasetuksina, kuten alla on esitetty. Ohjatakseksi projektoria ulkoisesta laitteesta LAN:in tai sarjakaapeliyhteyden kautta vaihda 1:n ja 2:n asetuksia näyttövalikon kautta.

1. VALMIUSTILA (Tehdasasetus: NORMAALI)

Ohjatakseksi projektoria ulkoisesta laitteesta valitse [VERKON VALMIUSTILA] kohtaan [VALMIUSTILA].

HUOMAUTUS:

- Kun [NORMAALI] on valittu kohtaan [VALMIUSTILA], seuraavat liittimet ja toiminnot eivät toimi: MONITOR OUT -liitin, AUDIO OUT -liitin, LAN-toiminnot, Sähköpostihälytystoiminto, DDC/CI (Virtual Remote Tool). Katso tarkemmat tiedot sivulta 67.

2. AUTOM. SAMMUTUS (Tehdasasetus: 1 tunti)

Ohjatakseksi projektoria ulkoisesta laitteesta valitse [OFF] kohtaan [AUTOM. SAMMUTUS].

HUOMAUTUS:

- Kun [1:00] on valittu kohtaan [AUTOM. SAMMUTUS], projektori sammuu automaattisesti 60 minuutin kuluttua, ellei yhtään signaalia vastaanoteta tai mitään toimintoa suoriteta.

Stylus-kynän käyttöä koskevia huomautuksia

- Käytä tasaista, kovaa näyttöä, jonka koko on enintään 100 tuumaa.
- Stylus-kynän kärki voi naarmuttaa joitain näyttöpintoja. Ennen kuin käytät stylus-kynää, kokeile sitä näytön huomattomaan osaan varmistaaksesi, ettei kynän kärki vahingoita näyttöpintaa.
- Älä käytä stylus-kynää alla mainituilla alueilla.
Se voi aiheuttaa stylus-kynän toimintahäiriön.
 - Alueella, jossa suora auringonvalo osuu näyttöpintaan ja kameralaitteeseen.
 - Alueella, jossa halogeeni- tai hehkulampun valo osuu suoraan näyttöpintaan ja kameralaitteeseen.
 - Jos valoa heijastavia materiaaleja käytetään stylus-kynän käyttöalueella. (esim. valkokankaan kehys)
- Älä käytä stylus-kynää alla mainituissa tilanteissa. Se voi aiheuttaa stylus-kynän toimintahäiriön.
 - Kun käytetään infrapunakaukosäädintä.

Langattoman lähiverkkoyksikön mallinumero

Langaton lähiverkkolaite on valinnainen varuste.

Katso tietoa alueellesi sopivan mallin valinnasta yhtiön verkkosivulta:

URL: <http://www.nec-display.com/global/support/index.html>

Sisällysluettelo

Tärkeitä tietoja	i
1. Johdanto	1
1 Pakkauksen sisältö.....	1
2 Projektorin esittely	2
Hyödyllisiä toimintoja:.....	2
Tietoja tästä käyttöoppaasta	3
3 Projektorin osien nimet.....	4
Projektorin yläpuoli ja valkokankaan puoli	4
Projektorin liitäntäpaneelin puoli	4
Kaapelikotelon irrottaminen ja kiinnittäminen.....	5
Tärkeimmät ominaisuudet	7
Liitäntäpaneelin ominaisuudet	8
4 Kaukosäätimen osien nimet	9
Paristojen asentaminen	10
Kaukosäädintä koskevat varotoimet.....	10
Langattoman kaukosäätimen toimintasäde	10
5 Mukana toimitetun stylus-kynän osien nimet.....	11
Stylus-kynän lataaminen.....	11
Stylus-kynän käyttöä koskevia huomautuksia.....	11
2. Kuvan heijastaminen (peruskäyttö)	12
1 Kuvan heijastamisen vaiheet.....	12
2 Tietokoneen kytkeminen / virtajohdon kytkeminen	13
3 Projektorin käynnistäminen	14
Aloituskäyttöä (valikkokielen valintakäyttöä) koskeva huomautus	15
4 Lähteen valitseminen.....	16
Tietokone- tai videolähteen valitseminen.....	16
5 Kuvan koon ja sijainnin säätäminen	17
Säätäminen vaaka-/pystysuunnassa	18
Tarkennuksen säätäminen (tarkennusrenkas)	18
Kallistuksen säätäminen (säätöjalka).....	19
Kuvan koon säätäminen [Digitaalinen zoom].....	20
6 Keystone-vääristymän korjaaminen [KEYSTONE]	21
7 Tietokonesignaalin automaattinen optimointi.....	23
Kuvan säätäminen automaattisen säädön avulla.....	23
8 Äänenvoimakkuuden pienentäminen tai suurentaminen.....	23
9 Projektorin sammuttaminen.....	24
10 Kun projektoria siirretään.....	25
3. Käytännöllisiä toimintoja	26
1 Kuvan ja äänen kytkeminen pois päältä	26
2 Kuvan pysäyttäminen / kuvakaappaus	26
Heijastettavien kuvien väliaikainen tallennus sisäiseen muistiin / kuvakaappaus...27	
3 Kuvan suurentaminen.....	28
4 Ekotilan vaihtaminen / saavutetun energiansäästön tarkistaminen	29
Ekotilan [EKOTILA] käyttäminen	29

Saavutetun energiansäästön tarkistaminen [HIILILASKURI].....	30
5 Keystone-vääristymän korjaaminen 4 nurkan avulla [TYYNYVÄÄRISTYMÄ]	31
Tyynyvääristymä	31
Neulatyyny	33
6 Projektorin luvattoman käytön estäminen [TURVATOIMINTO]	35
7 Mikrofonin kytkeminen	38
8 Tietokoneen hiiren toimintojen käyttäminen projektorin kaukosäätimellä USB- kaapelin välityksellä (kaukosäädinhiiritoiminto)	39
9 Tietokoneen näytössä näkyvän kuvan heijastaminen projektorilla USB-kaapelin välityksellä (USB-näyttö)	40
10 Stylus-kynän käyttäminen (kalibrointi)	42
Automaattinen kalibrointi.....	42
Manuaalinen kalibrointi	42
Kauko-ohjaus kynällä.....	43
4. Näyttövalikon käyttäminen	44
1 Valikoiden käyttäminen	44
Valikon osat.....	45
2 Valikkokohteiden luettelo	46
3 Valikkojen kuvaukset ja toiminnot [LÄHDE]	49
TIETOKONE	49
HDMI1/MHL ja HDMI2	49
VIDEO.....	49
USB-B.....	49
APPS	49
4 Valikkojen kuvaukset ja toiminnot [SÄÄDÄ]	50
[KUVA]	50
[KUVA-ASETUKSET].....	53
[AUDIO].....	57
5 Valikkojen kuvaukset ja toiminnot [ASETUS].....	58
[YLEISTÄ].....	58
[VALIKKO].....	60
[ASENNUS].....	62
[VAIHTOEHDOT(1)]	65
[VAIHTOEHDOT(2)]	67
6 Valikkojen kuvaukset ja toiminnot [TIEDOT]	70
[KÄYTTÖAIKA].....	70
[LÄHDE(1)].....	71
[LÄHDE(2)].....	71
[KAAPELILÄHIVERKKO]	71
[LANGATON LÄHIVERKKO].....	72
[VERSION(1)]	72
[VERSION(2)]	72
[OTHERS]	73
7 Valikkojen kuvaukset ja toiminnot [PALAUTA].....	74
Tehdasasetusten palauttaminen [PALAUTA].....	74
5. Asentaminen ja liitännät.....	75
1 Projektorin ja kankaan asentaminen	75

② Kytkenät.....	77
Tietokoneen kytkeminen	77
Ulkoisen näytön kytkeminen	79
DVD-soittimen tai muun AV-laitteen kytkeminen	80
Komponenttitulon kytkeminen	81
HDMI-tulon kytkeminen.....	82
Älypuhelimien ja tabletin liittäminen.....	83
Dokumenttikameran liittäminen.....	84
Pöytäheijastus.....	84
Kaapelilähiverkkoon yhdistäminen.....	85
Langattomaan lähiverkkoon yhdistäminen (valinnainen: NP05LM-sarja)	86
6. APPS-VALIKKO.....	88
① APPS-VALIKKO -valikon toiminnot.....	88
7. User Supportware -ohjelmisto	92
① CD-ROM-levyllä toimitettava ohjelmisto	92
② Tietokoneen näyttökuvan heijastaminen projektorilla lähiverkon kautta (Image Express Utility Lite)	93
Image Express Utility Lite -ohjelman käynnistys USB-muistista tai SD-kortilta	96
③ Kuvan heijastaminen kulmittain (Image Express Utility Liten Geometric Correction Tool -työkalu).....	98
GCT-ohjelman toiminnot	98
Kuvan heijastaminen kulmittain (GCT).....	98
④ Projektorin ohjaaminen lähiverkon kautta (PC Control Utility Pro 4 / Pro 5).....	101
⑤ Projektorin käyttäminen tietokonekaapelin (VGA) avulla (Virtual Remote Tool)	105
⑥ Älypuhelimien tallennettujen valokuvien tai dokumenttien heijastaminen langattoman lähiverkon kautta (Wireless Image Utility)	111
8. Huoltaminen	112
① Suodattimien puhdistaminen	112
② Objektiivien puhdistaminen.....	115
③ Kotelon puhdistaminen	115
④ Lampun ja suodattimien vaihtaminen	116
9. Liite	122
① Vianmääritys.....	122
Merkkivalojen ilmoitukset.....	122
Yleisiä ongelmia ja ratkaisuja.....	124
Jos kuvaa ei näy, tai jos se ei näy oikein.....	125
② Tekniset tiedot.....	126
③ Kotelon mitat.....	128
④ Langattoman vastaanottimen kiinnittäminen (myydään erikseen).....	129
⑤ D-Sub COMPUTER -tuloliitännän nastojen määritykset	130
⑥ Luettelo yhteensopivista tulosignaaleista	131
⑦ Tietokoneen ohjaukoodit ja kaapeliliitäntä	132
⑧ Päivitä ohjelmisto.....	133

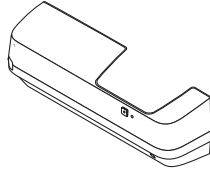
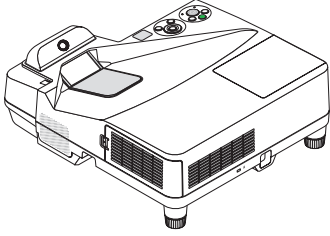
9	Vianmäärityksen tarkistusluettelo	135
10	TCO-hyväksyntä	137
11	REKISTERÖI PROJEKTORI! (Yhdysvaltojen, Kanadan ja Meksikon asukkaille)	138

1. Johdanto

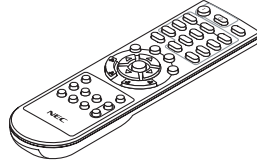
1 Pakkauksen sisältö

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

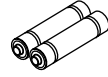
Projektorin



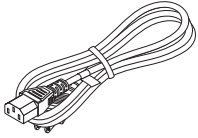
Kaapelikotelo (24FU2001)
(kiinnitetty projektorin
toimitushetkellä → sivu 5)



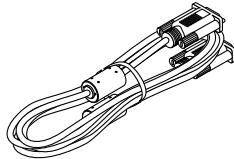
Kaukosäädin
(7N901121)



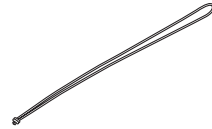
Paristot (AAA x 2)



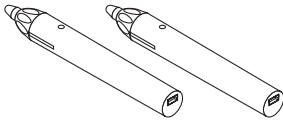
Virtajohto
(USA: 7N080240/7N080243)
(EU: 7N080027/7N080029)



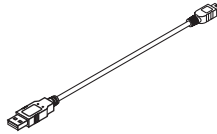
Tietokonekaapeli (VGA)
(7N520089)



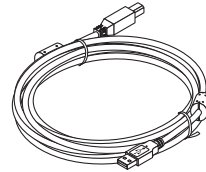
Langattoman vastaanottimen hihna



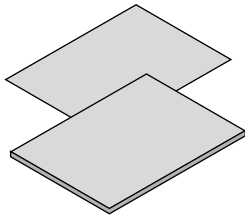
Stylus-kynä x 2
(7N901111)



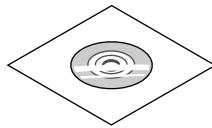
USB-kaapeli (stylus-kynän lataamista
varten)
(7N520090)



USB-kaapeli (5 m)
(7N520091)



- Tärkeitä tietoja (Pohjois-Amerikka: 7N8N5641) (Muut kuin Pohjois-Amerikan maat: 7N8N5641 ja 7N8N5651)
- Pika-asennusopas (7N8N5661)/ (7N8N5671)



NEC-projektorin CD-ROM-levy
Käyttöopas (PDF) ja apuohjelmat
(7N952151)

Vain Pohjois-Amerikka

Rajoitettu takuu

Eurooppalaiset asiakkaat:

Voimassa olevat takuehdot löytyvät verkkosivustostamme:

www.nec-display-solutions.com

HUOMAUTUS:

- Kalibroi stylus-kynä ennen sen käyttämistä.

② Projektorin esittely

Tässä osassa esitellään projektorin ominaisuudet ja säätimet.

Hyödyllisiä toimintoja:

- **Hyvin lyhyet heijastusetäisyydet**

Hyvin lyhyen polttovälin linssit mahdollistavat suuremman kuvan lyhyemmällä heijastusetäisyydellä kuin tavantomaiset projektorilinssit.

Enintään 110", heijastusetäisyys: 51 cm/20 tuumaa

(Heijastusetäisyys tarkoittaa valkokankaan ja projektorin valkokankaan puoleisen sivun välistä etäisyyttä)

- **Pikäkäynnistys (6 sekuntia*¹), Pikasammutus, Suorasammutus**

Projektori on valmis näyttämään tietokone- tai videokuvia 6 sekuntia*¹ virran kytkemisen jälkeen.

Projektoria voi laittaa sivuun heti virran katkaisemisen jälkeen. Projektoria ei tarvitse jäähtyä sen jälkeen, kun se sammutetaan kaukosäätimestä tai kotelossa olevasta virtakatkaisijasta.

Projektorissa on ”suorasammutustoiminto”. Tämän toiminnon ansiosta projektorin voi sammuttaa (jopa kuvan heijastamisen aikana) pääkatkaisijasta tai irrottamalla virtajohdon.

Jos haluat katkaista projektorin virran sen ollessa päällä, käytä katkaisimella varustettua jakorasiasia.

*¹ Pikäkäynnistysaika koskee vain tilannetta, jossa [VALMIUSTILA]-asetuksena on [VERKON VALMIUSTILA].

- **0,22 W (100–130 V AC) / 0,39 W (200–240 V AC) valmiustilassa energiansäästöteknikkaa käytettäessä**

Valitsemalla valikosta [VALMIUSTILA]-asetukseksi [NORMAALI] voit asettaa projektorin virransäästötilaan, jossa sen virrankulutus on vain 0,22 W (100–130 V AC) / 0,39 W (200–240 V AC).

- **Hiililaskuri**

Tämä toiminto näyttää, kuinka paljon energiansäästö pienentää CO₂-päästöjä (kg), kun projektorin [EKOTILA]-asetukseksi valitaan [AUTO EKO], [NORMAALI] tai [EKO].

CO₂-päästöjen pieneneminen näkyy projektorin sammutuksen vahvistussanomassa ja näyttövalikon TIEDOT-kohdassa.

- **Lampun käyttöikä jopa 6000 tuntia**

Projektoria ekotilan (EKO) käyttö auttaa pidentämään lampun käyttöikää jopa 6000 tuntiin (EKOTILA OFF -tilassa enintään 3800 tuntia).

- **Kaksi digitaalisia signaaleja tukevaa HDMI-tuloa**

Kaksi HDMI-tuloliitäntää tukevat HDCP-yhteensopivaa digitaalista signaalia. HDMI-tuloliitäntä tukee myös äänisignaalia.

- **Heijasta kuvaa älypuhelimesta ja tabletista**

Projektori tukee MHL:ää (Mobile High-definition Link), joten sillä voidaan heijastaa videoita ja kuvia älypuhelimesta ja tabletista yhteyden kautta, ja laitteiden ääntä voidaan toistaa sisäänrakennetulla kaiuttimella.

- **Integroitu audioratkaisu kiinteän 20 W:n kaiuttimen ansiosta**

Tehokkaan 20 watin monokaiuttimen äänenvoimakkuus riittää suuriinkin tiloihin.

- **MIC-tuloliitäntä**

MIC-tuloliitäntään voi liittää minkä tahansa dynaamisen mikrofonin. Se on erityisen hyödyllinen erilaisten esitysten pitämiseen konferensseissa tai opetustiloissa.

- **Projektoria mukana toimitetulla stylus-kynällä valkotalu voidaan muuntaa virtuaaliseksi kosketusnäytöksi.**

Stylus-kynällä voi kirjoittaa suoraan heijastettuun kuvaan, mikä tekee esityksestä tai luennosta tehokkaamman.

- **Erilaiset asennukset**

Seinään asentamisen lisäksi se voidaan asentaa monilla eri tavoilla, jolloin kuvaa voidaan heijastaa kattoon, pöydälle ja lattiaan jne.

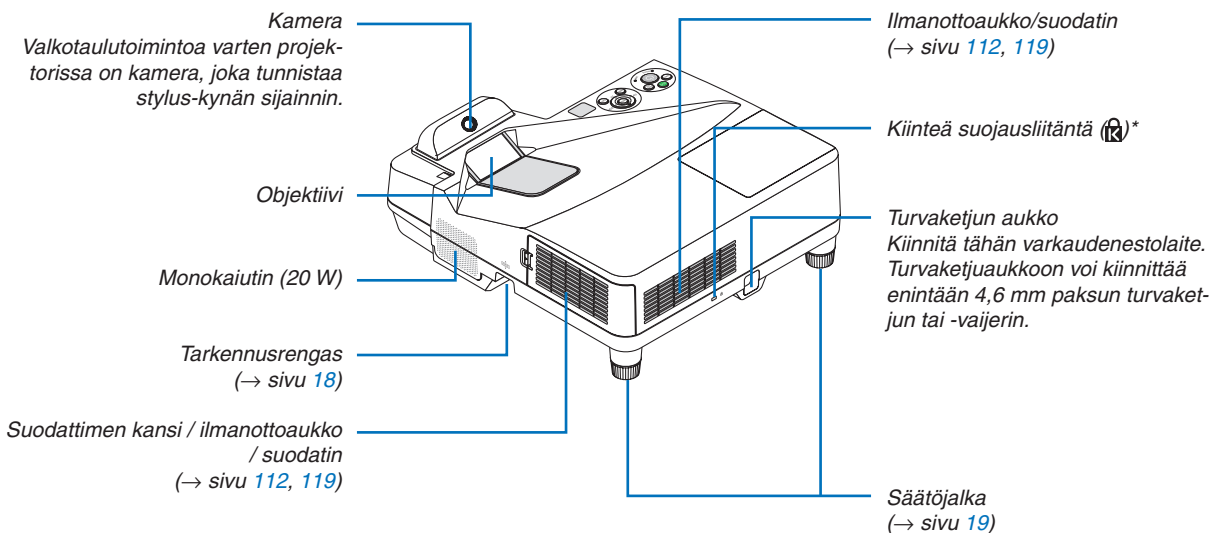
- **Mukana toimitetulla kaukosäätimellä voit määrittää projektorille KÄYTTÖTUNNUKSEN**
Samalla kaukosäätimellä voi ohjata erikseen useita projektoreja, koska kullekin projektorille voi määrittää yksilöllisen käyttötunnusnumeron.
- **USB-näyttö**
Jos kytket tietokoneen projektoriin mukana toimitetulla (USB 2.0 -yhteensopivalla) USB-kaapelilla, voit lähettää tietokoneen näytön kuvan projektoriin sen kautta ilman perinteistä tietokonekaapelia (VGA).
- **Integroitu RJ-45-liitäntä langallisia verkkoyhteyksiä varten, valmius langattomaan verkkoyhteyteen**
RJ-45-liitäntä on vakiovaruste. Langattomaan lähiverkkoliitintään tarvitaan lisävarusteena saatava langattoman verkon USB-liitäntäyksikkö.
- **Ohjelmisto (User Supportware) mukana toimitetulla CD-ROM-levyllä**
NEC-projektorin mukana toimitetaan kolme ohjelmaa: Virtual Remote Tool, Image Express Utility Lite (Windows/ Mac OS) ja PC Control Utility Pro 4 (Windows)/5 (Mac OS).
Image Express Utility Lite (for Windows) voidaan käynnistää erikseen ostettavasta USB-muistista tai SD-kortilta tarvitsematta asentaa sitä tietokoneeseen.
- **AUTOM. KÄYNN.- ja AUTOM. SAMMUTUS -toiminnot**
SUORAKÄYNNISTYS-, AUTOM. KÄYNN.-, AUTOM. SAMMUTUS- ja AJASTIN POIS PÄÄLTÄ -toimintojen ansiosta virrankatkaisuun ei aina tarvita kaukosäätimen tai projektorin virtapainiketta.
- **Projektorin luvattoman käytön estäminen**
Parannettuihin turvatoimintoasetuksiin kuuluvat salanasuojaukset, laitteen ohjauspaneelin lukko, suojausliitäntä ja turvaketju auttavat estämään luvattonta käyttöä ja asetusten muuttamista sekä varkauksia.
- **Suuri, jopa WUXGA*²-tason tarkkuus**
Suuritarkkuuksinen näyttö - enimmillään WUXGA-yhteensopiva, alkuperäinen tarkkuus WXGA.
*² Kun WXGA-TILA on päällä.
- **CRESTRON ROOMVIEW -yhteensopivuus**
Tämä projektori tukee CRESTRON ROOMVIEW -toimintoa, joka mahdollistaa usean verkkoon kytketyn laitteen ohjaamisen yhden tietokoneen tai ohjaimen kautta.

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.

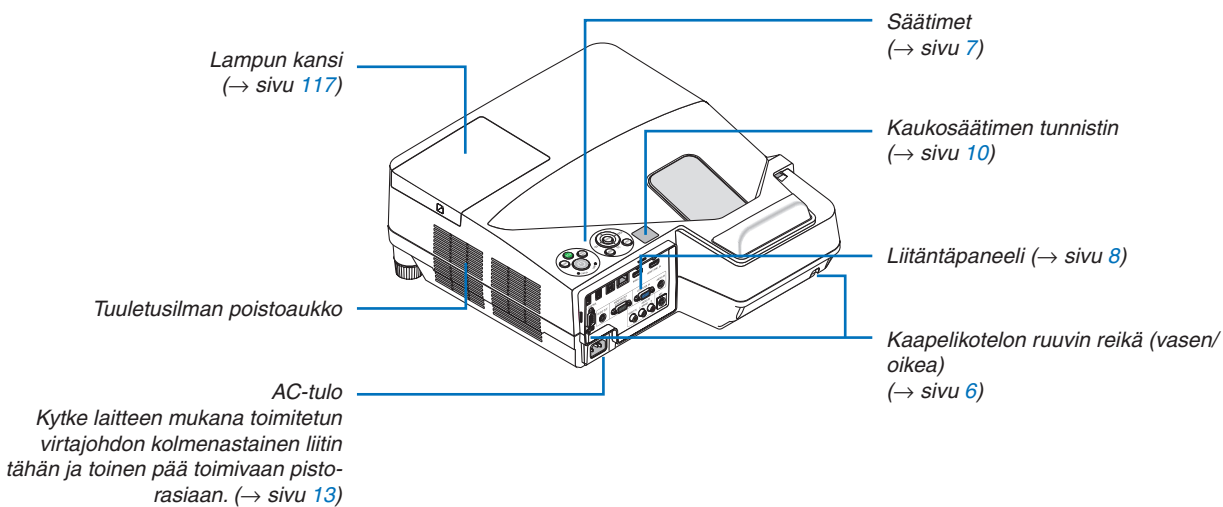
3 Projektorin osien nimet

Projektorin yläpuoli ja valkokankaan puoli



* Tämä suojausliitäntä tukee MicroSaver®-lukitusjärjestelmää.

Projektorin liitäntäpaneelin puoli



Kaapelikotelon irrottaminen ja kiinnittäminen

Kun liitännät on tehty, piilota kaapelit kiinnittämällä mukana toimitettu kaapelikotelo.

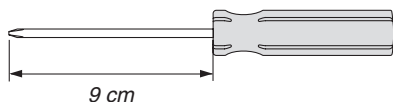
⚠ HUOMIO:

- Muista kiristää ruuvit kaapelikotelon kiinnittämisen jälkeen. Muuten kaapelikotelo voi irrota ja pudota, mikä saattaa aiheuttaa loukkaantumisen tai vaurioittaa kaapelikoteloä.
- Älä aseta niputettuja kaapeleita kaapelikoteloon. Se voi vaurioittaa virtajohtoa ja aiheuttaa tulipalon.
- Älä kannatele projektoria kaapelikotelosta tai kohdistä kaapelikoteloon liiallista voimaa. Se voi vaurioittaa kaapelikoteloä ja aiheuttaa loukkaantumisen.

Kaapelikotelon irrottaminen

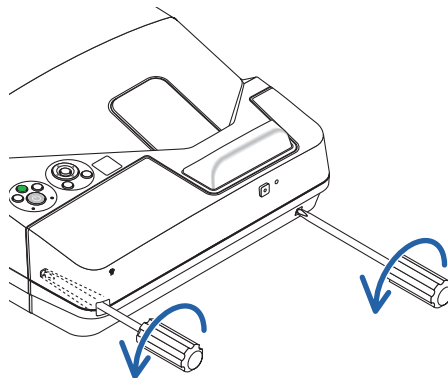
Tarvittava työkalu:

- Phillips-ruuvitaltta (ristipäinen), pituus noin 9 cm



1. Löysää kaapelikotelon ruuveja ruuvitaltalla, kunnes ne pyörivät vapaasti.

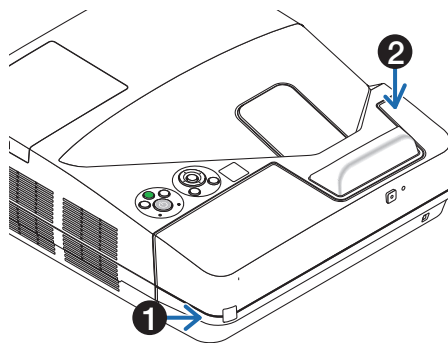
- Nämä ruuvit eivät irtoa.



2. Irrota kaapelikotelo.

- 1 Työnnä kaapelikoteloä kevyesti ylöspäin ja irrota se kiertämällä.
- 2 Paina nuolella merkittyä osaa, pidä siitä kiinni ja vedä kaapelikotelo irti.

Jos kaapelikotelo on vaikea irrottaa, yritä nostaa sitä hieman ylöspäin.

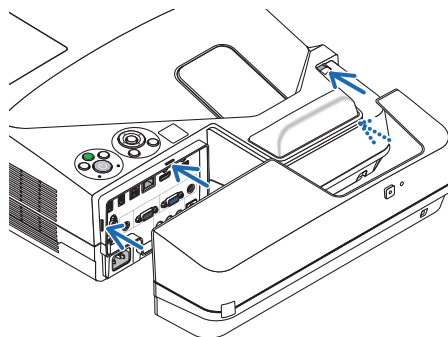


Kaapelikotelon kiinnittäminen

- 1. Aseta neljä kaapelikotelossa olevaa uloketta projektorissa oleviin uriin ja työnnä kaapelikotelo, kunnes se napsahtaa paikalleen.**

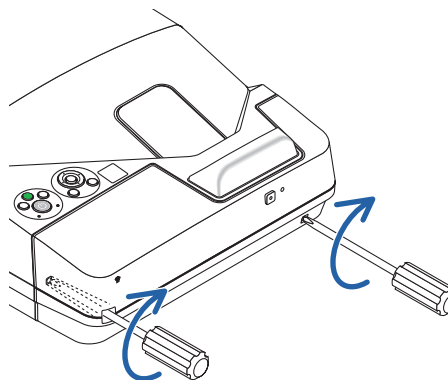
HUOMAUTUS:

- Varo, etteivät kaapelit jää puristuksiin kaapelikotelon ja projektorin väliin.

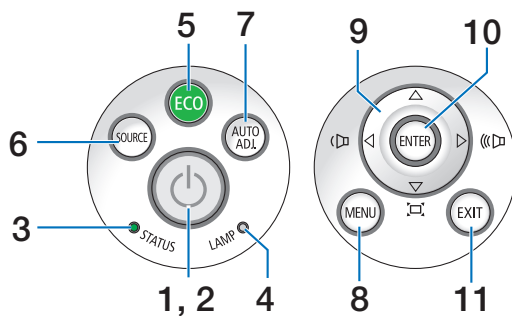


- 2. Kiristä kaapelikotelon ruuvit.**

- Muista kiristää ruuvit.

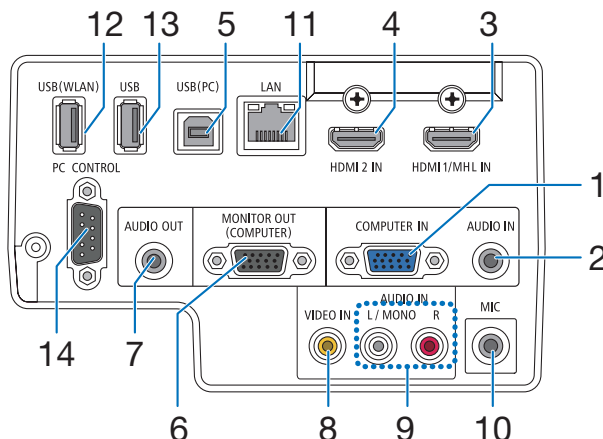


Tärkeimmät ominaisuudet



1.  (POWER)-painike
(→ sivu 14, 24)
2. POWER-merkkivalo
(→ sivu 13, 14, 24, 122)
3. STATUS-merkkivalo
(→ sivu 122)
4. LAMP-merkkivalo
(→ sivu 116, 122)
5. ECO-painike
(→ sivu 29)
6. SOURCE-painike
(→ sivu 16)
7. AUTO ADJ. -painike
(→ sivu 23)
8. MENU-painike
(→ sivu 44)
9.  / Äänenvoimakkuuden painikkeet  /
Keystone-painikkeet
(→ sivu 15, 21, 23, 44)
10. ENTER-painike
(→ sivu 44)
11. EXIT-painike
(→ sivu 44)

Liitännäpaneelin ominaisuudet

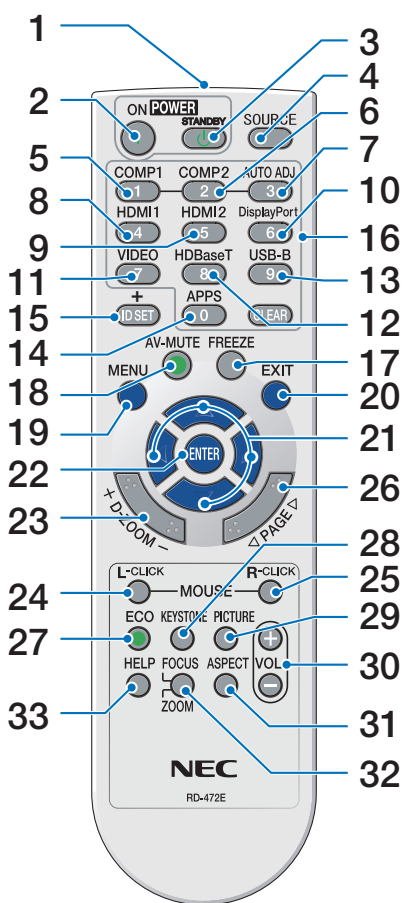


1. **COMPUTER IN- / komponenttituloliitäntä (15-nastainen mini-D-sub)**
(→ sivu [77](#), [81](#), [84](#))
2. **COMPUTER AUDIO IN -miniliitäntä (stereominiliitäntä)**
(→ sivu [77](#), [78](#), [81](#))
3. **HDMI 1/MHL IN -liitäntä (tyyppi A)**
(→ sivu [77](#), [78](#), [82](#), [83](#))
4. **HDMI 2 IN -liitäntä (tyyppi A)**
(→ sivu [77](#), [78](#), [82](#))
5. **USB (PC) -portti (tyyppi B)**
(→ sivu [39](#), [40](#), [77](#))
6. **MONITOR OUT (COMPUTER) -liitäntä (15-nastainen mini-D-sub)**
(→ sivu [109](#))
7. **AUDIO OUT -miniliitäntä (stereominiliitäntä)**
(→ sivu [109](#))
8. **VIDEO IN -liitäntä (RCA)**
(→ sivu [80](#), [114](#))
9. **VIDEO/S-VIDEO AUDIO IN L/MONO, R (RCA)**
(→ sivu [80](#))
10. **MIC-tuloliitäntä (monofoninen mini)**
(→ sivu [38](#))
11. **LAN-portti (RJ-45)**
(→ sivu [85](#))
12. **USB (langaton lähiverkko) -portti**
(→ sivu [86](#))
13. **USB-portti (tyyppi A)**
(→ sivu [89](#))

14. **PC CONTROL [PC CONTROL] -portti (9-nastainen D-sub)**
(→ sivu [132](#))

Tämän liitännän kautta voit kytkeä tietokoneen tai hallita järjestelmää. Tällä voit ohjata projektoria sarjaliitäntäprotokollalla. Jos kirjoitat omaa ohjelmaa, katso tavallisimmat PC-ohjauskomennot sivulta [132](#).

4 Kaukosäätimen osien nimet

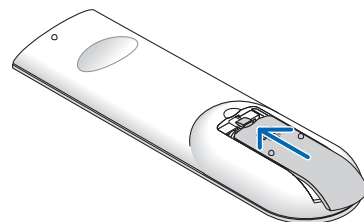
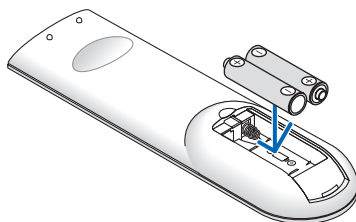
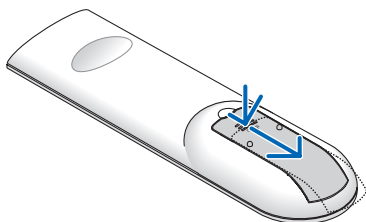


1. Infrapunalähetin
(→ sivu 10)
2. POWER ON -painike
(→ sivu 14)
3. POWER STANDBY -painike
(→ sivu 24)
4. SOURCE-painike
(→ sivu 16)
5. COMPUTER 1 -painike
(→ sivu 16)
6. COMPUTER 2 -painike
(Tämä painike ei toimi tämän sarjan projektoreissa)
7. AUTO ADJ. -painike
(→ sivu 23)
8. HDMI 1/MHL -painike
(→ sivu 16)
9. HDMI 2 -painike
(→ sivu 16)
10. DisplayPort-painike
(Tämä painike ei toimi tämän sarjan projektoreissa)
11. VIDEO-painike
(→ sivu 16)
12. HDBaseT-painike
(Tämä painike ei toimi tämän sarjan projektoreissa)
13. USB-B-painike
(→ sivu 16, 77)
14. APPS-painike
(→ sivu 16, 88)
15. ID SET -painike
(→ sivu 63)
16. Numeropainikkeet/CLEAR-painike
(→ sivu 64)
17. FREEZE-painike
(→ sivu 26)
18. AV-MUTE-painike
(→ sivu 26)
19. MENU-painike
(→ sivu 44)
20. EXIT-painike
(→ sivu 44)
21. ▲▼◀▶-painike
(→ sivu 44)
22. ENTER-painike
(→ sivu 44)
23. D-ZOOM (+)(-) -painike
(→ sivu 28)
24. MOUSE L-CLICK -painike*
(→ sivu 39)
25. MOUSE R-CLICK -painike*
(→ sivu 39)
26. PAGE ▽/△ -painike
(→ sivu 39)
27. ECO-painike
(→ sivu 29)
28. KEYSTONE-painike
(→ sivu 31)
29. PICTURE-painike
(→ sivu 50, 52)
30. VOL. (+)(-) -painike
(→ sivu 23)
31. ASPECT-painike
(→ sivu 55)
32. FOCUS/ZOOM-painike
ZOOM-painike tuo näkyviin DIGI-TAALINEN ZOOM -palkin.
(→ sivu 20, 58)
FOCUS-painike ei toimi tämän sarjan projektoreissa.
33. HELP-painike
(→ sivu 70)

* Seuraavat painikkeet toimivat vain, jos projektori on kytketty tietokoneeseen USB-kaapelilla: MOUSE L-CLICK ja MOUSE R-CLICK.

Paristojen asentaminen

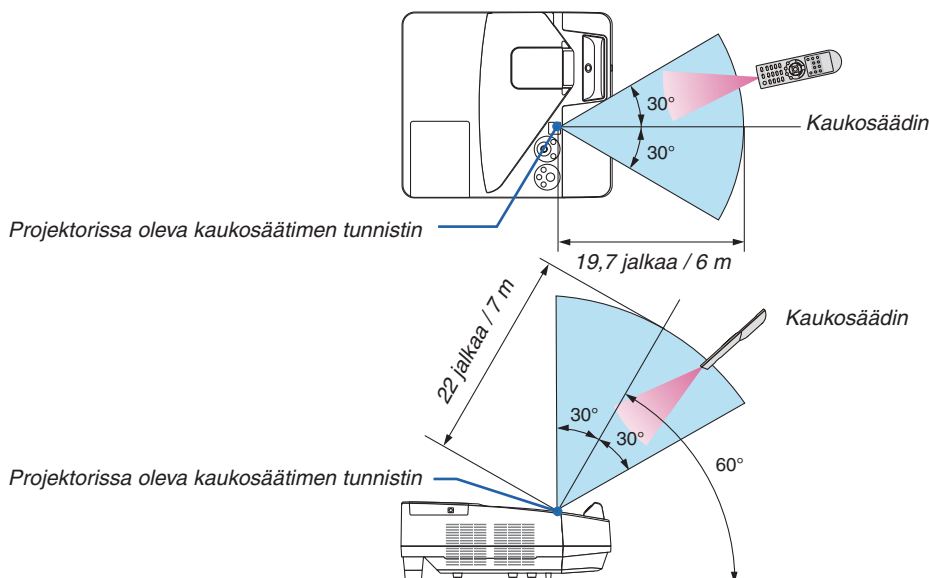
- 1** Paina paristokotelon kantta voimakkaasti ja työnnä se auki.
- 2** Asenna uudet paristot (AAA) paikalleen. Varmista, että paristojen napaisuus (+/-) on oikea.
- 3** Työnnä kansi takaisin paristojen päälle, kunnes se napsahtaa paikalleen. Älä käytä yhdessä uusia ja vanhoja paristoja tai erityyppisiä paristoja.



Kaukosäädintä koskevat varoitukset

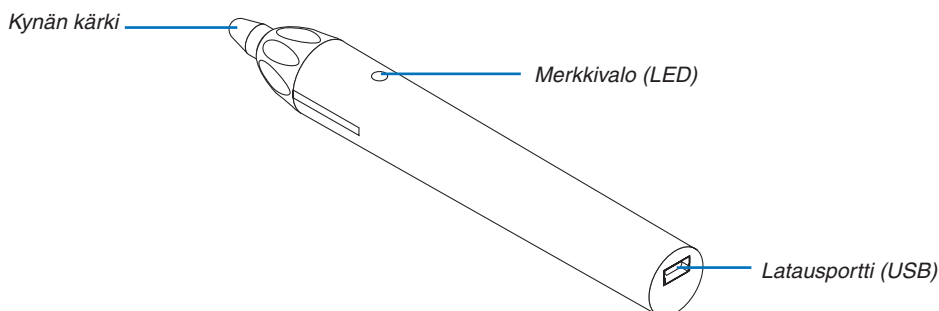
- Käsittele kaukosäädintä varoen.
- Jos kaukosäädin kastuu, pyyhi se heti kuivaksi.
- Vältä liiallista lämpöä ja kosteutta.
- Älä kuumenna tai pura paristoja tai anna niiden joutua oikosulkuun.
- Älä hävitä paristoja polttamalla.
- Jos et käytä kaukosäädintä pitkään aikaan, poista siitä paristot.
- Varmista,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

Langattoman kaukosäätimen toimintasäde



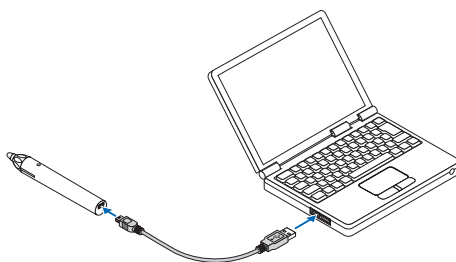
- Infrapunasignaali toimii näköyhteydellä enintään noin 7 m:n / 22 jalan päähän ja 60 asteen kulmassa projektorin kotelossa olevasta kaukosäätimen tunnistimesta.
- Projektori ei reagoi kaukosäätimeen, jos kaukosäätimen ja tunnistimen välillä on näköesteitä tai jos tunnistimeen suuntautuu kirkas valo. Myös heikot paristot voivat estää projektorin ohjaamisen kaukosäätimellä.

5 Mukana toimitetun stylus-kynän osien nimet



Stylus-kynän lataaminen

1. Käytä stylus-kynän lataamiseen mukana toimitettua USB-kaapelia kytkemällä stylus-kynän latausportti (USB) tietokoneen USB-porttiin.



2. Aloita stylus-kynän lataaminen automaattisesti. Se kestää noin 3 minuuttia.

- Kun kynän kärkeä painetaan valkokangasta tai valkotalua vasten, LED-merkkivalo muuttuu punaiseksi, mikä tarkoittaa, että lataus on valmis ja stylus-kynä on käyttövalmis.
- Jos punainen LED-valo sammuu, lataa stylus-kynä.

Stylus-kynän käyttöä koskevia huomautuksia

- Älä pudota stylus-kynää lattialle tai käsittele sitä väärin, jotta se ei vahingoitu.
- Pidä stylus-kynä poissa veden ja muiden nesteiden lähetyviltä. Jos stylus-kynä kastuu, pyyhi se heti kuivaksi.
- Vältä kuumuutta ja kosteutta.

2. Kuvan heijastaminen (peruskäyttö)

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

1 Kuvan heijastamisen vaiheet

Vaihe 1

- *Tietokoneen kytkeminen / virtajohdon kytkeminen (→ sivu 13)*



Vaihe 2

- *Projektorin käynnistäminen (→ sivu 14)*



Vaihe 3

- *Signaalilähteen valitseminen (→ sivu 16)*



Vaihe 4

- *Kuvan koon ja sijainnin säätäminen (→ sivu 17)*
- *Keystone-vääristymän korjaaminen [KEYSTONE] (→ sivu 21)*



Vaihe 5

- *Kuvan ja äänen säätäminen*
 - *Tietokoneen signaalin automaattinen optimointi (→ sivu 23)*
 - *Äänenvoimakkuuden pienentäminen tai suurentaminen (→ sivu 23)*



Vaihe 6

- *Esityksen tekeminen*



Vaihe 7

- *Projektorin sammuttaminen (→ sivu 24)*



Vaihe 8

- *Kun projektoria siirretään (→ sivu 25)*

2 Tietokoneen kytkeminen / virtajohdon kytkeminen

1. Kytke tietokone projektoriin.

Tässä osassa esitellään peruskytkentä tietokoneeseen. Lisätietoja muista mahdollisista kytkennöistä on luvussa "5. Asennus ja kytkennät sivulla" 77.

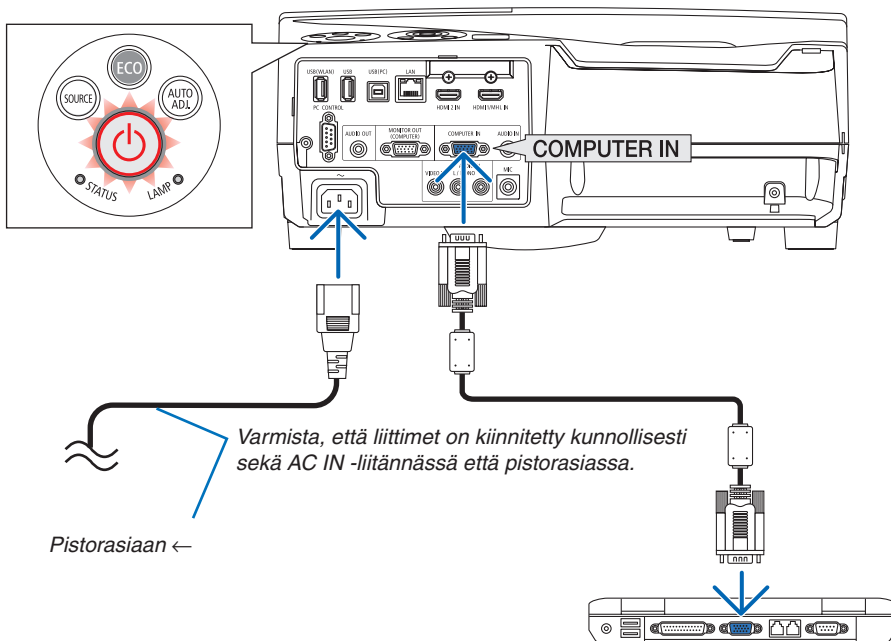
Kytke tietokonekaapeli (VGA) projektorin COMPUTER IN -liitäntään ja tietokoneen liitäntään (15-nastainen mini-D-sub). Kiinnitä tietokonekaapeli (VGA) kiristämällä kummankin liitännän kaksi ruuvia.

2. Kytke mukana toimitettu virtajohto projektoriin.

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

Projektorin virran merkkivalo vilkkuu muutaman sekunnin ja palaa sitten punaisena* (valmiustila).

* Tämä koskee molempia merkkivaloja, kun [NORMAALI] on valittu kohtaan [VALMIUSTILA]. Katso lisätietoja virran merkkivaloa käsittelevästä osasta. (→ sivu 122)



⚠ HUOMIO:

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

3 Projektorin käynnistäminen

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

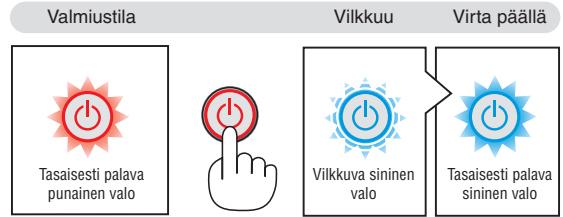
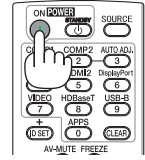
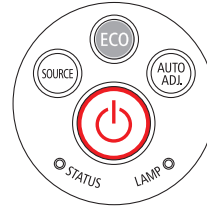
POWER-merkkivalo vilkkuu, ja projektori on käyttövalmis.

VIHJE:

- Jos näkyviin tulee ilmoitus "Projektori on lukittu! Anna salasana.", [TURVATOIMINTO]-ominaisuus on käytössä. (→ sivu 35)

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

HUOMAUTUS: Jos projektori ei löydä tulosignaalia, laite antaa ilmoituksen signaalin puuttumisesta (valikon tehdasasetus).



(→ sivu 122)

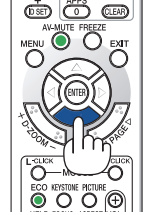
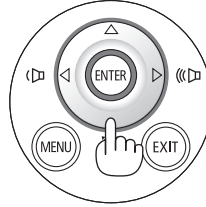
2. Kuvan heijastaminen (peruskäyttö)

Aloitussyöttöä (valikkokielen valintasyöttöä) koskeva huomautus

Kun kytket projektorin päälle ensimmäisen kerran, näkyviin tulee aloitusvalikko. Tässä valikossa voit valita jonkin 30:stä valikkokielestä.

Jos haluat valita valikkokielen, toimi seuraavasti:

1. Valitse jokin valikon 30 kielestä käyttämällä ▲-, ▼-, ◀- tai ▶-painiketta.

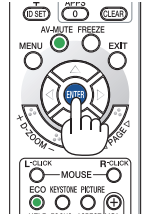
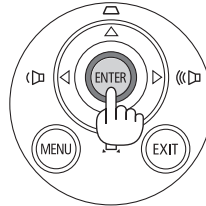


2. Ota valinta käyttöön painamalla ENTER-painiketta.

Tämän jälkeen voit siirtyä käyttämään valikon valintoja.

Voit halutessasi valita valikon kielen myöhemmin.

(→ [KIELI] sivulla 46 ja 59)



HUOMAUTUS:

- Jos projektori sammutetaan heijastamisen aikana **SUORALLA SAMMUTUKSELLA** (irrottamalla virtajohto), odota ainakin 1 sekunnin ajan, ennen kuin kytket virtajohtoon takaisin kytkeäksesi projektorin päälle. Muutoin virta ei ehkä kytkeydy projektoriin. (Valmiustilan LED-merkkivalo ei syty) Jos näin tapahtuu, irrota virtajohto ja kytke se uudelleen. Kytke laitteeseen virta.
- Jos jokin seuraavista tapahtuu, projektori ei käynnisty.
 - Jos projektorin sisäinen lämpötila on liian korkea, projektori tunnistaa epätavallisen korkean lämpötilan. Tällöin projektori ei käynnisty sisäisen järjestelmän suojaamiseksi. Jos näin tapahtuu, odota, että projektorin sisäiset osat jäähtyvät.
 - Kun lampun käyttöikä on tullut täyteen, projektori ei käynnisty. Jos näin tapahtuu, vaihda lamppu.
 - Jos STATUS-merkkivalo palaa oranssina virtapainiketta painettaessa, [OHJAUSPANEELIN LUKKO] on päällä. Ota ohjauspaneelin lukko pois päältä. (→ sivu 62)
 - Jos lamppu ei syty ja STATUS-merkkivalo vilkkuu kuudesti päälle ja pois päältä jaksottain, odota kokonainen minuutti ja kytke sitten virta päälle.
- Kun POWER-merkkivalo vilkkuu sinisenä lyhyissä jaksossa, virtaa ei voi katkaista virtakytkimestä.
- Näyttö voi välkkäyä välittömästi projektin käynnistämisen jälkeen. Tämä on normaalia. Odota 3–5 minuuttia, kunnes lampun valo tasaantuu.
- Projektorin käynnistymisen jälkeen voi kestää jonkin aikaa, ennen kuin lampun valo kirkastuu.
- Jos kytket projektoriin virran heti lampun sammuttamisen jälkeen tai lampun lämpötilan ollessa korkea, tuulettimet pyörivät jonkin aikaa ilman kuvaa, minkä jälkeen projektori tuo kuvan näkyviin.

4 Lähteen valitseminen

Tietokone- tai videolähteen valitseminen

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

Signaalin tunnistaminen automaattisesti

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

TIETOKONE → HDMI1/MHL → HDMI2 → VIDEO → USB-B → APPS

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

VIINKKI: Jos tulosignaalia ei ole, kyseinen tulo ohitetaan.

Kaukosäätimen käyttäminen

Paina COMPUTER 1-, HDMI1/MHL-, HDMI2-, VIDEO-, USB-B- tai APPS-painiketta.

Oletuslähteen valitseminen

Voit tehdä näin, jolloin se tulee näkyviin aina kun projektori käynnistetään.

1. Paina MENU-painiketta.

Valikko tulee esille.

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

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

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

[OLETUSLÄHTEEN VALINTA] -näyttö tulee esille.

(→ sivu 69)

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

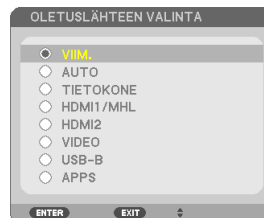
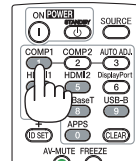
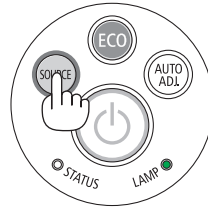
6. Sulje valikko painamalla EXIT-painiketta muutaman kerran.

7. Käynnistä projektori uudelleen.

Kohdassa 5 valitsemasi lähde heijastetaan.

VIHJE:

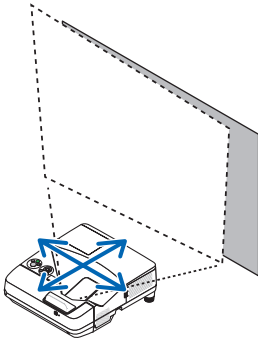
- Kun projektori on valmiustilassa, COMPUTER IN -tuloliitäntään kytketyn tietokoneen signaali käynnistää projektorin ja heijastaa tietokoneen näytössä esillä olevan kuvan.
([AUTOM. KÄYNN.] → sivu 68)
- Jos käyttöjärjestelmänä on Windows 7, voit asettaa ulkoisen näytön helposti ja nopeasti näppäinyhdistelmällä Windows + P.



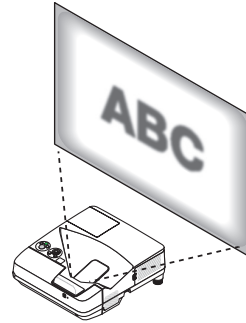
5 Kuvan koon ja sijainnin säätäminen

Voit säätää kuvan kokoa ja sijaintia säädettävän kääntöjalan, zoomaustoiminnon ja tarkennusrenkaan avulla.
Piirustukset ja johdot on jätetty pois tästä kappaleesta selyyden vuoksi.

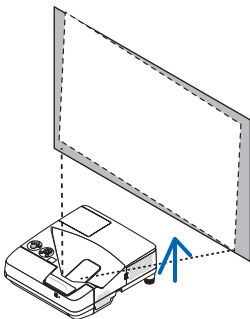
Säätäminen vaaka-/pystysuunnassa
(→ sivu 18)



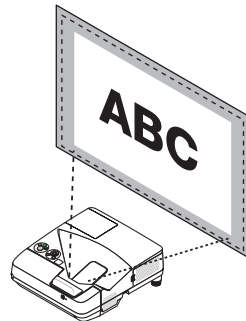
Tarkennuksen säätäminen [Tarkennusrenkas]
(→ sivu 18)



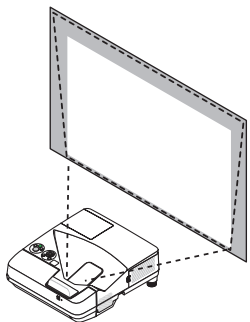
Vasemman ja oikean kallistuksen hienosäätö [Säätöjalka]
(→ sivu 19)



Kuvan koon säätäminen [Digitaalinen zoom]
(→ sivu 20)



Keystone-vääristymän korjaaminen [Keystone]*
(→ sivu 21)



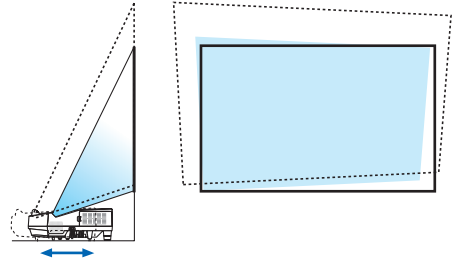
* Jos haluat tehdä keystone-korjauksen manuaalisesti, katso lisätietoja kohdasta "6. Keystone-vääristymän korjaaminen [KEYSTONE]" sivulta 21.

Säätäminen vaaka-/pystysuunnassa

Heijastusetaisyys vaikuttaa heijastetun kuvan kokoon ja korkeuteen. Ennen kuin asennat projektorin, määritä heijastusetaisyys kohdan "Projektorin ja kankaan asentaminen" (→ sivu 75) mukaisesti. On suositeltavaa pitää testikuva näkyvässä kuvan säätämisen aikana. (→ sivu 64)

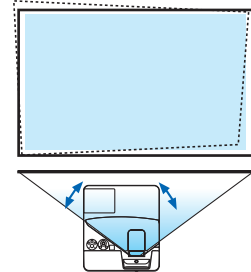
1. Siirrä projektoria eteen- ja taaksepäin ja vasemmalle ja oikealle, kunnes kuvan koko on kankaan leveyteen sopiva.

Voit pienentää kuvaa enintään 70 % valikon [DIGITAALINEN ZOOM] -toiminnolla.



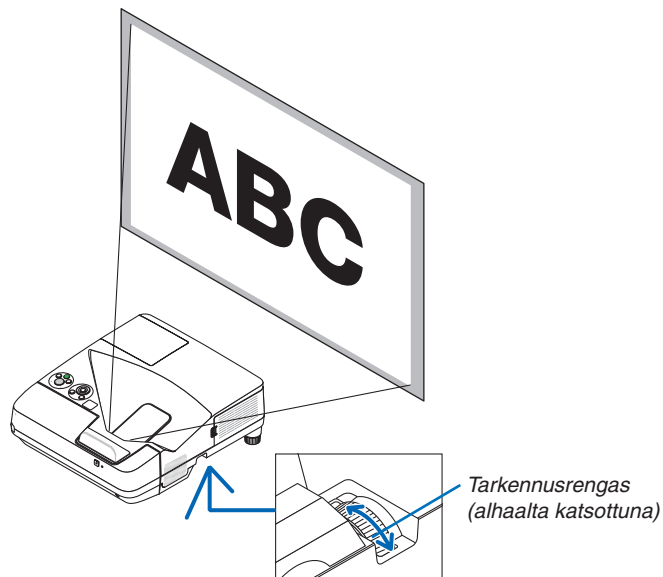
2. Aseta projektori siten, että kuva on kankaan suuntainen.

Jos kuvan yläreuna ei ole alareunan suuntainen, kierrä projektoria varovasti. Jos kuvan reuna ulottuu kankaan ulkopuolelle, siirrä projektori kankaan keskikohtaan kohdalle.



Tarkennuksen säätäminen (tarkennusrenkas)

- Kierrä tarkennusrangasta, kunnes kuva on mahdollisimman terävä.



Kallistuksen säätäminen (säätöjalka)

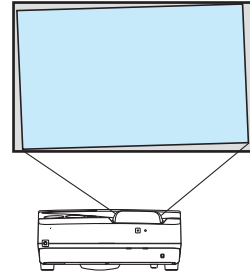
Vasemman ja oikean kallistuksen säätäminen.

1. Kierrä säätöjalkaa säätääksesi kallistusta vasemmalle ja oikealle.

Projektorin pohjan etureunassa on vasemmalla ja oikealla puolella säätöjalat.

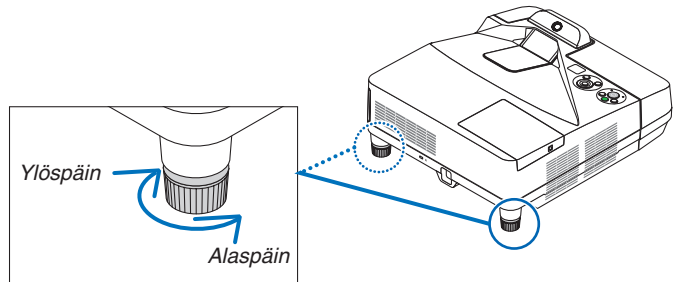
Jos heijastettu kuva on vinossa, säädä heijastuskulmaa kiertämällä toista säätöjalkaa.

Jos kuvassa esiintyy keystone-vääristymää, säädä sitä joko projektorin kotelon ▼-painikkeella tai kaukosäätimen keystone-painikkeella



HUOMAUTUS:

- Älä pidennä säätöjalkaa sen korkeusrajaa pidemmäksi (18 mm / 0,7 tuumaa). Säätöjalka voi silloin irrota projektorista.
- Älä käytä säätöjalkaa muuhun kuin sen alkuperäiseen tarkoitukseen. Kääntöjalan virheellinen käyttö esimerkiksi projektorin kantamiseen tai ripustamiseen (seinälle tai kattoon) voi vaurioittaa projektoria.



2. Kuvan heijastaminen (peruskäyttö)

Kuvan koon säätäminen [Digitaalinen zoom]

Voit hienosäätää kuvan kokoa kaukosäätimellä.

1. Paina kaukosäätimen FOCUS/ZOOM-painiketta.

DIGITAALINEN ZOOM -palkki tulee näkyviin.



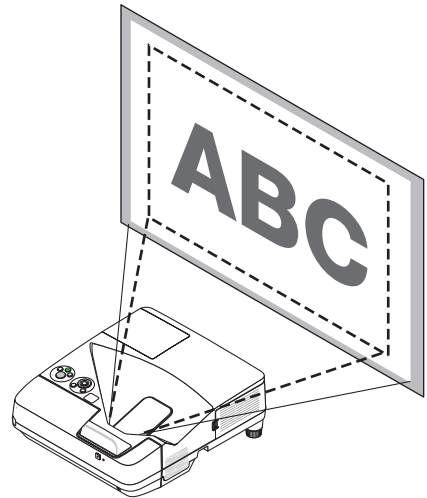
2. Lähennä tai loitonna kuvaa vähitellen painamalla ◀- tai ▶-painiketta.

3. Kun säätö on tehty, paina ENTER -painiketta.

DIGITAALINEN ZOOM -palkki sulkeutuu.

HUOMAUTUS:

- Tämän toiminnon avulla voit elektronisesti hienosäätää näytöllä näkyvän kuvan kokoa
- Tätä toimintoa ei voida käyttää, kun [USB-B] on valittu tuloliitännäksi.



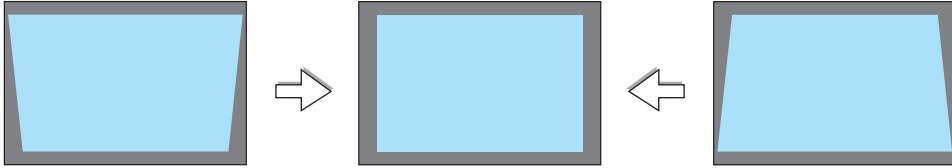
6 Keystone-vääristymän korjaaminen [KEYSTONE]

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

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

Jos projektori on asetettu viistosti heijastuskankaaseen nähden,

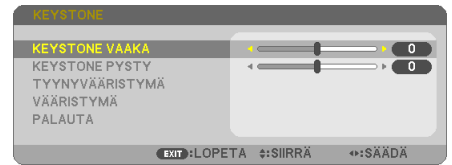
Jos projektori ei ole suorassa kulmassa heijastuskankaaseen nähden, säädä Keystone-valikon vaaka-asetusta siten, että heijastetun kuvan ylä- ja alareuna ovat samansuuntaiset.



1. Kun APPS:ia ei ole valittu lähteeksi eikä valikko näy, paina projektorin ▼-painiketta.

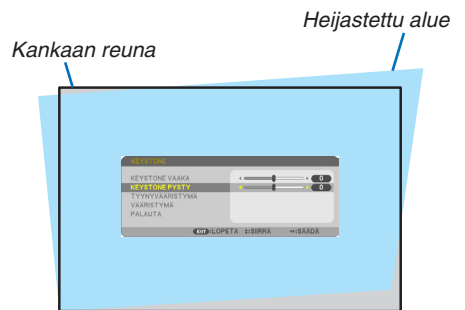
Keystone-näyttö tulee esiin.

- Paina KEYSTONE-painiketta, kun käytät kaukosäädintä.
- Katso NEULATYYNYVÄÄRISTYMÄ-toimintoa käsittelevä sivu.
- Katso TYYNYVÄÄRISTYMÄ-toimintoa käsittelevä sivu.
- Katso PALAUTA-toimintoa käsittelevä sivu.



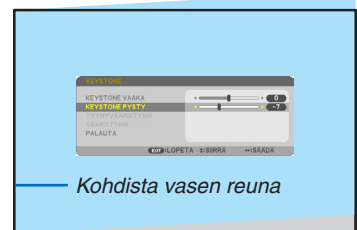
2. Valitse [KEYSTONE PYSTY] painamalla ▼-painiketta ja säädä sitten heijastetun kuvan vasen ja oikea reuna yhdensuuntaisiksi ◀- tai ▶-painikkeella.

* Korjaa pystysuuntainen keystone-vääristymää.



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

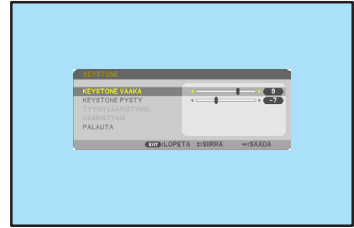
- Säädä ensin heijastetun kuvan lyhempi reuna.
- Tässä esimerkissä säädetään ensin vasen reuna.



2. Kuvan heijastaminen (peruskäyttö)

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

- Korjaa vaakasuuntainen keystone-vääristymä.



5. Korjaa keystone-vääristymä toistamalla vaiheet 2 ja 4.

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

Keystone-näyttö poistuu näkyvistä.

- Jos haluat tehdä keystone-korjauksen uudelleen, tuo Keystone-näyttö esiin painamalla ▼-painiketta ja toista edellä kerrotut vaiheet 1–6.

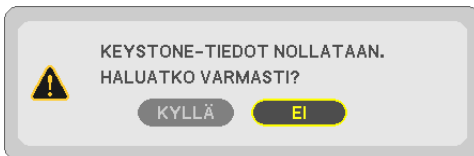


Keystone-säätöjen oletusasetusten palauttaminen:

1. Valitse [PALAUTA] painamalla ▼-painiketta ja paina ENTER-painiketta.



2. Valitse [KYLLÄ] painamalla ◀- tai ▶-painiketta ja paina ENTER-painiketta.



Säädöt palautetaan oletusarvoihin.

Kaikkien viiden kohdan säädöt palautetaan samalla kertaa.

- KEYSTONE-toiminto saattaa tehdä kuvasta hieman epätarkan, koska korjaus tehdään elektronisesti.

7 Tietokonesignaalin automaattinen optimointi

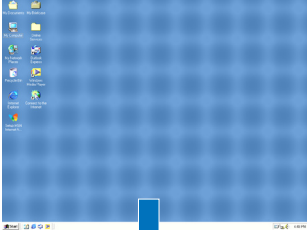
Kuvan säätäminen automaattisen säädön avulla

Tietokoneen kuvan automaattinen optimointi. (TIETOKONE)

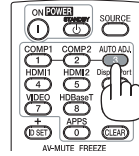
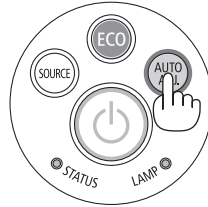
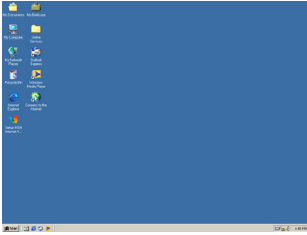
Voit optimoida tietokoneen kuvan automaattisesti AUTO ADJ. -painikkeella.

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

[Heikko kuvanlaatu]



[Normaali kuvanlaatu]



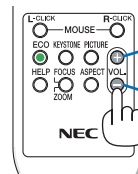
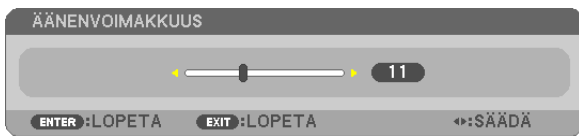
HUOMAUTUS:

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 53, 54)

8 Äänenvoimakkuuden pienentäminen tai suurentaminen

Kaiuttimen tai äänilähdön äänenvoimakkuutta voi säätää.



Lisää äänenvoimakkuutta

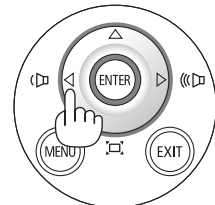
Vähennä äänenvoimakkuutta

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

HUOMAUTUS:

- Äänenvoimakkuutta ei voi säätää ◀-tai ▶-painikkeella, kun kuvaa on suurennettu D-ZOOM (+) -painikkeella tai kun valikko on esillä tai APPS on näkyvissä.

VINKKI: [MERKKIÄÄNI]-asetuksen äänenvoimakkuutta ei voi säätää. Poista [MERKKIÄÄNI] käytöstä valitsemalla valikosta [ASETUS] → [VAIHTOEHDOT(1)] → [MERKKIÄÄNI] → [OFF].

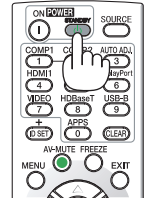
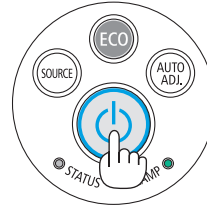


9 Projektorin sammuttaminen

Sammuta projektori toimimalla seuraavasti:

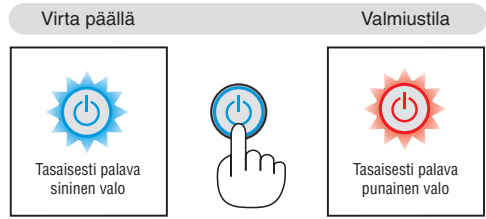
1. Paina ensin projektorin  (POWER) -painiketta tai kaukosäätimen STANDBY-painiketta.

Vahvistussanoma tulee näkyviin.



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

Lamppu sammuu ja projektori siirtyy valmiustilaan. Valmiustilassa POWER-merkkivalo palaa punaisena ja STATUS-merkkivalo sammuu, kun [NORMAALI] on valittu kohdassa [VALMIUSTILA].



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 virran merkkivalo vilkkuu sinisenä lyhyissä jaksoissa, virtaa ei voi katkaista.
- Virtaa ei voi katkaista 60 sekunnin kuluessa siitä, kun virta on kytketty ja projektori näyttää kuvaa.
- Älä irrota virtajohtoa projektorista 10 sekunnin kuluessa säätöjen tekemisestä tai asetusten muuttamisesta ja valikon sulkemisesta. Seurauksena voi olla tehtyjen säätöjen ja asetusten menettäminen.

⑩ Kun projektoria siirretään

Valmistelutoimenpide: Varmista, että projektori on sammutettu.

1. Irrota kaapelikotelo.

(→ sivu 5)

2. Irrota virtajohto.

3. Irrota kaikki muut johdot.

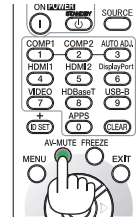
- Jos projektoriin on kytketty USB-muisti tai langattoman verkon liitäntäyksikkö, irrota se.

(→ sivu 86)

3. Käytännöllisiä toimintoja

1 Kuvan ja äänen kytkeminen pois päältä

Voit kytkeä kuvan ja äänen hetkeksi pois päältä painamalla AV-MUTE-painiketta. Kuva ja ääni palautuvat, kun painat painiketta uudelleen. Projektorin virransäästötoiminto toimii 10 sekunnin ajan sen jälkeen, kun kuva kytetään pois päältä. Lampun teho on tällöin tavallista heikompi.

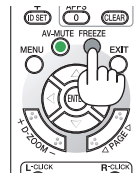


HUOMAUTUS:

- Valikko näkyy edelleen, vaikka kuva on kytketty pois päältä.
- AUDIO OUT -liitännästä (stereominiliitännästä) tulevan äänen voi kytkeä pois päältä.
- Lampun teho voi tilapäisesti palautua alkuperäiselle tasolle, vaikka virransäästötoiminto on käynnissä.
- Vaikka palautat kuvan painamalla AV-MUTE-painiketta heti virransäästötoiminnon käynnistyttyä, lampun kirkkaus ei ehkä palaudu alkuperäiselle tasolle.

2 Kuvan pysäyttäminen / kuvakaappaus

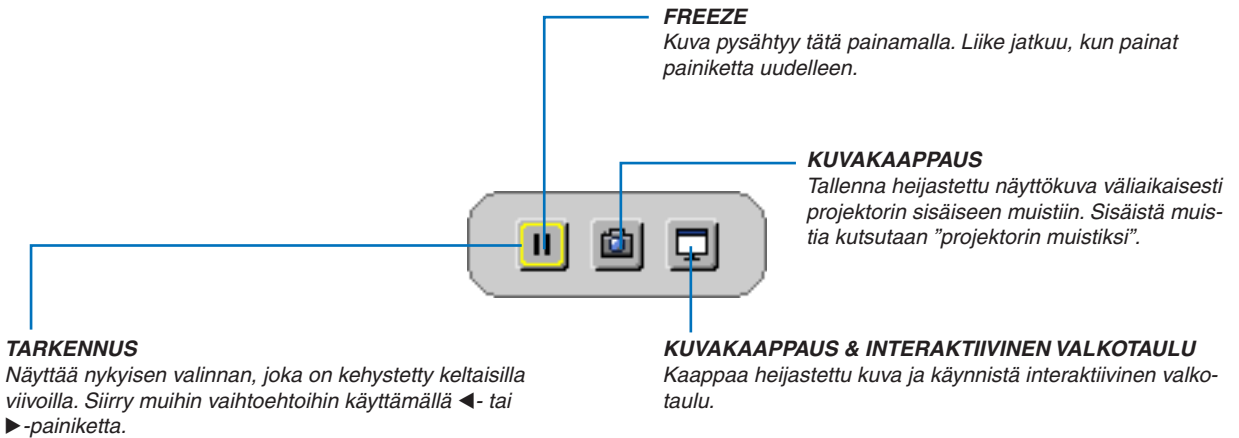
Kun FREEZE-painiketta painetaan, näytön vasempaan alareunaan ilmestyy kuvakaappausvalikko. (→ [seuraava sivu](#))



HUOMAUTUS: Alkuperäisen videon toisto jatkuu pysäytyskuvan aikana.

Heijastettavien kuvien väliaikainen tallennus sisäiseen muistiin / kuvakaappaus

Kun FREEZE-painiketta painetaan, näytön vasempaan alareunaan ilmestyy kuvakaappausvalikko. Jos mitään ei tehdä 3 sekunnin kuluessa, valikko häviää ja kuva pysähtyy.



- Kaapatun näyttökuvan voi hakea käyttämällä APPS-VALIKKO -valikon VIEWER-toimintoa tai verkkokotoimintoa. Verkkokotoimintoa voi käyttää myös kaapatun näyttökuvan tallentamiseen esimerkiksi tietokoneeseen ja älypuhelimeen, joka on yhdistetty verkkoon.
- CAPTURE-kuvaketta ei välttämättä voi valita tuloliitännästä tai -signaalista riippuen. CAPTURE-kuvaketta ei voi valita alla luetelluissa tilanteissa.
 - Kun tuloliitännäksi on valittu VIDEO-IN ja tulosignaalin sisältö on suojattu.
 - Kun tuloliitännäksi on valittu HDMI/MHL ja tulosignaalin sisältö on suojattu (HDCP).
 - Kun elokuvaa toistetaan VIEWER-toiminnolla.
 - Kun APPS-VALIKKO -valikosta on valittu Miracast.
- Kaapattu kuva tallennetaan seuraavassa muodossa:
 - Muoto: JPEG
 - Tarkkuus: 1280 × 800 pistettä (projektorin paneelin tarkkuus)
 - Tiedoston luontipäivämäärä ja -aika: projektoriin asetettu päivämäärä ja aika

HUOMAUTUS:

- Kaapatut kuvat poistetaan projektorin muistista, kun projektori sammutetaan.

3 Kuvan suurentaminen

Voit suurentaa kuvan jopa nelinkertaiseksi.

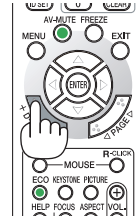
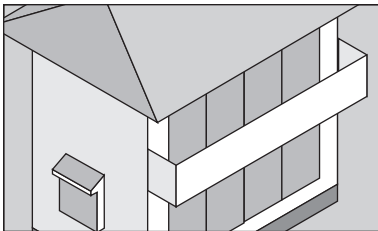
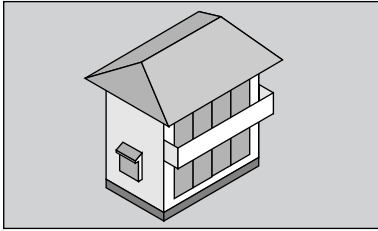
HUOMAUTUS:

- Enimmäissuurennus voi olla nelinkertaista pienempi signaalista riippuen.
- Tätä toimintoa ei voida käyttää, kun [USB-B] on valittu tuloliitännäksi.

Toimi seuraavasti:

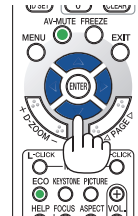
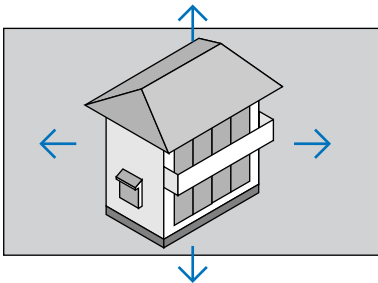
1. Suurennna kuvaa painamalla D-ZOOM (+) -painiketta.

Voit liikuttaa suurennettua kuvaa ▲-,▼-,◀- tai ▶-painikkeella.



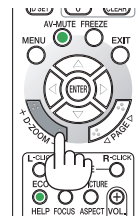
2. Paina ▲▼◀▶-painiketta.

Suurennetun kuvan alue liikkuu



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

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



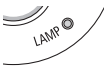

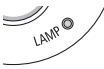




HUOMAUTUS:

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

4 Ekotilan vaihtaminen / saavutetun energiansäästön tarkistaminen

Ekotilan [EKOTILA] käyttäminen

EKOTILA (NORMAALI ja EKO) pidentää lampun käyttöikää, alentaa virrankulutusta ja pienentää CO₂-päästöjä. Valittavana on neljä lampun kirkkauden tilaa: [OFF], [AUTO EKO], [NORMAALI] ja [EKO].

[EKOTILA]	Kuvaus	LAMP-merkkivalon tila	
[OFF]	Lampun kirkkaus on 100 %.		Pois päältä
[AUTO EKO] 	Lampun virrankulutus vaihtuu automaattisesti tilojen [OFF] ja [NORMAALI] väliillä kuvanlaadun mukaan <i>HUOMAUTUS: Kirkkaat liukuvärit voivat erottua tavallista huonommin kuvasta riippuen.</i>		
[NORMAALI] 	Lampun virrankulutus: noin 80 %:n kirkkaus. Lampun tehon pienentäminen pidentää lampun käyttöikää.		Tasaisesti pala-va vihreä valo
[EKO] 	Lampun virrankulutus (noin 60 %:n kirkkaus). Lampun käyttöikää pidennetään enemmän kuin NORMAALI-tilassa säätämällä lampun tehoa. Enimmäisteho on sama kuin NORMAALI-tilassa.		

Ota [EKOTILA] käyttöön seuraavalla tavalla:

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

2. Valitse haluamasi tila painamalla ECO-painiketta toistamiseen.


- Valinta vaihtuu jokaisella ECO-painikkeen painalluksella:
OFF → AUTO EKO → NORMAALI → EKO → OFF

VIHJE:

- Valikon alareunassa oleva lehtisymboli osoittaa valittuna olevan EKO-tilan.



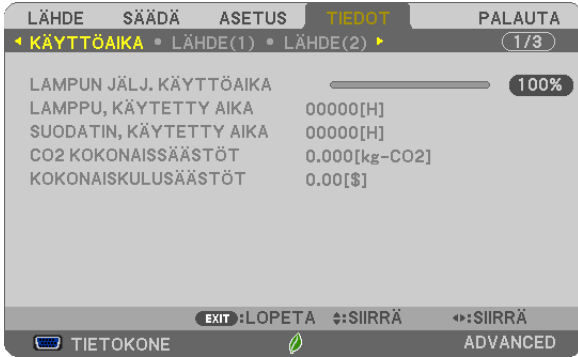
HUOMAUTUS:

- [EKOTILA]-asetuksen voi vaihtaa valikosta.
Valitse [ASETUS] → [YLEISTÄ] → [EKOTILA].
- Voit tarkistaa lampun jäljellä olevan käyttöiän ja siihenastisen käyttöajan [KÄYTTÖAIKA]-valikosta. Valitse [TIEDOT] → [KÄYTTÖAIKA].
- Projektori on aina [NORMAALI]-tilassa 90 sekunnin ajan lampun syttymisen jälkeen sekä silloin, kun POWER-merkkivalo vilkkuu vihreänä. Lampun tila ei muutu, vaikka [EKOTILA] vaihdetaan.
- Kun 1 minuutti on kulunut siitä, kun projektori näytti ilmoituksen signaalien puuttumisesta, sinisen näytön, mustan näytön tai logo-näytön, [EKOTILA]-asetukseksi vaihtuu automaattisesti [EKO]. Projektori palautuu alkuperäiseen tilaan, kun signaali hyväksytään.
- Jos projektori ylikuumenee [OFF]-tilassa, [EKOTILA] voi vaihtua automaattisesti [NORMAALI]-tilaan projektorin suojaamiseksi. Kun projektori on [NORMAALI]-tilassa, kuvan kirkkaus pienenee. Kun projektorin lämpötila palautuu normaaliksi, [EKOTILA] palautuu alkuperäiseen asetukseensa.
Lämpömittarisymboli  tarkoittaa, että [EKOTILA]-asetukseksi on valittu automaattisesti [NORMAALI], koska laitteen sisäinen lämpötila on liian korkea.
- Lampun kirkkaus voi pienentyä hetkeksi, kun [EKOTILA]-asetus muutetaan [EKO]-asetuksesta asetukseksi [OFF], [AUTO EKO] tai [NORMAALI]. Kyseessä ei ole vika.

Saavutetun energiansäästön tarkistaminen [HIILILASKURI]

Tämä toiminto näyttää, kuinka paljon energiansäästö pienentää CO₂-päästöjä (kg), kun projektorin [EKOTILA]-asetukseksi valitaan [AUTO EKO], [NORMAALI] tai [EKO]. 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 70)



[HIILIDIOKSIDIA SÄÄSTÄVÄ SESSIO] -viestissä näkyy CO₂-päästöjen lasku EKOTILA-asetuksen valitsemisen jälkeen virran kytkemisen ja katkaisemisen välisenä aikana. [HIILIDIOKSIDIA SÄÄSTÄVÄ SESSIO] -viesti näkyy projektorin sammutuksen yhteydessä [SAMMUTA / HALUATKO VARMASTI?] -viestin yhteydessä.



VIHJE:

- CO₂-päästöjen pienentyminen lasketaan alla olevalla kaavalla.

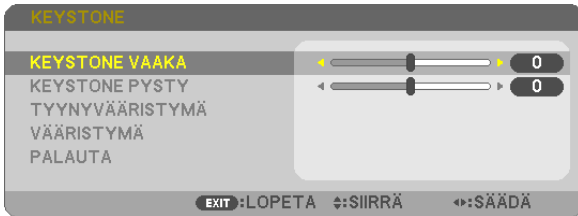
$$\text{CO}_2\text{-päästöjen pienentyminen} = (\text{virrankulutus, kun EKOTILA-asetuksena on OFF} - \text{virrankulutus, kun EKOTILA-asetuksena on AUTO EKO / NORMAALI / EKO}) \times \text{CO}_2\text{-muuntokerroin.}$$
 * CO₂-päästöjen lasku on vieläkin suurempi, kun kuva kytketään pois päältä AV-MUTE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

5 Keystone-vääristymän korjaaminen 4 nurkan avulla [TYINYVÄÄRISTYMÄ]

Korjaa keystone-vääristymä käyttämällä kohtia [KEYSTONE VAAKA], [KEYSTONE PYSTY] (voidaan korjata samanaikaisesti), [TYINYVÄÄRISTYMÄ] ja [VÄÄRISTYMÄ].

Tyinyvääristymä

1. Kun APPS:ia ei ole valittu lähteeksi eikä valikko näy, paina kaukosäätimen KEYSTONE-painiketta.



KEYSTONE-näyttö avautuu.

- Paina KEYSTONE-painiketta, kun käytät kaukosäädintä.
- Katso NEULATYINYVÄÄRISTYMÄ-toimintoa käsittelevä sivu.

2. Valitse [TYINYVÄÄRISTYMÄ] painamalla ▼-painiketta ja paina ENTER-painiketta.

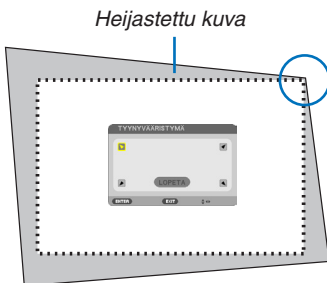


Piirroksessa näkyy valittuna vasemman yläreunan kuvake (▼).

TYINYVÄÄRISTYMÄ-näyttö avautuu.

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

4. Kohdista jokin kuvan kulma heijastuskankaan vastaavaan kulmaan.



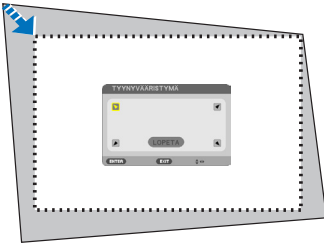
Piirroksessa näkyy oikea yläkulma.

VIHJE: Jos säädät kohtia [KEYSTONE VAAKA], [KEYSTONE PYSTY] tai [NEULATYINYNY], kohta [TYINYVÄÄRISTYMÄ] ei ole käytettävissä. Jos näin käy, palauta kohdan [KEYSTONE] säädöt.

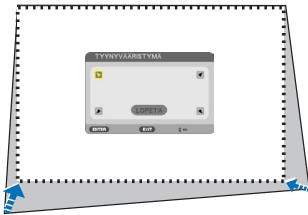
5. Valitse ▲▼◀▶-painikkeella kuvake (▲), joka vastaa suuntaa, johon haluat siirtää heijastetun kuvan reunaa.

6. Paina ENTER-painiketta.

7. Siirrä heijastetun kuvan reunaan ▲▼◀▶-painikkeella esimerkissä esitetyllä tavalla.

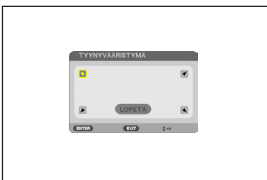


8. Paina ENTER-painiketta.

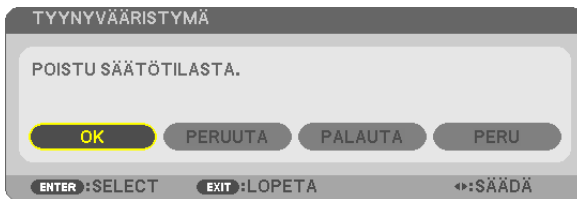


9. Valitse ▲▼◀▶-painikkeella seuraava suuntaa osoittava kuvake.

Valitse tyynyvääristymän korjausnäytössä [EXIT] tai paina kaukosäätimen EXIT-painiketta.



Esiin tulee vahvistusnäyttö.



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

Tyynyvääristymäkorjaus on nyt valmis.

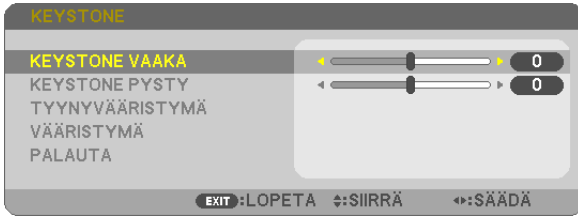
Jos valitset [CANCEL], näkyviin tulee korjausnäyttö eikä tekemiäsi muutoksia tallenneta (vaihe 3).

Jos valitset [PALAUTA], oletusasetukset palautetaan.

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

Neulatyyny

1. Paina **KEYSTONE**-painiketta, kun mikään valikoista ei ole esillä.
KEYSTONE-näyttö avautuu.



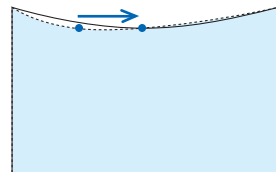
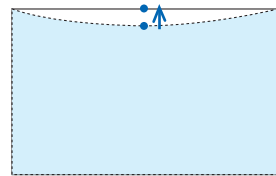
- Paina **KEYSTONE**-painiketta, kun käytät kaukosäädintä.
2. Valitse [**VÄÄRISTYMÄ**] painamalla ▼-painiketta ja paina sitten **ENTER**.



3. Paina ▲- tai ▼-painiketta valitaksesi ylä- tai alareunan tai vasemman tai oikean reunan ja paina sitten ◀- tai ▶-painiketta muokataksesi neulatyynyvääristymää.

HUOMAUTUS:

- Kun sivua muokataan, muiden kolmen sivun muokkaaminen poistetaan käytöstä.
 - Jos haluat vaihtaa muutettavaa sivua, aseta muutettavana olevan sivun muutosarvoksi "0".
4. Valitse referenssipiste ▲- tai ▼-painikkeella ja tee muokkaus siirtämällä käyrän sivun huippupistettä ◀- tai ▶-painikkeella.



5. Paina **EXIT**, kun **NEULATYYNY**-säätö on valmis.

HUOMAUTUS:

- Viimeksi käytössä olleet korjausarvot otetaan käyttöön, kun projektori kytketään päälle.
- [**VÄÄRISTYMÄ**]- ja [**TYYNYVÄÄRISTYMÄ**]-korjaukset voivat tehdä kuvasta hieman epätarkan, sillä korjaus tehdään sähköisesti.

Palauta keystone- ja neulatyynysäätö alkuarvoon

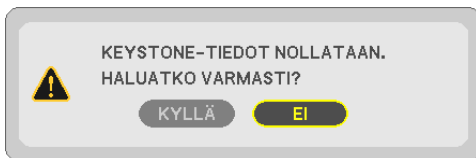
1. Paina KEYSTONE-painiketta, kun mikään valikoista ei ole esillä.

Siirrä kursori KEYSTONE-valikossa ▼-painikkeella kohtaan PALAUTA ja paina ENTER-painiketta.



- Esiin tulee vahvistusviesti.

2. Siirrä kursori kohtaan KYLLÄ ◀- tai ▶-painikkeella ja paina sitten ENTER.



HUOMAUTUS:

- Kaikki säädetyt KEYSTONE-valikon arvot palautetaan alkuarvoihin.

VIHJE:

KEYSTONE- ja TYYNYVÄÄRISTYMÄ-korjausten säätöalue:

	Vaakasuunta	Pystysuunta
TYYNYVÄÄRISTYMÄ	Noin ±10° (enintään)	Noin ±10° (enintään)
KEYSTONE		

Säätöalue voi olla pienempi tulosaalista riippuen.

6 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 esille.

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

3. Valitse [ASENNUS] painamalla ►-painiketta.

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



OFF/ON-valikko tulee esille.

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



[TURVATOIMINNON SALASANA] -näyttö tulee esille.

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

HUOMAUTUS: Salasanassa pitää olla 4–10 numeroa.



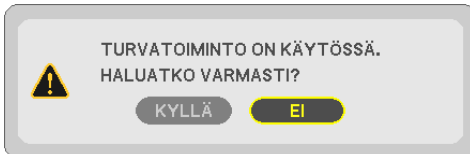
[VAHVISTA SALASANA] -näyttö tulee esille.

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



Vahvistusnäyttö tulee esille.

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



TURVATOIMINTO on nyt käytössä.

Kun [TURVATOIMINTO] on käytössä, projektori käynnistetään seuraavasti:

1. Paina POWER-painiketta.

Projektori käynnistyy ja näyttää viestin, 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 esille.

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



OFF/ON-valikko tulee esille.

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



TURVATOIMINNON SALASANA -näyttö tulee esille.



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].

7 Mikrofonin kytkeminen

Kun liität erikseen ostettavan dynaamisen mikrofonin tai kondensaattorimikrofonin MIC-tuloliitäntään, voit toistaa mikrofonin äänen sisäänrakennetusta kaiuttimesta.

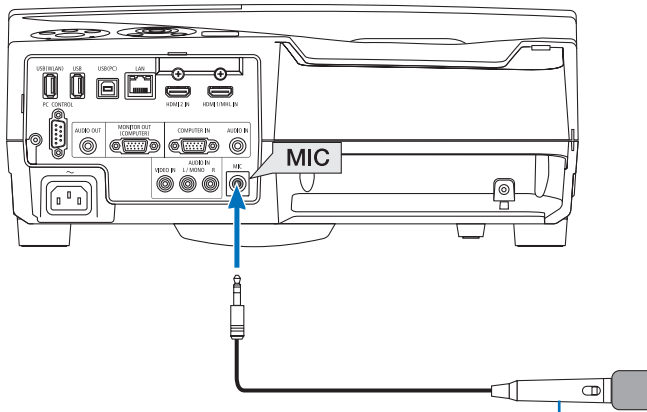
Kaikista tuloliitännöistä, mukaan lukien APPS ja USB-B, tuleva ääni kuuluu kaiuttimesta mikrofonista tulevan äänen lisäksi.

Valitse mikrofonin tyyppi (dynaaminen mikrofoni tai kondensaattorimikrofoni) valikosta [ASETUS] → [ASENNUS] → [MIKROFONIN VALINTA].

Mikrofonin herkkyyttä voi säätää. Valitse valikosta [ASETUS] → [ASENNUS] → [MIKROFONIN HERKKYYS]. (→ sivu 64)

HUOMAUTUS:

- HDMI1/MHL- tai HDMI2-signaalin syöttöehdosta riippuen näitä ääniä ei välttämättä toisteta.
- Älä liitä audiosignaalia MIC-tuloliitäntään. Tämä saattaa aiheuttaa erittäin kovan äänen, joka vaurioittaa kaiutinta.



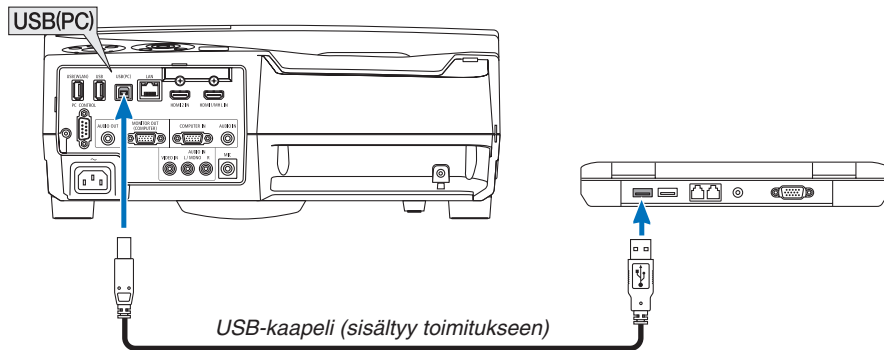
Dynaaminen mikrofoni tai kondensaattorimikrofoni

8 Tietokoneen hiiren toimintojen käyttäminen projektorin kaukosäätimellä USB-kaapelin välityksellä (kaukosäädinhiiritoiminto)

Sisäänrakennetun kaukosäädinhiiritoiminnon avulla voit käyttää tietokoneen hiiritoimintoja mukana toimitetulla kaukosäätimellä, kun projektori on kytketty tietokoneeseen projektorin mukana toimitetulla (USB 2.0 -yhteensopivalla) USB-kaapelilla.

Paina kaukosäätimen USB-B-painiketta tai valitse näyttövalikosta lähteeksi [USB-B].

- Kun tietokone ja projektori kytketään USB-kaapelilla, myös USB-näyttö-toiminto käynnistyy.
- Kun yhdistät tietokoneen ja projektorin USB-kaapelilla ensimmäisen kerran, tietokone lukee ohjelmiston. USB-näytön käynnistäminen kestää hetken.



HUOMAUTUS:

- USB-kaapelin on oltava USB 2.0 -yhteensopiva.
- Hiiritoimintoa voi käyttää seuraavissa käyttöjärjestelmissä:
Windows 8, Windows 7 tai Windows Vista
- Odota ainakin viisi sekuntia USB-kaapelin irrottamisen jälkeen, ennen kuin kytket sen takaisin ja päinvastoin. Tietokone ei ehkä tunnista USB-kaapelia, jos se kytketään ja irrotetaan nopeasti peräjälkeen.
- Kytke projektori tietokoneeseen USB-kaapelilla, kun tietokone on käynnistetty. Muutoin tietokone ei ehkä käynnisty.

Tietokoneen hiiren käyttäminen kaukosäätimellä

Tietokoneen hiirtä voi käyttää kaukosäätimellä.

PAGE ▽/△ Buttonvierittää tietokoneessa näkyvän ikkunan katselualuetta tai siirtyy edelliseen tai seuraavaan PowerPoint-diaan.

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

MOUSE L-CLICK/ENTER -painiketoimii hiiren ykköspainikkeena.

MOUSE R-CLICK -painiketoimii hiiren kakkospainikkeena.

HUOMAUTUS:

- Kun käytät tietokonetta ▲▼◀- tai ▶-painikkeella valikon ollessa esillä, toiminto kohdistuu sekä valikkoon että hiiren osoittimeen. Sulje valikko ja suorita hiiren toiminto.

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

9 Tietokoneen näytössä näkyvän kuvan heijastaminen projektorilla USB-kaapelin välityksellä (USB-näyttö)

Kun kytket tietokoneen projektoriin projektorin mukana toimitetulla (USB 2.0 -yhteensopivalla) USB-kaapelilla, voit lähettää sen kautta tietokoneen näytössä näkyvän kuvan projektoriin heijastettavaksi. Projektorin virran kytkemisen ja katkaisemisen sekä lähteen valinnan voi tehdä tietokoneesta käsin ilman tietokonekaapelin (VGA) kytkemistä.

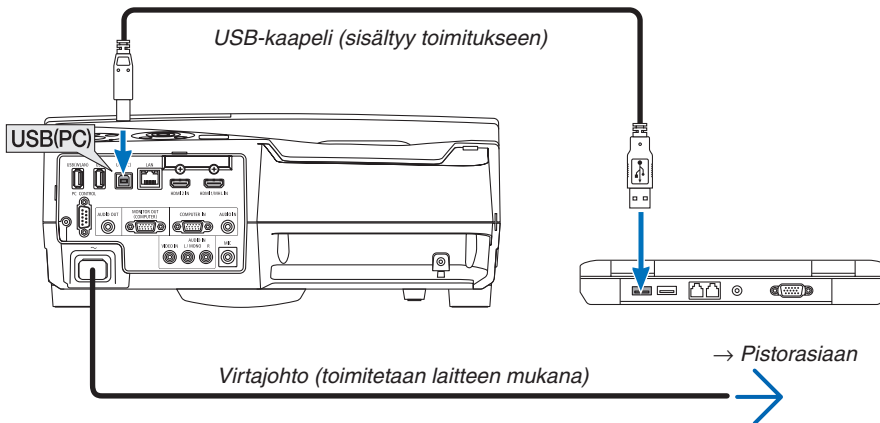
HUOMAUTUS:

- USB-näyttö käyttää NEC-projektorin CD-ROM-levyllä olevan Image Express Utility Lite -ohjelman toimintoja (→ sivu 93). Jos käynnistät USB-näytön, Image Express Utility Lite -apuohjelmaa ei asenneta tietokoneeseen. Tämä johtuu siitä, että USB-näyttö suorittaa vain projektorin ohjelman.
- USB-näyttö ei toimi, jos [VALMIUSTILA]-asetuksena on [NORMAALI]. (→ sivu 67)

1. Käynnistä tietokone.

2. Käynnistä projektori ja vaihda tulolähteeksi [USB-B].

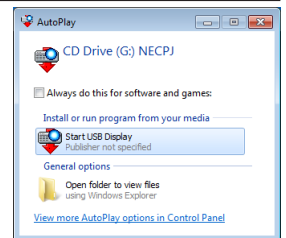
3. Kytke tietokone projektoriin USB-kaapelilla.



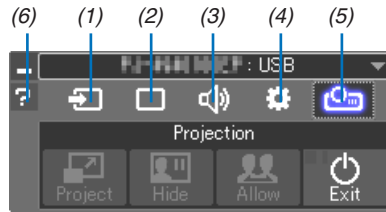
Ilmoitus "Projektori on valmiustilassa. Liitetäänkö se?" näkyy tietokoneen näytöllä.






- Image Express Utility Lite -ohjelman ohjausikkuna tulee näkyviin näytön yläosaan.

HUOMAUTUS: Näyttöön voi tietokoneen asetuksista riippuen tulla "Automaattinen toisto" -ikkuna, kun tietokone tunnistaa yhteyden projektoriin. Jos näin käy, napsauta "Start USB Display" -ikkunaa.



4. Käytä ohjausikkunaa.



- (1)  (Lähde) Valitsee projektorin tulosignaalin lähteen.
- (2)  (Kuva) Ottaa AV-MUTE (kuvan mykistys)-, FREEZE (pysäytyskuva)- tai GCT (geometrinen korjaustyökalu) -toiminnon käyttöön tai pois käytöstä. Katso tietoa GCT:stä sivulta 98.
- (3)  (Ääni) Ottaa AV-MUTE (äänen mykistys) -toiminnon käyttöön tai poistaa sen käytöstä, toistaa äänen ja ohjaa äänenvoimakkuutta.
- (4)  (Muut) Käyttää "Päivitys"-, "HTTP-palvelin"*-, "Asetukset"- ja "Tiedot"-toimintoja.
* HTTP Server -toimintoa ei voi valita, kun USB-kaapeli on kytketty.
- (5)  (Heijastus) Mahdollistaa esityksen näytön koon vaihtamisen, valikon piilottamisen/näyttämisen, keskeytyksen kieltämisen/hyväksymisen ja USB-näytön lopettamisen.
Se mahdollistaa myös projektorin sammuttamisen samalla kun USB-näyttö lopetetaan.

HUOMAUTUS:

- Kun USB-kaapeli on liitetty, et voi valita tai vaihtaa alla olevia kohtia:
 - Esityksen näytön koko
 - valikon näyttöasetus (piilota/näytä)
 - Keskeytyksen kieltäminen/salliminen
-

- (6)  (Ohje) Näyttää Image Express Utility Lite -ohjelman ohjeen.

10 Stylus-kynän käyttäminen (kalibrointi)

Tee kalibrointi, kun käytät stylus-kynää ensimmäisen kerran tai muutat projektorin asennuspaikkaa, jotta projektori tunnistaa stylus-kynän sijainnin oikein.

Kynän asetukseen on käytettävissä kolme vaihtoehtoa.

AUTOMAATTINEN KALIBROINTI	Säädä stylus-kynän sijaintia automaattisesti. Valitse tämä säätääksesi asetukset helposti.
MANUAALINEN KALIBROINTI	Säädä stylus-kynän sijaintia manuaalisesti. Valitse tämä säätääksesi sijainnin tarkasti, kun projektori on asennettu pysyvästi.
KAUKO-OHJAUS KYNÄLLÄ	Tietokoneen hiiren toiminnot voi tehdä stylus-kynän kosketuksella. Jos haluat käyttää kauko-ohjausta kynällä, yhdistä projektorin USB-B-portti ja tietokoneen USB-A-portti mukana toimitetulla USB-kaapelilla. HUOMAUTUS: <ul style="list-style-type: none"> Ennen kuin alat käyttää kauko-ohjausta kynällä, asenna valkotaulupakkauksen IWB Setup Software -ohjelmiston uusimman versio tietokoneelle ja kalibroi kynä. Valkotaulupakkauksen IWB Setup Software -ohjelmiston uusimman version voi ladata verkkosivuiltamme: http://www.nec-display.com/dl/en/pj_soft/lineup.html

Kun stylus-kynä on kalibroitu, sitä voi käyttää esimerkiksi APPS-VALIKKO -valikon LIITUTAULU-toiminnossa.

VIHJE:

- Kohdassa [PEN SETTINGS] voi säätää myös erikseen myytävän kosketusmoduulin asetuksia. Katso tietoa säätämisestä verkkosivuiltamme olevasta oppaasta.

Automaattinen kalibrointi

1. Paina kaukosäätimen APPS-painiketta.

APPS-VALIKKO tulee näkyviin.

2. Valitse [TOOL] → [PEN SETTINGS]

[PEN SETTINGS] -näyttö tulee näkyviin.

3. Valitse [AUTO CALIBRATION] ja paina ENTER-painiketta.

Aloita kalibrointi.

Sijainnin säätäminen kestää 5–8 sekuntia, ja sen päätyttyä näytetään ilmoitus kalibroinnin valmistumisesta.

Manuaalinen kalibrointi

1. Valitse [PEN SETTINGS] -valikosta [MANUAL CALIBRATION] ja paina ENTER.

Heijastusnäyttö vaihtuu manuaalisen kalibroinnin näytöksi, ja vasemmassa yläkulmassa näkyy punainen piste.

2. Kosketa pisteen keskustaa stylus-kynällä.

- Kun olet koskettanut punaista pistettä, se siirtyy vuorotellen 25 kohtaan.

3. Kosketa kaikkia 25:tä kohtaa.

Kun olet päättänyt sijainnin säätämisen, kalibroinnin valmistumisesta ilmoittava viesti tulee näkyviin.

HUOMAUTUS:

- Ulkopuolelta tuleva valo saattaa estää manuaalisen kalibroinnin.

Kauko-ohjaus kynällä

- 1. Yhdistä projektori ja tietokone mukana toimitetulla USB-kaapelilla samoin kuin kohdassa ”8 Tietokoneen hiiren toimintojen käyttäminen projektorin kaukosäätimellä USB-kaapelin välityksellä (kaukosäädinhiiritoiminto)”.**
(→ sivu 39)
- 2. Valitse [PEN SETTINGS] -valikosta [REMOTE PEN] ja paina ENTER.**
Valintamerkki lisätään.
- 3. Paina kaukosäätimen USB-B-painiketta.**
 - Voit myös valita [USB-B]-asetuksen näyttövalikon kohtaan [LÄHDE].
Tietokoneen näyttö tulee näkyviin.
- 4. Käynnistä valkotaulupakkauksen IWB Setup Software -ohjelmiston uusin versio tietokoneella ja tee kalibrointi.**
Stylus-kynää voi sen jälkeen käyttää kuin tietokoneen hiirtä.

HUOMAUTUS:

- Kun kauko-ohjaus kynällä on käytettävissä, tietokoneen hiiren toiminnot voi suorittaa stylus-kynällä, mutta projektorin [APPS-VALIKKO]- ja [LIITUTAULU]-toimintoja ei voi suorittaa stylus-kynällä.
-

4. 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.

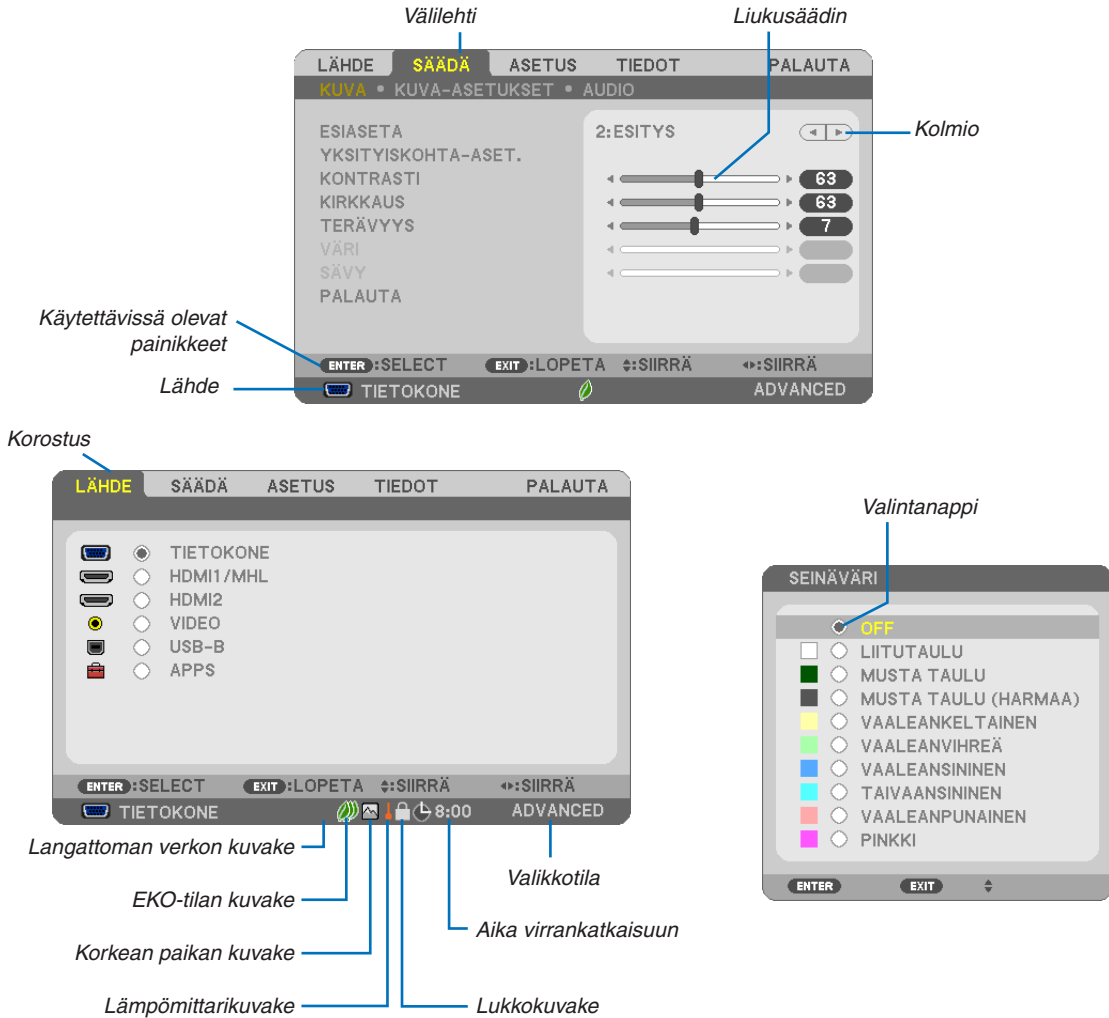
7. Toista vaiheet 2–6 muiden säädettävien kohteiden kohdalla tai sulje valikkonäyttö painamalla kaukosäätimen tai projektorin EXIT-painiketta.

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

8. Sulje valikko painamalla MENU-painiketta.

Voit palata edelliseen valikkoon painamalla EXIT-painiketta.

Valikon osat



Valikoissa ja valintaikkunoissa on useimmiten seuraavat osat:

- Korostus..... Ilmaisee valitun valikon tai kohteen.
- Kolmio Ilmaisee, että lisävaihtoehtoja on käytettävissä. Korostettu kolmio ilmaisee, että kohde on käytössä.
- Välilehti..... Ilmaisee, että valintaikkunassa on useita toimintoja. Välilehden valitseminen tuo sitä vastaavan sivun etualalle.
- Valintanappi Tällä pyöreällä napilla voit valita eri vaihtoehtoja valintaikkunoista.
- Lähde..... Ilmaisee parhaillaan käytössä olevan lähteen.
- Aika virrankatkaisuun..... Ilmaisee ajastimessa jäljellä olevan ajan, kun [AJASTIN POIS PÄÄLTÄ] on käytössä.
- Liukusäädin Ilmaisee asetuksia tai säätösuunnan.
- EKO-tilan kuvake..... Ilmaisee, että EKOTILA on käytössä.
- Lukkokuvake..... Ilmaisee, että [OHJAUSPANEELIN LUKKO] on käytössä.
- Lämpömittarikuvake Ilmaisee, että [EKOTILA] on pakotettu [NORMAALI]-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.
- Valikkotila Ilmaisee, onko valikkona [ADVANCED] vai [BASIC].

2 Valikkokohteiden luettelo

Jotkin valikkokohteet eivät ole käytettävissä signaalilähteestä riippuen. Alla luetellut valikkokohteet ovat lisävalikossa. Perusvalikon kohteisiin on lisätty (B)-merkki.

Katso tietoa APPS-VALIKKO -valikosta sivulta 88.

Valikkokohte	Oletus	Vaihtoehdot
LAHDE		
TIETOKONE	(B) *	
HDMI1/MHL	(B) *	
HDMI2	(B) *	
VIDEO	(B) *	
USB-B	(B) *	
APPS	(B) *	
SÄÄDÄ		
KUVA		
ESIASETA	*	1-7
YKSITYISKOHTA-ASET.		
YLEISTÄ		
REFERENSSI	*	ERIT. KIRK., ESITYS, VIDEO, VIDEOKUVA, GRAFIIKKA, sRGB, DICOM SIM.
GAMMAKORJAUS *1		DYNAAMINEN, LUONNOLLINEN, MUST.YKSIT.KOHD.
NÄYTÖN KOKO *2	*	SUURI, NORM., PIENI
VÄRILÄMPÖTILA	*	5000, 6500, 7800, 8500, 9300, 10500
DYNAAMINEN KONTRASTI	*	OFF, ON
KUVATILA	*	KUVA, VIDEOKUVA
VÄRIN PARANNUS	*	OFF, ALHAINEN, MIDDLE, KORKEA
VÄRITASAPAINO		
KONTRASTI R	0	
KONTRASTI G	0	
KONTRASTI B	0	
KIRKKAUS R	0	
KIRKKAUS G	0	
KIRKKAUS B	0	
KONTRASTI	(B) 63	
KIRKKAUS	(B) 63	
TERÄVYYYS	(B) 7	
VÄRI	(B) 31	
SÄVY	(B) 31	
PALAUTA	(B)	
KUVA-ASETUKSET		
KELLO	*	
VAIHE	*	
VAAKA	*	
PYSTY	*	
OVERSCAN	*	AUTO, 0[%], 5[%], 10[%]
KUVASUHDE	*	AUTO, 4:3, 16:9, 15:9, 16:10, KIRJAINKENTTÄ, NATIVE
AUDIO		
ÄÄNENVOIMAKKUUS	(B)	
ASETUS		
YLEISTÄ		
DIGITAALINEN ZOOM	(B) 100	70-100
KEYSTONE	(B)	
KEYSTONE VAAKA	0	
KEYSTONE PYSTY	0	
TYYNVÄÄRISTYMA	0	
NEULATYNNY	0	TOP, BOTTOM, LEFT, RIGHT, REFERENCE POSITION
PALAUTA		
SEINÄVÄRI	(B) OFF	OFF, LIITUTAULU, MUSTA TAULU, MUSTA TAULU (HARMAA), VAALEANKELTAINEN, VAALEANVIHREÄ, VAALEANSININEN, TAIVAANSININEN, VAALEANPUNAINEN, PINKKI
EKOTILA	(B) AUTO EKO	OFF, AUTO EKO, NORMAALI, EKO
CLOSED CAPTION	OFF	OFF, KUVATEKSTI1, KUVATEKSTI2, KUVATEKSTI3, KUVATEKSTI4, TEKSTI1, TEKSTI2, TEKSTI3, TEKSTI4
AJASTIN POIS PÄÄLTÄ	(B) OFF	OFF, 0:30, 1:00, 2:00, 4:00, 8:00, 12:00, 16:00
TOOLS	(B)	
KIELI	(B) ENGLISH	ENGLISH, DEUTSCH, FRANÇAIS, ITALIANO, ESPAÑOL, SVENSKA, 日本語 DANSK, PORTUGUÊS, ČEŠTINA, MAGYAR, POLSKI, NEDERLANDS, SUOMI NORSK, TÜRKÇE, РУССКИЙ, عربي, Ελληνικά, 中文, 한국어, TIẾNG VIỆT ROMÂNĂ, HRVATSKI, БЪЛГАРСКИ, INDONESIA, हिन्दी, తెలుగు, 繁體中文

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

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

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

4. Näyttövalikon käyttäminen

Valikkokokohde			Oletus	Vaihtoehdot	
ASETUS	VALIKKO	VÄRIN VALINTA	VÄRI	VÄRI, YKSIVÄRINEN	
		LÄHDENÄYTTÖ	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	SININEN	SININEN, MUSTA, LOGO	
	SUODATA VIESTI	5000(H)	OFF, 100[H], 500[H], 1000[H], 2000[H], 5000[H]		
	ASENNUS	ORIENTAATIO		PÖYTÄ EDESSÄ	AUTO, PÖYTÄ EDESSÄ, KATTO TAKANA, PÖYTÄ TAKANA, KATTO EDESSÄ
		OHJAUSPANEELIN LUKKO		OFF	OFF, ON
		TURVATOIMINTO		OFF	OFF, ON
		VIESTINTÄNOPEUS		38400bps	4800bps, 9600bps, 19200bps, 38400bps
		KÄYTTÖTUNNUS	KÄYTTÖTUNNUSNUMERO	1	1-254
		KÄYTTÖTUNNUS	OFF	OFF, ON	
TESTIKUVA					
MIKROFONIN VALINTA		DYNAAMINEN	DYNAAMINEN, KONDENS.MIKROFONI		
MIKROFONIN HERKKYYS					
NETWORK SETTINGS					
VAIHTOEHDOT(1)	AUTOMAATTINEN SAÄTO		NORMAALI	OFF, NORMAALI, HIENO	
	SAUMATON VAIHTO			OFF, ON	
	TUULETINTOIMINTO		AUTO	AUTO, KORKEA, KORKEAN PAIKAN	
	SIGNAALIN VALINTA	TIETOKONE	RGB/KOMPONENTTI	RGB/KOMPONENTTI, RGB, KOMPONENTTI	
		VIDEO	AUTO	AUTO, NTSC3.58, NTSC4.43, PAL, PAL-M, PAL-N, PAL60, SECAM	
	WXGA-TILA		ON	OFF, ON	
	LOMITUKSEN POISTO		ON	OFF, ON	
	HDMI ASETUKSET	HDMI1/MHL	VIDEOTULO	AUTO	AUTO, NORMAALI, OPTIMOITU
		HDMI2	VIDEOTULO	AUTO	AUTO, NORMAALI, OPTIMOITU
	AUDIOASETUS	HDMI1/MHL	HDMI1/MHL	HDMI1/MHL, TIETOKONE	
		HDMI2	HDMI2	HDMI2, TIETOKONE	
		USB-B	USB-B	USB-B, TIETOKONE	
	MERKKIÄÄNI		ON	OFF, ON	
	VAIHTOEHDOT(2)	VALMIUSTILA		NORMAALI	NORMAALI, VERKON VALMIUSTILA
		SUORAKÄYNNISTYS		OFF	OFF, ON
		AUTOM. KÄYNN.		OFF	OFF, ON
		AUTOM. SAMMUTUS		1:00	OFF, 0:05, 0:10, 0:20, 0:30, 1:00
		OLETUSLÄHTEEN VALINTA		VIIM.	VIIM., AUTO, TIETOKONE, HDMI1/MHL, HDMI2, VIDEO, USB-B, APPS
HIILIVAIHTO					
VALUUTTA			\$. €, JPY, RMBY		
VALUUTAN VAIHTO					

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

4. Näyttövalikon käyttäminen

Valikkokohde		Oletus	Vaihtoehdot	
TIEDOT	KÄYTTÖAIKA (B)	LAMPUN JÄLJ. KÄYTTÖAIKA		
		LAMPPU, KÄYTETTY AIKA		
		SUODATIN, KÄYTETTY AIKA		
		CO2 KOKONAISÄÄSTÖT		
		TOTAL COST SAVINGS		
	LÄHDE(1) (B)	LÄHDE		
		LÄHDELUETTELO		
		VAAKASUORA TAAJUUS		
		PYSTYSUORA TAAJUUS		
		TAHDISTUSTYYPPI		ERILLINEN SYNKR., KOMPOS. SYNKR., SYNKR.SIGN. VIHREÄ, VIDEON SYKRONOINTI
		TAHDISTUSPOLARITEETTI		
	LÄHDE(2) (B)	SKANNAUSTYYPPI		JUOVALOMITTELU, EI LOMITETTU
		SIGNAALITYYPPI		RGB, KOMPONENTTI, VIDEO, HDTV
		VIDEOTYYPPI		NTSC, NTSC3.58, NTSC4.43, PAL, PAL-M, PAL-N, PAL60, SECAM
		BITTISYVYYS		8[bits], 10[bits], 12[bits]
		VIDEOTULO		OPTIMOITU, TÄYNNÄ
		MHL-SIGNAALI		TUETTU, EI TUETTU
	KAAPELILÄHIVERKKO	IP OSOITE		
		ALIVERKKOMASKI		
		YHDYSVÄYLÄ		
		MAC-OSOITE		
	LANGATON LÄHIVERKKO	IP OSOITE		
		ALIVERKKOMASKI		
		YHDYSVÄYLÄ		
		MAC-OSOITE		
		SSID		
		VERKKOTYYPPI		
		TURVATOIMINTO		
		KANAVA		
	VERSION(1) (B)	FIRMWARE		
		DATA		
	VERSION(2) (B)	FIRMWARE2		
	MUUT (B)	PROJEKTORIN NIMI (B)		
HOST NAME (B)				
MODEL NO. (B)				
SERIAL NUMBER (B)				
LAN UNIT TYPE				
KÄYTTÖTUNNUS (kun [KÄYTTÖTUNNUS] on asetettu) (B)				
PALAUTA	NYKYINEN SIGNAALI			
	KAIKKI TIEDOT			
	LAMPUN PUHDISTUS, TUNTEJA			
	SUODATTIMEN PUHDISTUS, TUNTEJA			

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

3 Valikkojen kuvaukset ja toiminnot [LÄHDE]



TIETOKONE

Valitsee COMPUTER-tuloliitäntään liitetyn tietokoneen.

HUOMAUTUS: Jos komponenttitulosignaali on kytketty COMPUTER IN -liittimeen, valitse [TIETOKONE].

HDMI1/MHL ja HDMI2

Valitsee HDMI1/MHL- tai 2 IN -liitäntään kytketyn HDMI-yhteensopivan laitteen.

VIDEO

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

USB-B

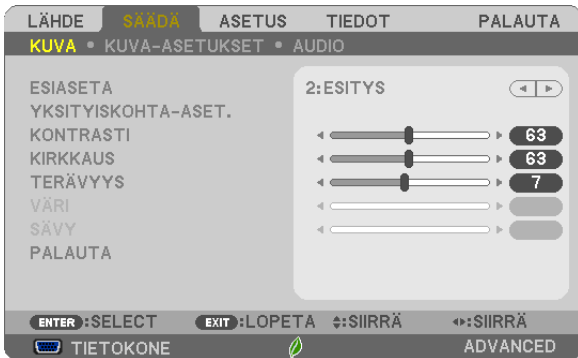
Valitsee tietokoneen, joka on liitetty USB(PC)-liitäntään (tyyppi B) projektorin mukana toimitetulla USB-kaapelilla.
(→ sivu 39)

APPS

Näytä APPS-VALIKKO tai viimeksi käytetty APPS-VALIKKO -valikon toiminto.

4 Valikkojen kuvaukset ja toiminnot [SÄÄDÄ]

[KUVA]



[ESIASETA]

Tämän toiminnon avulla voit optimoida heijastamasi kuvan asetukset.

Voit säätää neutraalin sävyn keltaiselle, syyaanille ja magentalle.

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

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

ERIT. KIRK. Soveltuu kirkkaaseen valaistukseen.

ESITYS Soveltuu PowerPoint-tiedostojen esittämiseen.

VIDEO Soveltuu tavallisten televisio-ohjelmien katseluun.

VIDEOKUVA Soveltuu elokuvien katseluun.

GRAFIikka Soveltuu grafiikoiden katseluun.

sRGB Normaalit väriarvot

DICOM SIM. Soveltuu DICOM-simulaatioihin.

HUOMAUTUS:

- [DICOM SIM.] -toiminto on tarkoitettu vain harjoitteluun/viitteeksi, eikä sen perusteella tule tehdä diagnooseja.
- DICOM on lyhenne sanoista Digital Imaging and Communications in Medicine. Kyseessä on standardi, jonka ovat kehittäneet American College of Radiology (ACR) ja 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 kirikkaaseen 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]

Tilat soveltuvat käytettäväksi seuraavasti:

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

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

DICOM SIM -toiminnon näytön koon valitseminen [NÄYTÖN KOKO]

Tämä toiminto suorittaa gammakorjauksen näytön koon mukaisesti.

- SUURI..... Kun näytön koko on 110 tuumaa
- NORM..... Kun näytön koko on 90 tuumaa
- PIENI Kun näytön koko on 70 tuumaa

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

Väriämpötilan säätäminen [VÄRILÄMPÖTILA]

Tämän toiminnon avulla voit säätää väriämpötilan mieleiseksesi.

HUOMAUTUS: Kun [REFERENSSI]-asetuksena on [ESITYS] tai [ERIT. KIRK.], 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].

Yksittäiskuvatilan tai videotilan valitseminen [KUVATILA]

Tässä toiminnossa valitaan yksittäiskuvatila tai videotila.

- KUVA Tämä on yksittäiskuvatila.
- VIDEOKUVA Tämä on videotila.

HUOMAUTUS: Tämä toiminto on käytettävissä vain, kun [REFERENSSI]-asetuksena on [ERIT. KIRK.].

Värien parantaminen [VÄRIN PARANNUS]

Tämän avulla voit säätää kuvan väritiheyttä.

Kuvan värit syvenevät järjestyksessä "ALHAINEN", "NORM." ja "KORKEA" samalla kun kuvasta tulee tummempi. Kun "OFF" on valittu, VÄRIN PARANNUS -toiminto ei toimi.

HUOMAUTUS: Tämä toiminto on käytettävissä vain, kun [REFERENSSI]-asetuksena on [ESITYS].

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.

[KONTRASTI]

Säätää kuvan kontrastia tulostaalin 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/HDMI (RGB)	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Ei	Ei
TIETOKONE/HDMI (KOMPONENTTI)	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä
USB-B	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Ei	Ei
VIDEO	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä
APPS	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Ei	Ei

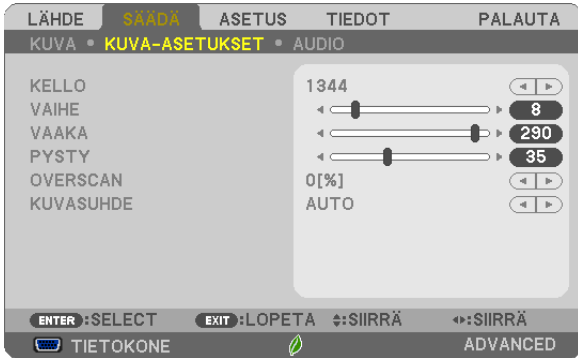
Kyllä = säädettävissä, Ei = ei säädettävissä

[PALAUTA]

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

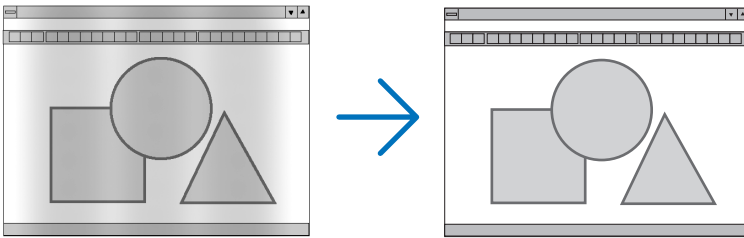
Sellaisia [ESIASETA]-näytön [YKSITYSKOHTA-ASET.]-asetuksia, jotka eivät ole parhaillaan valittuina, ei palauteta.

[KUVA-ASETUKSET]

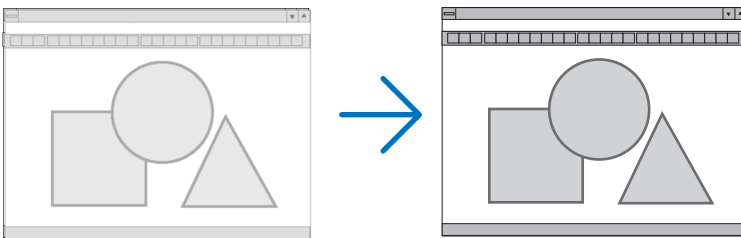


Kellon ja vaiheen säätäminen [KELLO/VAIHE]

Tällä voit säätää KELLO- ja VAIHE-asetuksia manuaalisesti.



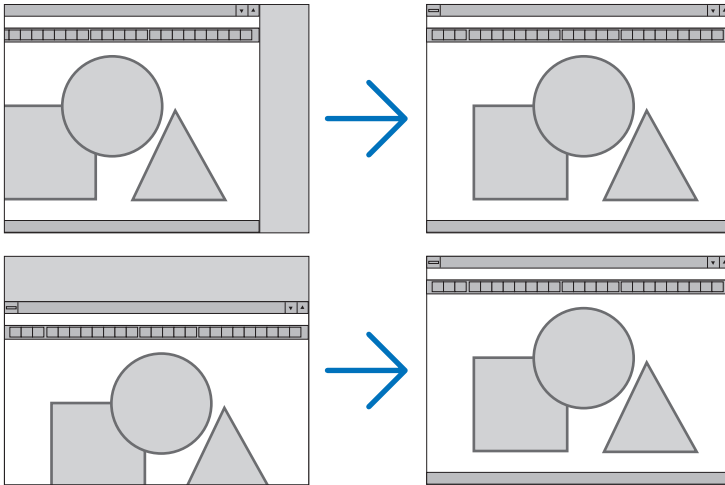
KELLO..... Tämä toiminnon avulla voi hienosäätää tietokoneen kuvaa tai poistaa kuvassa mahdollisesti näkyviä pysty-raitoja. Tämä toiminto säätää kellotaajuuksia, joilla voidaan poistaa kuvassa näkyviä vaakaraitoja. Tämä säätö voi olla tarpeen, kun tietokone kytketään laitteeseen ensimmäisen kerran.



VAIHE Tällä toiminnolla voit säätää kellovaihetta tai vähentää videon kohinaa, pistekohinaa tai ylikuulumista. (Nämä näkyvät kuvan osittaisena välkkymisenä.)
 Käytä [VAIHE]-toimintoa vasta, kun [KELLO]-toiminto on suoritettu.

Kuvan siirtäminen vaak- ja pystysuunnassa [VAAKA/PYSTY]

Säätää kuvan asemaa vaak- ja pystysuunnassa.

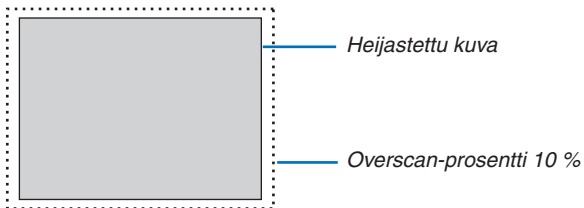


- Kuva saattaa vääristyä [KELLO]- ja [VAIHE]-asetusten säätämisen aikana. Kyseessä ei ole vika.
- Käytössä olevan signaalin [KELLO]-, [VAIHE]-, [VAAKA]- ja [PYSTY]-asetukset tallennetaan muistiin. Kun signaali seuraavan kerran heijastetaan samalla tarkkuudella sekä vaak- ja pystytaajuuksilla, tallennetut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

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

Overscan-prosentin valitseminen [OVERSCAN]

Valitse signaalin overscan-prosentti (AUTO, 0 %, 5 % tai 10 %).



HUOMAUTUS:

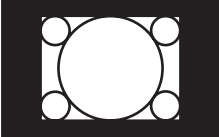
- Asetusta [0[%]] ei voida valita, kun käytössä on VIDEO-signaali.
- [OVERSCAN] ei ole käytettävissä:
 - kun [KUVASUHDE]-asetuksena on [NATIVE].

Kuvasuhteen valitseminen [KUVASUHDE]

Termillä ”kuvasuhde” viitataan heijastettavan kuvan korkeuden ja leveyden suhteeseen. Projektori tunnistaa tulosignaalin automaattisesti ja heijastaa kuvan oikeassa kuvasuhteessa.

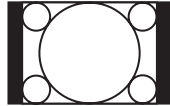
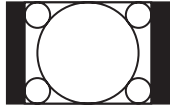
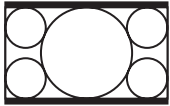
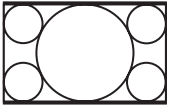
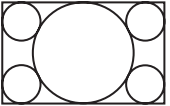
- Tässä taulukossa näkyvät tyypilliset tarkkuudet ja kuvasuhteet, joita useimmat tietokoneet tukevat.

	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
WXGA+	1440 × 900	16:10
SXGA	1280 × 1024	5:4
SXGA+	1400 × 1050	4:3
UXGA	1600 × 1200	4:3
WUXGA	1920 × 1200	16:10

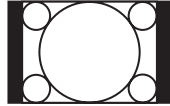


Vaihtoehdot	Toiminto
AUTO	Projektori tunnistaa tulosignaalin automaattisesti ja heijastaa kuvan oikeassa kuvasuhteessa. (→ seuraava sivu) Projektori saattaa määrittää kuvasuhteen väärin signaalista riippuen. Jos näin käy, valitse oikea kuvasuhde seuraavista vaihtoehdoista.
4:3	Kuva näytetään kuvasuhteella 4:3.
16:9	Kuva näytetään kuvasuhteella 16:9.
15:9	Kuva näytetään kuvasuhteella 15:9.
16:10	Kuva näytetään kuvasuhteella 16:10.
KIRJAINKENTTÄ	Letterbox-signaalin kuvaa venytetään yhtä paljon pysty- ja vaakasuunnissa, jotta siitä saadaan sopivan kokoinen. Osa heijastettavan kuvan ylä- ja alareunoista rajataan pois näkyvistä.
NATIVE	Projektori heijastaa nykyisen kuvan alkuperäisellä tarkkuudella, kun tietokoneesta tulevan signaalin tarkkuus on pienempi kuin projektorin alkuperäistarkkuus. [Esimerkki] Kun heijastetaan tarkkuuden 800 × 600 tulosignaalia: <div style="text-align: right;">  </div> <hr/> HUOMAUTUS: <ul style="list-style-type: none"> Kun muusta kuin tietokoneesta heijastetaan kuvaa, [NATIVE] ei ole käytettävissä. Jos heijastettavan signaalin tarkkuus on suurempi kuin projektorin alkuperäistarkkuus, [NATIVE] ei ole käytettävissä.

Kuvanäyte tilanteesta, jossa kuvasuhde on määritetty automaattisesti

[Tietokoneen signaali]

Tulosignaalin kuvasuhde	4:3	5:4	16:9	15:9	16:10
Kuvanäyte tilanteesta, jossa kuvasuhde on määritetty automaattisesti					

[Videosignaali]

Tulosignaalin kuvasuhde	4:3	Letterbox	Squeeze
Kuvanäyte tilanteesta, jossa kuvasuhde on määritetty automaattisesti		 <i>HUOMAUTUS: Valitse [KIRJAINKENTTÄ], jos haluat katsella letterbox-signaalia oikein.</i>	 <i>HUOMAUTUS: Valitse [16:9], jos haluat katsella puristettua signaalia oikein.</i>

VIHJE:

- 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 pakattuun kuvaan, jonka kuvasuhde on muutettu 16:9-suhteesta 4:3-suhteeseen.

[AUDIO]



Äänenvoimakkuuden pienentäminen tai suurentaminen

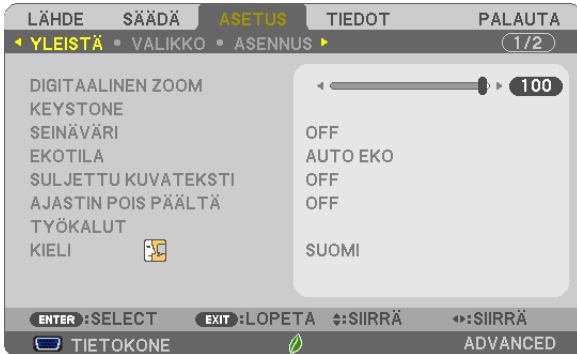
Säätää projektorin kaiuttimen ja AUDIO OUT (stereominiliitännä) -liitännän äänenvoimakkuutta.

VIHJE:

- Kun mikään valikoista ei ole esillä, projektorin ◀- ja ▶-painikkeet ja kaukosäätimen VOL. +/- -painikkeet toimivat äänenvoimakkuuden säätiminä. (→ sivu 23)

5 Valikkojen kuvaukset ja toiminnot [ASETUS]

[YLEISTÄ]



Digitaalisen zoomauksen [DIGITAALINEN ZOOM] käyttäminen

Tällä toiminnolla voit säätää valkokankaalla olevan kuvan kokoa sähköisesti.

HUOMAUTUS:

- Tätä toimintoa ei voida käyttää, kun [USB-B] on valittu tuloliitännäksi.

VIHJE: Voit säätää kuvan suunnilleen oikean kokoiseksi muuttamalla projektorin etäisyyttä valkokankaasta. Säädä zoomaus sitten tarkalleen oikeaksi [DIGITAALINEN ZOOM] -toiminnolla. (→ sivu 20)

Keystone-vääristymän korjaaminen manuaalisesti [KEYSTONE]

Vaaka- tai pystysuuntaisen keystone-vääristymän, neulatyynyvääristymän tai tyynyvääristymän voi korjata manuaalisesti.

HUOMAUTUS:

- Joitain kohtia ei voi käyttää, jos jokin toinen kohta on käytössä. Kohdat, joita ei voi käyttää, näkyvät harmaana.
- Vaihdaaksesi kohdasta toiseen palauta ensimmäisen kohdan asetukset.
- Säättöarvot korvataan uusilla. Niitä ei poisteta silloinkaan, kun projektori sammutetaan.
- [KEYSTONE]-, [NEULATYYNY]- ja [TYYNYVÄÄRISTYMÄ]-korjaukset voivat tehdä kuvasta hieman epätarkan, sillä korjaus tehdään sähköisesti.

KEYSTONE VAAKA..... Korjaa vaakasuuntaisen keystone-vääristymän. (→ sivu 21)

KEYSTONE PYSTY..... Korjaa pystysuuntaisen keystone-vääristymän. (→ sivu 21)

TYYNYVÄÄRISTYMÄ..... Sovittaa heijastettavan kuvan näytön reunoihin kohdistamalla kuvan neljä nurkkaa näytön nurkkiin. (→ sivu 31)

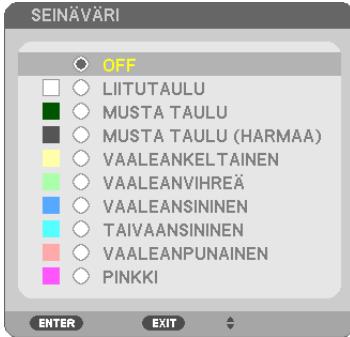
NEULATYYNY Korjaa neulatyynyvääristymän ylä- tai alapuolella tai vasemmalla tai oikealla puolella. Korjauskäyrän yläkohtaa voi siirtää liikuttamalla referenssipistettä.

PALAUTA Palauttaa kaikki yllä olevat kohdat tehdasasetuksiin.

VIHJE:

- Tyynyvääristymä- ja keystone-korjausten kulman säätöalue vaaka- ja pystysuunnassa: noin 10 astetta (enintään)
 - Tulosignaalista riippuen säätöalue saattaa olla pienempi.

Seinävärin korjauksen käyttäminen [SEINÄVÄRI]



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

HUOMAUTUS: [LIITUTAULU]-asetus heikentää lampun kirkkautta.

Ekotilan käyttöönotto [EKOTILA]

EKOTILA pidentää lampun käyttöaikaa, alentaa virrankulutusta ja pienentää CO₂-päästöjä. Valittavana on neljä lampun kirkkauden tilaa: [OFF], [AUTO EKO], [NORMAALI] ja [EKO]. (→ sivu 29)

Tekstityksen käyttöönotto [CLOSED CAPTION]

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

OFF Sulkee tekstitystilaa.

KUVATEKSTI 1–4 ... Teksti liitetään kuvaan.

TEKSTI 1–4..... Teksti näytetään.

HUOMAUTUS:

- *Tekstitystoiminto ei ole käytettävissä seuraavissa tilanteissa:*
 - näkyvissä on sanomia tai valikoita.
 - kuva on suurennettuna, pysäytettynä tai mykistettynä.
- *Osia teksteistä tai tekstityksistä saattaa jäädä pois näkyvistä. Jos näin käy, yritä sijoittaa teksti tai tekstitys kuvan sisälle.*

Virrankatkaisuajustimen käyttö [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].*

Avaa työkaluvalikko [TOOLS]

Tämä toiminto avaa työkaluvalikon. (→ sivu 90)

Valikkokielen valitseminen [KIELI]

Voit valita valikkokielen 30 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.

Lähdenäytön käyttöönotto / käytöstä poistaminen [LÄHDENÄYTTÖ]

Tämä asetus ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä kuvan oikeassa yläkulmassa näkyvän tulosignaalin nimen näytön, joka voi olla TIETOKONE, HDMI1/MHL, HDMI2, VIDEO, USB-B tai APPS.

Jos projektori ei löydä tulosignaalia, näytön keskellä näkyy signaalin puuttumisesta kertova ilmoitus, jossa kehoitetaan etsimään käytettävissä oleva signaalilähde. Kun [LÄHDE]-asetukseksi on valittu [APPS], ilmoitusta signaalin puuttumisesta ei näytetä.

Käyttötunnuksen käyttöönotto / käytöstä poistaminen [TUNNUSNÄYTTÖ]

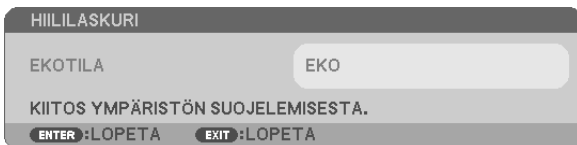
TUNNUSNÄYTTÖ... Tämä toiminto ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä käyttötunnuksen, joka näkyy, kun kaukosäätimen ID SET -painiketta painetaan.

Ekoviestin käyttöönotto / käytöstä poistaminen [EKOVIESTI]

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

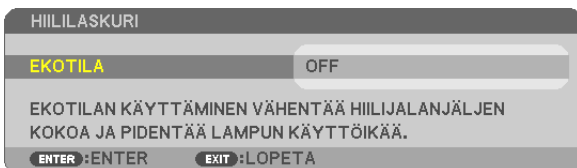
Ekoviesti kehottaa käyttäjää säästämään energiaa. Jos [EKOTILA]-asetuksena on [OFF], laite kehottaa valitsemaan [EKOTILA]-asetukseksi [AUTO EKO], [NORMAALI] tai [EKO].

Kun [EKOTILA]-asetukseksi valitaan [AUTO EKO], [NORMAALI] tai [EKO]



Voit sulkea viestin millä tahansa painikkeella. Viesti näkyy katoaa näytöstä itsestään 30 sekunnin kuluttua.

Kun [EKOTILA]-asetuksena on [OFF]



ENTER-painikkeen painaminen tuo [EKOTILA]-näytön näkyviin. (→ sivu 29)

Voit sulkea viestin painamalla EXIT-painiketta.

Valikon näyttöajan valitseminen [NÄYTTÖAIKA]

Tällä toiminnolla voit määrittää, kuinka pitkään projektori näyttää valikoita viimeisen painikkeen 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 taustaan sinisen/mustan värin tai logon, kun signaalia ei ole käytettävissä. Oletustaustaväri on [SININEN].

HUOMAUTUS:

- Jos [TAUSTA]-asetukseksi valitaan [LOGO], kun lähteeksi on valittu [USB-B], asetukseksi tulee [SININEN] tehdystä valinnasta huolimatta.
 - Kun [LÄHDENÄYTTÖ] on käytössä, näytön keskellä näkyy signaalin puuttumisesta kertova ilmoitus, jossa kehoitetaan etsimään käytettävissä oleva signaalilähde muista valinnoista riippumatta.
 - Asetus ei muutu, vaikka valikosta valittaisiin [PALAUTA]-toiminto.
-

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 112)

Vaihtoehtoja on kuusi:

OFF, 100[H], 500[H], 1000[H], 2000[H], 5000[H]

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

[ASENNUS]



Projektorin asennon valitseminen [ORIENTAATIO]

Tämä sovitaa heijastettavan kuvan asennon mukaan. Vaihtoehdot ovat: pöytä edessä, katto takana, pöytä takana ja katto edessä.



Projektorin painikkeiden käytöstä poistaminen [OHJAUSPANEELIN LUKKO]

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

HUOMAUTUS:

- OHJAUSPANEELIN LUKKO ei vaikuta kaukosäätimen toimintaan.
- OHJAUSPANEELIN LUKKO -toiminnon vapauttaminen
 1. Kun projektori heijastaa kuvaa tai on lepotilassa, pidä projektorin SOURCE-painiketta painettuna noin 10 sekunnin ajan. OHJAUSPANEELIN LUKKO vapautetaan.
 2. Kun projektori on valmiustilassa, paina projektorin POWER-painiketta ja pidä sitä painettuna. Projektorin virta kytkeytyy päälle. Tarkista, että projektori heijastaa kuvaa, ja suorita edellinen vaihe 1.

VINKKI: Kun [OHJAUSPANEELIN LUKKO] on käytössä, valikon oikeassa alakulmassa näkyy lukkokuvake [🔒].

Turvatoiminnon käyttöönotto [TURVATOIMINTO]

Tämä toiminto ottaa TURVATOIMINTO-ominaisuuden käyttöön tai poistaa sen käytöstä. Jos oikeaa salasanaa ei anneta, projektorilla ei voi näyttää kuvia. (→ sivu 35)

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

Viestintänopeuden valitseminen [VIESTINTÄNOPEUS]

Tällä toiminnolla asetetaan PC Control -liitännän (D-Sub 9P) tiedonsiirtonopeus. Se tukee nopeuksia välillä 4800 ja 38400 bps. Oletusasetus on 38400 bps. Valitse sopiva tiedonsiirtonopeus kytketyn laitteen mukaan (jotkin laitteet saattavat vaatia hitaamman nopeuden, jos käytössä on pitkä kaapeli).

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

Projektorin käyttötunnuksen asettaminen [KÄYTTÖTUNNUS]

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

KÄYTTÖTUNNUSNUMERO . Voit määrittää projektorille numeron väliltä 1 ja 254.

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

HUOMAUTUS:

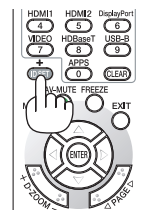
- Jos [KÄYTTÖTUNNUS]-asetuksena on [ON], projektorilla ei voi ohjata sellaisella kaukosäätimellä, joka ei tue KÄYTTÖTUNNUS-toimintoa. (Tällöin käytettävissä ovat projektorin painikkeet.)
- Asetus ei muutu, vaikka valikosta valittaisiin [PALAUTA]-toiminto.
- Projektorin ENTER-painikkeen pitäminen painettuna 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 projektorilla voidaan ohjata nykyisen kaukosäätimen tunnuksella, näkyviin tulee [ACTIVE]. Jos projektorilla ei voi ohjata nykyisen kaukosäätimen tunnuksella, näkyviin tulee [INACTIVE]. Jos haluat ohjata projektorilla, jota ei tällä hetkellä voi ohjata, 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.

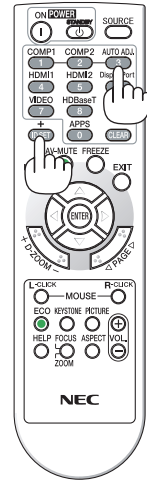
VINKKI: Tunnuksen voi valita väliltä 1 ja 254.

4. Vapauta ID SET -painike.

Päivitetty KÄYTTÖTUNNUS-näyttö tulee näkyviin.

HUOMAUTUS:

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



Testikuvan käyttäminen [TESTIKUVA]

Näyttää testikuvan, jonka avulla kuvan vääristymän voi tarkistaa projektoria asennettaessa. Näytä testikuva painamalla ENTER-painiketta; sulje testikuva ja palaa valikkoon painamalla EXIT-painiketta. Valikkotoiminnot ja keystone-, tyynyvääristymä- ja neulatyynykorjaukset eivät ole käytettävissä, kun testikuva on näkyvässä.

Mikrofonin tyypin valinta [MIKROFONIN VALINTA]

Tämän toiminnon avulla voit valita tyypiksi dynaamisen tai kondensaattorimikrofonin.

Mikrofonin herkkyyden [MIKROFONIN HERKKYYS] säätäminen

Tällä toiminnolla voit säätää projektorin MIC-tuloliitäntään kytketyn mikrofonin herkkyyttä. Mikrofonin äänenvoimakkuutta voi säätää kaukosäätimen VOL. (+)- tai (-)-painikkeella tai projektorin ◀- tai ▶-painikkeella.

Verkon asetukset [NETWORK SETTINGS]

Tämä toiminto avaa verkkoasetusvalikon. (→ sivu 90)

[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 vaihtaminen kestää pitempään kuin silloin, kun [NORMAALI]-asetus on valittu.

[SAUMATON VAIHTO]

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

Tuuletintoiminnon valitseminen [TUULETINTOIMINTO]

Tässä toiminnossa voit valita tuulettimen nopeuden kolmesta vaihtoehdosta: automaattinen tila, suuren nopeuden tila ja korkean paikan tila.

- 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 5500 jalassa / 1700 metrissä tai sitä korkeammalla.

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

HUOMAUTUS:

- On suositeltavaa valita suuren nopeuden tila, jos projektoria käytetään tauotta useita päiviä.
- Jos käytät projektoria yli 5500 jalan / 1700 metrin korkeudessa, määritä [TUULETINTOIMINTO]-asetukseksi [KORKEAN PAIKAN].
- Jos projektoria käytetään yli 5500 jalan / 1700 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 5500 jalan / 1700 metrin korkeudessa ja [KORKEAN PAIKAN] -asetus on käytössä, lamppu voi jäähtyä liikaa, mikä saa kuvan välikymään. Valitse [TUULETINTOIMINTO]-asetukseksi [AUTO].
- Projektorin käyttäminen yli 5500 jalan / 1700 metrin korkeudessa voi lyhentää sen optisten osien, esimerkiksi lampun, käyttöikää.
- Asetus ei muutu, vaikka valikosta valittaisiin [PALAUTA]-toiminto.

VIHJE:

- Kun [KORKEAN PAIKAN] -asetus valitaan, näyttövalikon alareunaan tulee näkyviin kuvake

Signaalimuodon valitseminen [SIGNAALIN VALINTA]

[TIETOKONE]

Valitse [TIETOKONE] RGB-lähteelle, kuten tietokoneelle, tai [KOMPONENTTI] komponenttivideolähteelle, kuten DVD-soittimelle. Valitse normaalisti [RGB/KOMPONENTTI], niin projektori tunnistaa komponenttisygnalin automaattisesti. Projektori ei ehkä kuitenkaan tunnista kaikkia komponenttisygnaleja. Jos näin käy, valitse [KOMPONENTTI].

[VIDEO & S-VIDEO System Select]

Tämän toiminnon avulla voit valita komposiittivideostandardeja automaattisesti tai manuaalisesti.

Valitse normaalisti [AUTO], niin projektori tunnistaa videostandardin automaattisesti.

Jos projektori ei tunnista videostandardia, valitse haluamasi videostandardi valikosta.

Tämä koskee sekä VIDEO- että S-VIDEO-signaalia.

WXGA-tilan käyttöönotto tai käytöstä poistaminen [WXGA-TILA]

[ON]-asetus asettaa WXGA (1280 × 768)- / WUXGA (1920 × 1200) -signaalit etusijalle, kun tulosignaalia valitaan.

Jos [WXGA-TILA]-asetuksena on [ON], XGA (1024 × 768)- / UXGA (1600 × 1200) -signaaleja ei ehkä tunnisteta.

Valitse tällöin asetukseksi [OFF].

HUOMAUTUS:

- [ON] on valittuna toimitushetkellä.
-

Lomituksen poiston käyttöönotto [LOMITUKSEN POISTO]

Ottaa telecine-signaalien lomituksen poiston käyttöön tai poistaa sen käytöstä.

OFF Valitse tämä, jos video väreilee tai siinä on häiriöitä.

ON Oletusasetus.

HUOMAUTUS: Tätä toimintoa ei voi käyttää HDTV (progressiivinen)- ja tietokonesignaalien kanssa.

Asetus HDMI1/MHL & HDMI2 [HDMI ASETUKSET]

Määritä kunkin videotulon asetukset, kun liität HDMI1/MHL-laitteen, kuten DVD-soittimen.

VIDEOTULO Valitse [AUTO], jos haluat, että videotaso määritetään automaattisesti. Jos automaattinen tunnistus ei toimi oikein, poista HDMI-laitteen [OPTIMOITU]-asetus käytöstä valitsemalla [NORMAALI], tai paranna kuvan tummien alueiden yksityiskohtia ja kuvan kontrastia valitsemalla [OPTIMOITU].

Äänen asetus [AUDIOASETUS]

Määritä kunkin äänitulon asetukset, kun yhdistät HDMI-laitteen ja USB (PC) -liitännän. Valitse asetukset kunkin laitteen ja tietokoneen välille.

HDMI1/MHL, HDMI2.... Valitse [HDMI1/MHL] tai [HDMI2] kytkeäksesi päälle digitaalisen HDMI1/MHL IN- tai HDMI 2 IN -äänisygnalin, tai valitse [TIETOKONE] kytkeäksesi päälle COMPUTER-äänitulosignaalin.

USB-B..... Valitse [USB-B] tai [TIETOKONE] vaihtaaksesi lähteen, joka on liitetty USB-kaapelilla (USB-B).

Painikeäänien ja virheäänien käyttöönotto [MERKKIÄÄNI]

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

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

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

Tässä projektorissa on kaksi valmiustilaa: [NORMAALI] ja [VERKON VALMIUSTILA].

NORMAALI-tilassa projektori voidaan siirtää virtaa säästävään tilaan, jossa virtaa kuluu VERKON VALMIUSTILA -asetusta vähemmän.

NORMAALI POWER-merkkivalo: Punainen valo / STATUS-merkkivalo: Pois päältä

Kun [NORMAALI] on valittu, vain seuraavat painikkeet ja toiminnot ovat käytössä:

Projektorin kotelon ja kaukosäätimen POWER-painike, virran kytkeminen päälle PC-ohjauksella ja AUTOM. KÄYNN. -toiminto.

VERKON VALMIUSTILA..... POWER-merkkivalo: Oranssi valo / STATUS-merkkivalo: Pois päältä

Kun [VERKON VALMIUSTILA] on valittu, projektorin voi kytkeä päälle kaapelilähiverkkoyhteyden kautta ja vain seuraavat painikkeet, portti ja toiminnot ovat käytössä:

POWER-painike projektorin kotelossa ja kaukosäätimessä, käynnistys PC-ohjauksella, AUTOM. KÄYNN., käyttö User Supportware -ohjelmistolla, verkkopalvelu, ohjelma-ajastin.

Tärkeää:

- Alla olevissa tilanteissa [VALMIUSTILA] poistetaan käytöstä ja projektori siirtyy lepotilaan*.
- * Lepotila tarkoittaa tilaa, jossa [VALMIUSTILA]-asetuksesta johtuvat rajoitukset eivät päde. Lepotilan virrankulutus on suhteellisesti suurempi kuin [VERKON VALMIUSTILA] -tilassa. Tilan merkkivalo syttyy palamaan vihreänä.

Kun [VALMIUSTILA] → [VERKON VALMIUSTILA] on valittu

- Kun [NETWORK SERVICE] → [AMX-ASETUKSET] → [OTA KÄYT.] on valittu
- Kun [NETWORK SERVICE] → [CRESTRON SETTINGS] → [CRESTRON CONTROL] → [OTA KÄYT.] on valittu
- Kun [NETWORK SETTINGS] → [LANGATON LÄHIVERKKO] → paitsi [POISTA] on valittu ja langattoman lähiverkon liitäntäyksikkö on kiinnitetty projektoriin
- Kun tietokone-, HDMI1/MHL- tai HDMI2-liitäntä vastaanottaa signaalia [VALMIUSTILA]-asetuksesta riippumatta
- Kun USB-kaapeli on liitetty projektoriin ja tietokoneeseen

HUOMAUTUS:

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

Suorakäynnistykseen ottaminen käyttöön [SUORAKÄYNNISTYS]

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

Projektorin käynnistäminen tietokoneen signaalin avulla [AUTOM. KÄYNN.]

Kun projektori on valmiustilassa, COMPUTER IN-, HDMI1/MHL- tai HDMI2-tuloliitäntään kytketyn tietokoneen tietokonesignaali tai HDMI-signaali käynnistää projektorin ja samanaikaisesti heijastaa kuvan.

Tämän toiminnon ansiosta projektorin tai kaukosäätimen POWER-painiketta ei tarvitse painaa joka kerta 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
 - COMPUTER IN -liitäntään lähetetään komponenttignaalia
 - käytössä on Sync on Green -RGB-signaali tai komposiittihdistussignaali
 - kun MHL-signaalia tulee HDMI1/MHL IN -liitäntään
- Kun haluat ottaa käyttöön AUTOM. KÄYNN. -toiminnon lepotilaan vaihtamisen tai projektorin sammuttamisen jälkeen, odota 5 sekuntia ja syötä sitten tietokoneen signaalia tai HDMI-signaalia.
Jos tietokoneen signaalia tai HDMI-signaalia syötetään edelleen, kun projektori sammutetaan, AUTOM. KÄYNN. -toiminto ei toimi ja projektori pysyy valmiustilassa.

Virranhallinnan käyttöönotto [AUTOM. SAMMUTUS]

Projektorissa on virranhallintatoimintoja. Virrankulutuksen vähentämiseksi virranhallintatoiminnot (1 ja 2) ovat tehdasasetuksina, kuten alla on esitetty. Ohjatakseksi projektoria ulkoisesta laitteesta LAN:in tai sarjakaapeliyhteyden kautta vaihda 1:n ja 2:n asetuksia näyttövalikon kautta.

1. VALMIUSTILA (Tehdasasetus: NORMAALI)

Ohjatakseksi projektoria ulkoisesta laitteesta valitse [VERKON VALMIUSTILA] kohtaan [VALMIUSTILA].

HUOMAUTUS:

- Kun [NORMAALI] on valittu kohtaan [VALMIUSTILA], seuraavat liittimet ja toiminnot eivät toimi:
MONITOR OUT -liitin, AUDIO OUT -liitin, LAN-toiminnot, Sähköpostihälytystoiminto, DDC/CI (Virtual Remote Tool)

2. AUTOM. SAMMUTUS (Tehdasasetus: 1 tunti)

Ohjatakseksi projektoria ulkoisesta laitteesta valitse [OFF] kohtaan [AUTOM. SAMMUTUS].

HUOMAUTUS:

- Kun [1:00] on valittu kohtaan [AUTOM. SAMMUTUS], projektori sammuu automaattisesti 60 minuutin kuluttua, ellei yhtään signaalia vastaanoteta tai mitään toimintoa suoriteta.
-

Oletuslähteen valitseminen [OLETUSLÄHTEEN VALINTA]

Voit asettaa projektorin valitsemaan minkä tahansa liitännän oletusarvoisesti, kun projektori kytketään päälle.

VIIM. Määrittää projektorin valitsemaan oletusarvoisesti viimeksi käytössä olleen liitännän, kun virta kytketään päälle.

AUTO Etsii aktiivista lähdettä järjestyksessä TIETOKONE → HDMI1/MHL → HDMI2 → VIDEO → TIETOKONE ja näyttää ensimmäisen löydetyn lähteen.

TIETOKONE..... Näyttää tietokoneen signaalin COMPUTER IN -liitännästä aina, kun projektorin virta kytketään.

HDMI1/MHL Näyttää HDMI1/MHL IN -liitännän digitaalisen lähteen kuvan aina, kun projektorin virta kytketään.

HDMI2 Näyttää HDMI2 IN -liitännän digitaalisen lähteen kuvan aina, kun projektorin virta kytketään.

VIDEO Näyttää videolähteen signaalin VIDEO IN -liitännästä aina, kun projektorin virta kytketään.

USB-B..... Näyttää tietokoneen signaalin USB (PC) -liitännästä aina kun projektori kytketään päälle.

APPS Avaa APPS-VALIKKO.

HUOMAUTUS:

- Lähteitä [USB-B] ja [APPS] ei tunnisteta, kun [AUTO] on valittu. Jos haluat heijastaa kuvaa [USB-B]- tai APPS-lähteestä, valitse [APPS] tai [VIIM.].
-

Hiilijalanjälkikertoimen asetus [HIILIVAIHTO]

Säätää hiilidioksidisäästöjen laskennassa käytettävää hiilijalanjälkikerrointa. Alkuasetus on 0,505 [kg-CO₂/kWh], joka perustuu OECD:n julkaisuun ”CO₂ Emissions from Fuel Combustion (2008 Edition)”.

Valuutan valitseminen [VALUUTTA]

Näyttää sähkön hinnoittelun (käytettävissä 4 valuuttayksikössä).

\$ Yhdysvaltain dollari

€ EU:n euro

JP¥ Japanin jeni

RMB¥ Kiinan juan

Valuutta-asetuksen ja valuutan vaihtoasetuksen muuttaminen [VALUUTAN VAIHTO]

Vaihtaa valuutta-asetuksen ja valuutan vaihtoasetuksen HIILILASKURI-toimintoa varten.

Alkuasetukset ovat seuraavat:

Yhdysvaltain dollari 0,11 [\$/kWh]

EU:n euro..... 0,19 [€/kWh]

Japanin jeni 20 [¥/kWh]

Kiinan juan..... 0,48 [¥/kWh]

Yhdysvaltain dollarin, EU:n euron ja Japanin jenin alkuasetukset perustuvat OECD:n julkaisuun ”Energy Prices and Taxes (second quarter 2010)”.

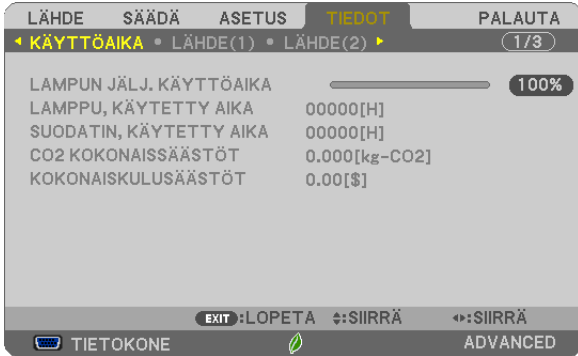
Kiinan juanin alkuasetus perustuu JETRO:n julkaisuun ”Chinese Data File (2010)”.

6 Valikkojen kuvaukset ja toiminnot [TIEDOT]

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

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

[KÄYTTÖAIKA]



[LAMPUN JÄLJ. KÄYTTÖAIKA] (%)*
 [LAMPPU, KÄYTETTY AIKA] (H)
 [SUODATIN, KÄYTETTY AIKA] (H)
 [CO2 KOKONAISÄÄSTÖT] (kg-CO2)
 [TOTAL COST SAVINGS]

- * 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 minuutin ajaksi ilmoitus 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 / AUTO EKO	NORMAALI	EKO	
3800	5000	6000	NP33LP

- [CO2 KOKONAISÄÄSTÖT]
 Tässä näkyy arvio säästetyistä hiilidioksidipäästöistä kilogrammoina. Säästettyjen hiilidioksidipäästöjen hiilijalanjälkikerroin perustuu OECD:n julkaisuun (2008 Edition). (→ sivu 30)

[LÄHDE(1)]

LÄHDE	SÄÄDÄ	ASETUS	TIEDOT	PALAUTA
KÄYTTÖAIKA • LÄHDE(1) • LÄHDE(2) ▶ (1/3)				
LÄHDE			1024x768	
LÄHDELUETTELO			108	
VAAKASUORA TAAJUUS			48[kHz]	
PYSTYSUORA TAAJUUS			60[Hz]	
TAHDISTUSTYYPPI			ERILLINEN SYNKR.	
TAHDISTUSPOLARITEETTI			H:(-) V:(-)	
SKANNAUSTYYPPI			EI LOMITETTU	
EXIT:LOPETA ⇄:SIIRÄ ⇄:SIIRÄ				
TIETOKONE T IETOKONE ADVANCED				

[LÄHDE]
 [VAAKASUORA TAAJUUS]
 [TAHDISTUSTYYPPI]
 [SKANNAUSTYYPPI]

[LÄHDELUETTELO]
 [PYSTYSUORA TAAJUUS]
 [TAHDISTUSPOLARITEETTI]

[LÄHDE(2)]

LÄHDE	SÄÄDÄ	ASETUS	TIEDOT	PALAUTA
KÄYTTÖAIKA • LÄHDE(1) • LÄHDE(2) ▶ (1/3)				
SIGNAALITYYPPI			RGB	
VIDEOTYYPPI			---	
BITTISYVYYS			---	
VIDEOTULO			---	
MHL-SIGNAALI			---	
EXIT:LOPETA ⇄:SIIRÄ ⇄:SIIRÄ				
TIETOKONE T IETOKONE ADVANCED				

[SIGNAALITYYPPI]
 [BITTISYVYYS]
 [MHL-SIGNAALI]

[VIDEOTYYPPI]
 [VIDEOTULO]

[KAAPELILÄHIVERKKO]

LÄHDE	SÄÄDÄ	ASETUS	TIEDOT	PALAUTA
KAAPELILÄHIVERKKO • LANGATON LÄHIVERKKO ▶ (2/3)				
IP OSOITE			. . .	
ALIVERKKOMASKI			. . .	
YHDYSVÄYLÄ			. . .	
MAC-OSOITE			00:00:00:00:00:00	
EXIT:LOPETA ⇄:SIIRÄ ⇄:SIIRÄ				
TIETOKONE T IETOKONE ADVANCED				

[IP OSOITE]
 [YHDYSVÄYLÄ]

[ALIVERKKOMASKI]
 [MAC-OSOITE]

[LANGATON LÄHIVERKKO]



[IP OSOITE]
 [YHDYSVÄYLÄ]
 [SSID]
 [TURVATOIMINTO]
 [SIGNAALIN TASO]

[ALIVERKKOMASKI]
 [MAC-OSOITE]
 [VERKKOTYYPI]
 [KANAVA]

[VERSION(1)]



[FIRMWARE]-versio
 [DATA]-versio

[VERSION(2)]



[FIRMWARE2]-versio

[OTHERS]



[PROJEKTORIN NIMI]

[HOST NAME]

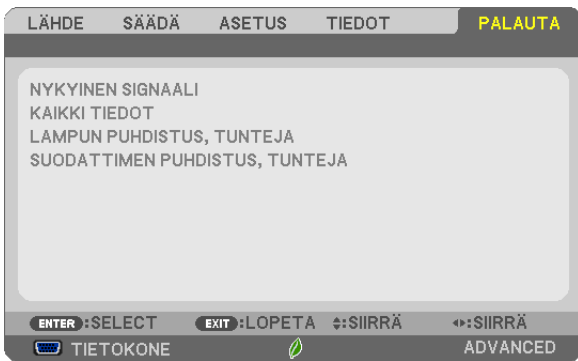
[MODEL NO.]

[SERIAL NUMBER]

[LAN UNIT TYPE]

[KÄYTTÖTUNNUS] (kun [KÄYTTÖTUNNUS] on asetettu)

7 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], [KUVA-SUHDE], [VAAKA], [PYSTY], [KELLO], [VAIHE] ja [OVERSCAN].

[KAIKKI TIEDOT]

Palauttaa kaikkien signaalien säädöt ja asetukset tehdasasetuksiin.

Kaikki muut asetukset voidaan palauttaa **PAITSI** [KIELI], [TAUSTA], [SUODATA VIESTI], [TURVATOIMINTO], [VIESTINTÄNOPEUS], [KÄYTTÖTUNNUS], [VALMIUSTILA], [TUULETINTOIMINTO], [LAMPUN JÄLJ. KÄYTTÖAIKA], [LAMPPU, KÄYTETTY AIKA], [SUODATIN, KÄYTETTY AIKA], [CO2 KOKONAISSÄÄSTÖT], [PROJEKTORIN NIMI], [KAAPELILÄHIVERKKO], [LANGATON LÄHIVERKKO], [IMAGE EXPRESS UTILITY LITE], [NETWORK SERVICE], [DATE & TIME], [HALLINTATILA] ja [REMOTE DESKTOP CONNECTION].

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

Lampun tuntiaskurin nollaaminen [LAMPUN 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 käyttökänsä 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 käyttötuntien nollaan. Tämän toiminnon yhteydessä näkyviin tulee vahvistusikkuna. Valitse [KYLLÄ] ja paina sitten ENTER-painiketta.

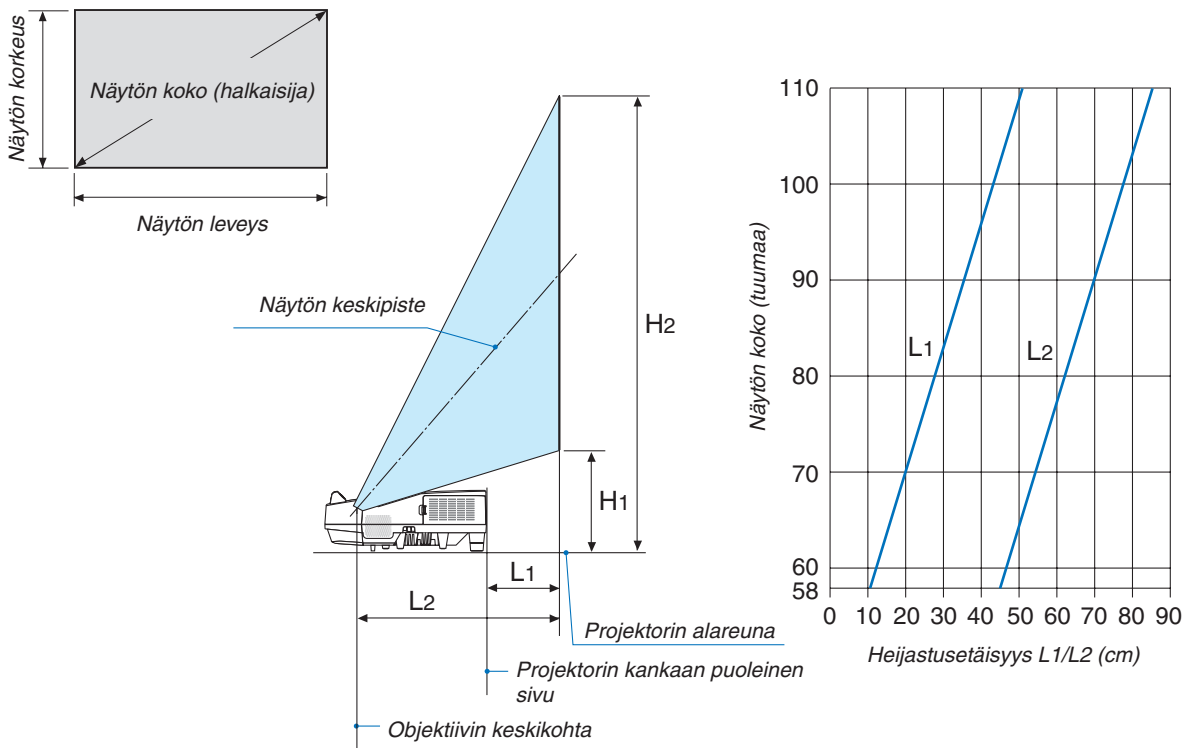
HUOMAUTUS: Suodattimen kulunut käyttöaika ei nollaudu, vaikka valikosta valittaisiin [PALAUTA].

5. Asentaminen ja liitännät

1 Projektorin ja kankaan asentaminen

Kuva on sitä suurempi, mitä kauempana projektorin on kankaasta tai seinästä. Pienin kuvakoko on 58 tuumaa (1473 mm) mitattuna viistottain kulmasta kulmaan, kun projektorin kankaan puoleisen sivun ja seinän tai kankaan välinen etäisyys on 4 tuumaa (105 mm). Suurin kuvakoko on 110 tuumaa (2794 mm), kun projektorin kankaan puoleisen sivun ja seinän tai kankaan välinen etäisyys on 20 tuumaa (510 mm).

Näytön koko						H1		H2		L1		L2	
Halkaisija		Leveys		Korkeus						laajakulma			
tuumaa	mm	tuumaa	mm	tuumaa	mm	tuumaa	mm	tuumaa	mm	tuumaa	mm	tuumaa	mm
58	1473	49	1249	31	781	9	239	40	1020	4	105	18	448
60	1524	51	1292	32	808	10	244	41	1051	5	120	18	464
70	1778	59	1508	37	942	11	267	48	1210	8	198	21	542
80	2032	68	1723	42	1077	11	291	54	1368	11	276	24	620
90	2286	76	1939	48	1212	12	315	60	1527	14	354	27	698
100	2540	85	2154	53	1346	13	339	66	1685	17	432	31	776
110	2794	93	2369	58	1481	14	363	73	1843	20	510	34	854



VAROITUS

- * Projektorin kattoasennus täytyy jättää valtuutetun ammattilaisen tehtäväksi. Lisätietoja saat NEC-kauppiaalta.
- * Älä asenna projektoria itse.
- Käytä projektoria vain tasaisella ja vakaalla alustalla. Jos projektori putoaa maahan, voit saada vammoja ja projektori voi rikkoutua.
- Älä käytä projektoria paikoissa, joissa on suuria lämpötilanvaihteluita. Projektorin käyttölämpötila on välillä 5°C ja 40°C (ekotila tulee automaattisesti käyttöön, kun lämpötila on välillä 35°C ja 40°C).
- Älä altista projektoria kosteudelle, pölylle tai savulle. Nämä vahingoittavat kuvaa.
- Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta, jotta lämpö pääsee haihtumaan projektorin ympäriltä. Älä peitä projektorin edessä ja sivuilla olevia ilmanvaihtoaukkoja.

Kuvan peilaaminen

Peiliä käyttämällä projektorin kuvaa voidaan suurentaa huomattavasti, kun käytettävissä on pieni tila. Peilijärjestelmiä on saatavilla NEC-kauppiailta. Jos käytät peilijärjestelmää ja kuva näkyy peilikuvana, voit kääntää kuvan oikeinpäin projektorin tai kaukosäätimen MENU- ja ▲▼◀▶-painikkeilla. (→ sivu [62](#))

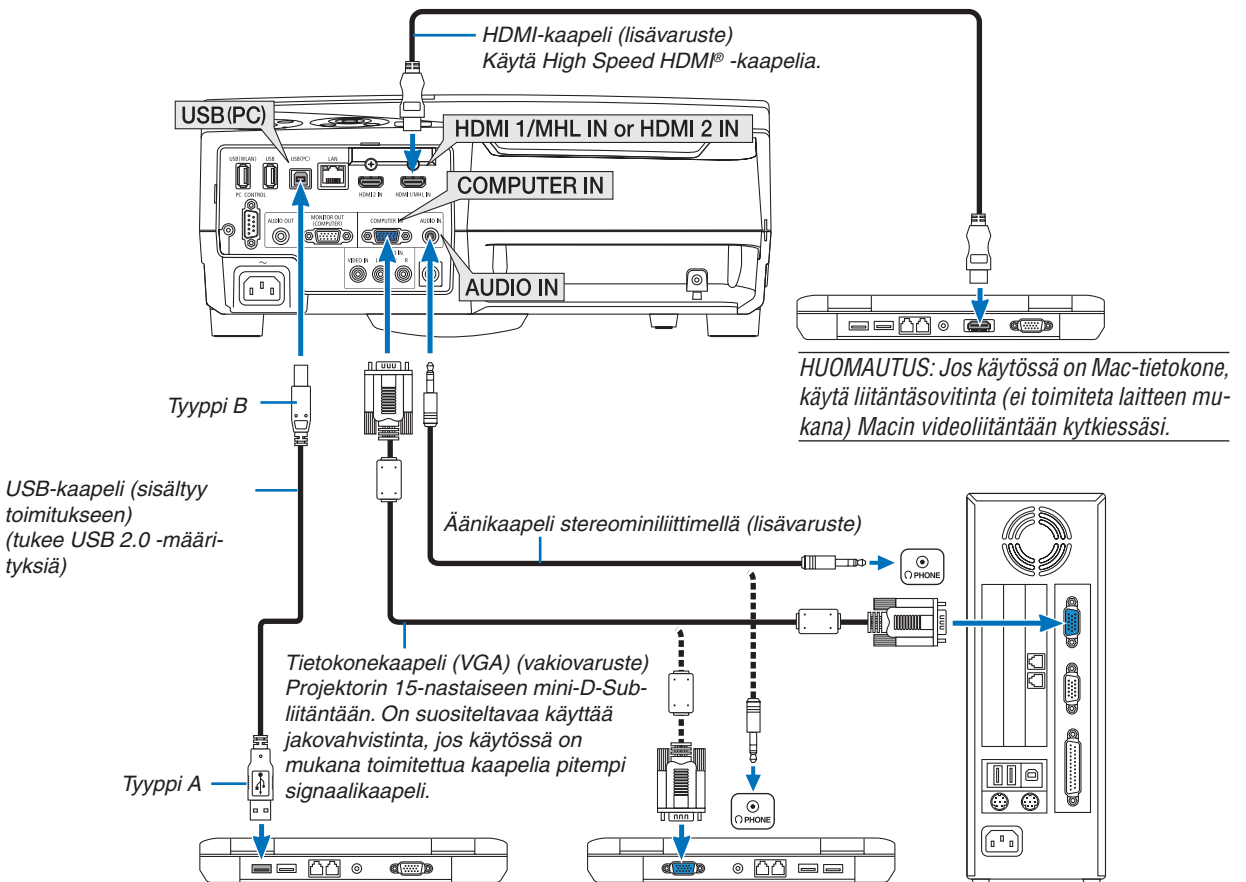
2 Kytkennät

Tietokoneen kytkeminen

Tietokoneeseen liittämiseen voidaan käyttää tietokonekaapeleita, HDMI:tä ja USB:tä. HDMI-kaapelia ei toimiteta projektorin mukana. Hanki valmiiksi sopiva kaapeli liitääntää varten.

HUOMAUTUS: Plug & Play (DDC2) -signaalien tuki

TULO		
COMPUTER IN	HDMI 1/MHL IN	HDMI 2 IN
analoginen	digitaalinen	digitaalinen
Kyllä	Kyllä	Kyllä



- Valitse käytettävää tuloliitännää vastaava lähteen nimi, kun projektorin virta on kytketty.

Tuloliitännä	Projektorin SOURCE-painike	Kaukosäätimen painike
COMPUTER IN	TIETOKONE	(COMPUTER 1)
HDMI 1/MHL IN	HDMI1/MHL	(HDMI 1/MHL*)
HDMI 2 IN	HDMI2	(HDMI 2*)
USB (PC)	USB-B	(USB-B)

HUOMAUTUS: Tämä projektori ei tue NEC ISS-6020 -kytkimen purettua videolähtösignaalia.

HUOMAUTUS: Kuva ei ehkä näy oikein, kun videolähdettä toistetaan erikseen ostettavan skannausmuuntimen kautta. Tämä johtuu siitä, että projektori käsittelee videosignaalin oletusarvoisesti tietokoneen signaalina. Jos näin käy, toimi seuraavasti.
* Jos kuvan ylä- ja alareunoissa näkyy mustat palkit tai jos tumma kuva ei näy oikein:

Heijasta kuva siten, että se täyttää koko kuva-alan, ja paina sitten projektorin tai kaukosäätimen AUTO ADJ. -painiketta.

Tietokoneen ulkoisen näytön käyttöönotto

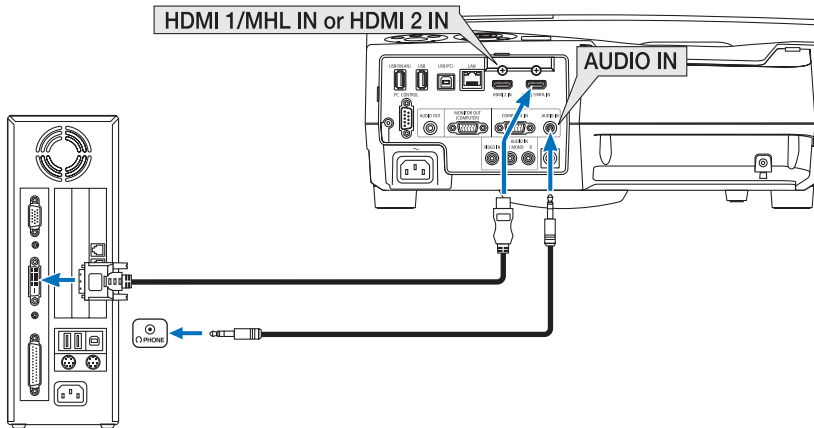
Kannettavan tietokoneen näytössä näkyvän kuvan signaali ei välttämättä välity suoraan projektoriin.

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.

DVI-signaalin käyttöä koskevia huomautuksia

- Jos tietokoneessa on DVI-lähtöliitäntä, kytke tietokone projektorin HDMI 1/MHL- tai HDMI 2 -tuloliitäntään erikseen ostettavalla sovitinkaapelilla (vain digitaalisen videosignaalin vastaanotto).



HUOMAUTUS: Kun katselet digitaalista DVI-signaalia

- Katkaise virta tietokoneesta ja projektorista ennen kytkennän tekemistä.
- Jos videonahuri kytketään skannausmuuntimen tai vastaavan kautta, kuva ei ehkä näy oikein pikakelauksen aikana.
- Käytä DVI-HDMI-kaapelia, joka on DDWG:n (Digital Display Working Group) DVI (Digital Visual Interface) -standardin version 1.0 mukainen.

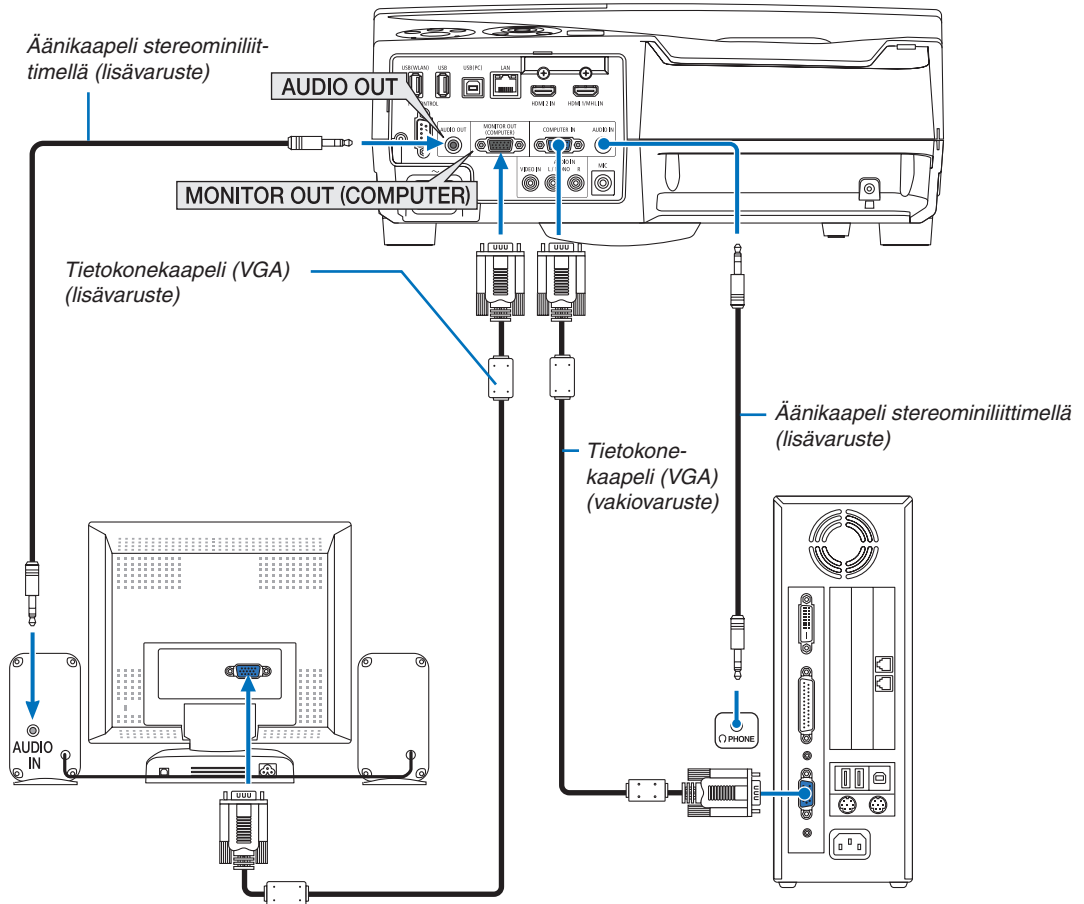
Kaapelin pituus saa olla enintään 197" / 5 m.

- 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 aktivoitu, jolloin kuva ei tule näkyviin. Jos näin tapahtuu, käynnistä tietokone uudelleen.

- 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.
- TIETOKONE-videotuloliitännät tukevat Windowsin Plug and Play -toimintoa.
- Mac-tietokoneen kytkemiseen voidaan tarvita Mac-signaalimuunnin (ostettava erikseen).

Ulkoisen näytön kytkeminen



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

HUOMAUTUS:

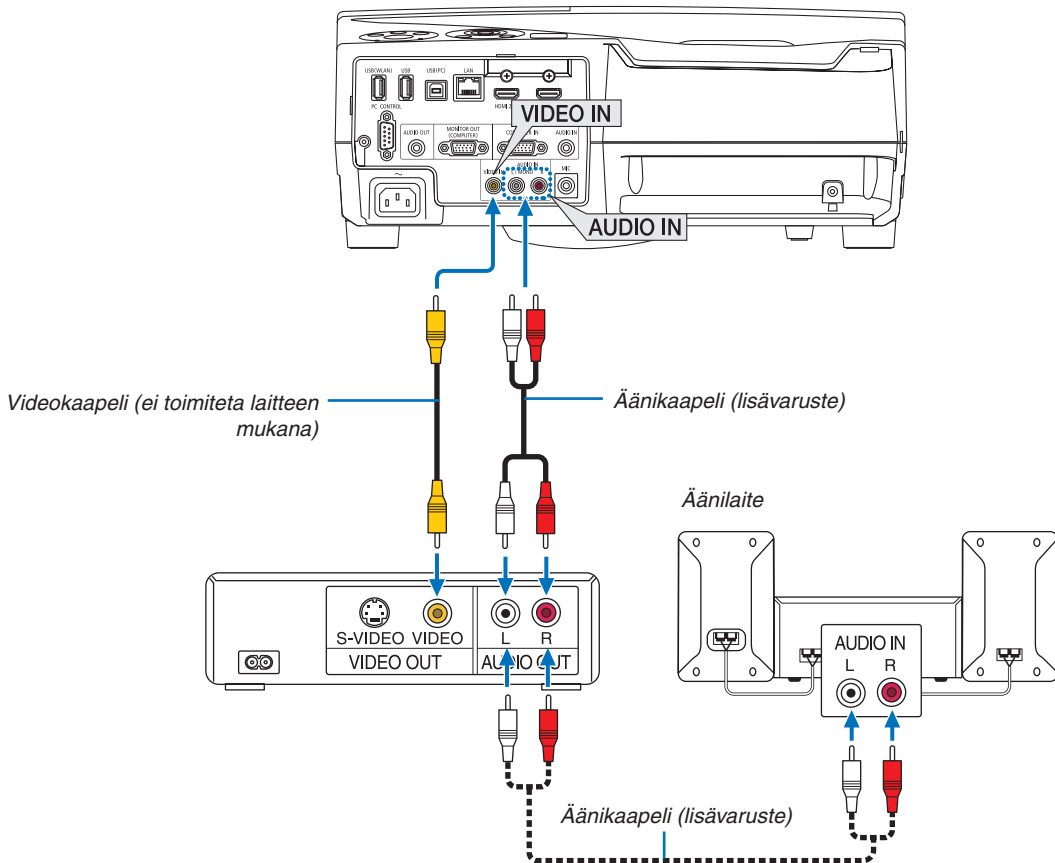
- AUDIO OUT -miniliitäntä ei tue kuulokeliitäntää.
- Projektorin kaiutin poistetaan käytöstä, kun audiolaitteita kytetään.
- Signaalilähtö tämän projektorin MONITOR OUT (COMPUTER) -liitännästä on tarkoitettu kuvan heijastamiseen yhdelle näytölle.
- Kun signaalia ei syötetä yli 3 minuuttiin, kun projektori on valmiustilassa ja VERKON VALMIUSTILA on valittu valmiustilaksi, lähtö MONITOR OUT- tai AUDIO OUT -liitännästä pysäytetään. Irrota tässä tapauksessa tietokoneen kaapeli ja liitä se takaisin, kun videosignaalia syötetään

Monitorilähtö ja lepotila:

- MONITOR OUT (COMP.) -liitäntä ei toimi, kun [NORMAALI] on valittu kohdassa [VALMIUSTILA].
MONITOR OUT (COMP.) -liitäntä toimii vain lepotilassa.
Jos COMPUTER IN -liitännästä lähetetään signaali, projektori siirtyy lepotilaan, jossa MONITOR OUT (COMP.) -liitäntä ja AUDIO OUT -miniliitäntä ovat käytössä. MIC-tuloliitännän ääni lähetetään AUDIO OUT -miniliitäntään.
Lepotila on yksi valmiustiloista. Lepotilaa ei voida valita valikosta.
- Verkon valmiustilassa toistetaan viimeksi käytetyn tietokoneen tai videolähteen ääni.
BNC-COMPUTER IN -muutossignaalia ei lähetetä valmius- tai lepotilassa.

DVD-soittimen tai muun AV-laitteen kytkeminen

Videotuloliitännän kytkeminen



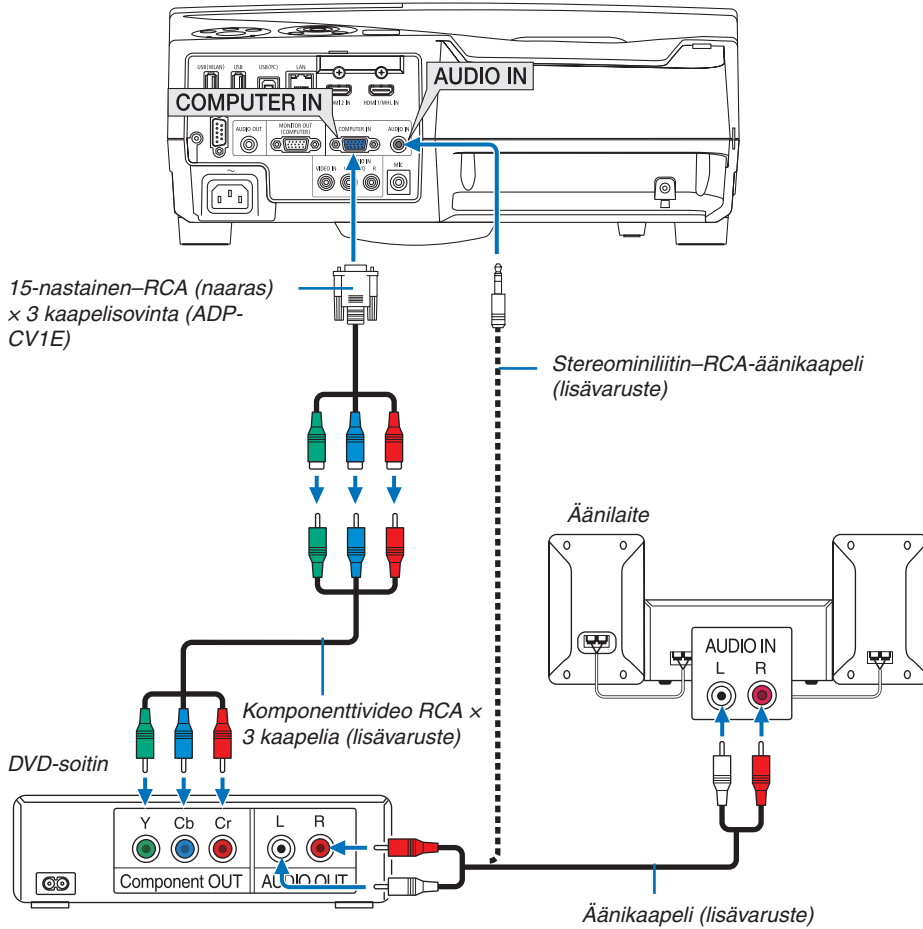
- Valitse käytettävää tuloliitintä vastaava lähteen nimi, kun projektorin virta on kytketty.

Tuloliitintä	Projektorin SOURCE-painike	Kaukosäätimen painike
VIDEO IN	VIDEO	(VIDEO)

HUOMAUTUS: Lisätietoja laitteesi videolähtösignaalin vaatimuksista saat videonauhurisi käyttöoppaasta.

HUOMAUTUS: Kuva ei ehkä näy oikein, kun videolähdettä toistetaan pikakelauksella skannausmuuntimen kautta.

Komponenttitulon kytkeminen



Komponenttisihtnaali näydetään automaattisesti. Jos se ei näy, valitse valikosta [ASETUS] → [VAIHTOEHDOT(1)] → [SIGNAALIN VALINTA] → [TIETOKONE] ja lisää sitten valintamerkki Komponentti-valintanappiin.

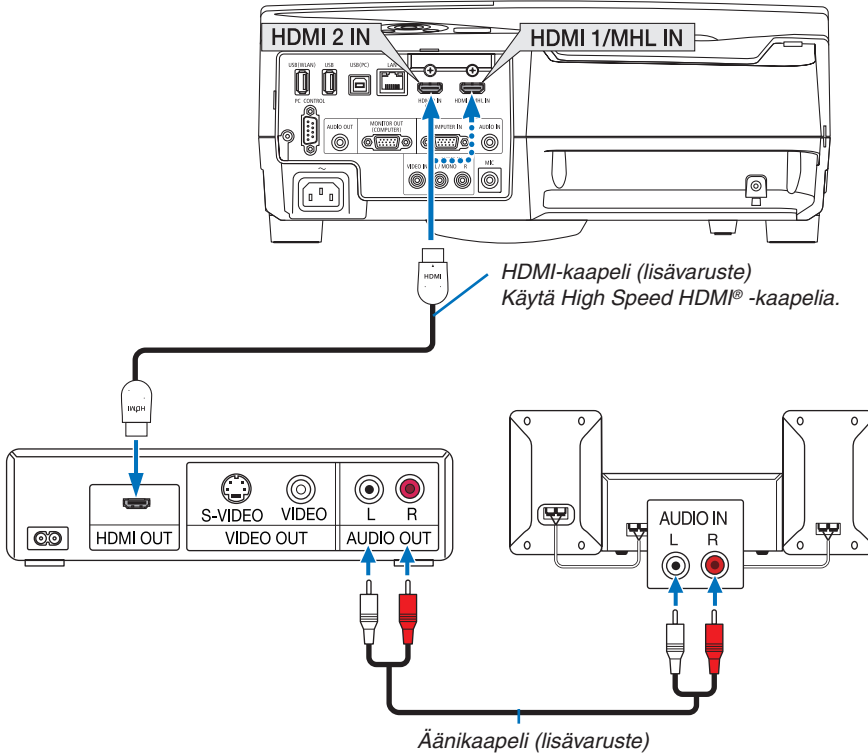
- Valitse käytettävää tuloliitäntää vastaava lähteen nimi, kun projektorin virta on kytketty.

Tuloliitäntä	Projektorin SOURCE-painike	Kaukosäätimen painike
COMPUTER IN	TIETOKONE	(COMPUTER 1)



HUOMAUTUS: Lisätietoja DVD-soittimen videolähtösihtnaalin vaatimuksista saat DVD-soittimesi käyttöoppaasta.

HDMI-tulon kytkeminen

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



- Valitse käytettävää tuloliitaintä vastaava lähteen nimi, kun projektorin virta on kytketty.

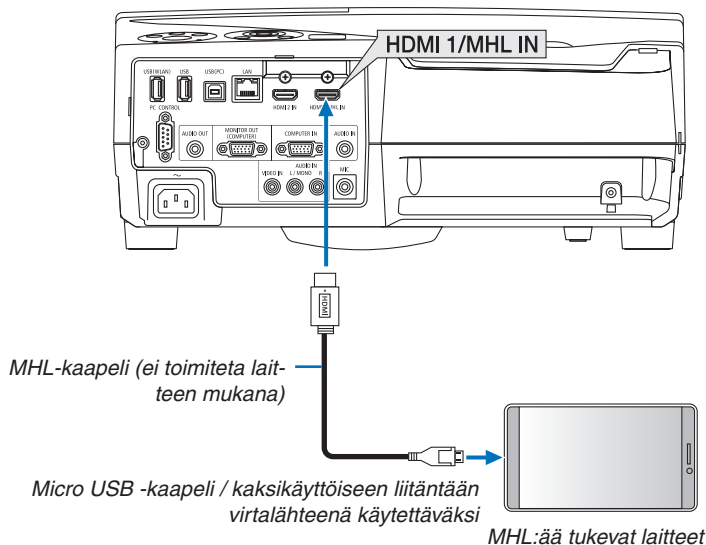
Tuloliitaintä	Projektorin SOURCE-painike	Kaukosäätimen painike
HDMI 1/MHL IN	 HDMI1/MHL	(HDMI1/MHL*)
HDMI 2 IN	 HDMI2	(HDMI2*)

- Kun projektorin HDMI1/MHL IN -liitaintä (tai HDMI2-liitaintä) kytetään DVD-soittimeen, projektorin videotulon asetukset voidaan säätää DVD-soittimen videotulon mukaisiksi. Valitse valikosta [HDMI ASETUKSET] → [VIDEOTULO] ja tee tarvittavat asetukset.
- Jos HDMI-tulon ääntä ei kuulu, valitse valikosta [AUDIOASETUS] → [HDMI1/MHL] tai [HDMI2]. (→ sivu 66)

Älypuhelimien ja tabletin liittäminen

Alla mainittu toiminto on käytettävissä, kun projektori on liitetty MHL:ää tukevaan laitteeseen, kuten älypuheliimeen tai tablettiin, MHL-kaapelilla (ei toimiteta laitteen mukana)

- Kuvan ja tiedoston heijastaminen MHL:ää tukevista laitteista.
- MHL:ää tukevista laitteista tuleva ääni toistetaan sisäänrakennetusta kaiuttimesta.
- Lataa MHL:ää tukevat laitteet.
- Käytä MHL:ää tukevia laitteita projektorin kaukosäätimellä.
- Käytä projektorilla MHL:ää tukevilla laitteilla



- Valitse käytettävää tuloliitäntää vastaava lähteen nimi, kun projektorin virta on kytketty.

Tuloliitäntä	Projektorin SOURCE-painike	Kaukosäätimen painike
HDMI 1/MHL IN	 HDMI1/MHL	(HDMI1/MHL*)

HUOMAUTUS:

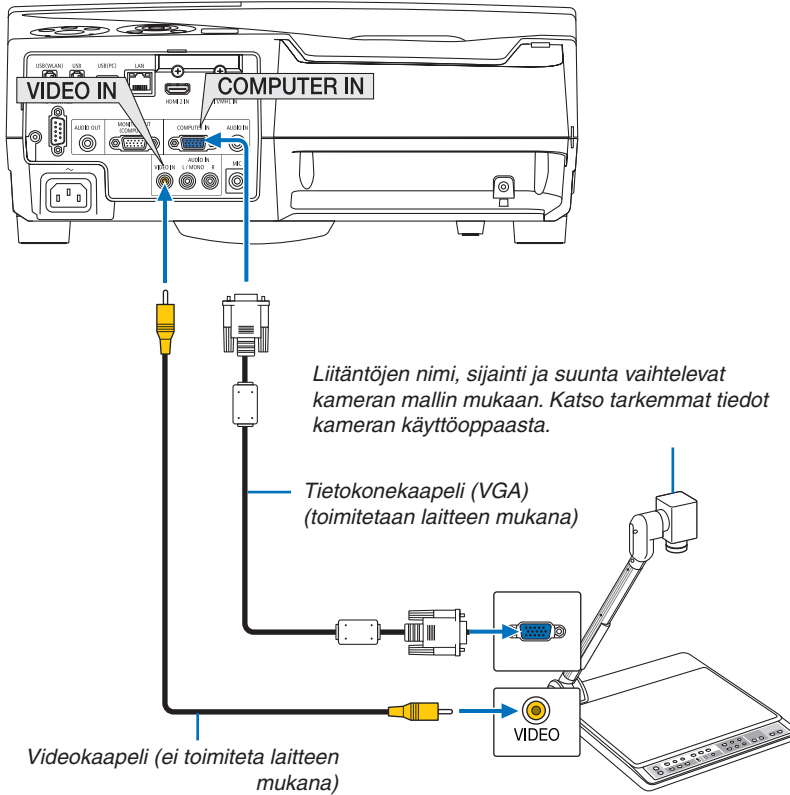
- Käytä MHL-kaapelia (ei toimiteta laitteen mukana), joka on standardin mukainen.
Jos käytettävä kaapeli ei ole standardin mukainen, se saattaa aiheuttaa tulipalon tai loukkaantumisen tai vahingoittaa lähellä olevaa omaisuutta, kun sen kautta ladataan MHL:ää tukevia laitteita.
- Jos käytetään MHL-HDMI-sovitinta, se saattaa estää MHL:ää tukevien laitteiden lataamisen/käyttämisen projektorin kaukosäätimellä.
- Jos kuvaa ei voida heijastaa oikein, irrota MHL-kaapeli ja kytke se takaisin.
- Älypuhelimien ja tabletin tyypistä ja asetuksista riippuen kuva ei välttämättä heijastu oikein.

Tiedot

- Alla mainituissa tilanteissa MHL:ää tukevia laitteita ei ladata
 - Kun projektori on valmiustilassa
 - Kun MHL:ää tukevien laitteiden varaus on purkautunut kokonaan.
 - Kun syöttövirta on suurempi kuin käyttövirta.

Dokumenttikameran liittäminen

Voit liittää dokumenttikameran ja heijastaa tulostettuja asiakirjoja jne.

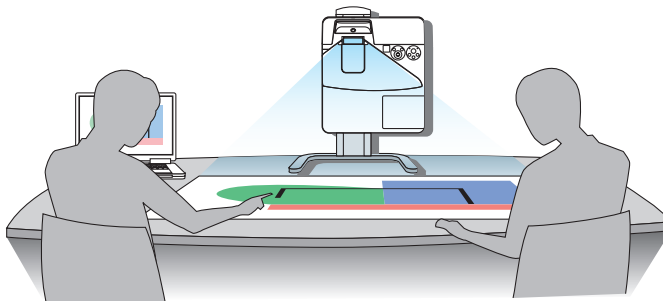


- Valitse käytettävää tuloliitintää vastaava lähteen nimi, kun projektorin virta on kytketty.

Tuloliitintä	Projektorin SOURCE-painike	Kaukosäätimen painike
COMPUTER IN	TIETOKONE	(COMPUTER 1)
VIDEO IN	VIDEO	(VIDEO)

Pöytäheijastus

Kun projektori asennetaan pystyasentoon, sillä voidaan heijastaa kuvia kattoon, pöydälle tai lattiaan. Projektori on asennettava pöytäasennuspidikkeellä (NP01TK myydään erikseen).

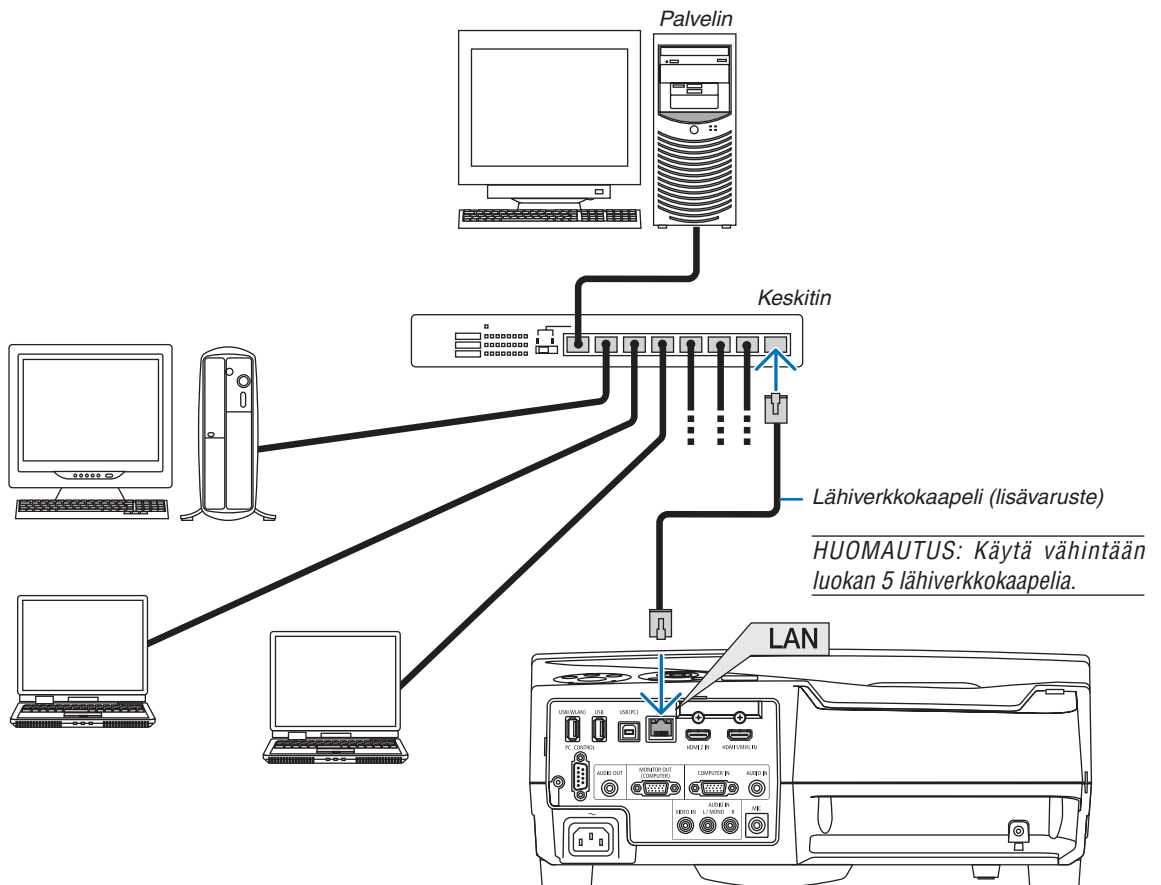


Kaapelilähiverkkoon yhdistäminen

Tässä projektorissa on vakiona LAN-liitäntä (RJ-45), jolla laite voidaan yhdistää lähiverkkoon LAN-kaapelin avulla. Lähiverkkoyhteyden käyttäminen edellyttää, että kaapelilähiverkon asetukset määritetään projektorin valikosta. Valitse [ASETUS] → [ASENNUS] → [NETWORK SETTINGS]. (→ sivu 64).

Esimerkki lähiverkkoyhteydestä

Esimerkki kaapelilähiverkkoyhteydestä



Langattomaan lähiverkkoon yhdistäminen (valinnainen: NP05LM-sarja)

Langattoman lähiverkkoyhteyden voi muodostaa myös langattoman verkon USB-liitäntäyksikön avulla. Langattoman lähiverkkoyhteyden käyttäminen edellyttää, että projektorille määritetään IP-osoite.

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 sovittimen (tai laitteen) täytyy tukea Wi-Fi (IEEE802.11b/g/n) -standardia.

Langattoman verkon USB-liitäntäyksikön kytkeminen

HUOMAUTUS:

- Langattoman verkon USB-liitäntäyksikkö täytyy kytkeä langattoman verkon USB-liitäntäyksikön liitäntään oikein päin. Sitä ei voi kytkeä väärässä asennossa. Jos langattoman verkon USB-liitäntäyksikkö pakotetaan liitäntään väärässä asennossa, USB-liitäntä voi vahingoittua.
- Kosketa jotakin metalliesinettä (esimerkiksi ovenkahvaa tai ikkunan alumiinikarmia), ennen kuin kosket langattoman verkon USB-liitäntäyksikköön, jotta kehosi staattinen sähkö pääsee purkautumaan.
- Katkaise aina päävirta ennen langattoman verkon USB-liitäntäyksikön kytkemistä tai irrottamista. Muutoin projektori tai langattoman verkon USB-liitäntäyksikkö voi vahingoittua. Jos projektori ei toimi oikein, sammuta projektori, irrota virtajohto ja kytke se sitten takaisin pistorasiaan.
- Älä kytke langattoman verkon USB-liitäntäyksikön liitäntään muita USB-laitteita. Älä kytke langattoman verkon USB-liitäntäyksikköä USB (PC) -liitäntään (tyyppi B).

HUOMAUTUS: Jos kaapelikotelo on asennettu, irrota se ennen langattoman verkon USB-liitäntäyksikön kytkemistä.

1. **Katkaise projektorin virta POWER-painikkeella, aseta se valmiustilaan ja irrota sitten virtajohto.**
2. **Työnnä langattoman verkon USB-liitäntäyksikkö hitaasti USB (WLAN) -liitäntään.**

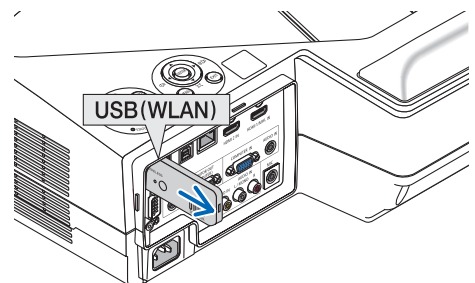
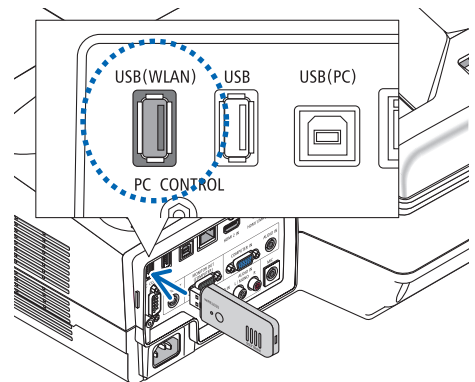
Poista suojus langattoman verkon USB-liitäntäyksiköstä ja aseta se paikalleen pintapuoli (merkitty puoli) ulospäin suunnattuna. Säilytä suojus tulevaa tarvetta varten.

HUOMAUTUS: Älä pakota langattoman verkon USB-liitäntäyksikköä paikalleen.

- * **Jos haluat poistaa langattoman verkon USB-liitäntäyksikön, irrota virtajohto ja toimi edellisten ohjeiden mukaan.**

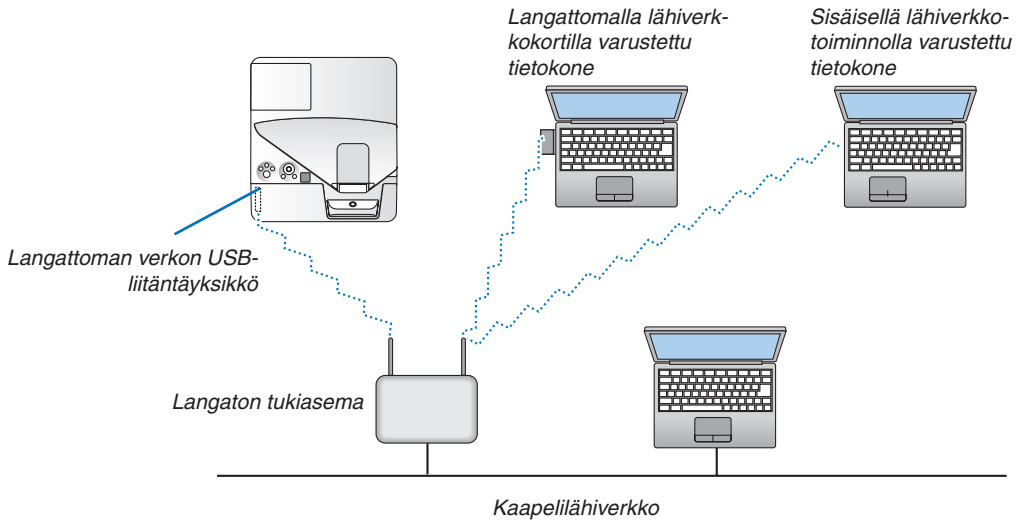
HUOMAUTUS:

- Langattoman verkon USB-liitäntäyksikössä vilkkuva vihreä LED-valo osoittaa, että langattoman verkon liitäntäyksikkö on toiminnassa. Jos langattoman verkon USB-liitäntäyksikkö on kytketty väärin, sininen LED ei vilku.
- Älä paina langattoman verkon USB-liitäntäyksikön painiketta. Painike ei ole käytössä tässä mallissa.



Esimerkki langattomasta lähiverkkoyhteydestä

Lähiverkkoyhteyden käyttäminen edellyttää, että langattoman lähiverkon asetukset määritetään projektorin valikosta. Valitse [ASETUS] → [ASENNUS] → [NETWORK SETTINGS]. (→ sivu 64).



6. APPS-VALIKKO

1 APPS-VALIKKO -valikon toiminnot

APPS-VALIKKO mahdollistaa alla lueteltujen laajennustoimintojen ja erilaisten asetusten valitsemisen.

Avaa APPS-VALIKKO painamalla kaukosäätimen APPS-painiketta tai valitsemalla näyttövalikosta [LÄHDE]-asetukseksi [APPS].

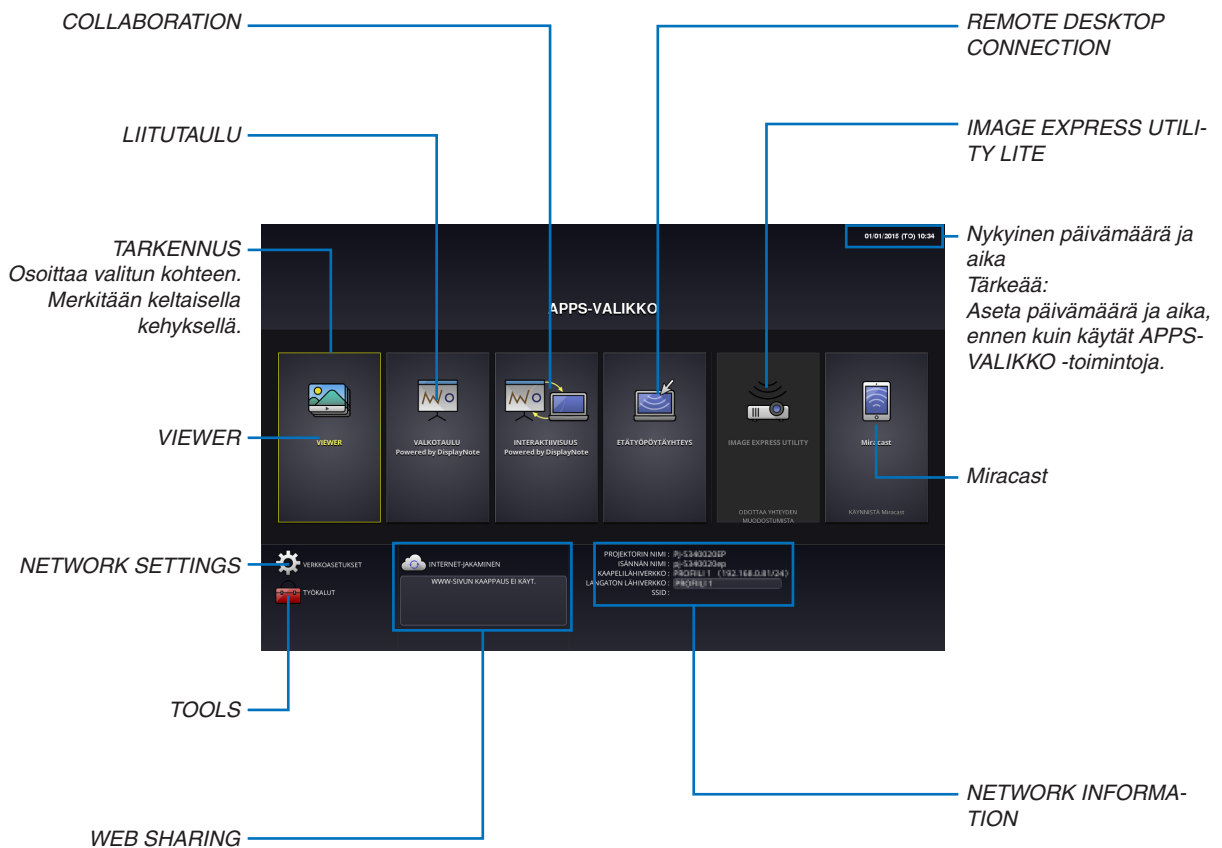
Kun stylus-kynä on kalibroitu, stylus-kynää voi käyttää useiden APPS-VALIKKO -valikon toimintojen valitsemiseen ja asettamiseen.

TIEDOT

Tarkempia tietoja kustakin APPS-VALIKKO -valikon toiminnosta on verkkosivuillamme. Etsi tiedot projektorisi mallinimen perusteella.

http://www.nec-display.com/dl/en/pj_manual/lineup.html

APPS-VALIKKO -näyttö



VIEWER

Valitse tallennettuja kuvia/videoita ja heijasta ne projektorilla. Tässä toiminnossa voi käyttää tietoja, jotka on tallennettu alla mainittuihin kolmeen kohteeseen:

- (1) Projektorin muisti: kuvat, jotka on tallennettu väliaikaisesti projektorin sisäiseen muistiin. (Kyseisiin kuviin viitataan tässä oppaassa "kaapattuina kuvina")
- (2) USB-muisti: kuvat ja videot, jotka on tallennettu projektoriin kytkettyyn USB-muistiin.
- (3) Jaettu kansio: kuvat ja videot, jotka on tallennettu projektorin käyttämän verkon jaettuun kansioon.

LIITUTAULU

Mahdollistaa piirtämisen projektorin mukana toimitetulla stylus-kynällä. Ennen kuin käynnistät [LIITUTAULU]-toiminnon, kalibroi kynä kohdassa [TOOLS] → [PEN SETTINGS].

COLLABORATION

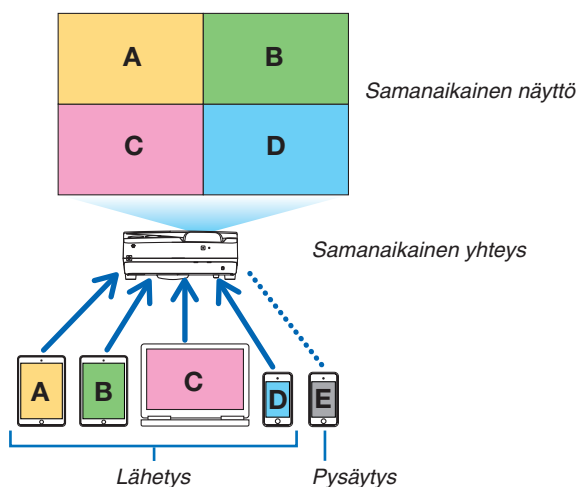
Mahdollistaa stylus-kynällä piirretyn kuvan jakamisen verkkoon kytketyn tietokoneen kanssa.

REMOTE DESKTOP CONNECTION

- Valitse projektorin kanssa samassa verkossa oleva tietokone, jolloin projektori heijastaa tietokoneen kuvan verkon välityksellä.
Erikseen saatavaa USB-näppäimistöä voi käyttää ohjaamaan Windows 8- ja Windows 7 -tietokoneita, jotka on yhdistetty projektorin kanssa samaan verkkoon.

IMAGE EXPRESS UTILITY LITE

- Jos useita päätelaitteita, kuten tietokone, älypuhelin ja tabletti, on yhdistetty projektorin kanssa samaan verkkoon, kuhunkin laitteeseen tallennetut kuvat voidaan siirtää projektoriin heijastettavaksi.
- Voit yhdistää projektoriin samanaikaisesti eri käyttöjärjestelmiä (Windows, Mac OS, Android ja iOS) käyttäviä päätelaitteita.
- Projektori vastaanottaa useista päätelaitteista (enintään 50 laitetta) siirretyt kuvat ja heijastaa ne valkokankaalle jakaen sen samalla (enintään 4 × 4).



- Asenna projektorin mukana toimitetulla CD-ROM-levyllä oleva "Image Express Utility Lite" -ohjelmisto tietokoneisiin. (→ sivu 94, 97)
- Kun käytät älypuhelinia tai tablettia, lataa "Wireless Image Utility" -sovellus verkkosivuiltamme ja asenna se laitteeseesi. (→ sivu 111)

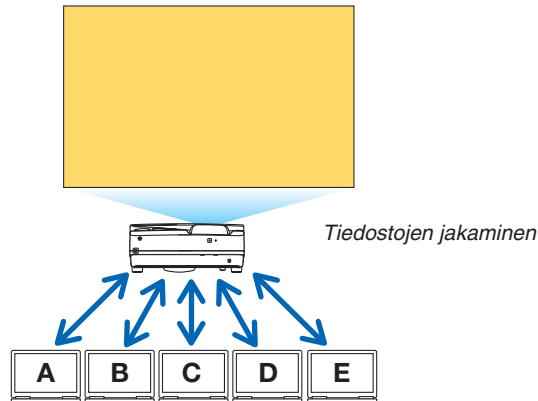
Miracast

Kun projektoriin yhdistetään langattomasti Miracastia tukeva päätelaite, kuten Android-laite, projektori voidaan käyttää näistä laitteista siirrettävien kuvien heijastamiseen.

Ennen kuin yhdistät päätelaitteet, määritä projektorin [NETWORK SETTINGS] -valikon [Miracast]-asetukset.

WEB SHARING

- Erityistä ohjelmistoa käyttämällä kuvat ja tiedostot voidaan jakaa samassa verkossa olevan projektorin ja tietokoneen välillä käyttämällä projektorin HTTP-palvelinta verkkoselaimella. (WEB SHARING)



- Mahdollistaa projektorin ohjaamisen tietokoneen verkkoselaimella.
- Yhdistä projektori ja tietokone verkkoon ja siirry tietokoneen verkkoselaimella alla olevaan osoitteeseen.
URL: <http://<projektorin IP-osoite>>

NETWORK SETTINGS

Aseta alla olevat tiedot yhdistääksesi projektorin kaapeli-/langattomaan lähiverkkoon.

PROJEKTORIN NIMI

Aseta projektorin isäntänimi ja toimialueen nimi. Oletusasetus on projektorin sarjanumero.

NETWORK INFORMATION

Näyttää tiedot, kun projektori on yhdistetty verkkoon (langaton tai kaapelilähiverkko)

KAAPELILÄHIVERKKO

Aseta tiedot yhdistääksesi projektorin kaapelilähiverkkoon.

LANGATON LÄHIVERKKO

Aseta tiedot yhdistääksesi projektorin langattomaan lähiverkkoon. Määritä samalla LIITYNTÄPISTE-, Wi-Fi Direct- ja Miracast-asetukset.

IMAGE EXPRESS UTILITY LITE

Aseta IMAGE EXPRESS UTILITY LITE -ohjelmiston tila (FREE, MANAGED).

NETWORK SERVICE

Säädä AMX:n, HTTP-palvelimen, PJLinkin, sähköpostihälytyksen ja CRESTRON-toiminnon asetuksia.

TOOLS

Säädä erilaisia toimintoja ja asetuksia, kuten stylus-kynä, hiiri, ohjelma-ajastin, päivämäärä ja aika, hallintatila ja oletus-APP.

PEN SETTINGS

Kalibroi stylus-kynää, kun käytät stylus-kynää ensimmäisen kerran tai kun projektorin asennuspaikkaa on muutettu, jotta projektori tunnistaa stylus-kynän sijainnin oikein. (→ sivu 42)

HIIRI

APPS-VALIKKO -toimintoja voi käyttää erikseen ostettavalla USB-hiirellä. Hiiri on asennettava ennen käyttöä.

OHJELMA-AJASTIN

Kun päivämäärä ja aika on asetettu, projektorin tilan vaihtaminen PÄÄLLE/valmiustilaan, tulosignaalien vaihtaminen ja EKO-tilan vaihtaminen voidaan tehdä automaattisesti.

PÄIVÄMÄÄRÄ JA AIKA

Määritä alueesi aikavyöhyke ja kesäajan asetus ja aseta nykyinen päivämäärä ja aika.

HALLINTATILA

Valitse projektorin valikkotila, ota kaikkien projektorin arvojen tallennus käyttöön / pois käytöstä ja aseta hallintatilan salasana.

OLETUSSOVELLUS

Valitse sovellus (sisäinen sovellus), joka käynnistetään oletuksena näyttämättä ensin APPS-VALIKKO -valikkoa, kun kaukosäätimen APPS-painiketta painetaan tai näyttövalikon LÄHDE-asetukseksi valitaan APPS.

Kun projektori käynnistetään ja ”APPS”-liitäntä on valittuna, kohdassa [OLETUSSOVELLUS] valittu sovellus käynnistetään automaattisesti.

7. User Supportware -ohjelmisto

1 CD-ROM-levyllä toimitettava ohjelmisto

Laitteen mukana toimitettavien ohjelmien nimet ja ominaisuudet

Ohjelman nimi	Ominaisuudet
Image Express Utility Lite Image Express Utility Lite for Mac OS	<ul style="list-style-type: none">• Tällä ohjelmalla voit siirtää tietokoneen kuvaruudun kuvan projektoriin USB-kaapelin tai kaapeli-/langattoman verkon kautta. Tietokonekaapelia (VGA) ei tarvita. (→ sivu 40, 93)• Tällä ohjelmalla voi hallita projektorin virran kytkemistä ja katkaisemista sekä signaalilähteen valintaa tietokoneesta.• Geometric Correction Tool (GCT) -toiminnolla voit korjata kaarevalle seinälle heijastettujen kuvien vääristymisen. (→ sivu 98) * "USB-näyttö"- ja "GCT"-toimintoja ei tueta Mac-tietokoneissa.

Ohjelman nimi	Ominaisuudet
PC Control Utility Pro 4 PC Control Utility Pro 5 (Mac OS)	Tällä ohjelmalla voi ohjata projektoria tietokoneesta, kun tietokone ja projektori on kytketty toisiinsa lähiverkon (lankaverkon tai langattoman verkon) tai sarjaliitännän kautta. (→ sivu 101)

Ohjelman nimi	Ominaisuudet
Virtual Remote Tool (vain Windows)	Tällä ohjelmalla voi hallita projektorin virran kytkemistä ja katkaisemista sekä signaalilähteen valintaa tietokoneesta projektorin mukana toimitetun tietokonekaapelin (VGA) ja muiden kautta. (→ sivu 105)

HUOMAUTUS:

- *Image Express Utility Lite ei tue Image Express Utility 2.0:n, joka toimitetaan muiden mallien mukana, "Meeting Mode" -tilaa.*

Latauspalvelu ja käyttöympäristö

Kunkin ohjelmiston käyttöympäristötiedot ja latauspalvelu ovat saatavissa verkkosivuillamme:

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

Download - Projector → Software & Driver

Android-iOS-sovelluksen nimi ja ominaisuudet.

Sovelluksen nimi:

Wireless Image Utility (Android/iOS)

Ominaisuudet:

Kun projektori yhdistetään älypuhelimeen, älypuhelimeen tallennetut valokuvat ja dokumentit voidaan siirtää projektorilla heijastettavaksi. (→ sivu 111)

* Wireless Image Utility ei ole mukana toimitetulla CD-ROM-levyllä.

② Tietokoneen näyttökuvan heijastaminen projektorilla lähiverkon kautta (Image Express Utility Lite)

Mukana toimitettavalla NEC-projektorin CD-ROM-levyllä olevan Image Express Utility Lite -apuohjelman avulla voit siirtää tietokoneen näyttökuvan projektoriin USB-kaapelin tai langattoman tai langallisen lähiverkkoyhteyden kautta. Image Express Utility Lite on Windows-yhteensopiva ohjelma.

Image Express Utility Lite for Mac OS on Mac OS -yhteensopiva ohjelma. (→ sivu 97)

Tässä osassa kerrotaan, miten projektori kytketään lähiverkkoon ja kuinka Image Express Utility Lite -ohjelmaa käytetään. Lisätietoja Image Express Utility Lite -ohjelmasta on Image Express Utility Lite -ohjeessa.

Vaihe 1: asenna Image Express Utility Lite tietokoneeseen.

Vaihe 2: Kytke projektori lähiverkkoon.

Vaihe 3: Käynnistä Image Express Utility Lite.

VIHJE:

- *Image Express Utility Lite (Windows) voidaan käynnistää useimmista erikseen ostettavista USB-muistilaitteista tai SD-korteilta tarvitsematta asentaa sitä tietokoneeseen. (→ sivu 96)*

Image Express Utility Lite -ohjelman toiminnot

Kuvien siirto (Windows ja Mac OS)

- Tietokoneen näyttökuva voidaan siirtää projektoriin langallisen tai langattoman verkon kautta ilman tietokonekaapelia (VGA).

Mahdollisuus äänen siirtoon (vain Windows)

- Image Express Utility Lite -ohjelmalla voit lähettää tietokoneen näyttökuvan ja äänen projektoriin kaapeli-/langattoman lähiverkon tai USB-yhteyden välityksellä.
- Ääntä voidaan siirtää vain, kun tietokone on yhteydessä projektoriin vertaisverkon välityksellä.

USB-näyttö (vain Windows)

- Tietokoneen näyttökuva voidaan heijastaa USB-kaapelin kautta ilman tietokonekaapelia (VGA).
- USB-näyttöä (Plug & Play) voi käyttää, kun tietokone ja projektori kytketään toisiinsa USB-kaapelilla, vaikka Image Express Utility Lite -ohjelmaa ei olisi asennettu tietokoneeseen. (→ sivu 40)

Geometric Correction Tool [GCT] (vain Windows)

Katso lisätietoja kohdasta ”③ Kuvan heijastaminen kulmittain (Image Express Utility Liten Geometric Correction Tool -työkalu)”. (→ sivu 98)

Käyttö Windowsissa

Vaihe 1: asenna Image Express Utility Lite tietokoneeseen.

HUOMAUTUS:

- Ohjelman asentaminen tai poistaminen edellyttää, että Windowsin käyttäjällä on järjestelmänvalvojan oikeudet.
- Sulje käynnissä olevat ohjelmat ennen asennusta. Jos jokin muu ohjelma on käynnissä, asennusta ei ehkä voida suorittaa loppuun saakka.
- Image Express Utility Lite asennetaan tietokoneen järjestelmäasemaan.
Jos näkyviin tulee viesti "Kohteessa ei ole riittävästi vapaata tilaa", vapauta riittävästi levytilaa (noin 100 Mt), jotta ohjelma voidaan asentaa.

1. Aseta laitteen mukana toimitettu NEC-projektorin CD-ROM-levy tietokoneen CD-ROM-asemaan.

Valikkoikkuna tulee näyttöön.



VIHJE:

Jos valikkoikkuna ei tule näyttöön, kokeile seuraavaa toimenpidettä.

Windows 7:

1. Napsauta Windowsin "Käynnistä"-painiketta.
2. Napsauta "Kaikki ohjelmat" → "Apuohjelmat" → "Suorita".
3. Kirjoita "Ava"-kohtaan CD-ROM-aseman nimi (esim. "Q:") ja "LAUNCHER.EXE". (Esimerkki: Q:\LAUNCHER.EXE)
4. Valitse "OK".

Valikkoikkuna tulee näyttöön.

2. Valitse "Image Express Utility Liten asennus" valikkoikkunasta.

Asennus käynnistyy.

Näyttöön tulee "END USER LICENSE AGREEMENT" -ikkuna.

Lue käyttöoikeussopimus ("END USER LICENSE AGREEMENT") huolellisesti läpi.

3. Jos hyväksyt ehdot, valitse "I agree." ja valitse sitten "Next".

- Suorita asennus loppuun asennusohjelman näyttöihin tulevien ohjeiden mukaisesti.
- Kun asennus on suoritettu, palaat takaisin alkuperäiseen valikkoikkunaan.

Kun asennus on suoritettu, näyttöön tulee valmistumisilmoitus.

4. Valitse "OK".

Asennus on valmis.

VIHJE:

• Image Express Utility Lite -ohjelman poisto

Voit poistaa Image Express Utility Liten suorittamalla samat toimet kuin kohdassa "Virtual Remote Tool -apuohjelman asennuksen poistaminen". Lue "Virtual Remote Tool" kuin "Image Express Utility Lite" (→ sivu 108)

Vaihe 2: Kytke projektori lähiverkkoon.

Yhdistä projektori lähiverkkoon kohtien ”Kaapelilähiverkkoon yhdistäminen” (→ sivu 85) ja ”Langattomaan lähiverkkoon yhdistäminen (valinnainen: NP05LM-sarja)” (→ sivu 86) ohjeiden mukaisesti.

Vaihe 3: Käynnistä Image Express Utility Lite.

1. Napsauta Windowsissa ”Käynnistä” → ”Kaikki ohjelmat” → ”NEC Projector UserSupportware” → ”Image Express Utility Lite” → ”Image Express Utility Lite”.

Image Express Utility Lite käynnistyy.

Verkkoyhteyden valintaikkuna tulee näkyviin

2. Valitse verkko ja napsauta ”OK”.

Kohteenvalintaikkunassa näkyy luettelo yhdistettävissä olevista projektoreista.

- Jos yhdistät tietokoneen suoraan projektoriin, on suositeltavaa käyttää ”liityntäpiste”-toimintoa.
- Voit tarkistaa kytkettyjen projektorien käytettävissä olevat verkot valitsemalla [TIEDOT] → [LANGATON LÄHI-VERKKO] → [SSID].

3. Valitse kytkettävien projektorien valintaruudut ja valitse sitten ”Connect”.

- Jos näkyvissä on yksi tai useampia projektoreita, valitse projektorin valikosta [TIEDOT] → [LANGATON LÄHI-VERKKO] → [IP OSOITE].

Kun projektoriin on muodostettu yhteys, voit ohjata projektorin ohjausikkunan kautta. (→ sivu 41)

HUOMAUTUS:

- Jos [VALMIUSTILA]-asetukseksi on valittu valikosta [NORMAALI], sammutettu projektori ei näy kohteenvalintaikkunassa
-

VIHJE:

Image Express Utility Lite -ohjelman ohjetiedoston näyttäminen

- **Image Express Utility Lite -ohjelman ohjetiedoston tuominen näkyviin ohjelman ollessa käynnissä.**
Napsauta ohjausikkunan [?] (ohje) -kuvaketta.
Ohjenäyttö tulee esiin.
 - **GCT:n ohjetiedoston tuominen näkyviin ohjelman ollessa käynnissä.**
Napsauta muokkausikkunassa "Help" → "Help".
Ohjenäyttö tulee esiin.
 - **Ohjetiedoston avaaminen Käynnistä-valikosta.**
Napsauta "Käynnistä" → "Kaikki ohjelmat" tai "Ohjelmat" → "NEC Projector User Supportware" → "Image Express Utility Lite" → "Image Express Utility Lite Help".
Ohjenäyttö tulee esiin.
-

Image Express Utility Lite -ohjelman käynnistys USB-muistista tai SD-kortilta

Image Express Utility Lite voidaan käynnistää erikseen ostettavasta siirrettävästä tallennusvälineestä, kuten USB-muistista tai SD-kortilta, jos se on kopioitu etukäteen. Tällöin Image Express Utility Lite -ohjelmaa ei tarvitse asentaa tietokoneeseen.

1. Kopioi Image Express Utility Lite siirrettävään tallennusvälineeseen.

Kopioi kaikki kansiot ja tiedostot (yhteensä noin 7 Mt) laitteen mukana toimitetulla NEC-projektorin CD-ROM-levyllä olevasta "IEU_Lite (removable-media)" -kansioista siirrettävän tallennusvälineen päähakemistoon.

2. Aseta siirrettävä tallennusväline tietokoneeseen.

Tietokoneessa näkyy "Automaattinen toisto" -näyttö.

VIHJE:

- Jos "Automaattinen toisto" -näyttö ei näy, avaa kansio "Tietokone"-kansioista ("Oma tietokone" Windows XP:ssä).
-

3. Valitse "Avaa kansio ja tarkastele tiedostoja".

Näkyviin tulee IEU_Lite.exe, toinen kansio ja tiedostoja.

4. Kaksoisnapsauta "IEU_Lite.exe" -kuvaketta.

Image Express Utility Lite käynnistyy.

Käyttö Mac OS:ssä

Vaihe 1: Asenna Image Express Utility Lite for Mac OS tietokoneeseen.

1. **Aseta mukana tuleva NEC-projektorin CD-ROM-levy Mac-tietokoneen CD-ROM-asemaan.**
Työpöydälle tulee näkyviin CD-ROM-kuvake.
2. **Kaksoisnapsauta CD-ROM-kuvaketta.**
CD-ROM-ikkuna tulee näyttöön.
3. **Kaksoisnapsauta "Mac OS X"-kansiota.**
4. **Kaksoisnapsauta "Image Express Utility Lite.dmg"-kuvaketta.**
Näkyviin tulee "Image Express Utility Lite"-ikkuna.
5. **Vedä ja pudota "Image Express Utility Lite"-kansio Mac OS:n Ohjelmat-kansioon.**

Vaihe 2: Kytke projektori lähiverkkoon

Yhdistä projektori lähiverkkoon kohtien "Kaapelilähiverkkoon yhdistäminen" (→ sivu 85) ja "Langattomaan lähiverkkoon yhdistäminen (valinnainen: NP05LM-sarja)" (→ sivu 86) ohjeiden mukaisesti.

Vaihe 3: Käynnistä Image Express Utility Lite for Mac OS.

1. **Avaa Mac OS:n Ohjelmat-kansio.**
2. **Kaksoisnapsauta "Image Express Utility Lite"-kansiota.**
3. **Kaksoisnapsauta "Image Express Utility Lite"-kuvaketta.**
Kun Image Express Utility Lite for Mac OS käynnistyy, näkyviin tulee kohteenvalintaikkuna.
 - *Kun ohjelma käynnistetään ensimmäisen kerran, näkyviin tulee ensin "END USER LICENSE AGREEMENT"-näyttö ja vasta sitten kohteenvalintaikkuna.*
Lue "END USER LICENSE AGREEMENT", valitse "I accept the terms in the license agreement" ja valitse "OK".
4. **Valitse kytkettävä projektori ja valitse sitten "Connect".**
Projektorissa näkyy työpöytänäyttö.

VIHJE:

Image Express Utility Lite for Mac OS:n ohjeen tarkasteleminen

- **Valitse valikkoriviltä "Help" → "Image Express Utility Lite Help", kun Image Express Utility -apuohjelma on käynnissä.**
Ohjenäyttö tulee esiin
-

③ Kuvan heijastaminen kulmittain (Image Express Utility Liten Geometric Correction Tool -työkalu)

Geometric Correction Tool (GCT) -toiminnolla voit korjata kulmittain heijastettujen kuvien vääristymisen.

GCT-ohjelman toiminnot

- GCT-ohjelmassa on seuraavat kolme toimintoa
 - Nelipistekorjaus:** Voit sovittaa heijastetun kuvan valkokankaan reunojen sisäpuolelle kohdistamalla kuvan neljä kulmaa valkokankaan vastaaviin kulmiin.
 - Monipistekorjaus:** Voit korjata seinässä olevan taitoksen tai epätasaisen heijastuspinnan vääristämän kuvan vastaavalla tavalla kuin nelipistekorjauksessa määrittämällä useita eri valkokankaita.
 - Parametrikorjaus:** Voit korjata vääristyneen kuvan käyttämällä valmiiksi määritettyjen muutosääntöjen yhdistelmiä.

Tässä osassa esitellään esimerkki nelipistekorjauksen käytöstä.

Lisätietoja ”monipistekorjauksesta” ja ”parametrikorjauksesta” on Image Express Utility Lite -ohjelman ohjetiedostossa. (→ sivu 96, 97)

- Voit tallentaa korjaustietosi projektoriin tai tietokoneeseen, mistä ne voidaan ottaa tarvittaessa uudelleen käyttöön.
- GCT-toiminto on käytettävissä USB-kaapelin, langattoman verkon tai kaapelilähiverkon tai videokaapelin kautta.

Kuvan heijastaminen kulmittain (GCT)

Tässä osassa esitellään esimerkki USB-näytön käyttämisestä (tietokoneen ja projektorin yhdistämisestä USB-kaapelilla).

- USB-näyttö tuo ohjausikkunan automaattisesti näkyviin
- Jos käytössä on videokaapeli tai lähiverkkoyhteys, asenna Image Express Utility Lite tietokoneeseen ja käynnistä se valmiiksi. (→ sivu 93)

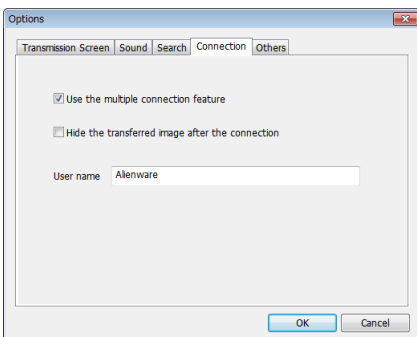
Valmistelutoimenpide: Varmista projektorin sijaintia muuttamalla tai zoomaamalla, että heijastettava kuva peittää koko heijastuspinnan alueen.

- Napsauta  ”(Muut) -kuvaketta ja sitten  ”(Vaihtoehdot) -painiketta.





Valintaikkuna tulee näyttöön.



- Napsauta valintaruutua ”Use the multiple connection feature” ja poista sitten valintamerkki.



- Napsauta ”OK”-painiketta.

4. Napsauta ”” (Heijastus) -kuvaketta ja sitten ”” (Poistu) -painiketta.



5. Napsauta ”Kyllä”.
6. Käynnistä Image Express Utility Lite uudelleen.
7. Napsauta ”” (Kuva) -kuvaketta ja sitten ”” -painiketta.

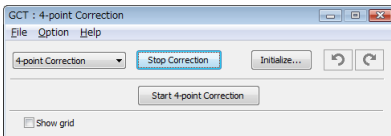
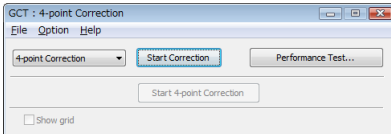


Näkyviin tulee ”4-point Correction” -ikkuna.

8. Napsauta ”Start Correction” -painiketta ja sitten ”Start 4-point Correction” -painiketta.

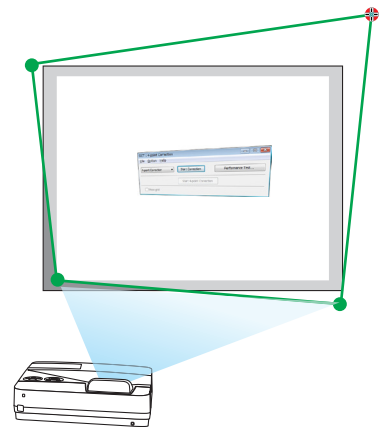
Näkyviin tulee vihreä kehys ja hiiren osoitin ().

- Vihreän kehysten kussakin neljässä kulmassa näkyy [●]-merkki



9. Napsauta hiiren osoittimella sen kulman [●]-merkkiä, jota haluat siirtää.

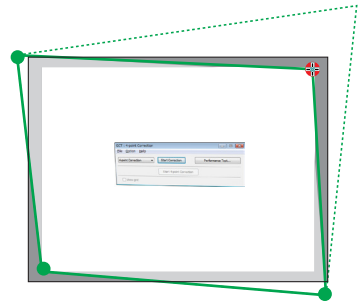
Valittu [●]-merkki muuttuu punaiseksi.



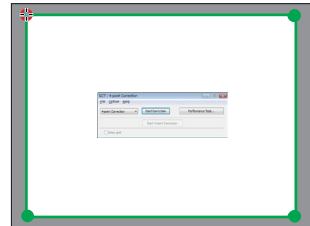
(Yllä olevista kuvista on selvyuden vuoksi poistettu Windows-ikkunat.)

10. Vedä ja pudota valittu [●]-merkki haluamaasi kohtaan.

- Kun napsautat jotakin heijastetun kuvan kohtaa, lähin [●]-merkki siirtyy kohtaan, jossa hiiren osoitin on.



11. Korjaa heijastetun kuvan vääristymät toistamalla vaiheet 9 ja 10.



12. Kun olet valmis, napsauta hiiren kakkospainiketta.

Vihreä kehys ja hiiren osoitin katoavat heijastetusta kuvasta. Korjaus on nyt valmis.

13. Napsauta "X" (sulje) -painiketta "4-point Correction" -ikkunassa.

"4-point Correction" -ikkuna katoaa ja nelipistekorjaus tulee voimaan.

14. Lopeta GCT napsauttamalla ohjausikkunan "GCT" -painiketta.

VIHJE:

- Kun olet suorittanut nelipistekorjauksen, voit tallentaa nelipistekorjaustiedot projektoriin valitsemalla "4-point Correction" -ikkunasta "File" → "Export to the projector...".
- Katso lisätietoja "4-point Correction" -ikkunan ja muiden toimintojen kuin GCT:n käyttämisestä Image Express Utility Lite -ohjelman ohjeesta. (→ sivu 96, 97)

4 Projektorin ohjaaminen lähiverkon kautta (PC Control Utility Pro 4 / Pro 5)

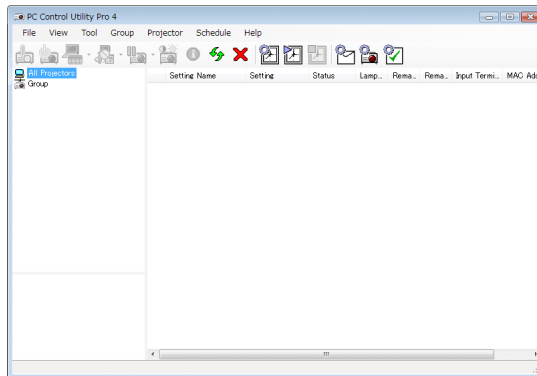
Tätä projektoria voidaan ohjata tietokoneella lähiverkon kautta NEC-projektorin mukana toimitettavalla CD-ROM-levyllä olevan "PC Control Utility Pro 4"- ja "PC Control Utility Pro 5"-apuohjelman avulla.

PC Control Utility Pro 4 on Windows-yhteensopiva ohjelma. (→ tämä sivu)

PC Control Utility Pro 5 on Mac OS -yhteensopiva ohjelma. (→ sivu 104)

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:n / Pro 5:n käytön valmistelusta. Lisätietoja PC Control Utility Pro 4:n / Pro 5:n käyttämisestä on PC Control Utility Pro 4:n / Pro 5:n Help-toiminnossa. (→ sivu 103, 104)

Vaihe 1: Asenna PC Control Utility Pro 4 / Pro 5 tietokoneeseen.

Vaihe 2: Kytke projektori lähiverkkoon.

Vaihe 3: Käynnistä PC Control Utility Pro 4 / Pro 5.

- Kun PC Control Utility Pro 4 -ohjelmistoa käytetään Windows 8.1:ssä, Windows 8:ssa ja Windows XP:ssä, "Microsoft .NET Framework Version 2.0" vaaditaan. Microsoft .NET Framework Version 2.0, 3.0 tai 3.5 voidaan ladata Microsoftin verkkosivulta. Lataa ja asenna se tietokoneellesi.

VIHJE:

- PC Control Utility Pro 4:ää voidaan käyttää sarjayhdydessä.

Käyttö Windowsissa

Vaihe 1: Asenna PC Control Utility Pro 4 tietokoneeseen.

HUOMAUTUS:

- Ohjelman asentaminen tai poistaminen edellyttää, että Windowsin käyttäjällä on [Järjestelmänvalvoja]-oikeudet.
- Sulje käynnissä olevat ohjelmat ennen asennusta. Jos jokin muu ohjelma on käynnissä, asennusta ei ehkä voida suorittaa loppuun saakka.

1 Pane mukana tuleva NEC-projektorin CD-ROM-levy tietokoneen CD-ROM-asemaan.

Valikkoikkuna tulee näyttöön.

VIHJE:

Jos valikkoikkuna ei tule näyttöön, kokeile seuraavaa toimenpidettä.

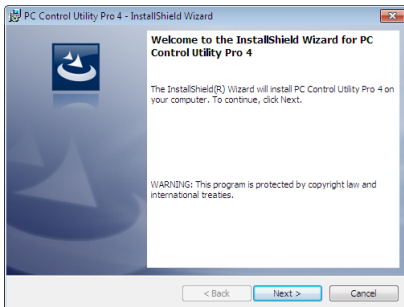
Windows 7:

1. **Napsauta Windowsin ”Käynnistä”-painiketta.**
2. **Napsauta ”Kaikki ohjelmat” → ”Apuohjelmat” → ”Suorita”.**
3. **Kirjoita ”Avaa”-kohtaan CD-ROM-aseman nimi (esim. ”Q:\”) ja ”LAUNCHER.EXE”. (esimerkki: Q:\LAUNCHER.EXE)**
4. **Valitse ”OK”.**

Valikkoikkuna tulee näyttöön.

2 Valitse ”PC Control Utility Pro 4” valikkoikkunasta.

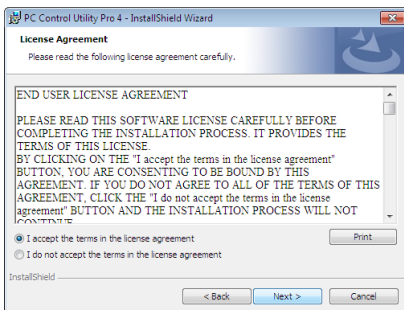
Asennus käynnistyy.



Kun asennus on suoritettu, näyttöön tulee Tervetuloa-ikkuna.

3 Valitse ”Next”.

Näyttöön tulee ”END USER LICENSE AGREEMENT” -ikkuna.



Lue käyttöoikeussopimus (”END USER LICENSE AGREEMENT”) huolellisesti läpi.

4 Jos hyväksyt käyttöoikeussopimuksen ehdot, valitse ”I accept the terms in the license agreement” ja valitse sitten ”Next”.

- Suorita asennus loppuun asennusohjelman näyttöihin tulevien ohjeiden mukaisesti.
- Kun asennus on suoritettu, palaat takaisin alkuperäiseen valikkoikkunaan.

VIHJE:

- PC Control Utility Pro 4:n asennuksen poisto

Voit poistaa PC Control Utility Pro 4:n suorittamalla samat toimet kuin kohdassa ”Virtual Remote Tool -apuohjelman asennuksen poistaminen”. Lue ”Virtual Remote Tool” kuin ”PC Control Utility Pro 4” (→ sivu 108)

Vaihe 2: Kytke projektori lähiverkkoon.

Yhdistä projektori lähiverkkoon kohtien ”Kaapelilähiverkkoon yhdistäminen” (→ sivu 85) ja ”Langattomaan lähiverkkoon yhdistäminen (valinnainen: NP05LM-sarja)” (→ sivu 86) ohjeiden mukaisesti.

Vaihe 3: Käynnistä PC Control Utility Pro 4.

Napsauta ”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 Windowsin ”Ohjauspaneelistä” ”Virranhallinta-asetukset” ja poista valmius- ja lepotila käytöstä, ennen kuin käytät tapahtumakalenteria.*

[Esimerkki] Windows 7:

Valitse ”Ohjauspaneeli” → ”Järjestelmä ja suojaus” → ”Virranhallinta-asetukset” → ”Muuta aikaa, jolloin tietokone siirtyy lepotilaan” → ”Aseta tietokone lepotilaan ” → ”Ei koskaan”.

HUOMAUTUS:

- *Jos [VALMIUSTILA]-asetukseksi on valittu valikosta [NORMAALI], projektorin virtaa ei voi kytkeä verkkoyhteyden (kaapelilähiverkko / langaton lähiverkko) kautta.*
-

VIHJE:

PC Control Utility Pro 4:n ohjeen näyttäminen

- **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.**

Napsauta ”Käynnistä” → ”Kaikki ohjelmat” tai ”Ohjelmat” → ”NEC Projector User Supportware” → ”PC Control Utility Pro 4” → ”PC Control Utility Pro 4 Help”.

Ohjenäyttö tulee esiin.

Käyttö Mac OS:ssä

Vaihe 1: Asenna PC Control Utility Pro 5 tietokoneeseen.

- 1. Aseta mukana tuleva NEC-projektorin CD-ROM-levy Mac-tietokoneen CD-ROM-asemaan.**
Työpöydälle tulee näkyviin CD-ROM-kuvake.
- 2. Kaksoisnapsauta CD-ROM-kuvaketta.**
CD-ROM-ikkuna tulee näyttöön.
- 3. Kaksoisnapsauta "Mac OS X"-kansiota.**
- 4. Kaksoisnapsauta "PC Control Utility Pro 5.pkg"-kuvaketta.**
Asennusohjelma käynnistyy.
- 5. Valitse "Next".**
Näyttöön tulee "END USER LICENSE AGREEMENT"-ikkuna.
- 6. Lue käyttöoikeussopimus ("END USER LICENSE AGREEMENT") ja valitse sitten "Next".**
Vahvistusikkuna tulee esiin
- 7. Napsauta "I accept the terms in the license agreement".**
Suorita asennus loppuun asennusohjelman näyttöihin tulevien ohjeiden mukaisesti.

Vaihe 2: Kytke projektori lähiverkkoon

Yhdistä projektori lähiverkkoon kohtien "Kaapelilähiverkkoon yhdistäminen" (→ sivu 85) ja "Langattomaan lähiverkkoon yhdistäminen (valinnainen: NP05LM-sarja)" (→ sivu 86) ohjeiden mukaisesti.

Vaihe 3: Käynnistä PC Control Utility Pro 5.

- 1. Avaa Mac OS:n Ohjelmat-kansio.**
- 2. Napsauta "PC Control Utility Pro 5"-kansiota.**
- 3. Napsauta "PC Control Utility Pro 5"-kuvaketta.**
PC Control Utility Pro 5 käynnistyy.

HUOMAUTUS:

- *PC Control Utility Pro 5:n tapahtumakalenterin käyttäminen edellyttää, että tietokone on käynnissä ja että se ei ole lepotilassa. Valitse Mac-tietokoneessa "Järjestelmäasetukset"-kohdasta "Energiansäästäjä" ja poista lepotila käytöstä, ennen kuin käytät tapahtumakalenteria.*
 - *Jos [VALMIUSTILA]-asetukseksi on valittu valikosta [NORMAALI], projektorin virtaa ei voi kytkeä verkkoyhteyden (kaapelilähiverkko / langaton lähiverkko) kautta.*
-

VIHJE:

PC Control Utility Pro 5:n ohjeen näyttäminen

- **PC Control Utility Pro 5:n ohjetiedoston tarkasteleminen ohjelman ollessa käynnissä.**
 - **Valitse valikkoriviltä "Help" → "Help" tässä järjestyksessä.**
Ohjenäyttö tulee esiin.
 - **Ohjeen avaaminen Dockista**
 - 1. Avaa Mac OS:n "Ohjelmat"-kansio.**
 - 2. Napsauta "PC Control Utility Pro 5"-kansiota.**
 - 3. Napsauta "PC Control Utility Pro 5 Help"-kuvaketta.**
Ohjenäyttö tulee esiin.
-

5 Projektorin käyttäminen tietokonekaapelin (VGA) avulla (Virtual Remote Tool)

NEC-projektorin CD-ROM-levyllä olevan ”Virtual Remote Tool” -apuohjelman avulla voit tuoda tietokoneesi näyttöön Virtual Remote -näytön (tai -työkalurivin).

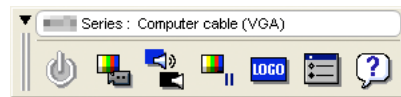
Sen avulla voit esimerkiksi sammuttaa ja käynnistää projektorin sekä valita signaalilähteen tietokonekaapelin (VGA), sarjaliitännän tai lähiverkon kautta. Sarjaliitännän tai lähiverkon kautta sillä voi myös lähettää projektoriin kuvan, jonka voi rekisteröidä projektoriin logotiedoiksi. Rekisteröinnin 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 -näyttö



Työkalurivi

Tässä osassa käydään pääpiirteissään läpi Virtual Remote Tool -apuohjelman käyttöönotto.

Tietoja Virtual Remote Tool -apuohjelman käytöstä on Virtual Remote Tool -apuohjelman ohjeessa. (→ sivu 110)

Vaihe 1: Asenna Virtual Remote Tool -apuohjelma tietokoneeseen. (→ sivu 106)

Vaihe 2: Kytke projektori tietokoneeseen. (→ sivu 108)

Vaihe 3: Käynnistä Virtual Remote Tool. (→ sivu 109)

VIHJE:

- Virtual Remote Tool -apuohjelmaa voi käyttää lähiverkon ja sarjaliitännän kautta. Virtual Remote Tool ei tue USB-liitäntää.
- Virtual Remote Tool -apuohjelman päivityksistä on tietoa verkkosivustossamme:

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

HUOMAUTUS:

- Kun signaalilähteeksi on valittu [TIETOKONE], laite näyttää sekä Virtual Remote -näytön tai -työkalurivin että tietokoneen näytön.
 - Voit kytkeä COMPUTER IN -liitännän suoraan tietokoneen näytön lähtöliitäntään mukana toimitettavan tietokonekaapelin (VGA) avulla Virtual Remote Tool -apuohjelman käyttämistä varten.
 - Valitsimen tai muun kuin mukana toimitettavan tietokonekaapelin (VGA) käyttäminen voi estää signaalin välittymisen. VGA-kaapelin liitin:
Nastat nro 12 ja 15 tarvitaan DDC/CI:tä varten.
 - Virtual Remote Tool ei välttämättä toimi kaikkien tietokonekokoospanojen ja grafiikkasovittimien tai -ohjainten kanssa.
 - Kun Virtual Remote Tool -ohjelmistoa käytetään Windows 8.1:ssä ja Windows 8:ssa, "Microsoft .NET Framework Version 2.0" vaaditaan. Microsoft .NET Framework Version 2.0, 3.0 tai 3.5 voidaan ladata Microsoftin verkkosivulta. Lataa ja asenna se tietokoneellesi.
 - Logotietoja (kuvia), jotka voi lähettää projektoriin Virtual Remote Tool -ohjelmalla, koskevat seuraavat rajoitukset:
(Vain sarjaliitännän tai lähiverkon kautta)
 - Tiedoston koko: alle 1 Mt
 - Kuvan koko (tarkkuus):
Vaakasuunnassa 1280 × pystysuunnassa 800 pistettä tai vähemmän
 - Värien määrä: enintään 256 väriä
 - Jos haluat palauttaa oletus-NEC-logon takaisin taustaksi, se täytyy rekisteröidä taustakuvalogoksi käyttämällä kuvatiedostoa (/ Logo/necpj_bbwx.bmp), joka on mukana toimitetulla NEC-projektorin CD-ROM-levyllä.
-

VIHJE:

- Projektorin COMPUTER IN -liitäntä tukee DDC/CI (Display Data Channel Command Interface) -yhteyksikäytäntöä. DDC/CI on näytön/projektorin ja tietokoneen välisen kaksisuuntaisen tiedonsiirron standardirajapinta.

Vaihe 1: Asenna Virtual Remote Tool -apuohjelma tietokoneeseen

HUOMAUTUS:

- Virtual Remote Tool -ohjelman asentaminen edellyttää, että Windowsin käyttäjällä on järjestelmänvalvojan oikeudet.
 - Sulje kaikki käynnissä olevat ohjelmat ennen Virtual Remote Tool -apuohjelman asentamista. Jos jokin muu ohjelma on käynnissä, asennusta ei ehkä voida suorittaa loppuun saakka.
-

1 Pane mukana tuleva NEC-projektorin CD-ROM-levy tietokoneen CD-ROM-asemaan.

Valikkoikkuna tulee näyttöön.

VIHJE:

Jos valikkoikkuna ei tule näyttöön, kokeile seuraavaa toimenpidettä.

Windows 7

1. Napsauta Windowsin "Käynnistä"-painiketta.

2. Napsauta "Kaikki ohjelmat" → "Apuohjelmat" → "Suorita".

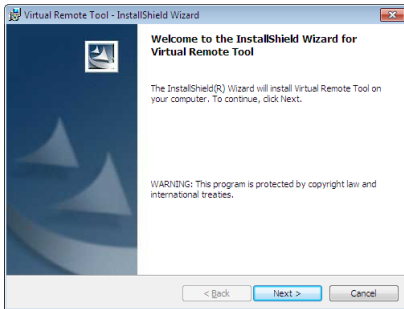
3. Kirjoita "Avaa"-kohtaan CD-ROM-aseman nimi (esim. "Q:\") ja "LAUNCHER.EXE". (esimerkki: Q:\LAUNCHER.EXE)

4. Valitse "OK".

Valikkoikkuna tulee näyttöön.

2 Valitse valikkoikkunasta "Install Virtual Remote Tool".

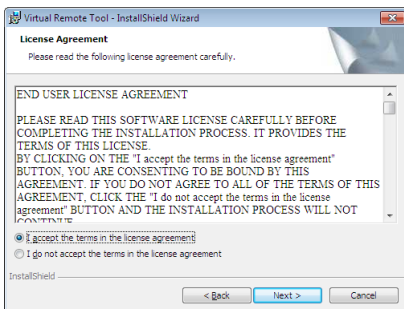
Asennus käynnistyy.



Kun asennus on suoritettu, näyttöön tulee Tervetuloa-ikkuna.

3 Valitse "Next".

Näyttöön tulee "END USER LICENSE AGREEMENT" -ikkuna.



Lue käyttöoikeussopimus ("END USER LICENSE AGREEMENT") huolellisesti läpi.

4 Jos hyväksyt käyttöoikeussopimuksen ehdot, valitse "I accept the terms in the license agreement" ja valitse sitten "Next".

- Suorita asennus loppuun asennusohjelman näyttöihin tulevien ohjeiden mukaisesti.
- Kun asennus on suoritettu, palaat takaisin alkuperäiseen valikkoikkunaan.

VIHJE:

Virtual Remote Tool -apuohjelman asennuksen poistaminen

Valmistelutoimenpide:

Sulje Virtual Remote Tool -apuohjelma ennen asennuksen poistamista. Windowsin käyttäjätillä pitää olla järjestelmänvalvojan oikeudet (Windows 8.1, Windows 8, Windows 7 ja Windows Vista) tai tietokoneen järjestelmänvalvojan oikeudet (Windows XP), jotta Virtual Remote Tool -apuohjelman voi poistaa.

• Windows 8.1, Windows 8, Windows 7 ja 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 Virtual Remote Tool ja napsauta sitä.

4 Valitse ”Poista tai muuta” tai ”Poista asennus”.

• Kun näyttöön tulee ”Käyttäjätilien valvonta” -ikkuna, valitse ”Jatka”.

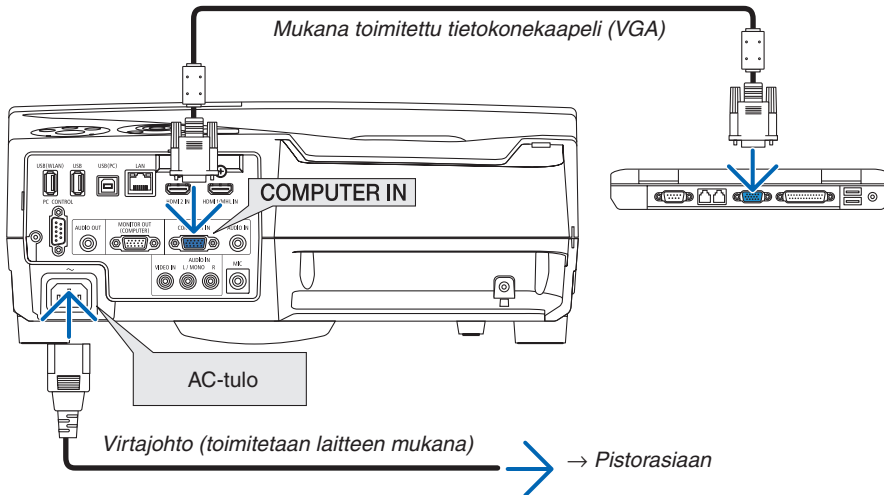
Suurita asennuksen poisto loppuun näyttöihin tulevien ohjeiden mukaisesti.

Vaihe 2: Kytke projektori tietokoneeseen

1 Voit kytkeä projektorin COMPUTER IN -liitännän suoraan tietokoneen näytön lähtöliitännään mukana toimitettavan tietokonekaapelin (VGA) avulla.

2 Kytke mukana toimitettu virtajohto projektorin AC IN -liitännään ja pistorasiaan.

Projektori on valmiustilassa.



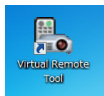
VIHJE:

• Kun Virtual Remote Tool -apuohjelma käynnistyy ensimmäisen kerran, yhteyksiä voi hallita näyttöön tulevassa ”Easy Setup” -ikkunassa.

Vaihe 3: Käynnistä Virtual Remote Tool

Käynnistys pikakuvakkeesta

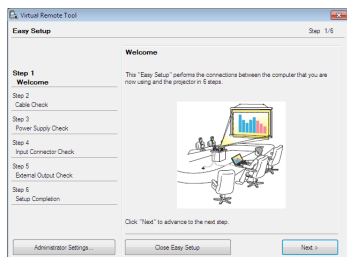
- **Kaksoisnapsauta Windowsin työpöydällä olevaa pikakuvaketta** 



Käynnistys Käynnistä-valikosta

- **Napsauta [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.



Noudata näyttöihin tulevia ohjeita

Kun "Easy Setup" -toiminto on suoritettu, näyttöön tulee Virtual Remote Tool -näyttö.



HUOMAUTUS:

- Jos [VALMIUSTILA]-asetukseksi on valittu valikosta [NORMAALI], projektorin virtaa ei voi kytkeä tietokonekaapelin (VGA) tai verkkoyhteyden (kaapelilähiverkko / langaton lähiverkko) kautta.

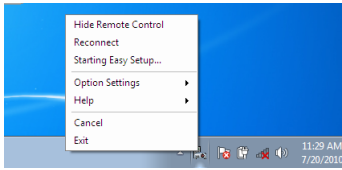
VIHJE:

- Virtual Remote Tool -näytön (tai -työkalurivin) voi tuoda näyttöön avaamatta "Easy Setup" -ikkunaa. Aseta tällöin "Easy Setup" -toiminnon vaiheessa 6 valintamerkki kohtaan "Do not use Easy Setup next time".

Virtual Remote Tool -apuohjelman sulkeminen

1 Valitse tehtäväpalkista Virtual Remote Tool -kuvake

Näyttöön tulee ponnahdusvalikko.



2 Valitse "Exit".

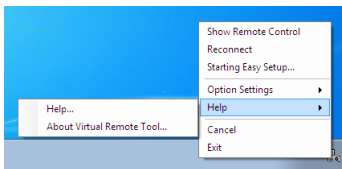
Virtual Remote Tool sulkeutuu.

Virtual Remote Tool -apuohjelman ohjetiedoston katseleminen

• Ohjetiedoston avaaminen tehtäväpalkista

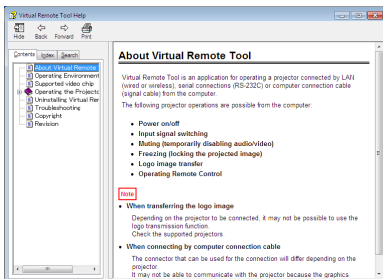
1 Valitse tehtäväpalkista Virtual Remote Tool -kuvake Virtual Remote Tool -apuohjelman ollessa käynnissä.

Näyttöön tulee ponnahdusvalikko.



2. Valitse "Help".

Ohjenäyttö tulee esiin.



• Ohjetiedoston avaaminen Käynnistä-valikosta.

1. Napsauta "Käynnistä" → "Kaikki ohjelmat" tai "Ohjelmat" → "NEC Projector User Supportware" → "Virtual Remote Tool" → ja sitten "Virtual Remote Tool Help", tässä järjestyksessä.

Ohjenäyttö tulee esiin.

⑥ Älypuhelimeen tallennettujen valokuvien tai dokumenttien heijastaminen langattoman lähiverkon kautta (Wireless Image Utility)

Wireless Image Utility mahdollistaa esimerkiksi älypuhelimeen tai tablettiin tallennettujen valokuvien ja dokumenttien siirtämisen langattoman lähiverkon kautta projektoriin heijastettavaksi.

Wireless Image Utility -ohjelmistoja on kaksi, toinen Androidille ja toinen iOS:lle, ja molemmat voi ladata Google Playsta tai App Storesta.

Android

http://www.nec-display.com/dl/en/pj_android/wiu_for-android.html

iOS

http://www.nec-display.com/dl/en/pj_ios/wiu_for-ios.html

8. 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 liian 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 suodattimiin kertyneen pölyn poistamiseen. Se voi aiheuttaa tulipalon.

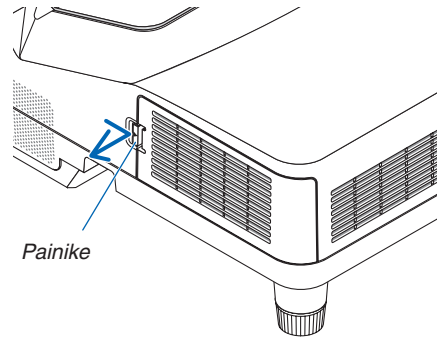
HUOMAUTUS: Suodattimen puhdistustarpeesta kertova viesti on näkyvässä minuutin ajan projektorin virran kytkennän ja katkaisun yhteydessä. Puhdista suodattimet, kun viesti tulee näkyviin. Suodattimien puhdistusvälin tehdasasetus on [5000 H]. Voit ohittaa tämän ilmoituksen painamalla mitä tahansa projektorin tai kaukosäätimen painiketta.

Tämän projektorin kaksikerroksinen suodatin parantaa jäähdytystä ja pölysuojausta. Suodattimen ensimmäisen ja toisen kerroksen ulkopinnat (imupuolella) poistavat pölyä. Suodatinyksikkö ja sen suojakansi täytyy irrottaa puhdistusta varten.

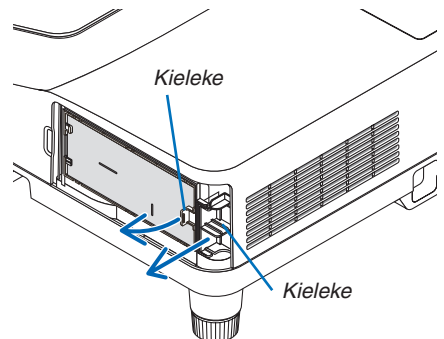
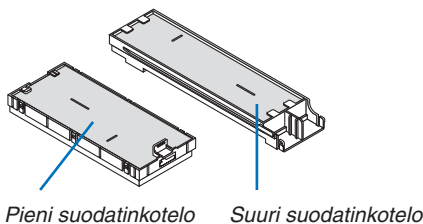
HUOMIO

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

1. Vapauta suodattimen suojus painamalla painiketta oikealle ja vedä se ulos.



2. Irrota kaksi suodatinkotelo.

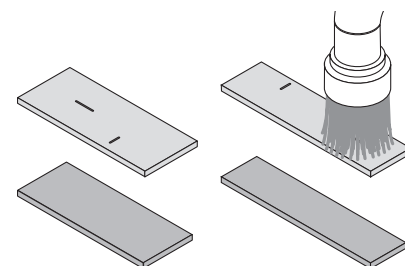
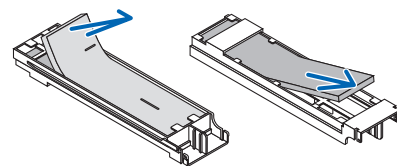
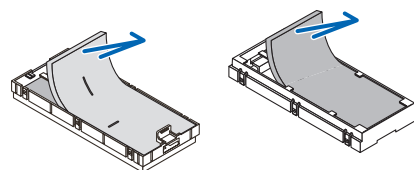


3. Irrota neljä suodatinta ja poista suodattimen sisä- ja ulkopuolella oleva pöly pölynimurilla.

Puhdista sienisuodatin pölystä

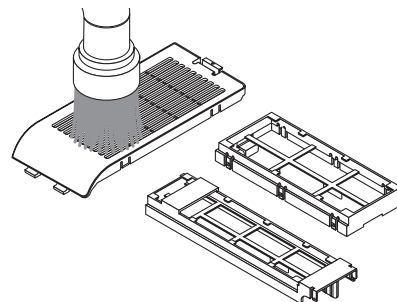
HUOMAUTUS:

- Käytä imurin pehmeää harjasuutinta, kun imuroit suodattimia. Näin suodatin ei vahingoitu.
- Älä pese suodatinta vedellä. Muutoin suodatin voi tukkeutua.



4. Puhdista pöly suodattimen kannesta ja kahdesta suodatinkotelosta (suuresta ja pienestä).

Puhdista sekä ulko- että sisäpuoli.

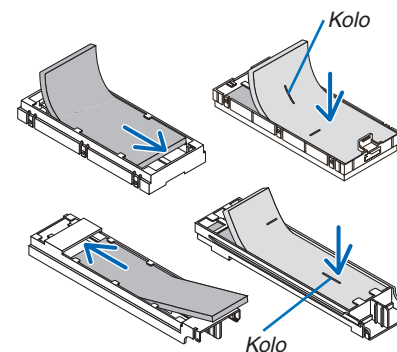


5. Kiinnitä neljä suodatinta kahteen suodatinkoteloon (suureen ja pieneen).

- Kiinnitä karkearakenteinen sienisuodatin suodatinkotelon ulkopuolelle.

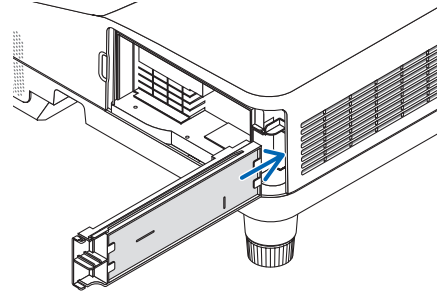
Karkearakenteisessa sienisuodattimessa on kolot. Sovita suodatinkotelon ulokkeet näihin koloihin.

- Kiinnitä hienorakenteinen sienisuodatin suodatinkotelon sisäpuolelle.



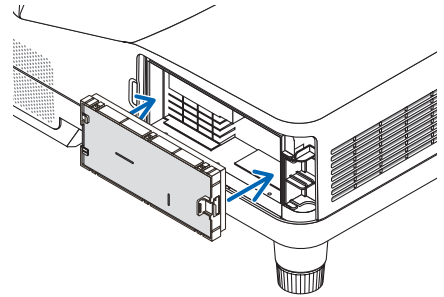
6. Työnnä suuri suodatinkotelo projektoriin.

Varmista, että suodatinkotelo on asennettu oikein päin.



7. Aseta pieni suodatinkotelo projektoriin.

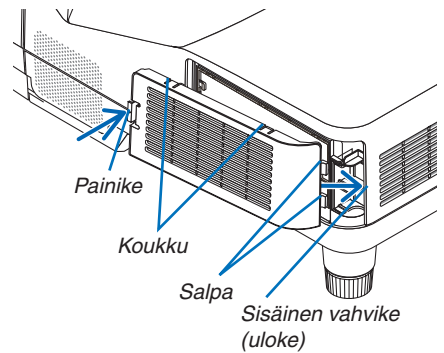
Varmista, että suodatinkotelo on asennettu oikein päin.



8. Aseta suodattimen kansi takaisin projektoriin.

Työnnä suodatinkotelossa olevat kaksi kiinnikettä projektorin uriin ja sulje suodattimen kansi painiketta painamalla.

- Jos suodattimen suojus on vaikea sulkea, työnnä koukusta.



9. Nollaa suodattimen käyttötunnit.

Kytke virtajohto pistorasiaan ja kytke projektoriin virta.

Valitse valikosta [PALAUTA] → [SUODATTIMEN PUHDISTUS, TUNTEJA]. (→ sivu 74)

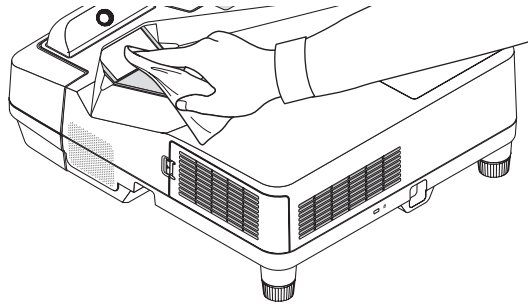
Suodattimien puhdistusvälin tehdasasetus on [OFF]. Jos käytät suodatinta sellaisenaan, suodattimen käyttötietoja ei nollata

2 Objektiivin puhdistaminen

- Katkaise projektorin virta ennen puhdistamista.
- Älä naarmuta tai vahingoita objektiivia, sillä se on lasia.
- Puhdista objektiivi puhaltimella tai linssipaperilla ja varo naarmuttamasta tai vahingoittamasta lasipintaa.

VAROITUS

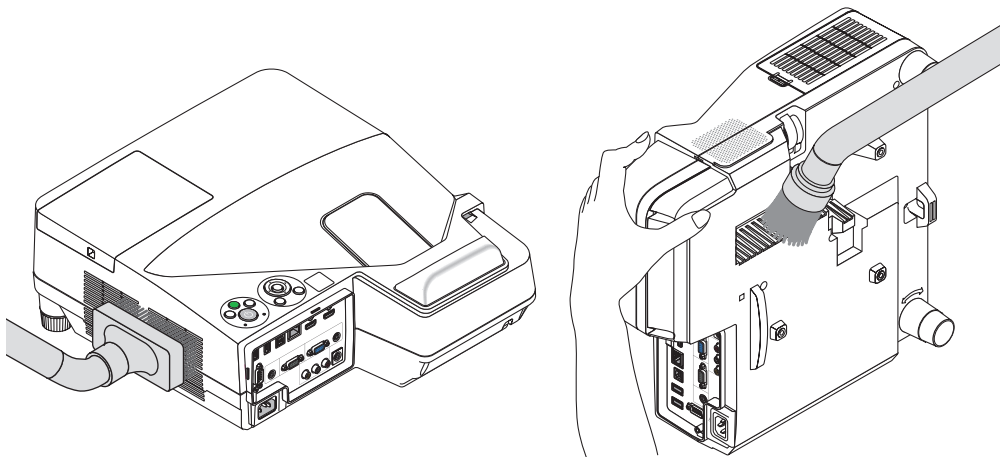
- Älä käytä tulenarkoja kaasuja sisältäviä spraysuihkeita projektiokkunaan kertyneen pölyn poistamiseen. Se voi aiheuttaa tulipalon.



3 Kotelon puhdistaminen

Katkaise projektorin virta ja irrota virtajohto ennen puhdistamista.

- Pyyhi kotelo 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 ilmanvaihtoaukkoja tai kaiutinta pölynimurilla, älä paina imurin harjasuulaketta projektorin ilmanvaihtoaukkoihin voimakkaasti.



Imuroi pöly ilmanvaihtoaukoista.

- Tukkeutuneet ilmanvaihtoaukot voivat johtaa projektorin lämpötilan nousuun ja aiheuttaa toimintahäiriöitä.
- Älä naarmuta koteloä tai kohdistu siihen iskuja
- Lisätietoja kotelon sisäosien puhdistamisesta saa kauppiaalta.

HUOMAUTUS: Älä suihkuta projektorin pinnalle, objektiiville tai kankaalle haihtuvia aineita, kuten hyönteismyrkkyä. Älä jätä projektoria pitkäksi aikaa kosketuksiin kumi- tai vinyyliesineiden kanssa. Muutoin pinnoite voi vahingoittua tai jopa irrota.

4 Lampun ja suodattimien vaihtaminen

Kun lamppu on käyttöikänsä lopussa, projektorin LAMP-merkkivalo vilkkuu punaisena ja viesti ”LAMPPU PALAMASSA LOPPUUN. VAIHDA LAMPPU JA SUODATIN.” tulee näkyviin (*). Vaikka lamppu toimisi yhä, se kannattaa kuitenkin vaihtaa, jotta projektori toimii optimaalisella suorituskyvyllä. Muista nollata lampun tuntilaskuri, kun lamppu on vaihdettu. (→ sivu 74)

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 vain oikeanlaisia lamppeja.

Kun tilaat vaihtolampun, kerro lampun tyyppi.


Vaihtolamppu:

NP33LP

Vaihtolampun mukana tulee suodattimet. Projektorissa ostohetkellä olevat suodattimet on tehty tummasta sienimateriaalista, mutta lisävarusteena saatavan lampun mukana tulevat suodattimet on tehty valkoisesta materiaalista (ei kudottu). Kumpikin suodatintyyppi on aivan yhtä käyttökelpoinen.

- ÄLÄ IRROTA RUUVEJA lukuun ottamatta lampun suojuksen ruuvia ja kahta lamppukotelon kiinnitysruuvia. Muutoin vaarana on sähköisku.
- Älä riko lamppukotelon lasia.
Älä jätä lamppukotelon lasiin sormenjälkiä. Sormenjäljet lamppukotelossa voivat näkyä kuvassa varjoina tai muuten heikentää kuvanlaatua.
- Projektorin virta katkeaa ja se siirtyy valmiustilaan, jos projektorია käytetään vielä 100 tuntia sen jälkeen, kun lamppu on käyttöikänsä lopussa. Jos näin tapahtuu, vaihda lamppu. Jos jatkat lampun käyttämistä sen käyttöiän tultua täyteen, lamppu voi särkyä, jolloin lasinsirpaleita voi päätyä lampun koteloon. Älä kosketa lasinsirpaleita, sillä ne voivat aiheuttaa haavan. Pyydä silloin NEC-jälleenmyyjää vaihtamaan lamppu.

**HUOMAUTUS: Tämä viesti tulee näkyviin seuraavissa tilanteissa:*

- minuutin ajaksi, kun projektorin virta on kytketty
- kun projektorin  (POWER) -painiketta tai kaukosäätimen STANDBY-painiketta painetaan

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

Lampun vaihtamisessa tarvitaan seuraavat työkalut ja varalamppu:

- Phillips-ruuvitaltta (ristipää)
- Vaihtolamppu

Lampun ja suodattimien vaihtaminen

Vaihe 1. Vaihda lamppu

Vaihe 2. Vaihda suodattimet (→ sivu 119)

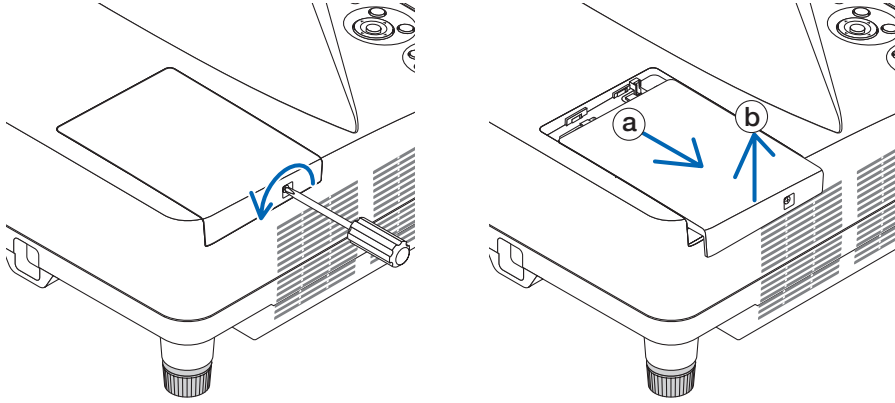
Vaihe 3. Nollaa lampun ja suodattimien käyttötunnit (→ sivu 74)

Lampun vaihtaminen:**1. Irrota lampun suojus.**

(1) Löysää lampun suojuksen ruuvi

- Lampun suojuksen ruuvia ei voi irrottaa kokonaan.

(2) Irrota lampun suojus painamalla ja liu'uttamalla.

**2. Irrota lamppukotelo.**

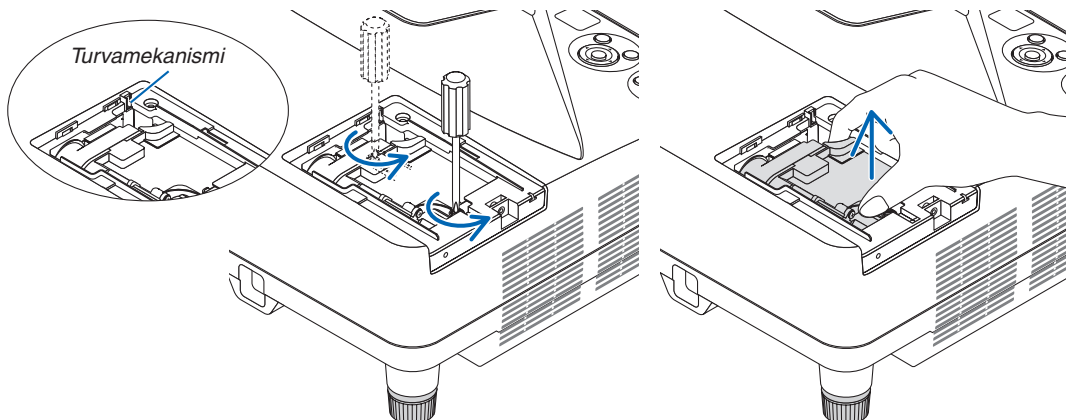
(1) Löysää lamppukotelon kahta kiinnitysruuvia, kunnes Phillips-ruuvitalta alkaa pyöriä tyhjä.

- Ruuveja ei voi irrottaa kokonaan.
- Kotelossa on turvamekanismi, joka suojaa sähköiskuilta. Älä yritä ohittaa tätä turvamekanismia.

(2) Irrota lamppukotelo vetämällä sitä.

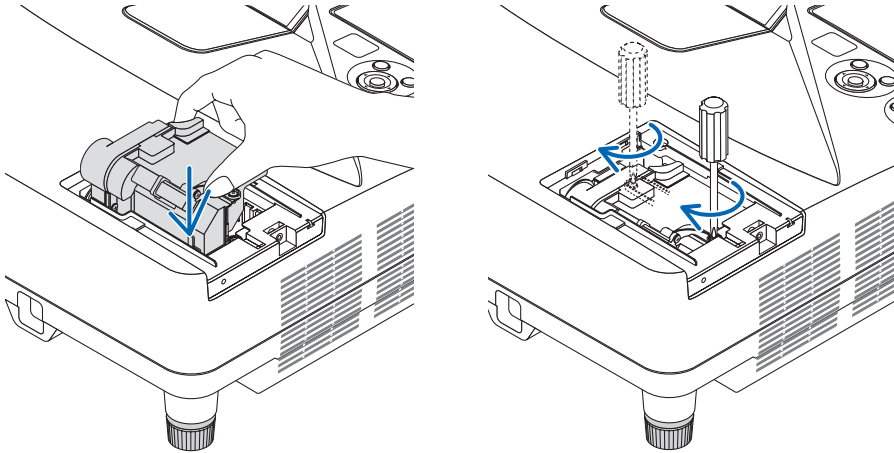
**HUOMIO:**

Varmista, että lamppukotelo on jäähtynyt ennen sen irrottamista.



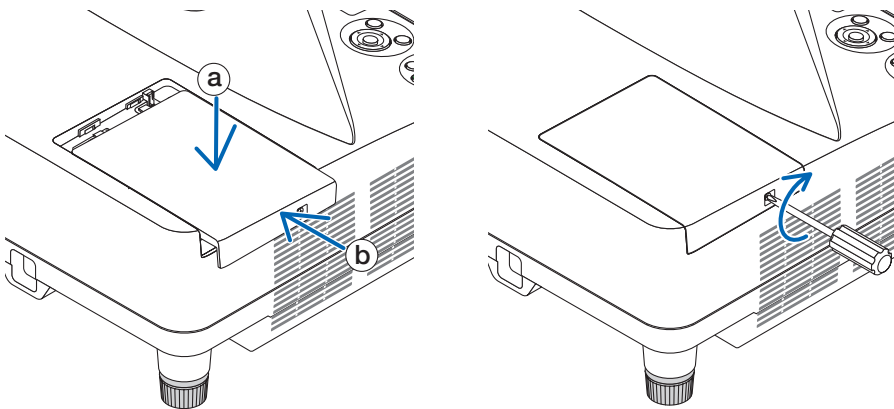
3. Asenna uusi lamppukotelo.

- (1) Aseta uusi lamppukotelo paikalleen siten, että se asettuu pistokkeeseen.
- (2) Paina se paikalleen lamppukotelon keskiosasta.
- (3) Kiinnitä kaksi kiinnitysruuvia.
 - Muista kiristää ruuvit.



4. Asenna lampun suojus takaisin.

- (1) Liu'uta lampun suojus takaisin paikalleen niin, että se napsahtaa.
- (2) Kiristä lampun suojuksen kiinnitysruuvi.
 - Muista kiristää ruuvi.



**Nyt lamppu on vaihdettu.
Voit siirtyä suodattimien vaihtamiseen.**

HUOMAUTUS: Jos projektoria käytetään vielä 100 tuntia sen jälkeen, kun lamppu on käyttökänsä lopussa, projektorin virtaa ei voi kytkeä päälle eikä valikko tule näkyviin.

Jos näin käy, nollaa lampun laskuri painamalla kaukosäätimen HELP-painiketta 10 sekunnin ajan.

Kun lamppuajan kello on nollattu, LAMP-merkkivalo sammuu.

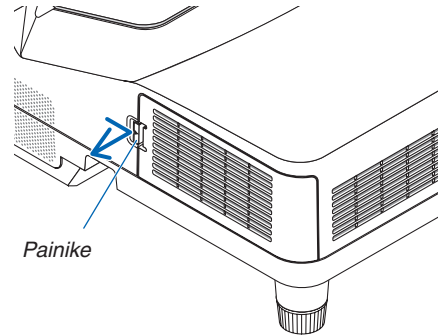
Suodattimien vaihtaminen:

HUOMAUTUS:

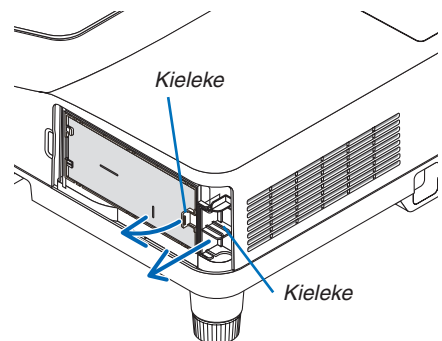
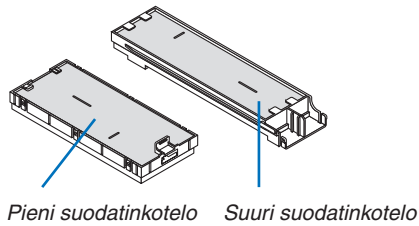
- Vaihda kaikki neljä suodatinta kerralla.
- Ennen kuin vaihdat suodattimet, pyyhi projektorin kotelosta pölyt ja liat pois.
- Tämä projektori on tarkkuustekniikkaa. Pidä pöly ja lika poissa suodattimien vaihdon aikana.
- Älä pese suodatinta vedellä ja saippualla. Vesi ja saippua vahingoittavat suodattimen kalvoa.
- Aseta suodattimet paikoilleen. Projektoria sisään voi päästä pölyä ja likaa, jos suodatin on asennettu väärin.

Vaihda lamppu ennen suodattimien vaihtamista. (→ sivu 116)

1. Vapauta suodattimen suojus painamalla painiketta oikealle ja vedä se ulos.



2. Irrota kaksi suodatinkotelo.

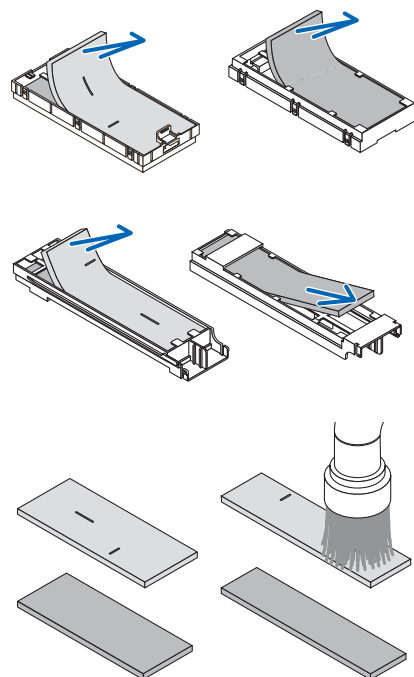


3. Irrota neljä suodatinta ja poista suodattimen sisä- ja ulkopuolella oleva pöly pölynimurilla.

Puhdista sienisuodatin pölystä

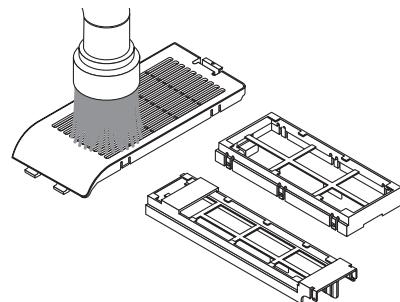
HUOMAUTUS:

- Käytä imurin pehmeää harjasuutinta, kun imuroit suodattimia. Näin suodatin ei vahingoitu.
- Älä pese suodatinta vedellä. Muutoin suodatin voi tukkeutua.



4. Puhdista pöly suodattimen kannesta ja kahdesta suodatinkotelosta (suuresta ja pienestä).

Puhdista sekä ulko- että sisäpuoli.

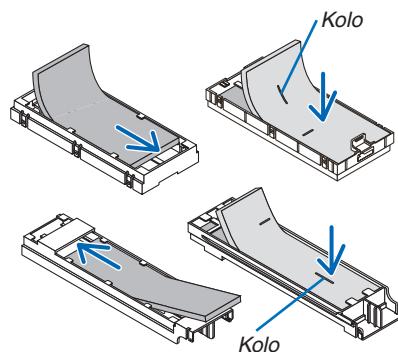


5. Kiinnitä neljä suodatinta kahteen suodatinkoteloon (suureen ja pieneen).

- Kiinnitä karkearakenteinen sienisuodatin suodatinkotelon ulkopuolelle.

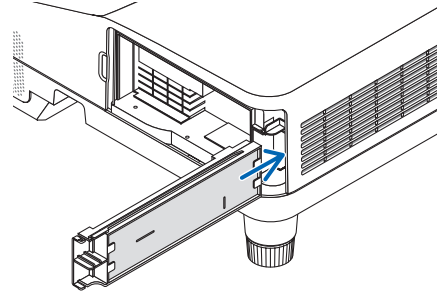
Karkearakenteisessa sienisuodattimessa on kolot. Sovita suodatinkotelon ulokkeet näihin koloihin.

- Kiinnitä hienorakenteinen sienisuodatin suodatinkotelon sisäpuolelle.



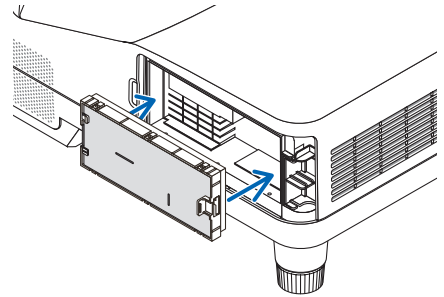
6. Työnnä suuri suodatinkotelo projektoriin.

Varmista, että suodatinkotelo on asennettu oikein päin.



7. Aseta pieni suodatinkotelo projektoriin.

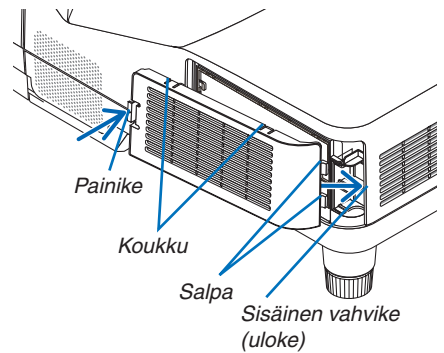
Varmista, että suodatinkotelo on asennettu oikein päin.



8. Aseta suodattimen kansi takaisin projektoriin.

Työnnä suodatinkotelossa olevat kaksi kiinnikettä projektorin uriin ja sulje suodattimen kansi painiketta painamalla.

- Jos suodattimen suojus on vaikea sulkea, työnnä koukusta.



Nyt suodattimet on vaihdettu.
Jatka nollaamalla lampun ja suodattimien käyttötunnit.

Lampun ja suodattimien käyttötuntien nollaaminen:

1. Siirrä projektori käyttöpaikalle.
2. Kytke virtajohto pistorasiaan ja kytke projektoriin virta.
3. Nollaa lampun ja suodattimien käyttötunnit.

1. Valitse valikosta [PALAUTA] → [LAMPUN PUHDISTUS, TUNTEJA] ja nollaa lampun käyttötunnit.
2. Valitse [SUODATTIMEN PUHDISTUS, TUNTEJA] ja nollaa suodattimien käyttötunnit. (→ sivu 74)

9. Liite

1 Vianmääritys

Tässä osassa on ratkaisuja ongelmiin, joita voi ilmetä projektorin asennuksen tai käytön aikana.

Merkkivalojen ilmoitukset

Virran merkkivalo

Merkkivalon tila		Projektorin tila	Huomaus
Pois päältä		Päävirtaa ei ole kytketty	–
Vilkkuva valo	Sininen	Palaa 0,5 s, pois päältä 0,5 s	Projektorin on käynnistymässä.
		Palaa 2,5 s, pois päältä 0,5 s	Virrankatkaisuajastin on käytössä. Ohjelma-ajastin (pois päältä)
	Oranssi (lyhyitä välähdyksiä)	Jäähdytys	Odota hetki
	Oranssi (pitkiä välähdyksiä)	Ohjelma-ajastin (päällä)	
Valo palaa tasaisesti	Sininen	Projektorin virta on kytketty.	–
	Oranssi	Valmiustilassa [VERKON VALMIUSTILA] on valittu kohtaan [VALMIUSTILA]	–
	Punainen	Valmiustilassa [NORMAALI] on valittu kohtaan [VALMIUSTILA]	–

Tilan merkkivalo

Merkkivalon tila		Projektorin tila	Huomaus
Pois päältä		Normaali tai valmiustila	–
Vilkkuva valo	Punainen	1 sykli (palaa 0,5 s, pois päältä 2,5 s)	Lampun suojuksen tai lampukotelon virhe
		2 sykli (palaa 0,5 s, pois päältä 0,5 s)	Virheellinen lämpötila
		3 sykli (palaa 0,5 s, pois päältä 0,5 s)	Virtavirhe
		4 sykli (palaa 0,5 s, pois päältä 0,5 s)	Tuuletinvirhe
		6 sykli (palaa 0,5 s, pois päältä 0,5 s)	Lamppuvirhe
	Oranssi	1 sykli (palaa 0,5 s, pois päältä 2,5 s)	Verkkoristiriita
	Vihreä	Lampun sytyttäminen uudelleen (Projektorin jäähtyy.)	
Valo palaa tasaisesti	Vihreä	Lepotila	–
	Oranssi	OHJAUSPANEELIN LUKKO on käytössä. KÄYTTÖTUNNUS-virhe	Olet painanut projektorin painiketta, kun ohjauspaneelin lukko on käytössä. Kaukosäätimen ja projektorin käyttötunnukset eivät täsmää.

Lampun merkkivalo

Merkkivalon tila		Projektorin tila	Huomaus
Pois päältä		Normaali	–
Vilkkuva valo	Punainen	Lampun käyttöikä on lopussa. Näkyviin tulee lampun vaihtoa koskeva viesti.	Vaihda lamppu.
Valo palaa tasaisesti	Punainen	Lamppua on käytetty tarkoitettua pitempään. Projektorin virta ei kytkeydy, ennen kuin lamppu on vaihdettu.	Vaihda lamppu.
	Vihreä	[EKOTILA]-asetuksena on [NORMAALI] tai [EKO]	–

Ylikuumentemissuoja

Jos projektorin sisälämpötila nousee liian korkeaksi, ylikuumentemissuoja sammuttaa lampun automaattisesti ja STATUS-merkkivalo vilkkuu (2:n jaksoissa päälle ja pois päältä).

Jos näin käy, toimi seuraavasti:

- Irrota virtajohto, kun tuulettimet ovat pysähtyneet.
- Siirrä projektori viileämpään paikkaan, jos käytössä ollut tila on erityisen kuuma.
- Puhdista ilmanvaihtoaukot mahdollisesta pölystä.
- Odota noin 60 minuuttia, että projektorin sisäosat ehtivät jäähtyä.

Yleisiä ongelmia ja ratkaisuja

(→ ”Virran/tilan/lampun merkkivalo” sivulla 122.)

Ongelma	Tarkista nämä kohteet
Virta ei kytkeydy tai katkea	<ul style="list-style-type: none"> Varmista, että virtajohto on kytketty ja että projektorin tai kaukosäätimen virtapainiketta on painettu. (→ sivut 13, 14) Varmista, että lampun suojuus on oikein paikallaan. (→ sivu 118) Varmista, että projektori ei ole ylikuumentunut. Jos projektorin ympäristössä ei ole riittävästi ilmanvaihtoa tai jos käytössä ollut tila on erityisen kuuma, siirrä projektori viileämpään paikkaan. Tarkista, onko projektoriä käytetty vielä 100 tuntia sen jälkeen, kun lamppu tullut käyttöikänsä loppuun. Jos näin on, vaihda lamppu. Nollaa lampun käyttötunnit lampun vaihtamisen jälkeen. (→ sivu 116) Lamppu ei ehkä syty. Odota minuutti ja kytke sitten virta uudelleen. Jos käytät projektoriä yli 5500 jalan / 1700 metrin korkeudessa, määritä [TUULETINTOIMINTO]-asetukseksi [KORKEAN PAIKAN]. Jos projektoriä käytetään yli 5500 jalan / 1700 metrin korkeudessa ottamatta [KORKEAN PAIKAN] -asetusta käyttöön, projektori voi ylikuumentua ja lakata toimimasta. Jos näin tapahtuu, odota muutama minuutti ja kytke projektori päälle. (→ sivu 65) <p>Jos kytket projektoriin virran heti lampun sammuttamisen jälkeen, tuulettimet pyöriävät jonkin aikaa ilman kuvaa, minkä jälkeen projektori tuo kuvan näkyviin. Odota hetki.</p>
Sammuu	<ul style="list-style-type: none"> Varmista, että [AJASTIN POIS PÄÄLTÄ] tai [AUTOM. SAMMUTUS] ei ole käytössä. (→ sivu 59, 68)
Ei kuvaa	<ul style="list-style-type: none"> Valitse lähde (TIETOKONE, HDMI1/MHL, HDMI2, VIDEO, USB-B tai APPS) kaukosäätimen COMPUTER1-, HDMI1/MHL-, HDMI2-, VIDEO-, USB-B- tai APPS-painikkeella. (→ sivu 16) Jos kuvaa ei vielä näy, paina painiketta uudelleen. Varmista, että kaapelit on kytketty oikein. Säädä kirkkautta ja kontrastia valikoista. (→ sivu 52) Palauta asetukset ja säädöt tehdasasetuksiin valitsemalla valikosta [PALAUTA]. (→ sivu 74) Anna määrittämäsi salasana, jos turvatoiminto on käytössä. (→ sivu 35) 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 näytönsäästäjä tai virransäästöohjelma. Lisätietoja on seuraavalla sivulla.
Kuva tummenee yllättäen	<ul style="list-style-type: none"> Tarkista, onko projektori pakotettu EKO-tilaan ympäristön liian korkean lämpötilan vuoksi. Jos näin on, alenna projektorin sisälämpötilaa valitsemalla [TUULETINTOIMINTO]-asetukseksi [KORKEA]. (→ sivu 65)
Värisävyt poikkeavat normaalista	<ul style="list-style-type: none"> Varmista, että [SEINÄVÄRI]-asetuksesta on valittu oikea väri. Jos ei ole, valitse toinen vaihtoehto. (→ sivu 59) Säädä [KUVA]-valikon [SÄVY]-asetusta. (→ sivu 52)
Kuva ei ole suorassa kankaaseen nähden	<ul style="list-style-type: none"> Paranna projektorin heijastuskulmaa sen sijaintia muuttamalla. (→ sivu 17, 18) Korjaa trapetsivääristymä keystone-korjaustoiminnolla. (→ sivu 21)
Kuva on epätarkka	<ul style="list-style-type: none"> Säädä tarkennusta. (→ sivu 18) Paranna projektorin heijastuskulmaa sen sijaintia muuttamalla. (→ sivu 17, 18) Varmista, että projektorin ja kankaan välinen etäisyys on objektiivin säätövälän sisällä. (→ sivu 75) Projektorin linssiin voi tiivistyä kosteutta, jos se tuodaan kylmästä lämpimään ja kytketään heti päälle. Jos näin käy, anna projektorin olla, kunnes linssin kosteus on haihtunut.
Kuva välkkyy	<ul style="list-style-type: none"> Jos käytät projektoriä alle 5500 jalan / 1700 metrin korkeudessa, määritä [TUULETINTOIMINTO]-asetukseksi jokin muu kuin [KORKEAN PAIKAN]. Jos projektoriä käytetään alle 5500 jalan / 1700 metrin korkeudessa [KORKEAN PAIKAN] -asetus käytössä, lamppu voi jäähtyä liikaa, mikä saa kuvan välkkymään. Valitse [TUULETINTOIMINTO]-asetukseksi [AUTO]. (→ sivu 65)
Kuva vierii pysty- tai vaakasuunnassa tai molemmissa suunnissa	<ul style="list-style-type: none"> Tarkista tietokoneen tarkkuus- ja taajuusasetukset. Varmista, että projektori tukee tarkkuutta, jota koetat heijastaa. (→ sivu 131) Säädä tietokoneen kuvaa manuaalisesti [KUVA-ASETUKSET]-valikon vaaka-/pystysäädöillä. (→ sivu 54)
Kaukosäädin ei toimi	<ul style="list-style-type: none"> Vaihda uudet paristot. (→ sivu 10) Varmista, että projektorin ja kaukosäätimen välillä ei ole esteitä. Seiso enintään 22 jalan (7 m:n) etäisyydellä projektorista. (→ sivu 10)
Merkkivalo palaa tai vilkkuu	<ul style="list-style-type: none"> Tarkista POWER-/STATUS-/LAMP-merkkivalo. (→ sivu 122)

Ongelma	Tarkista nämä kohteet
Värit sekoittuvat RGB-tilassa	<ul style="list-style-type: none"> Paina projektorin tai kaukosäätimen AUTO ADJ. -painiketta. (→ sivu 23) Säädä tietokoneen kuvaa manuaalisesti [KUVA-ASETUKSET]-valikon [KELLO]-/[VAIHE]-toiminnolla. (→ sivu 53)
Mikrofonin ääni ei kuulu	<ul style="list-style-type: none"> Tarkista, että mikrofonin johto on oikein kytketty MIC-tuloliitäntään. Tarkista, onko asennusvalikossa valittu oikea mikrofonityyppi.
Mikrofonin ääni on liian voimakas tai liian hiljainen	<ul style="list-style-type: none"> Säädä valikon [MIKROFONIN HERKKYYS] -asetusta. (→ sivu 64)
Stylus-kynä ei toimi.	<ul style="list-style-type: none"> Onko kalibrointi tehty oikein? Onko stylus-kynä ladattu? <p>Jos punainen LED-valo ei syty, kun kynän kärkeä painetaan, lataa stylus-kynä.</p>
Stylus-kynällä jäljitetyt viivat eivät vastaa näytöllä näkyviä viivoja.	<ul style="list-style-type: none"> Onko kalibrointi tehty oikein? Jos automaattinen kalibrointi ei ratkaise ongelmaa, kokeile manuaalista kalibrointia. Vaihda asennuspaikka sellaiseksi, joka ei altistu suoralle auringonpaisteelle tai voimakkaalle valolle. Kun projektori on asennettu ikkunan viereen, estä ulkoa tulevan valon vaikutus esimerkiksi sulkemalla verhot ja säilyttämällä riittävä etäisyys ikkunaan.

Lisätietoja saat kauppialta.

Jos kuvaa ei näy, tai jos se ei näy oikein.

- Projektorin ja tietokoneen käynnistymisprosessi.
Jos käytät kannettavaa tietokonetta, kytkä 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 vaaka-suoran taajuuden projektorin valikon Information-kohdasta. Jos lukema on 0 kHz, tietokoneesta ei lähetetä signaalia lainkaan. (→ sivu 71, 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 lähetetään standardeista poikkeavaa signaalia, projektorin heijastama kuva ei ehkä näy oikein. Jos näin käy, poista kannettavan tietokoneen LCD-näyttö käytöstä, kun projektoriä käytetään. Eri kannettavissa tietokoneissa on erilaiset tavat poistaa / ottaa käyttöön LCD-näyttö. Lisätietoja saat tietokoneen käyttöoppaasta.
- Kuva ei näy oikein, kun käytössä on Mac-tietokone
Jos käytät 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 vakio-tilaan 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 videosovitin kaapeli.
- Peilijärjestelmä MacBook-tietokoneissa
* Jos käytät projektoriä MacBook-tietokoneen kanssa, lähtötarkkuudeksi ei välttämättä voi 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.

2 Tekniset tiedot

Tässä osassa on teknisiä tietoja projektorin suorituskyvystä.

Optinen

Mallinumero	NP-UM352W
LCD-paneeli	0,59 tuuman Micro Lens Array -LCD-näyttö (kuvasuhde 16:10)
Tarkkuus*1	1280 × 800 kuvapistettä (WXGA)
Linssi	Digitaalinen zoomaus ja manuaalinen tarkennus Digitaalinen zoomaussuhde = 1,4 F = 1,8 f = 4,78 mm
Lamppu	255 W AC (200 W NORMAALI-tilassa) (160 W EKO-tilassa)
Valoteho*2*3	3500 lumenia NORMAALI: 80 % EKO: 60 %*4
Kontrastisuhde*3 (täysin valkoinen: täysin musta)	4000:1
Kuvakoko (diagonaalinen)	58 - 110 tuumaa / 1473 - 2794 mm
Heijastusetäisyys (pienin–suurin)	18 - 34 tuumaa / 448 - 854 mm
Heijastuskulma	49°

*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

*4 Enimmäisteho on sama kuin NORMAALI (EKOTILA) -tilassa.

Sähkö tiedot

Mallinumero	NP-UM352W
Tuloliitännät	1 × RGB/komponentti (D-Sub 15 P), 2 × HDMI, tyyppi A (19P, HDMI®-liitäntä) HDCP-tuettu*5, vain HDMI1 tukee MHL-signaaleja, 1 × Video (RCA), 1 × (L/R) RCA Audio, 1 × Stereo Mini Audio
Lähtöliitännät	1 × RGB (D-Sub 15P), 1 × Stereo Mini Audio
Tietokoneen ohjaus	1 × PC Control -liitäntä (D-Sub 9P)
Kaapelilähiverkkoliitäntä	1 × RJ-45 (10BASE-T/100BASE-TX)
Langaton lähiverkkoliitäntä (lisävaruste)	IEEE 802.11 b/g/n (edellytyksenä lisävarusteena saatava langattoman verkon USB-liitäntäyksikkö)
USB-liitäntä	1 × tyyppi A, 1 × tyyppi B
MIC-tulo	1 × monofoninen miniaudio (dynaaminen mikrofoni tai kondensaattorimikrofoni)
Värien toisto	10-bittinen signaalinkäsittely (1,07 miljardia väriä) (USB-B, APPS: värit, 16,7 miljoonaa väriä)
Yhteensopivat signaalit*6	Analogiset: VGA/SVGA/XGA/WXGA/Quad-VGA/SXGA/SXGA+/WXGA+/WXGA++/UXGA/WSXGA+/HD/Full HD/WUXGA/Mac13", 16", 21", 23" Komponentti: 480i/480p/576i/576p/720p/1080i/1080p HDMI: VGA/SVGA/XGA/WXGA/Quad-VGA/SXGA/SXGA+/WXGA+/WXGA++/WSXGA+/480p/576p/720p/1080i/1080p
Vaakatarkkuus	540 TV-viivaa: NTSC/NTSC4.43/PAL/PAL-M/PAL-N/PAL60 300 TV-viivaa: SECAM
Pyyhkäisytaajuus	Vaakasuuntainen: 15 kHz–100 kHz (RGB: 24 kHz tai enemmän) Pystysuuntainen: 50–120 Hz (HDMI: 50–85 Hz)

*5 HDMI® (Deep Color, Lip Sync) HDCP-toiminnolla

Tietoja HDCP:stä/HDCP-tekniikasta

HDCP on lyhenne sanoista High-bandwidth Digital Content Protection. High bandwidth Digital Content Protection (HDCP) on järjestelmä, joka estää High-Definition Multimedia Interface (HDMI) -liitännän kautta lähetettävän kuvamateriaalin laittoman kopioimisen.

Jos HDMI-tuloliitännän kautta tuleva materiaali ei näy, kyseessä ei välttämättä ole projektorin toimintahäiriö. Jos HDCP on käytössä, joissakin tapauksissa voi olla mahdollista, että sisältöä suojataan HDCP-tekniikalla eikä sen esittäminen ole mahdollista HDCP-yhteisön (Digital Content Protection, LLC) tekemän päätöksen vuoksi.


Video: Deep Color; 8/10/12 bittia, LipSync

Ääni: LPCM; enintään 2-kanavainen, näytteenottotaajuus 32/44,1/48 KHz, näytebitti: 16-/20-/24-bittinen

*6 Kuva, jonka tarkkuus on projektorin alkuperäistarkkuutta (1280 × 800) suurempi tai pienempi, näytetään Advanced AccuBlend-toiminnolla. (→ sivu 131)

Mallinumero	NP-UM352W	
Synkronointiyhteensopi- vuus	Erillinen synkronointi	
Sisäinen kaiutin	20 W (monofoninen)	
Käyttöjännite	100–240 V AC, 50/60 Hz	
Tulovirta	3,9 A / 1,7 A	
Virranku- lutus	EKOTILA OFF	339 W (100–130 V) / 326 W (200–240 V)
	NORMAALI	269 W (100–130 V) / 261 W (200–240 V)
	EKO	222 W (100–130 V) / 216 W (200–240 V)
	VALMI- USTILA (VERKON VALMIUS- TILA)	2,3 W (100–130 V) / 2,6 W (200–240 V)
	VALMIUS- TILA (NOR- MAALI)	0,22 W (100–130 V) / 0,39 W (200–240 V)

Mekaaniset tiedot

Mallinumero	NP-UM352W	
Asennus Orientaatio	Pöytä/edessä, pöytä/takana, katto/edessä, katto/takana	
Mitat	14,9" (L) × 4,4" (K) × 16,9" (S) / 378 mm (L) × 112 mm (K) × 428 mm (S) (ilman ulkonevia osia)	
Paino	5,8 kg / 12,8 lbs	
Ympäristö Huomioita	Käyttölämpötila: 5–40 °C, (EKO-tila valitaan automaattisesti lämpötilassa 35–40 °C) kosteus 20–80 % (ei tiivistymistä) Säilytyslämpötila: -10–50 °C, kosteus 20–80 % (ei tiivistymistä) Käyttökorkeus: 0–2600 m/8500 jalkaa (Jos käytät projektorin 1700 metrin / 5500 jalan korkeudessa, määritä [TUULETINTOIMINTO]-asetukseksi [KORKEAN PAIKAN])	
Säädökset	UL/C-UL-hyväksytty (UL 60950-1, CSA 60950-1) Täyttää DOC Canada Class B -vaatimukset Täyttää FCC Class B -vaatimukset Täyttää AS/NZS CISPR.22 Class B -vaatimukset Täyttää EMC-direktiivin (EN55022, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3) vaatimukset Täyttää pienjännitedirektiivin (EN60950-1, TÜV GS -hyväksytty) vaatimukset 	

Lisätietoja saat seuraavista osoitteista:

Yhdysvallat: <http://www.necdisplay.com/>

Eurooppa: <http://www.nec-display-solutions.com/>

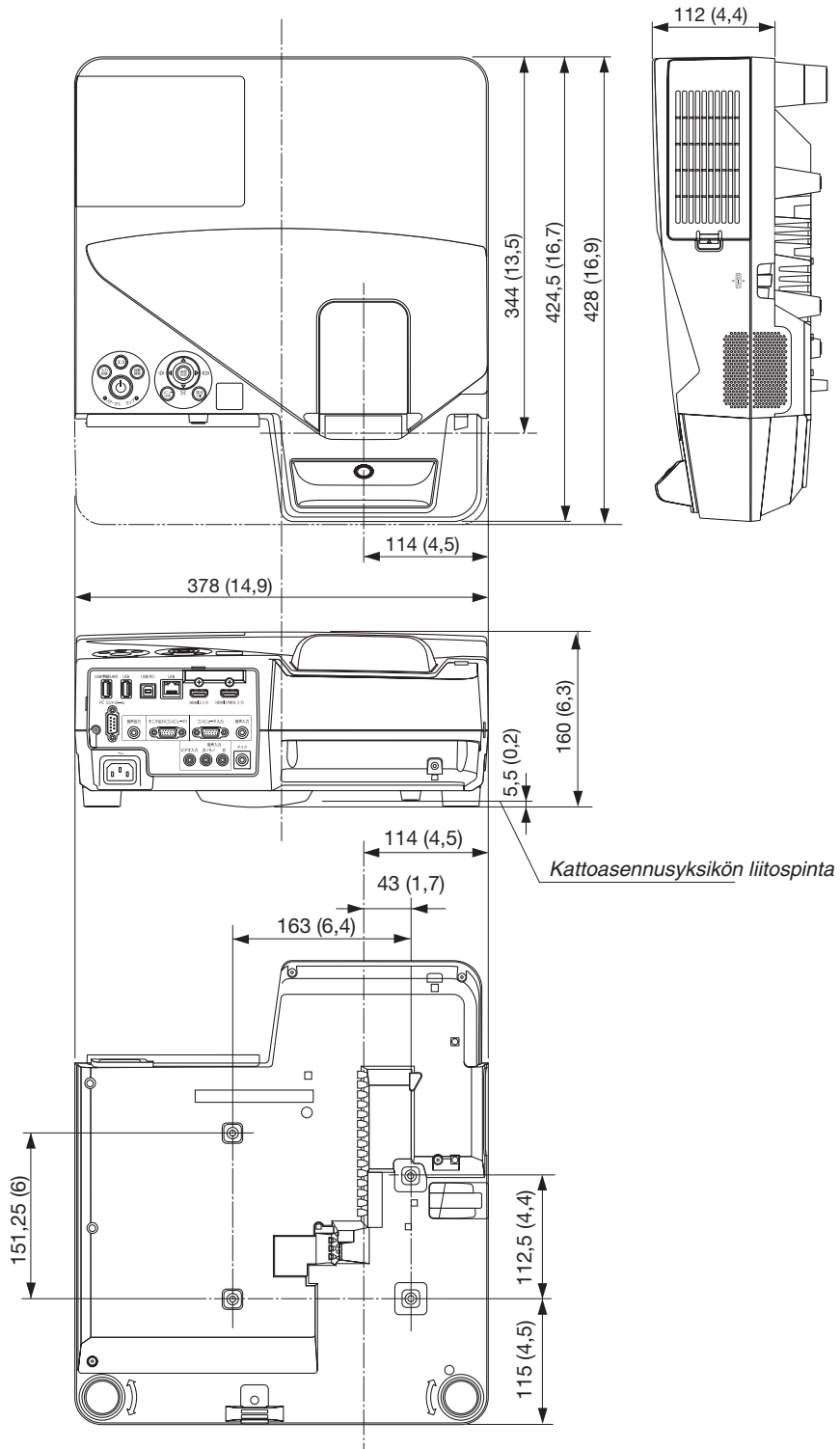
Maailma: <http://www.nec-display.com/global/index.html>

Lisätietoja optisista lisävarusteista saat verkkosivuiltamme tai esitteistämme.

Teknisiä ominaisuuksia voidaan muuttaa ilman ennakoilmoitusta.

3 Kotelon mitat

Yksikkö: mm (tuuma)



4 Langattoman vastaanottimen kiinnittäminen (myydään erikseen)

Kun käytät erikseen myytävää langatonta vastaanotinta projektorissa, joka on kiinnitetty kattoasennusyksikköön tai seinäasennusyksikköön, kiinnitä langaton vastaanotin projektoriin mukana toimitetulla hihnalla, jotta se ei putoa.

1. Liitä langattoman vastaanottimen mukana toimitettu HDMI-kaapeli projektoriin.

- Katso tietoa kaapelin liittämisestä langattoman vastaanottimen käyttöoppaasta.

2. Kaapelin suojuksen kiinnittäminen projektoriin. (→ sivu 5)

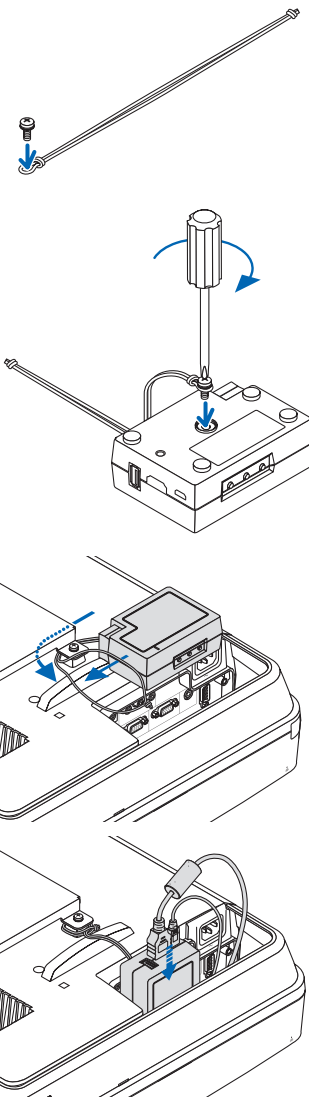
3. Valmistele langattoman vastaanottimen mukana toimitettu ruuvi ja projektorin mukana toimitettu hihna.

Kierrä ruuvin kierteet hihnan päässä olevaan lenkkiin.

4. Kiinnitä hihnan päähän kiinnitetty ruuvi langattoman vastaanottimen takaosassa olevaan ruuvireikään.

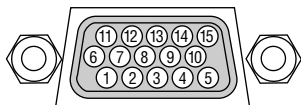
5. Vie hihnan toinen pää kattoasennus- tai seinäasennusyksikössä olevan projektorin kiinnitysruuvin ympäri ja vie sitten langaton yksikkö hihnasta muodostuneen lenkin läpi ripustaaksesi sen projektoriin.

6. Säilytä projektoriin hihnalla kiinnitettyä langatonta vastaanotinta kaapelin suojuksen sisäpuolella.



5 D-Sub COMPUTER -tuloliitännän nastojen määriykset

15-nastainen mini-D-Sub-liitäntä



Signaalin taso

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	Hotplug	
10	Synkronointisignaalin maa	
11	Ei yhteyttä	
12	Kaksisuuntainen DATA (SDA)	
13	Vaakasynkronointi tai komposiittisynkronointi	
14	Pystysynkronointi	
15	Datakello	

COMPUTER IN

HUOMAUTUS: Nastat nro 12 ja 15 tarvitaan DDC/CI:tä varten.

6 Luettelo yhteensopivista tulosignaaleista

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
WXGA	1280 × 768 *1	15:9	60
	1280 × 800 *1	16:10	60
	1360 × 768 *2	16:9	60
	1366 × 768 *2	16:9	60
Quad-VGA	1280 × 960	4:3	60/75
SXGA	1280 × 1024	5:4	60/75
SXGA+	1400 × 1050	4:3	60
WXGA+	1440 × 900	16:10	60
WXGA++	1600 × 900 *2	16:9	60
UXGA	1600 × 1200 *3	4:3	60
WSXGA+	1680 × 1050	16:10	60
HD	1280 × 720	16:9	60
Full HD	1920 × 1080	16:9	60
WUXGA	1920 × 1200 *4	16:10	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	4:3	75
MAC 23"	1280 × 1024	5:4	65

Komponentti

Signaali	Muoto	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

MHL

Signaali	Muoto	Kuvasuhde	Virkistystaajuus (Hz)
VGA	640 × 480	4:3	60
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

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
WXGA	1280 × 768 *1	15:9	60
	1280 × 800 *1	16:10	60
	1366 × 768	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
WUXGA	1920 × 1200	16:10	60*5
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

*1 Alkuperäinen tarkkuus

*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 [16:9].

*3 WXGA-TILA: OFF

*4 WXGA-TILA: ON

*5 RB (Reduced blanking -signaali) toimii 154 MHz:iin asti.

HUOMAUTUS:

- Kuva, jonka tarkkuus on projektorin alkuperäistarkkuutta (1280 × 800) suurempi tai pienempi, näytetään Advanced AccuBlend-toiminnolla.
- Sync on Green- ja komposiittitahdistussignaaleita ei tueta.
- Muut kuin taulukossa mainitut signaalit eivät ehkä näy oikein. Jos näin käy, muuta tietokoneen virkistystaajuutta tai tarkkuutta. Lisätietoja on tietokoneen ohjetoiminnon näytön ominaisuuksia käsittelevässä kohdassa.

7 Tietokoneen ohjaukoodit ja kaapeliliitäntä

Tietokoneen ohjaukoodit

Toiminto	Kooditiedot								
VIRRAN KYTKENTÄ	02H	00H	00H	00H	00H	02H			
VIRRAN KATKAISU	02H	01H	00H	00H	00H	03H			
TULOLÄHTEEKSI TIETOKONE	02H	03H	00H	00H	02H	01H	01H	09H	
TULOLÄHTEEKSI HDMI1/MHL	02H	03H	00H	00H	02H	01H	1AH	22H	
TULOLÄHTEEKSI HDMI2	02H	03H	00H	00H	02H	01H	1BH	23H	
TULOLÄHTEEKSI VIDEO	02H	03H	00H	00H	02H	01H	06H	0EH	
TULOLÄHTEEKSI APPS	02H	03H	00H	00H	02H	01H	20H	28H	
TULOLÄHTEEKSI USB-B	02H	03H	00H	00H	02H	01H	22H	2AH	
KUVAN MYKISTYS KÄYTTÖÖN	02H	10H	00H	00H	00H	12H			
KUVAN MYKISTYS POIS	02H	11H	00H	00H	00H	13H			
ÄÄNEN MYKISTYS KÄYTTÖÖN	02H	12H	00H	00H	00H	14H			
ÄÄNEN MYKISTYS POIS	02H	13H	00H	00H	00H	15H			

HUOMAUTUS: Jälleenmyyjältä saat kattavan luettelon tietokoneen ohjaukoodista.

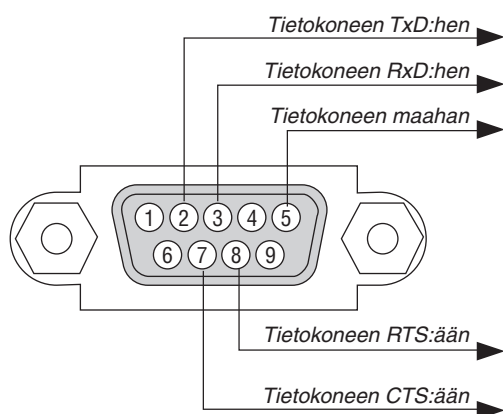
Kaapelikytkennät

Yhteysprotokolla

Siirtonopeus38400 bps
 Tietojen pituus8 bittiä
 PariteettiEi pariteettia
 PysäytysbittiYksi bitti
 X päällä/poisEi mitään
 YhteysmenetelmäKaksisuuntainen

HUOMAUTUS: Jotkin laitteet saattavat vaatia muita hitaamman nopeuden, jos käytössä on pitkä kaapeli.

PC Control -liitäntä (D-SUB 9P)



HUOMAUTUS 1: Nastat 1, 4, 6 ja 9 eivät ole käytössä.

HUOMAUTUS 2: Voit yksinkertaistaa kaapelikytkentää yhdistämällä "Request to Send"- ja "Clear to Send"-signaalien kaapelin molemmissa päissä.

HUOMAUTUS 3: Jos kaapeli on pitkä, on suositeltavaa valita projektorin valikosta viestintänopeudeksi 9600 bps.

8 Päivitä ohjelmisto

Avaa tietokoneen verkkoselain, lataa projektorin päivitetty ohjelmisto verkkosivuiltamme ja asenna se projektoriin käyttämällä kaapelilähiverkkoyhteyttä.

HUOMAUTUS:

- Ohjelmistopäivitykseen käytettävä selain on Internet Explorer 11.
- Ennen kuin päivität ohjelmiston, yhdistä tietokone projektoriin lähiverkkokaapelilla. Langatonta lähiverkkoyhteyttä ei tueta.
- Varmista, että projektorin valmiustilana on [VERKON VALMIUSTILA]. Valmiustilan tehdasasetus on [NORMAALI] (→ sivu 67)
- Ohjelmiston voi päivittää vain silloin, kun projektori on valmiustilassa. Kun päivität ohjelmistoa, älä käynnistä projektoria. Älä myöskään katkaise verkkovirtaa.
- Älä koskaan päivitä selaimen sivua ohjelmistopäivityksen aikana. Se estää tietokonetta näyttämästä verkkosivua oikein.

1. Avaa verkkosivujemme ohjelmistolatausten tukisivu.

URL: http://www.nec-display.com/dl/en/pj_soft/lineup.html

2. Tarkista, onko projektoriin asennettu ohjelmisto päivitetty.

- Voit tarkistaa ohjelmistoversion näyttövalikon [INFORMATION]-valikon kohdasta [VERSION(1)] tai [VERSION(2)].

3. Jos verkkosivuillamme oleva versio on uudempi kuin projektorissa oleva, lataa se ja tallenna se tietokoneellesi sopivaan kansioon.

4. Katkaise projektorin virta ja aseta se valmiustilaan.

Tärkeää:

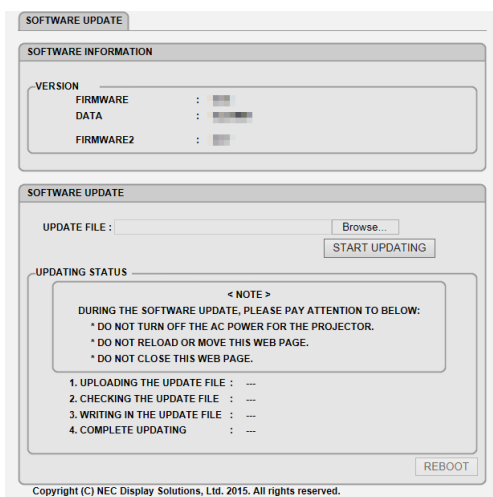
- Ohjelmistoa ei voida päivittää, kun valmiustilaksi on asetettu NORMAALI.

5. Yhdistä projektori tietokoneeseen LAN-kaapelilla.

6. Avaa tietokoneen verkkoselain ja siirry seuraavaan osoitteeseen:

URL (ohjelmistopäivitystä varten): <http://<projektorin IP-osoite>/update.html>

Ohjelmistopäivitysnäyttö tulee näkyviin.



7. Napsauta näytön keskeltä [Browse....] ja valitse ohjelmisto, jonka tallensit vaiheessa 3.

- Tarkista UPDATE FILE -luettelossa näkyvä tiedostonimi.

8. Napsauta näytön keskeltä [START UPDATING].

Näyttö vaihtuu, ja tietokone aloittaa ohjelmiston päivittämisen.

HUOMAUTUS:

- Kiinnitä huomiota seuraaviin ohjelmistopäivityksen aikana:
 - Älä katkaise projektorin verkkovirtaa.
 - Älä lataa tai siirrä verkkosivua.
 - Älä sulje verkkosivua.
-

- Kun ohjelmistopäivitys on suoritettu onnistuneesti, alla olevat tiedot näytetään:

1. UPLOADING THE UPDATE FILE: COMPLETED
2. CHECKING THE UPDATE FILE: COMPLETED
3. WRITING IN THE UPDATE FILE: COMPLETED
4. COMPLETE UPDATING: PLEASE REBOOT.

9. Napsauta näytön alareunasta [REBOOT].

Ohjelmistopäivitys on valmis, ja projektori siirtyy valmiustilaan.

HUOMAUTUS:

- Jos ohjelmistopäivityksen aikana havaitaan virhe, jokin alla olevista virhekoodeista näkyy "PÄIVITYKSEN TILA" -sarakeessa.
 - 2001: Tiedoston lataaminen epäonnistui.
 - 2007: Ladattu tiedosto on liian suuri.
 - 2011: Ladattu tiedosto on viallinen.
 - 2012: Ladattu tiedosto on viallinen.
- Myös muita kuin yllä mainittuja virhekoodeja saattaa tulla näkyviin.
- Jos ohjelmistopäivityksen aikana havaitaan virhe, käynnistä projektori ja lataa tiedosto uudelleen.
- Jos ohjelmistopäivitys ei onnistu, vaikka olet yrittänyt päivitystä useita kertoja, ota yhteyttä jälleenmyyjään.
-

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

- Ei virtaa (POWER-merkkivalo ei pala sinisenä). Katso myös "Tilan merkkivalo (STATUS)".
 - Virtajohdon pistoke on kunnolla pistorasiassa.
 - Päävirtakytkin on ON-asennossa.
 - Lampun suojus on kunnolla paikallaan.
 - Lamppu, käytetty aika (lamppun käyttötunnit) on nollattu lamppun vaihdon jälkeen.
 - Virta ei kytkeydy, vaikka POWER-painiketta pidetään painettuna.
- Virta katkeaa käytön aikana.
 - Virtajohdon pistoke on kunnolla pistorasiassa.
 - Lampun suojus 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).

Video ja ääni

- Tietokoneesta tai videolaitteesta ei lähetetä kuvaa projektoriin.
 - Kuvaa ei näy edelleenkaan, vaikka projektori on ensin kytketty tietokoneeseen ja tietokone käynnistetty vasta sitten.
 - Kannettavan tietokoneen projektoriin lähetettävän signaalin käyttöönotto.
 - *Ulkoisen näytön voi ottaa käyttöön / poistaa käytöstä näppäinyhdistelmillä. Ulkoisen näytön käyttöönoton ja poistamisen yhdistelmä on useimmiten Fn-näppäin ja jokin 12:sta toimintonäppäimestä.*
 - Kuvaa ei näy (sininen tai musta tausta, ei näyttöä).
 - Kuvaa ei näy edelleenkaan, vaikka AUTO ADJUST -painiketta on painettu.
 - Kuvaa ei näy edelleenkaan, vaikka projektorin valikosta on valittu [PALAUTA].
 - Signaaliikaapelin liitin on kunnolla tuloliitännässä
 - Näkyviin tulee viesti.
(_____)
 - Projektoriin kytketty lähde on käytössä ja käytettävissä.
 - Kuvaa ei näy edelleenkaan, vaikka kirkkautta ja/tai kontrastia on säädetty.
 - Projektori tukee tulolähteen tarkkuutta ja taajuutta.
- Kuva on liian tumma.
 - Kuva ei muutu, vaikka kirkkautta ja/tai kontrastia on säädetty.
- Kuva on vääristynyt.
 - Kuvassa on trapetsivääristymä (kuva ei muutu edes [KEYSTONE]-toiminnon avulla).
- Osa kuvasta jää näkymättömiin.
 - Kuva ei muutu, vaikka AUTO ADJUST -painiketta on painettu.
 - Kuva ei muutu, vaikka projektorin valikosta on valittu [PALAUTA].
- Kuva on siirtynyt pysty- tai vaakasuunnassa.
 - Vaaka- ja pystysuunnat on säädetty tietokonesignaalisia oikein päin.
 - Projektori tukee tulolähteen tarkkuutta ja taajuutta.
 - Kuvapisteitä katoaa.
- Kuva välkkyi.
 - Kuva ei muutu, vaikka AUTO ADJUST -painiketta on painettu.
 - Kuva ei muutu, vaikka projektorin valikosta on valittu [PALAUTA].
 - Kuva välkkyi tai sen värit sekoittuvat, kun käytössä on tietokoneen signaali.
 - Kuva ei muutu, vaikka [TUULETINTOIMINTO] on muutettu [KORKEAN PAIKAN] -asetuksesta [AUTO]-asetukseen.
- Kuva on sumea tai epätarkka.
 - Kuva ei muutu, vaikka tietokoneen signaalin tarkkuus on muutettu vastaamaan projektorin alkuperäistarkkuutta.
 - Kuva ei muutu, vaikka tarkennusta on säädetty.
- Ääntä ei kuulu.
 - Äänikaapeli on kytketty kunnolla oikeaan äänituloliitännään projektorissa.
 - Ääni ei kuulu, vaikka äänenvoimakkuutta on säädetty.
 - AUDIO OUT -liitäntä on kytketty äänilaitteeseen (vain mallit, joissa on AUDIO OUT -liitäntä).

Muu

- Kaukosäädin ei toimi.
 - Tunnistimen ja kaukosäätimen välissä ei ole esteitä.
 - Projektori sijaitsee lähellä loisteputkivalaisinta, joka voi häiritä infrapunakaukosäätimiä.
 - Paristot ovat uusia eivätkä ne ole väärinpäin.
- Projektorin painikkeet eivät toimi (vain mallit, joissa on [OHJAUS-PANEELIN LUKKO] -toiminto)
 - [OHJAUSPANEELIN LUKKO] ei ole päällä 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

Projektor

Mallinnumero:

Sarjanro:

Ostopäivä:

Lampun käyttöaika (tunteja):

Ekotila: OFF AUTO EKO
 NORMAALI EKO

Tulosignaalin tiedot:

Vaakasuuntainen synkronointitaajuus [] kHz

Pystysuuntainen synkronointitaajuus [] Hz

Tahdistuspolariteetti H (+) (-)

V (+) (-)

Tahdistustyyppi Erillinen Komposiitti

Synkr.signaali vihreä

STATUS-merkkivalo:

Palaa tasaisesti Oranssi Vihreä

Vilkkuva valo [] jaksoa

Kaukosäätimen mallinnumero:

Asennusympäristö

Näytön koko: tuumaa

Näytön tyyppi: Valkoinen matta Helmet Polarisaatio
 Laajakulma Suuri kontrasti

Heijastusetaisyys: jalkaa/tuumaa/m

Orientaatio: 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:

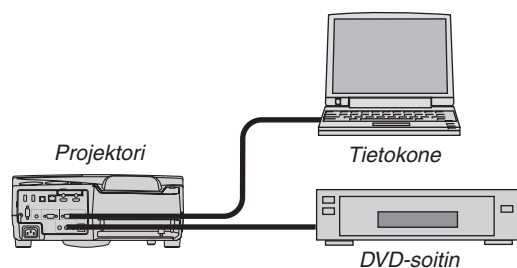
Muu:

Videolaite

Videonauhuri, DVD-soitin, videokamera, pelikonsoli tms.

Valmistaja:

Mallinnumero:



Signaalkaapeli

NEC-standardikaapeli vai muun valmistajan kaapeli?

Mallinnumero: Pituus: tuuma/m

Jakovahvistin

Mallinnumero:

Jakokytkin

Mallinnumero:

Sovitin

Mallinnumero:

⑩ TCO-hyväksyntä

Tämän malliston tietyt mallit ovat TCO-hyväksytyjä. Kaikkien TCO-hyväksytyjen mallien tietokyltissä on TCO-merkintä (laitteen pohjassa). Luettelo TCO-hyväksytyistä tuotteistamme ja niiden TCO-sertifikaatit (vain englanniksi) löytyvät osoitteesta http://www.nec-display.com/ap/en_projector/tco/index.html

TCO-hyväksyntä on TCO Developmentin kehittämä kansainvälinen IT-laitteiden ympäristö- ja ergonomiastandardi. Sivustomme luettelossa voi joskus olla TCO-hyväksytyjä malleja, ennen kuin TCO-merkintöjä on lisätty itse laitteisiin. Tämä johtuu hyväksynnän saamisen ja projektorien valmistuspäivien välisistä aikaeroista.

📌 REKISTERÖI PROJEKTORI! (Yhdysvaltojen, Kanadan ja Meksikon asukkaille)

Käytä hetki uuden projektorin rekisteröintiin. Se aktivoi rajallisen osa- ja työtakuun ja InstaCare-huolto-ohjelman. Siirry NECin verkkosivustoon www.necdisplay.com, valitse tukikeskus/tuoterekisteröinti ja lähetä täytetty lomake verkon kautta.

Kun lomake on vastaanotettu, lähetämme vahvistuskirjeen. Tässä kirjeessä ovat kaikki tiedot, joita tarvitaan alan johtajan, NEC Display Solutions of America, Inc:n, nopeiden ja luotettavien takuu- ja huolto-ohjelmien käytössä.

NEC