NEC

Kannettava projektori

UM330X/UM280X/ UM330W/UM280W

Käyttöopas

Malleja UM280X ja UM280W ei myydä Pohjois-Amerikassa.

Mallinumero
NP-UM330X, NP-UM280X, NP-UM330W, NP-UM280W

- Apple, Mac, Mac OS, MacBook ja iMac ovat Apple Inc:n Yhdysvalloissa ja muissa maissa rekisteröimiä tavaramerkkejä.
- Microsoft, Windows, Windows Vista, Internet Explorer, .NET Framework and PowerPoint ovat Microsoft Corporationin tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.
- Intel ja Intel Core ovat Intel Corporationin tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.
- PowerPC on International Business Machines Corporationin rekisteröity tavaramerkki.
- MicroSaver on Kensington Computer Products Groupin, ACCO Brandsin osaston rekisteröity tavaramerkki.
- Virtual Remote Tool käyttää WinI2C/DDC-kirjastoa, © Nicomsoft Ltd.
- HDMI, HDMI-logo ja High-Definition Multimedia Interface ovat HDMI Licensing LLC:n rekisteröityjä tavaramerkkejä.

HDMI®
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

- PJLink on tavaramerkki, jota käytetään tavaramerkkioikeuksista Japanissa, Amerikan Yhdysvalloissa ja muissa maissa tai muilla alueilla.
- Wi-Fi®, Wi-Fi Alliance® ja Wi-Fi Protected Access (WPA, WPA2)® ovat Wi-Fi Alliancen rekisteröityjä tavaramerkkejä.
- Blu-ray on Blu-ray Disc Associationin rekisteröity tavaramerkki.
- CRESTRON ja ROOMVIEW ovat Crestron Electronics, Inc:n rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa.
- Muut tässä mainitut tuotteiden ja yritysten nimet 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: ÄLÄ ALTISTA LAITETTA SATEELLE TAI KOSTEUDELLE, SILLÄ SE VOI AIHEUTTAA SÄHKÖISKUN. ÄLÄ KYTKE TÄMÄN LAITTEEN PISTOKETTA JATKOJOHTOON TAI PISTORASIAAN, JOS KAIKKI LIITTIMET EIVÄT MENE PAIKALLEEN.

DOC-vaatimustenmukaisuusilmoitus (vain Kanada)

Tämä luokan B digitaalinen laite täyttää kaikki Kanadassa voimassa olevat häiriöitä aiheuttavia laitteita koskevat määräykset.

Laitteen melumääräykset - 3. GPSGV,

Suurin äänenpainetaso on alle 70 dB (A) mitattuna standardin EN ISO 7779 mukaisesti.

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.

VAROITUS KALIFORNIAN ASUKKAILLE:

Tämän tuotteen mukana toimitettujen johtojen käsittely altistaa lyijylle. Lyijy on luokiteltu Kalifornian osavaltiossa kemikaaliksi, joka voi aiheuttaa sikiövaurioita ja lapsettomuutta. PESE KÄTESI KÄSITTELYN JÄLKEEN.

Radiotaajuiset häiriöt (vain USA)

VAROITUS

Yhdysvaltain telehallintovirasto Federal Communications Commission ei salli muutosten tekemistä tähän laitteeseen LUKUUN OTTAMATTA NEC Display Solutions of America, Inc:n tässä käyttöoppaassa mainitsemia toimia. Tämän määräyksen rikkominen saattaa aiheuttaa laitteen käyttöoikeuden menettämisen. Tämä laite on testattu ja sen on todettu olevan FCC:n sääntöjen osassa 15 mainittujen raja-arvojen mukainen. Nämä raja-arvot on määritetty siten, että ne tarjoavat kohtuullisen suojan haitallisia häiriöitä vastaan kotitalousasennuksissa. Tämä laite tuottaa, käyttää ja voi säteillä radiotaajuista energiaa, ja mikäli laitetta ei asenneta ja käytetä ohjeiden mukaisesti, se voi aiheuttaa häiriöitä radioliikenteeseen. Mikään ei kuitenkaan takaa sitä, ettei häiriötä esiintyisi tietyssä asennuksessa.
Jos laite aiheuttaa haitallisia häiriöitä radio- ti televisiovastaanottoon, minkä voi todeta kytkemällä ja katkaisemalla laitteen virran, käyttäjä voi yrittää poistaa häiriön seuraavilla tavoilla:

- muuttamalla vastaanottimen antennin asentoa tai paikkaa
- siirtämällä laitteen kauemmas vastaanottimesta
- kytkemällä laitteen pistorasiaan, joka kuuluu eri pistorasiaryhmään kuin se, johon vastaanotin on kytketty
- pyytämällä apua laitteen myyjältä tai ammattitaitoiselta radio- ja televisioasentajalta.

Vain Yhdistynyt kuningaskunta: Yhdistyneessä kuningaskunnassa laitteen mukana toimitetaan BS-hyväksytty virtajohto, jonka pistokkeessa on musta (viiden ampeerin) sulake. Jos laitteen mukana ei toimiteta virtajohtoa, ota yhteyttä jälleenmyyjään.

Tärkeitä turvallisuusohjeita

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

⚠ Asennus

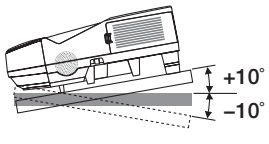
- Älä sijoita projektoria seuraaviin paikkoihin:
  - epävakaalle alustalle tai jalustalle
  - lähelle vettä tai kylpytiloja tai kosteisiin tiloihin
  - suoraan auringonpaisteeseen tai lämmityslaitteen tai muun lämmönlähteen läheisyyteen
  - pölyiseen, savuiseen tai höyryiseen ympäristöön
  - paperin,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

Aseta projektori vaaka-asentoon.

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



⚠ Varotoimet tulipalon ja sähköiskun varalta ⚡

- Varmista, että tilassa on riittävä ilmanvaihto ja ettei laitteen ilmanvaihtokanavien edessä ole tukoksia tai esteitä, jotka voivat aiheuttaa laitteen sisäosien liiallisen kuumenemisen. 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 AC 50/60 Hz -verkkovirtaa. Varmista ennen projektorin käyttämistä, että verkkovirta on näiden vaatimusten mukaista.
- Älä katso suoraan objektiiviin 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 esimerkiksi matoilla.
  - Älä kuumenna virtajohtoa.
  - Älä käsittele pistoketta märin käsin.
- Sammuta projektori, irrota virtajohto ja vie projektori korjattavaksi valtuutettuun huoltoliikkeeseen seuraavissa tapauksissa:
  - Virtajohto on vaurioitunut tai haurastunut.
  - Nestettä on 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. Muute kaapelikotelo voi irrota ja pudota, mikä saattaa aiheuttaa loukkaantumisen tai vaurioittaa kaapelikoteloa.
- Älä aseta niputettuja kaapeleita kaapelikoteloon. Se voi vaurioittaa virtajohtoa ja aiheuttaa tulipalon.
- Älä kannattele projektoria kaapelikotelosta tai kohdista kaapelikoteloon liiallista voimaa. Se voi vaurioittaa kaapelikoteloa 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 lamppua.

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.

Huomautus Yhdysvaltain asukkaille
Tämän tuotteen lamppu sisältää elohopeaa. Hävitä lamppu paikallisten lakien, osavaltion lakien ja liittovaltion lakien mukaisesti.

Lampun vaihtaminen

- Käytä turvallisuus- ja toimivuussyistä vain tässä ilmoitettua lamppua.
- Kun vaihdat lampun, noudata huolellisesti sivulla 120 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 korkeapaine-elohopealamppua.
Tälle lampputyypille on ominaista, että sen valoteho pienenee asteittain iän myötä. Myös lampun jatkuva sytyttäminen ja sammuttaminen todennäköisesti heikentää sen valotehoa.
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 1 700 metrin korkeudessa, määritä [TUULETINTOIMINTO]-asetukseksi [KORKEAN PAIKAN].

  Jos projektoria käytetään yli 1 700 metrin korkeudessa ottamatta [KORKEAN PAIKAN] -asetusta käyttöön, projektori voi ylikuumentua ja lakata toimimasta. Jos näin tapahtuu, odota muutama minuutti ja kytke projektori päälle.
- Jos projektoria käytetään alle 1 700 metrin korkeudessa ja [KORKEAN PAIKAN] -asetus on käytössä, lamppu voi jäähtyä liikaa, mikä saa kuvan välkkymään. Valitse [TUULETINTOIMINTO]-asetukseksi [AUTO].
- Projektorin käyttäminen yli 1 700 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.

Turkin markkinoita koskevat turkkilaiset RoHS-tiedot

EEE Yonetmeliğine Uygundur.

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.

Sisällysluettelo

Tärkeitä tietoja i

1. Johdanto 1
❶ Pakkauksen sisältö 1
❷ Projektorin esittely 2
Hyödyllisiä toimintoja: 2
Tietoja tästä käyttöoppaasta 3
❸ 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
❹ Kaukosäätimen osien nimet 9
Paristojen asentaminen 10
Kaukosäädintä koskevat varotoimet 10
Langattoman kaukosäätimen toimintasäde 10
❺ CD-ROM-levyllä olevan ohjelmiston käyttöympäristö 11
Käyttöympäristö 12

2. Kuvan heijastaminen (peruskäyttö) 14
❶ Kuvan heijastamisen vaiheet 14
❷ Tietokoneen kytkeminen/Virtajohdon kytkeminen 15
❸ Projektorin kytkeminen päälle 16
Aloitusnäyttöä (valikkokielen valintanäyttöä) koskeva huomautus 17
❹ Lähteen valitseminen 18
Tietokone- tai videolähteen valitseminen 18
❺ Kuvan koon ja sijainnin säätäminen 19
Kuvan siirtäminen vaaka- ja pystysuunnassa 20
Tarkentaminen (tarkennusrengas) 20
Kallistuksen säätäminen (säätöjalka) 21
Pystysuuntaisen kallistuksen hienosäätö 21
Kuvan koon hienosäätö [Digitaalinen zoom] 22
❻ Trapetsivääristymän korjaaminen manuaalisesti 23
Säätäminen projektorin kotelossa olevilla painikkeilla 23
Säätäminen kaukosäätimellä 24
❼ Tietokonesignaalin automaattinen optimointi 25
Kuvan säätäminen automaattisen säädön avulla 25
❽ Äänenvoimakkuuden pienentäminen tai suurentaminen 25
❾ Projektorin sammuttaminen 26
❿ Kun projektoria siirretään 27

3. Käytännöllisiä toimintoja 28
❶ Kuvan ja äänen kytkeminen pois päältä 28
❷ Kuvan pysäyttäminen 28
❸ Kuvan suurentaminen 28

❹ Ekotilan vaihtaminen / saavutetun energiansäästön tarkistaminen 29
Ekotilan [EKOTILA] käyttäminen..... 29
Saavutetun energiansäästön tarkistaminen [HIILILASKURI]..... 30
❺ Projektorin luvattoman käytön estäminen [TURVATOIMINTO] 31
❻ Projektorin käyttäminen tietokonekaapelin (VGA) avulla (Virtual Remote Tool)..... 34
❼ Tietokoneen hiiren toimintojen käyttäminen projektorin kaukosäätimellä USB-kaapelin välityksellä (kaukosäädinhiiritoiminto) 40
❽ Tietokoneen näytössä näkyvän kuvan heijastaminen projektorilla USB-kaapelin välityksellä (USB-näyttö)..... 41
❾ Projektorin ohjaaminen HTTP-selaimen avulla 43
❿ Projektorin ohjaaminen lähiverkon kautta (PC Control Utility Pro 4 / Pro 5)..... 50
⓫ Tietokoneen näyttökuvan heijastaminen projektorilla lähiverkon kautta (Image Express Utility Lite) 54
Image Express Utility Lite -ohjelman käynnistys USB-muistista tai SD-kortilta 57
⓬ Kuvan heijastaminen kulmittain (Image Express Utility Liten Geometric Correction Tool -työkalu)..... 59
GCT-ohjelman toiminnot 59
Kuvan heijastaminen kulmittain (GCT) 59
⓭ Mikrofonin kytkeminen..... 61

4. Viewer-toiminnon käyttäminen 62
❶ Viewer-toiminnon ominaisuudet 62
❷ USB-muistiin tallennettujen kuvien heijastaminen..... 64
❸ PowerPoint-tiedostojen muuntaminen kuviksi (Viewer PPT Converter 3.0)..... 70

5. Näyttövalikon käyttäminen..... 73
❶ Valikoiden käyttäminen..... 73
❷ Valikon osat 74
❸ Valikkokohteiden luettelo 75
❹ Valikkojen kuvaukset ja toiminnot [LÄHDE]..... 78
TIETOKONE 78
HDMI1 ja 2..... 78
VIDEO..... 78
S-VIDEO 78
VIEWER..... 78
VERKKO 78
USB DISPLAY..... 78
❺ Valikkojen kuvaukset ja toiminnot [SÄÄDÄ]..... 79
[KUVA] 79
[KUVA-ASETUKSET]..... 82
❻ Valikkojen kuvaukset ja toiminnot [ASETUS] 86
[YLEISTÄ] 86
[VALIKKO]..... 88
[ASENNUS]..... 90
[VAIHTOEHDOT(1)]..... 92
[VAIHTOEHDOT(2)]..... 94

Projektorin yhdistäminen kaapelilähiverkkoon [KAAPELILÄHIVERKKO] 96
Projektorin yhdistäminen langattomaan lähiverkkoon (kun lisävarusteena saatava langaton USB-liitäntäyksikkö on käytössä) [LANGATON LÄHIVERKKO] 97
❼ Valikkojen kuvaukset ja toiminnot [TIEDOT] 99
[KÄYTTÖAIKA] 99
[LÄHDE] 100
[KAAPELILÄHIVERKKO] 100
[LANGATON LÄHIVERKKO] 100
[VERSION] 101
[MUUT] 101
❽ Valikkojen kuvaukset ja toiminnot [PALAUTA] 102
Tehdasasetusten palauttaminen [PALAUTA] 102

6. Asentaminen ja liitännät 103
❶ Projektorin ja kankaan asentaminen 103
❷ Kytkennät 106
Tietokoneen kytkeminen 106
Ulkoisen näytön kytkeminen 108
DVD-soittimen tai muun AV-laitteen kytkeminen 109
Komponenttitulon kytkeminen 110
HDMI-tulon kytkeminen 111
Langalliseen lähiverkkoon kytkeminen 112
Langattomaan lähiverkkoon kytkeminen (lisävaruste: NP02LM-sarja) 113

7. Huoltaminen 116
❶ Suodattimien puhdistaminen 116
❷ Objektiivin puhdistaminen 119
❸ Kotelon puhdistaminen 119
❹ Lampun ja suodattimien vaihtaminen 120

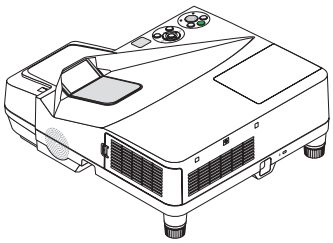
8. Liite 126
❶ Vianmääritys 126
Merkkivalojen ilmoitukset 126
Yleisiä ongelmia ja ratkaisuja 127
Jos kuvaa ei näy tai jos se ei näy oikein. 128
❷ Tekniset tiedot 129
❸ Kotelon mitat 131
❹ D-Sub COMPUTER -tuloliitännän nastojen määritykset 132
❺ Luettelo yhteensopivista signaaleista 133
❻ Tietokoneen ohjauskoodit ja kaapeliliitäntä 134
❼ Vianmäärityksen tarkistusluettelo 135
❽ TCO-hyväksyntä 137
❾ REKISTERÖI PROJEKTORI! (Yhdysvaltojen, Kanadan ja Meksikon asukkaille) 138

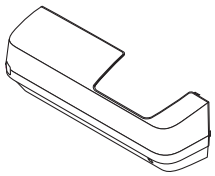
1. Johdanto

❶ Pakkauksen sisältö

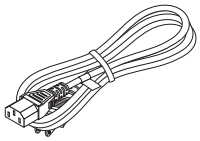
Tarkista, että pakkauksessa on kaikki tässä luetellut osat. Jos jotakin puuttuu, ota yhteyttä jälleenmyyjään. Säilytä alkuperäiset pakkausmateriaalit sen varalta, että joudut joskus lähettämään projektorin.

Projektori

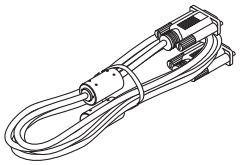




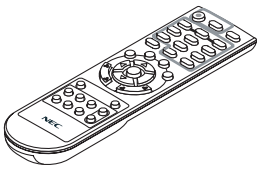
Kaapelikotelo (24F48981)
(kiinni projektorissa, kun projektori toimitetaan asiakkaalle → sivu 5)



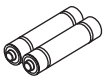
Virtajohto
(USA: 7N080240)
(EU: 7N080027)



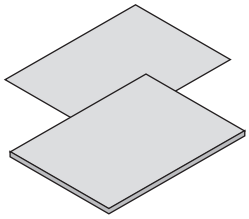
Tietokonekaapeli (VGA)
(7N520073/7N520052)



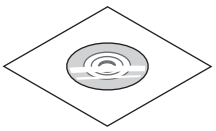
Kaukosäädin
(7N900924)



Paristot (AAA × 2)



- *Tärkeitä tietoja (Pohjois-Amerikka: 7N8N3231) (Muut kuin Pohjois-Amerikan maat: 7N8N3231 ja 7N8N3241)*
- *Pika-asennusopas (7N8N3251)/ (7N8N3261)*



NEC-projektorin CD-ROM-levy
Käyttöopas (PDF) ja apuohjelmat
(7N951861)

Vain Pohjois-Amerikka
Rajoitettu takuu
Eurooppalaiset asiakkaat:
Voimassa olevat takuuehdot löytyvät verkkosivustostamme: www.nec-display-solutions.com

Jos tässä käyttöoppaassa ei muuta mainita, projektorin koteloa esittävissä piirroksissa on käytetty esimerkkinä mallia UM330X.

❷ Projektorin esittely

Tässä osassa esitellään projektorin ominaisuudet ja säätimet.

Hyödyllisiä toimintoja:

- **Hyvin lyhyet heijastusetäisyydet**

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

  UM330X/UM280X: enintään 116,6" (UM330W/UM280W: enintään 110"), heijastusetäisyys: 51 cm / 20 tuumaa

  (heijastusetäisyys tarkoittaa valkokankaan ja projektorin valkokankaan puoleisen sivun välistä etäisyyttä.)

- **Pikakäynnistys (3 sekuntia*1), Pikasammutus, Suorasammutus**

  Projektori on valmis näyttämään tietokone- tai videokuvia 3 sekuntia*1 virran kytkemisen jälkeen.

  Projektorin voi laittaa sivuun heti virran katkaisemisen jälkeen. Projektorin 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 virran ollessa kytkettynä, käytä katkaisimella varustettua jakorasiaa.

  *1 Pikakäynnistysaika koskee tilannetta, jossa [VALMIUSTILA]-asetuksena on [NORMAALI].

- **0,2 W (100–130 V AC) / 0,4 W (200–240 V AC) valmiustilassa energiansäästötekniikkaa käytettäessä**

  Valitsemalla valikosta [VALMIUSTILA]-asetukseksi [VIRRANSÄÄSTÖ] voit asettaa projektorin virransäästötilaan, jossa sen virrankulutus on vain 0,2 W (100–130 V AC) / 0,4 W (200–240 V AC).

- **Hiilimittari**

  Tämä toiminto näyttää, kuinka paljon energiansäästö pienentää CO_2-päästöjä (kg), kun projektorin [EKOTILA]-asetukseksi valitaan [AUTO EKO], [NORMAALI] tai [EKO].

  CO_2-päästöjen pieneneminen näkyy projektorin sammutuksen vahvistussanomassa ja valikon TIEDOT-kohdassa.

- **Lampun käyttöikä jopa 8000 tuntia*2**

  Projektorin ekotilan (EKO) käyttö auttaa pidentämään lampun käyttöikää jopa 8000 tuntiin (EKOTILA OFF -tilassa enintään 4000 tuntia).

  *2 UM330X/UM330W: 6 000 tuntia (EKOTILA OFF -tilassa enintään 3 000 tuntia)

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

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

- **Integroitu audioratkaisu kiinteän 16 W:n kaiuttimen ansiosta**

  Tehokkaan 16 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.

- **Projektorilla ja lisävarusteena saatavalla vuorovaikutteisella näyttötaulusarjalla tavallisen piirtotaulu voi muuntaa virtuaaliseksi kosketusnäytöksi.**

  Vuorovaikutteinen näyttötaulusarja (NP02Wi) on saatavissa lisävarusteena.

- **Mukana toimitetulla kaukosäätimellä voit määrittää projektorille KÄYTTÖTUNNUKSEN**

  Samalla kaukosäätimellä voi ohjata erikseen useita projektoreja, koska kuhunkin projektorini voi määrittää yksilöllisen käyttötunnusnumeron.

- **USB-näyttö**

  Jos kytket tietokoneen projektoriin (USB 2.0 -yhteensopivalla) tavallisella 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 lähiverkkoliitäntään tarvitaan lisävarusteena saatava langattoman verkon USB-liitäntäyksikkö.

- **Ohjelmisto (User Supportware) mukana toimitetulla CD-ROM-levyllä**

  NEC-projektorin mukana toimitetaan neljä ohjelmaa: Virtual Remote Tool, Image Express Utility Lite (Windows / Mac OS), PC Control Utility Pro 4 (Windows) / 5 (Mac OS) ja Viewer PPT Converter 3.0.

  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.(AC)-, AUTOM. KÄYNN.(COMP)-, AUTOM. SAMMUTUS- ja AJASTIN POIS PÄÄLTÄ -toimintojen ansiosta virrankatkaisuun ei aina tarvita kaukosäätimen tai projektorin virtapainiketta.

- **Projektorin luvattoman käytön estäminen**

  Parannettuihin turvatoimintoasetuksiin kuuluvat salasanasuojaus, laitteen ohjauspaneelin lukko, suojausliitäntä ja turvaketju estävät vaikeuttavat luvatonta käyttöä ja asetusten muuttamista sekä varkauksia.

- **Suuri, jopa WUXGA-tason tarkkuus*3**

  Suuritarkkuuksinen näyttö, enimmillään WUXGA-yhteensopiva, alkuperäinen tarkkuus XGA (UM330X/UM280X)/ WXGA (UM330W/UM280W).

  *3 Kun WXGA-TILA-asetuksena on ON.

- **CRESTRON ROOMVIEW -yhteensopivuus**

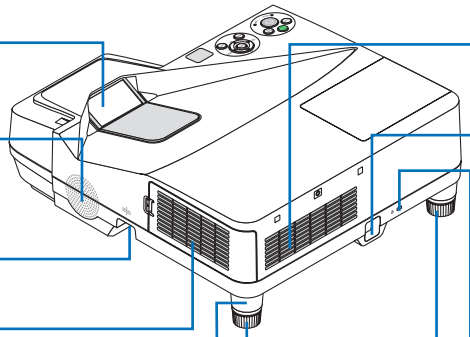
  Tämä projektori tukee CRESTRON ROOMVIEW -toimintoa, joka mahdollistaa usean verkkoon kytketyn laitteen ohjaamisen yhden tietokoneen tai ohjaimen kautta.

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.

❸ Projektorin osien nimet

Projektorin yläpuoli ja valkokankaan puoli



Objektiivi

Monokaiutin (16 W)

Tarkennusrengas (→ sivu 20)

Suodattimen kansi / ilmanottoaukko / suodatin (→ sivu 116, 123)

Välikappale (vasen/oikea)
Jos haluat hienosäätää takajalan korkeutta, irrota välikappale ja kierrä takajalka haluamaasi mittaan. (→ sivu 21)

Ilmanottoaukko/suodatin (→ sivu 116, 123)

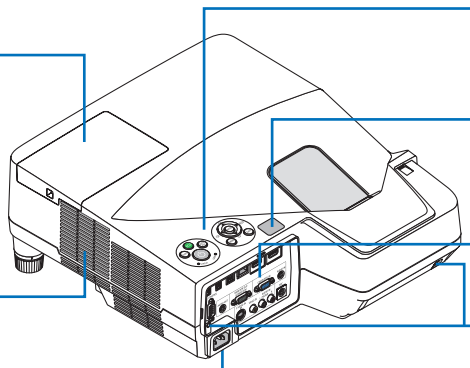
Turvaketjun aukko
Kiinnitä tähän varkaudenestolaite. Turvaketjuaukkoon voi kiinnittää enintään 4,6 mm paksun turvaketjun tai -vaijerin.

*Kiinteä suojausliitäntä ( )**

Säätöjalka (→ sivu 21)

* Tämä suojausliitäntä tukee MicroSaver®-lukitusjärjestelmää.

Projektorin liitäntäpaneelin puoli



Lampun kansi (→ sivu 121)

Tuuletusilman poistoaukko

AC-tulo
Kytke laitteen mukana toimitetun virtajohdon kolmenastainen liitin tähän ja toinen pää toimivaan pistorasiaan. (→ sivu 15)

Säätimet (→ sivu 7)

Kaukosäätimen tunnistin (→ sivu 10)

Liitäntäpaneeli (→ sivu 8)

Kaapelikotelon ruuvin reikä (vasen/oikea) (→ sivu 5)

Kaapelikotelon irrottaminen ja kiinnittäminen

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

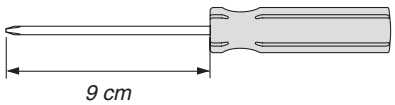
⚠ HUOMIO:

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

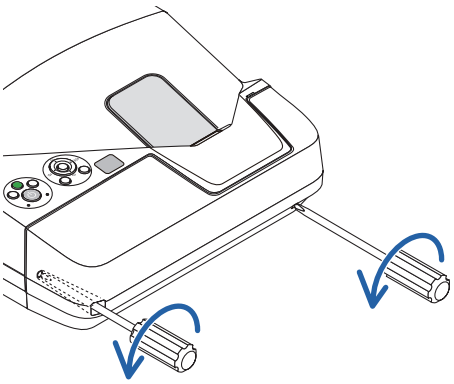
Kaapelikotelon irrottaminen

Tarvittava työkalu:

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



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

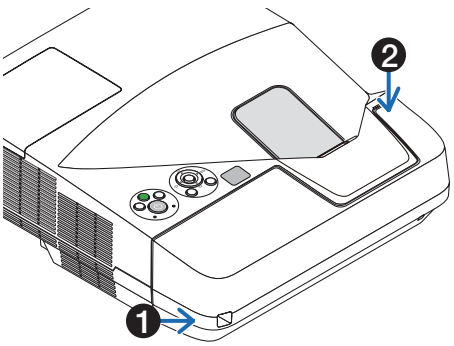


2. Irrota kaapelikotelo.

❶ *Työnnä kaapelikoteloa kevyesti ja irrota se kiertämällä.*

❷ *Paina nuolella merkittyä osaa, pidä siitä kiinni ja vedä kaapelikotelo irti.*

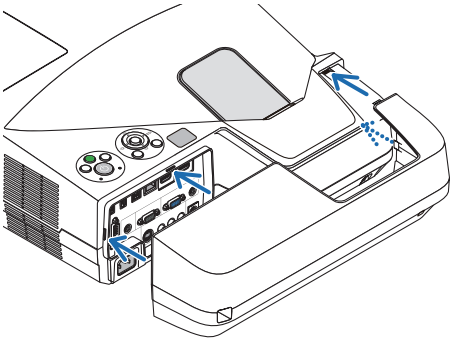
Jos kaapelikotelo on vaikea irrottaa, yritä nostaa sitä hieman ylöspäin.



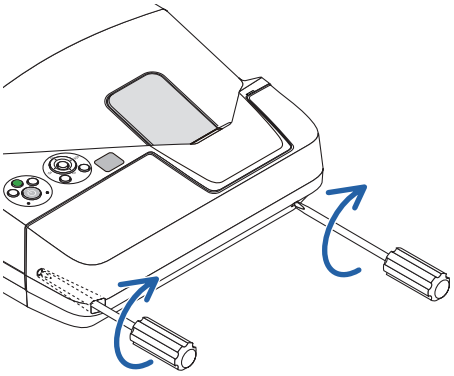
Kaapelikotelon kiinnittäminen

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

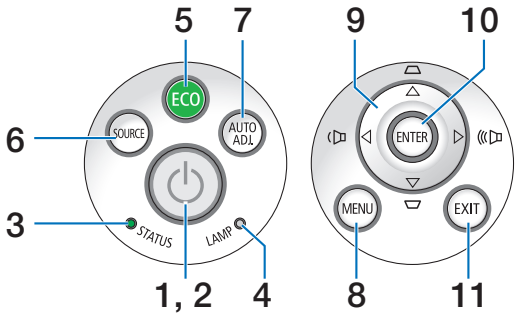
HUOMAUTUS:
- *Varo, etteivät kaapelit jää puristuksiin kaapelikotelon ja projektorin väliin.*



2. ***Kiristä kaapelikotelon ruuvit.***
   - *Muista kiristää ruuvit.*

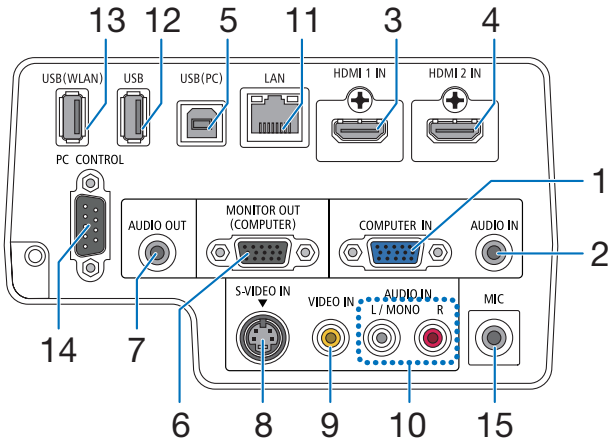


Tärkeimmät ominaisuudet



1. **(POWER)-painike (virtapainike)** (→ sivu 16, 26)
2. **POWER (VIRTA) -merkkivalo** (→ sivu 15, 16, 26, 126)
3. **STATUS (TILA) -merkkivalo** (→ sivu 126)
4. **LAMP (LAMPPU) -merkkivalo** (→ sivu 120, 126)
5. **ECO (EKO) -painike** (→ sivu 29)
6. **SOURCE (LÄHDE) -painike** (→ sivu 18)
7. **AUTO ADJ. (AUTOM. SÄÄTÖ) -painike** (→ sivu 25)
8. **MENU (VALIKKO) -painike** (→ sivu 73)
9. **▲▼◀▶ / äänenvoimakkuuspainikkeet ◀▶ / trapetsikorjauspainikkeet ▲▼** (→ sivu 23, 25)
10. **ENTER (VALINTA) -painike** (→ sivu 73)
11. **EXIT (POISTU) -painike** (→ sivu 73)

Liitäntäpaneelin ominaisuudet



1. **COMPUTER IN (TIETOKONE TULO) -komponenttituloliitäntä (15-nastainen mini D-sub)** (→ sivu 106, 110)
2. **COMPUTER AUDIO IN (TIETOKONE AUDIOTULO) -miniliitäntä (stereominiliitäntä)** (→ sivu 106, 110)
3. **HDMI 1 IN (HDMI 1 TULO) -liitäntä (tyyppi A)** (→ sivu 106, 111)
4. **HDMI 2 IN (HDMI 2 TULO) -liitäntä (tyyppi A)** (→ sivu 106, 111)
5. **USB (PC) -liitäntä (tyyppi B)** (→ sivu 40, 41, 106)
6. **MONITOR OUT (COMPUTER) (MONITORI LÄHTÖ [TIETOKONE]) -liitäntä (15-nastainen mini D-sub)** (→ sivu 108)
7. **AUDIO OUT (AUDIOLÄHTÖ) -miniliitäntä (stereominiliitäntä)** (→ sivu 108)
8. **S-VIDEO IN (S-VIDEO-TULO) -liitäntä (4-nastainen mini-DIN)** (→ sivu 109)
9. **VIDEO IN (VIDEOTULO) -liitäntä (RCA)** (→ sivu 109)
10. **VIDEO/S-VIDEO AUDIO IN L/MONO, R (RCA) (VIDEO/S-VIDEO-AUDIOTULO V/MONO, O [RCA])** (→ sivu 109)
11. **LAN-liitäntä (lähiverkkoliitäntä) (RJ-45)** (→ sivu 112)
12. **USB-liitäntä (tyyppi A)** (→ sivu 64)
13. **USB (WLAN) -liitäntä**

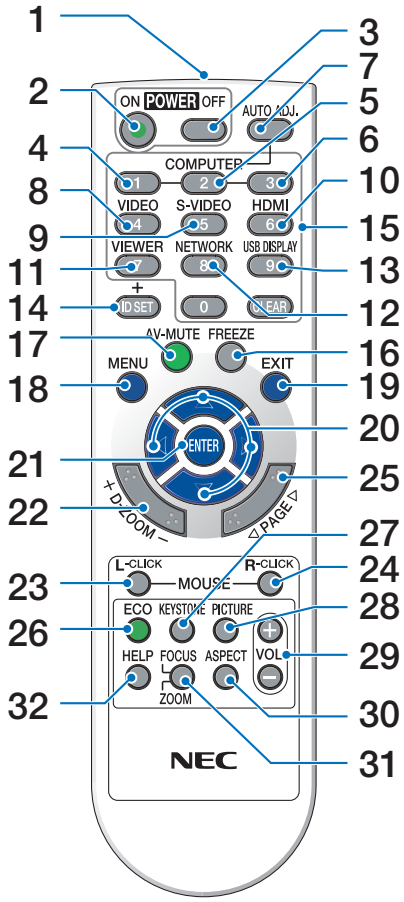
    (lisävarusteena saatavaa langatonta USB-liitäntäyksikköä varten)

    (→ sivu 113)
14. **PC CONTROL [PC CONTROL] -liitäntä (9-nastainen D-sub)** (→ sivu 134)

    Tämän liitännän kautta voit kytkeä tietokoneen tai hallita järjestelmää. Tällä voit ohjata projektoria sarjaliitäntäprotokollalla. Jos kirjoitat omaa ohjelmaa, katso tavallisimmat PC-ohjauskomennot sivulta 134.
15. **MIC-tuloliitäntä (monofoninen mini)**

    (→ sivu 61)

❹ Kaukosäätimen osien nimet

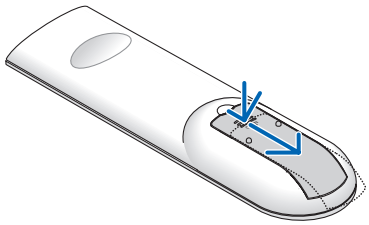


1. **Infrapunalähetin** (→ sivu 10)
2. **POWER ON (KÄYNNISTYS) -painike** (→ sivu 16)
3. **POWER OFF (SAMMUTUS) -painike** (→ sivu 26)
4. **, 5, 6. COMPUTER 1/2/3 (TIETOKONE 1/2/3) -painikkeet** (→ sivu 18) (COMPUTER 2/3 (TIETOKONE 2/3) -painike ei ole käytettävissä.)
7. **AUTO ADJ. (AUTOM. SÄÄTÖ) -painike** (→ sivu 25)
8. **VIDEO-painike** (→ sivu 18)
9. **S-VIDEO-painike** (→ sivu 18)
10. **HDMI-painike** (→ sivu 18)
11. **VIEWER (NÄYTTÖ) -painike** (→ sivu 18, 62)
12. **NETWORK (VERKKO) -painike** (→ sivu 18)
13. **USB DISPLAY (USB-NÄYTTÖ) -painike** (→ sivu 18)
14. **ID SET (ASETA TUNNUS) -painike** (→ sivu 91)
15. **Numeropainikkeet / CLEAR (TYHJENNÄ) -painike** (→ sivu 91)
16. **FREEZE (PYSÄYTÄ) -painike** (→ sivu 28)
17. **AV-MUTE (AV-MYKISTYS) -painike** (→ sivu 28)
18. **MENU (VALIKKO) -painike** (→ sivu 73)
19. **EXIT (POISTU) -painike** (→ sivu 73)
20. **▲▼◀▶-painikkeet** (→ sivu 73)
21. **ENTER (VALINTA) -painike** (→ sivu 73)
22. **D-ZOOM (ZOOMAUS) (+)(–) -painike** (→ sivu 28)
23. **MOUSE L-CLICK (HIIREN YKKÖSPAINIKE) -painike*** (→ sivu 40)
24. **MOUSE R-CLICK (HIIREN KAKKOSPAINIKE) -painike*** (→ sivu 40)
25. **PAGE (SIVU) ▽/△ -painike*** (→ sivu 40)
26. **ECO (EKO) -painike** (→ sivu 29)
27. **KEYSTONE (TRAPETSIKORJAUS) -painike** (→ sivu 24)
28. **PICTURE (KUVA) -painike** (→ sivu 79, 81)
29. **VOL. (ÄÄNENVOIMAKKUUS) (+)(–) -painike** (→ sivu 25)
30. **ASPECT (KUVASUHDE) -painike** (→ sivu 84)
31. **FOCUS/ZOOM (TARKENNUS/ZOOMAUS) -painike** (ZOOM-painike tuo näkyviin DIGITAALINEN ZOOM -palkin. (→ sivu 22, 86) FOCUS (TARKENNUS) -painike ei toimi tämän sarjan projektoreissa.)
32. **HELP (OHJE) -painike** (→ sivu 99)

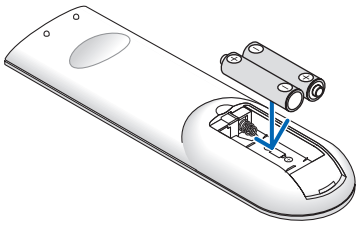
* Seuraavat painikkeet toimivat vain, jos projektori on kytketty tietokoneeseen USB-kaapelilla: MOUSE L-CLICK ja MOUSE R-CLICK.

Paristojen asentaminen

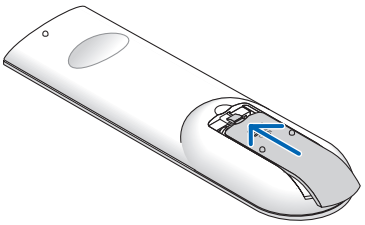
1 Paina paristokotelon kantta voimakkaasti ja työnnä se auki.



2 Asenna uudet paristot (AAA) paikalleen. Varmista, että paristojen napaisuus (+/–) on oikea.



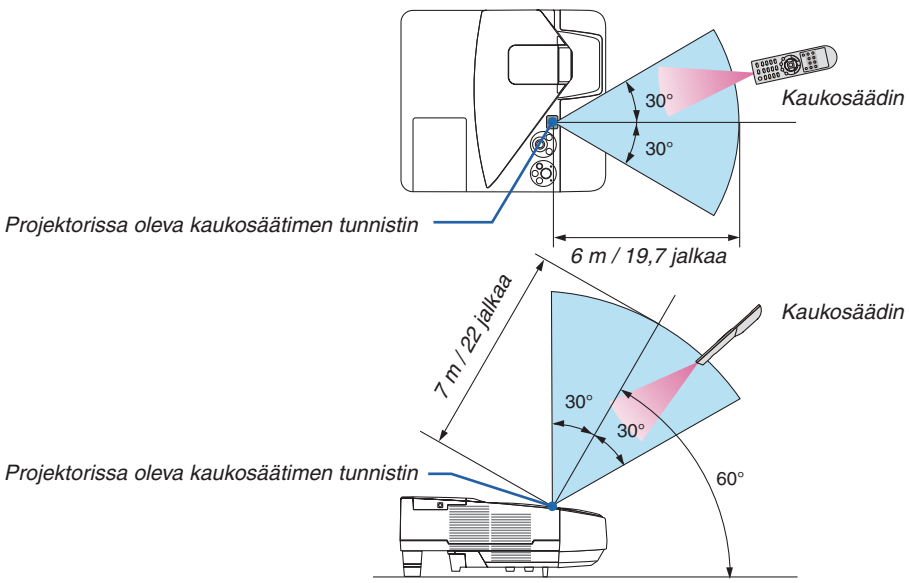
3 Työnnä kansi takaisin paristojen päälle, kunnes se napsahtaa paikalleen. Älä käytä yhdessä uusia ja vanhoja paristoja tai erityyppisiä paristoja.



Kaukosäädintä koskevat 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 heitä paristoja tuleen.
- 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 pariston paikallisten jätehuoltomääräysten mukaisesti.

Langattoman kaukosäätimen toimintasäde



- Infrapunasignaali toimii, jos kaukosäätimen ja projektorissa olevan kaukosäätimen tunnistimen välillä on näköyhteys ja niiden välinen etäisyys on enintään noin 7 metriä.
- 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.

❺ CD-ROM-levyllä olevan ohjelmiston käyttöympäristö

Laitteen mukana toimitettavien ohjelmien nimet ja ominaisuudet

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 34)

Ohjelman nimi	Ominaisuudet
Image Express Utility Lite Image Express Utility Lite for Mac OS	• Tällä ohjelmalla voit siirtää tietokoneen kuvaruudun kuvan projektoriin USB-kaapelin, lankaverkon tai langattoman verkon kautta. Tietokonekaapelia (VGA) ei tarvita. (→ sivu 41, sivu 54) • 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 59) * 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 50)

Ohjelman nimi	Ominaisuudet
Viewer PPT Converter 3.0 (vain Windows)	Tällä ohjelmalla voi muuntaa PowerPointilla luodut tiedostot JPEG-tiedostoiksi, joita voi katsella suoraan projektoriin kytketystä USB-muistista projektorin katseluohjelmatoiminnolla. (→ sivu 70)

HUOMAUTUS:

- *Image Express Utility Lite ei tue muiden mallien kanssa toimitetun Image Express Utility 2.0:n Meeting Mode -tilaa.*

Latauspalvelu

Näitä ohjelmia koskevat päivitystiedot ovat verkkosivustossamme:
URL-osoite: http://www.nec-display.com/dl/en/index.html

Käyttöympäristö

Seuraavassa on kerrottu Image Express Utility Lite -ohjelman käyttöympäristö. Katso muiden ohjelmien käyttöympäristö kyseisen ohjelman ohjetoiminnosta.

[Windows]

Tuettu käyttöjärjestelmä	Windows 7 Home Basic Windows 7 Home Premium Windows 7 Professional Windows 7 Ultimate Windows 7 Enterprise Windows Vista Home Basic Windows Vista Home Premium Windows Vista Business Windows Vista Ultimate Windows Vista Enterprise Windows XP Home Edition (32-bittinen versio) Service Pack 3 tai uudempi Windows XP Professional (32-bittinen versio) Service Pack 3 tai uudempi • Ohjelma ei tue Windowsin virransäästötoimintoja.
Suoritin	• Windows 7/Windows Vista Edellytyksenä vähintään 1,2 GHz:n Pentium M Suosituksena vähintään 1,5 GHz:n Dual core • Windows XP Edellytyksenä vähintään 1.0 GHz:n Pentium M Suosituksena vähintään 1.0 GHz:n Dual core
Muisti	• Windows 7/Windows Vista Tarvitaan vähintään 512 Mt Suositellaan vähintään 1 Gt • Windows XP Tarvitaan vähintään 256 Mt Suositellaan vähintään 512 Mt * Muiden ohjelmien samanaikainen käyttäminen voi lisätä muistitarvetta.
Grafiikkasuoritin	• Windows 7/Windows Vista On suositeltavaa käyttää suoritinta, jonka Windowsin järjestelmäsuosituksen grafiikkapistemäärä on vähintään 3.0.
Verkkoympäristö	TCP/IP-yhteensopiva lankaverkko tai langaton lähiverkko (* Käytä Wi-Fi-standardia tukevaa langattoman verkon liitäntäyksikköä.)
Tarkkuus	• Windows 7/Windows Vista Edellytyksenä vähintään SVGA (800 × 600) Suosituksena XGA (1024 × 768) • Windows XP Edellytyksenä vähintään VGA (640 × 480) Suosituksena XGA (1024 × 768) Suositeltava 1 024 pistettä × 768 riviä - 1280 pistettä × 800 riviä (UM330W/UM280W)
Näytön värit	High Color (15-bittinen, 16-bittinen) True Color (24-bittinen, 32-bittinen) (suositus) • 256 väriä tai sitä pienempää ei tueta.

[Mac]

Tuettu käyttöjärjestelmä	Mac OS X v10.6, v10.7
Suoritin	Intel® Core™ Duo 1,5 GHz tai tehokkaampi suoritin tarvitaan Intel® Core™ 2 Duo 1,6 GHz tai tehokkaampaa suoritinta suositellaan * PowerPC® ei ole suositeltava vaihtoehto
Muisti	Vähintään 512 Mt
Verkkoympäristö	Langallinen tai langaton lähiverkko, joka tukee TCP/IP-protokollaa Ainoastaan Maciin valmiiksi sisällytetyt langattomat verkkolaitteet toimivat Image Express Utility Liten kanssa. Helppo yhteys -toiminto tukee vain langatonta lähiverkkoa
Tuettu tarkkuus	Vähintään VGA (640 × 480) tarvitaan XGA (1024 × 768) suositus (1024 × 768 – 1280 × 800, UM330W/UM280W-suositus)
Tuetut näytön värit	16,70 miljoonaa väriä tarvitaan

2. Kuvan heijastaminen (peruskäyttö)

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

❶ Kuvan heijastamisen vaiheet

Vaihe 1

- ***Tietokoneen kytkeminen / Virtajohdon kytkeminen (→ sivu 15)***

⇩

Vaihe 2

- ***Projektorin kytkeminen päälle (→ sivu 16)***

⇩

Vaihe 3

- ***Signaalilähteen valitseminen (→ sivu 18)***

⇩

Vaihe 4

- ***Kuvan koon ja sijainnin säätäminen (→ sivu 19)***
- ***Trapetsivääristymän korjaus [KEYSTONE] (→ sivu 23)***

⇩

Vaihe 5

- ***Kuvan ja äänen säätäminen***
  - *Tietokoneen signaalin automaattinen optimointi (→ sivu 25)*
  - *Äänenvoimakkuuden pienentäminen tai suurentaminen (→ sivu 25)*

⇩

Vaihe 6

- ***Esityksen tekeminen***

⇩

Vaihe 7

- ***Projektorin kytkeminen päälle (→ sivu 26)***

⇩

Vaihe 8

- ***Kun projektoria siirretään (→ sivu 27)***

❷ Tietokoneen kytkeminen/Virtajohdon kytkeminen

1. Kytke tietokone projektoriin.

Tässä osassa esitellään peruskytkentä tietokoneeseen. Lisätietoja muista mahdollisista kytkennöistä on luvussa 6. Asennus ja kytkennät sivulla 106.

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

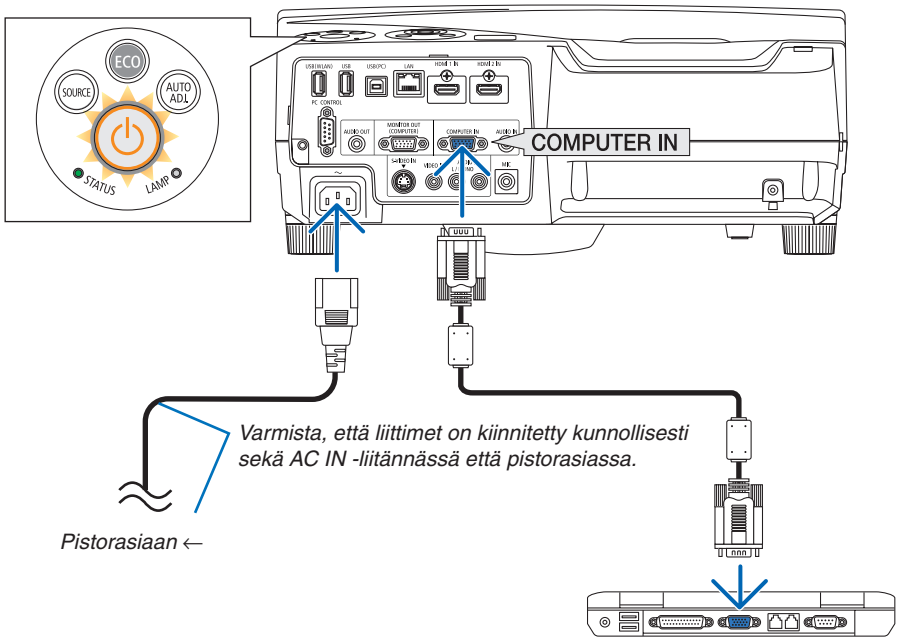
2. Kytke mukana toimitettu virtajohto projektoriin.

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

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

*STATUS-merkkivalo palaa vihreänä.**

** Edellyttää molempien merkkivalojen tapauksessa sitä, että [VALMIUSTILA]-asetuksena on [NORMAALI]. Katso lisätietoja virran merkkivaloa käsittelevästä osasta. (→ sivu 126)*



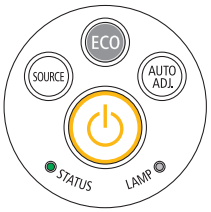
⚠ HUOMIO:

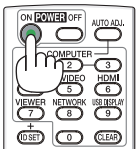
Jotkin projektorin osat voivat kuumentua tilapäisesti, jos projektori sammutetaan virtapainikkeesta tai jos virtajohto irrotetaan projektorin normaalin käytön aikana.
Ole varovainen, kun nostat projektoria.

❸ Projektorin kytkeminen päälle

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

  Virran merkkivalo muuttuu siniseksi, ja projektori on käyttövalmis.

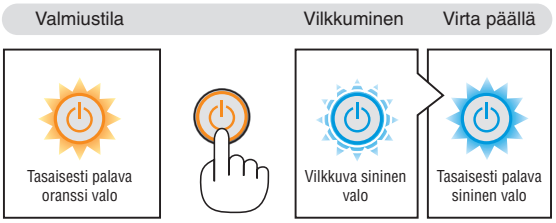




VINKKI:
- *Jos näkyviin tulee ilmoitus Projektori on lukittu! Anna salasana, [TURVATOIMINTO]-ominaisuus on käytössä. (→ sivu 31)*

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

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



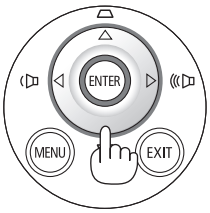
(→ sivu 126)

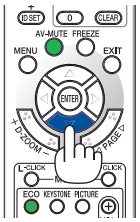
Aloitusnäyttöä (valikkokielen valintanäyttöä) koskeva huomautus

Kun kytket projektorin päälle ensimmäisen kerran, näkyviin tulee aloitusnäyttö. Tässä valikossa voit valita jonkin 29:stä valikkokielestä.

Jos haluat valita valikkokielen, toimi seuraavasti:

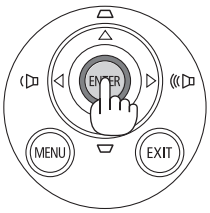
1. Valitse jokin 29:stä mahdollisesta valikkokielestä painamalla ▲-, ▼-, ◀- tai ▶-painiketta.

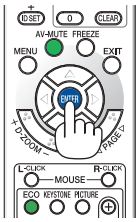




2. Ota valinta käyttöön painamalla ENTER-painiketta.

Tämän jälkeen voit siirtyä käyttämään valikon valintoja.
Voit halutessasi valita valikon kielen myöhemmin.
(→ [KIELI] sivulla 75 ja 88)





HUOMAUTUS:

- *Kun katkaiset virran ja kytket sen uudelleen katkaisimella varustetusta jakorasiasta. Kun katkaiset virran, odota ainakin 1 sekunti, ennen kuin kytket sen uudelleen. 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, [CONTROL PANEL LOCK] on päällä. Ota ohjauspaneelin lukko pois päältä. (→ sivu 90)*
  - *Jos lamppu ei syty ja STATUS-merkkivalo vilkkuu kuudesti päälle ja pois päältä, odota kokonainen minuutti ja kytke sitten virta.*
- *Kun POWER-merkkivalo vilkkuu sinisenä lyhyissä jaksoissa, virtaa ei voi katkaista virtakytkimestä.*
- *Näyttö voi välkkyä välittömästi projektin käynnistämisen jälkeen. Tämä on normaalia. Odota 3–5 minuuttia, kunnes lampun valo tasaantuu.*
- *Projektorin käynnistymisen jälkeen kestää jonkin aikaa, ennen kuin lampun valo kirkastuu.*
- *Jos kytket projektoriin virran heti lampun sammuttamisen jälkeen tai lämpötilan ollessa korkea, tuulettimet pyörivät jonkin aikaa ilman kuvaa, minkä jälkeen projektori tuo kuvan näkyviin.*

❹ Lähteen valitseminen

Tietokone- tai videolähteen valitseminen

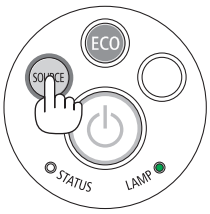
HUOMAUTUS: Kytke projektoriin liitetty tietokone tai videolähteenä toimiva laite päälle.

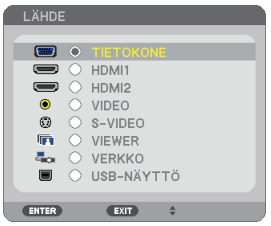
Signaalin tunnistaminen automaattisesti

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

TIETOKONE1 → TIETOKONE2 → HDMI → VIDEO → S-VIDEO → VIEWER → USB-NÄYTTÖ → TIETOKONE1 → ...

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

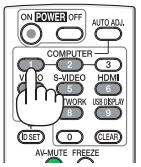




VINKKI: Jos tulosignaalia ei ole, kyseinen tulo ohitetaan.

Kaukosäätimen käyttäminen

Paina COMPUTER 1-, HDMI-, VIDEO-, S-VIDEO-, VIEWER-, NETWORK- tai USB DISPLAY -painiketta.



HUOMAUTUS: Kaukosäätimen HDMI-painike ottaa vuorotellen käyttöön HDMI1- ja HDMI2-liitännän. Kun painiketta painetaan ensimmäisen kerran, projektori ottaa käyttöön HDMI 1 IN -liitännän. Toinen painallus ottaa käyttöön HDMI 2 IN -liitännän. Jos käytössä on vain yksi HDMI-ohjelmalähde, on suositeltavaa kytkeä se HDMI 1 IN -liitäntään.

Oletuslähteen valitseminen

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

1. ***Paina MENU-painiketta.***

   Valikko tulee esille.
2. ***Valitse [ASETUS] painamalla ▶-painiketta kahdesti ja valitse sitten [YLEISTÄ] painamalla ▼- tai ENTER-painiketta.***
3. ***Valitse [VAIHTOEHDOT(2)] painamalla ▶-painiketta neljä kertaa.***
4. ***Valitse [OLETUSLÄHTEEN VALINTA] painamalla viidesti ▼-painiketta ja paina sitten ENTER-painiketta.***

   [OLETUSLÄHTEEN VALINTA] -näyttö tulee esille. (→ sivu 95)
5. ***Valitse haluamasi lähde oletuslähteeksi ja paina sitten ENTER-painiketta.***
6. ***Sulje valikko painamalla EXIT-painiketta muutaman kerran.***
7. ***Käynnistä projektori uudelleen.***

   Kohdassa 5 valitsemasi lähde heijastetaan.

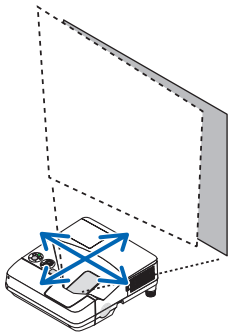
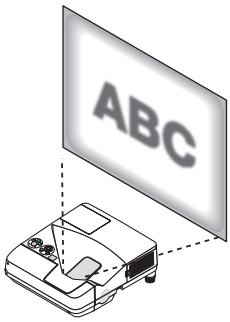
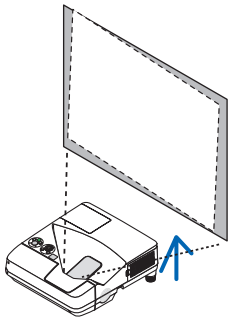
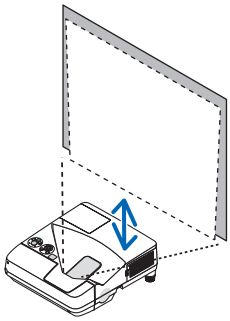
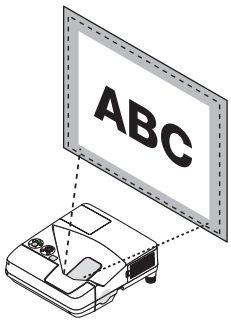
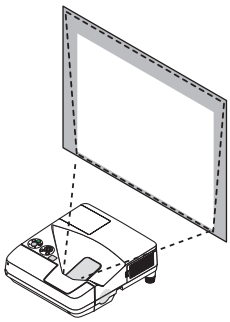
HUOMAUTUS: Vaihtoehto [VERKKO] ei ole automaattisesti valittuna, vaikka lähteeksi on valittu [AUTO]. Valitse [VERKKO], jos haluat asettaa verkon oletuslähteeksi.

VINKKI:

- *Kun projektori on valmiustilassa, COMPUTER IN -tuloliitäntään kytketyn tietokoneen signaali käynnistää projektorin ja heijastaa tietokoneen näytössä esillä olevan kuvan. ([AUTOM. KÄYNN.(COMP)] → sivu 95)*
- *Jos käyttöjärjestelmänä on Windows 7, voit asettaa ulkoisen näytön helposti ja nopeasti näppäinyhdistelmällä Windows + P.*

❺ 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 selvyyden vuoksi.

Kuvan siirtäminen vaaka- ja pystysuunnassa (→ sivu 20) 	Tarkentaminen [Tarkennusrengas] (→ sivu 20) 
Vasemman ja oikean kallistuksen hienosäätö [Säätöjalka] (→ sivu 21) 	Pystysuuntaisen kallistuksen hienosäätö [Säätöjalka] (→ sivu 21) 
Kuvan koon hienosäätö [Digitaalinen zoom] (→ sivu 22) 	Trapetsivääristymän korjaaminen [Trapetsikorjaus]* (→ sivu 23) 

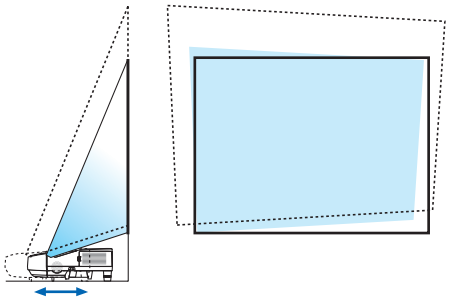
* Jos haluat tehdä trapetsikorjauksen manuaalisesti, katso lisätietoja kohdasta 6. Trapetsivääristymän korjaaminen manuaalisesti sivulla 23.

Kuvan siirtäminen vaaka- ja pystysuunnassa

Heijastusetäisyys vaikuttaa heijastetun kuvan kokoon ja korkeuteen. Ennen projektorin asennusta on määritettävä oikea heijastusetäisyys kohdan ”Projektorin ja kankaan asentaminen” (→ sivu 103, 104) mukaisesti.
On suositeltavaa pitää testikuva näkyvissä kuvan säätämisen aikana. (→ sivu 92)

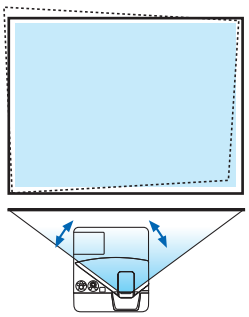
1. ***Siirrä projektoria eteen- ja taaksepäin, kunnes kuvan koko on kankaan leveyteen sopiva.***

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



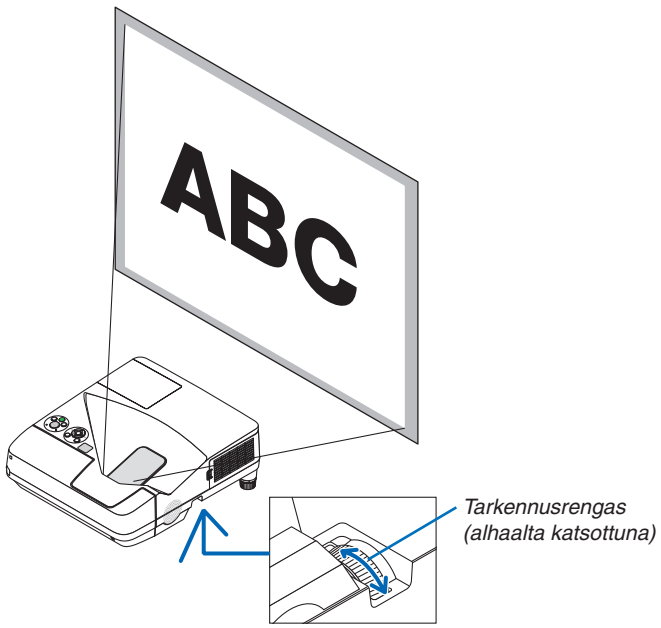
2. ***Aseta projektori siten, että kuva on kankaan suuntainen.***

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



Tarkentaminen (tarkennusrengas)

- ***Kierrä tarkennusrangasta, kunnes kuva on mahdollisimman terävä.***



Kallistuksen säätäminen (säätöjalka)

Vasemman ja oikean kallistuksen säätäminen.

1. ***Irrota välikappaleet.***

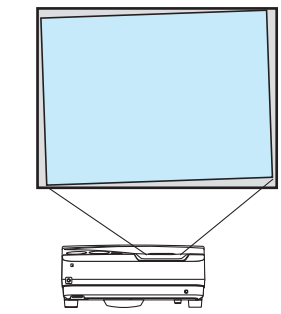
   Kierrä säätöjalka irti myötäpäivään (vasen ja oikea).

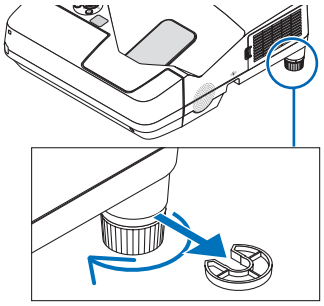
   - *Projektorin voi sijoittaa välikappaleet kiinnitettyinä. Säilytä välikappale.*

2. ***Säädä vasemman- ja oikeanpuoleista kallistusta kiertämällä säätöjalkaa.***

HUOMAUTUS:

- *Älä kierrä säätöjalkaa ulos yli 18 mm. Säätöjalka voi silloin irrota projektorista.*
- *Kiinnitä välikappaleet takaisin säätöjalkoihin, kun siirrät projektoria.*





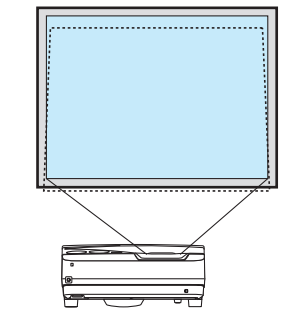
Pystysuuntaisen kallistuksen hienosäätö

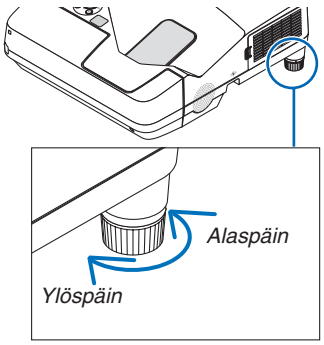
1. ***Irrota välikappaleet.***

2. ***Hienosäädä korkeutta kiertämällä kummankin puolen säätöjalkoja.***

HUOMAUTUS:

- *Älä käytä säätöjalkaa muuhun kuin sen alkuperäiseen tarkoitukseen. Kääntöjalan virheellinen käyttö esimerkiksi projektorin kantamiseen tai ripustaminen (seinälle tai kattoon) voi vaurioittaa projektoria.*

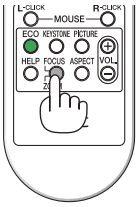




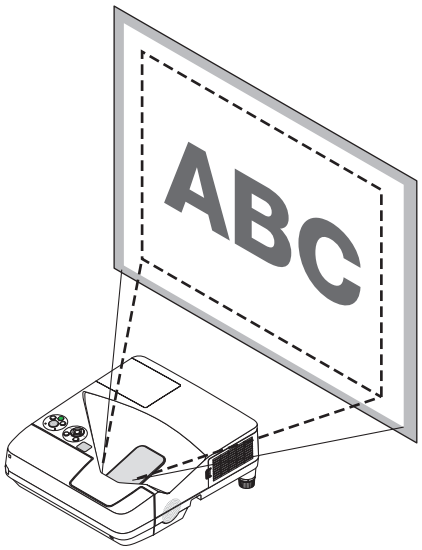
Kuvan koon hienosäätö [Digitaalinen zoom]

Voit hienosäätää kuvan kokoa kaukosäätimellä.

1. ***Paina kaukosäätimen FOCUS/ZOOM-painiketta.***
   DIGITAALINEN ZOOM -palkki tulee näkyviin.



2. ***Lähennä tai loitonna kuvaa ◀- tai ▶-painikkeella.***
3. ***Kun säätö on tehty, paina ENTER -painiketta.***
   DIGITAALINEN ZOOM -palkki sulkeutuu.



❻ Trapetsivääristymän korjaaminen manuaalisesti

Trapetsivääristymä suurenee huomattavasti, jos valkokangas on kallellaan pystysuunnassa. Jos haluat korjata trapetsivääristymän manuaalisesti, toimi seuraavassa annettujen ohjeiden mukaisesti.

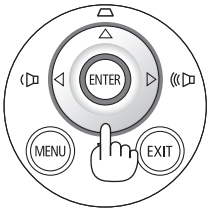
HUOMAUTUS:

- *Trapetsikorjaus voi tehdä kuvasta hieman epätarkan, sillä korjaus tehdään sähköisesti.*
- *Trapetsikorjauksen aluetta voidaan kaventaa signaalin tai sille valitun kuvasuhteen mukaan.*

Säätäminen projektorin kotelossa olevilla painikkeilla

1. ***Paina ▲- tai ▼ -painiketta, kun mikään valikoista ei ole esillä.***

   Trapetsikorjauspalkki tulee näkyviin.



2. ***Korjaa trapetsivääristymä ▲- tai ▼-painikkeella.***

   Trapetsikorjauspalkki sulkeutuu jonkin ajan kuluttua.

3. ***Paina ENTER-painiketta.***

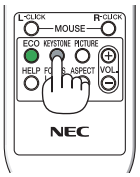
   Trapetsikorjauspalkki sulkeutuu.

HUOMAUTUS:

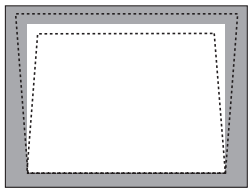
- *Yllä kuvattu toiminto ei ole käytettävissä, jos esillä on valikko. Kun valikko on esillä, sulje valikko ja käynnistä trapetsikorjaus painamalla MENU-painiketta.*
  Valitse valikosta [ASETUS] → [YLEISTÄ] → [KEYSTONE]. Muutokset tallentuvat, kun valitset [KEYSTONE TALLENNUS]. (→ sivu 86)
- *Trapetsikorjausta ei voi tehdä ▲- ja ▼-painikkeilla, kun signaalilähteeksi on valittu VIEWER.*

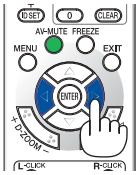
Säätäminen kaukosäätimellä

1. ***Paina KEYSTONE-painiketta.***
   Trapetsikorjauspalkki tulee näkyviin.

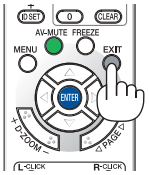


2. ***Korjaa trapetsivääristymä ◀- tai ▶-painikkeella.***
   Säädä vasen ja oikea reuna yhdensuuntaisiksi.





3. ***Paina EXIT-painiketta.***
   Trapetsikorjauspalkki sulkeutuu.

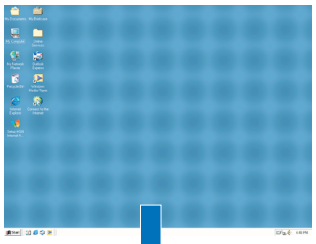


❼ Tietokonesignaalin automaattinen optimointi

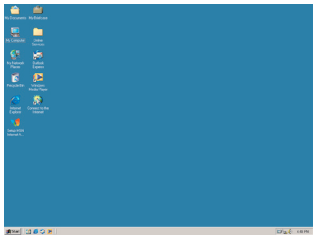
Kuvan säätäminen automaattisen säädön avulla

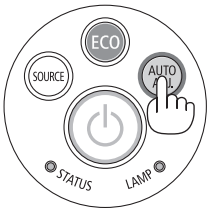
Tietokoneen kuvan automaattinen optimointi (TIETOKONE)
Voit optimoida tietokoneen kuvan automaattisesti AUTO ADJ. -painikkeella.
Tämä säätö voi olla tarpeen, kun tietokone kytketään laitteeseen ensimmäisen kerran.

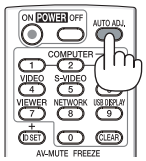
[Heikko kuvanlaatu]



[Normaali kuvanlaatu]



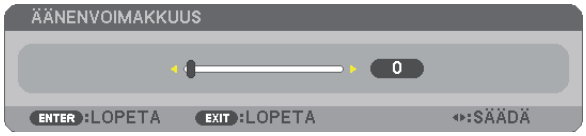




HUOMAUTUS:
Joidenkin signaalien näyttäminen voi kestää jonkin aikaa, ja jotkin eivät ehkä näy oikein.
- *Jos automaattinen säätö ei pysty optimoimaan tietokoneen signaalia, kokeile kuva-asetusten [VAAKA], [PYSTY], [KELLO] ja [VAIHE] säätämistä manuaalisesti. (→ sivu 82, 83)*

❽ Äänenvoimakkuuden pienentäminen tai suurentaminen

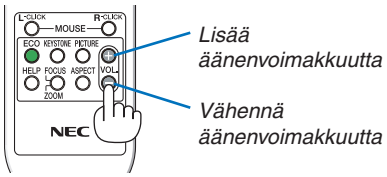
Kaiuttimen tai äänilähdön äänenvoimakkuutta voi säätää.

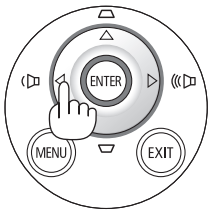


VINKKI: Kun mikään valikoista ei ole esillä, projektorin ◀- ja ▶-painikkeet toimivat äänenvoimakkuuden säätiminä.

HUOMAUTUS:
- *Äänenvoimakkuutta ei voi säätää ◀- ja ▶-painikkeilla, kun kuvaa on suurennettu D-ZOOM (+) -painikkeella tai jokin valikoista on esillä.*
- *Äänenvoimakkuutta ei voi säätää ◀- ja ▶-painikkeilla, kun signaalilähteeksi on valittu VIEWER.*

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



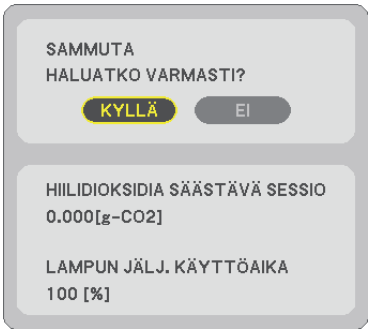


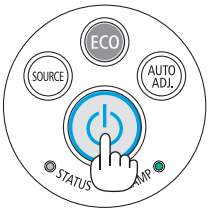
❾ Projektorin sammuttaminen

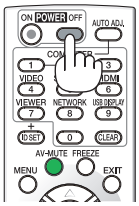
Sammuta projektori toimimalla seuraavasti:

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

   Vahvistussanoma tulee näkyviin.

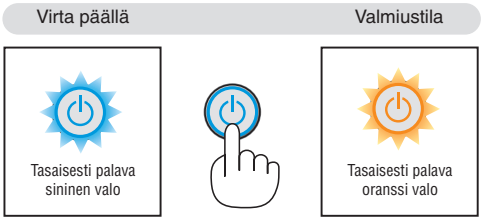






2. ***Paina sitten ENTER-painiketta tai toistamiseen ⏻ (virta)- tai POWER OFF -painiketta.***

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



⚠ HUOMIO:

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

HUOMAUTUS:

- *Kun 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.

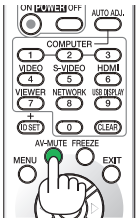
1. ***Irrota kaapelikotelo.***
   (→ sivu 5)

2. ***Irrota virtajohto.***

3. ***Irrota kaikki muut johdot.***
   - *Jos projektoriin on kytketty USB-muisti tai langattoman verkon liitäntäyksikkö, irrota se.*

3. Käytännöllisiä toimintoja

❶ Kuvan ja äänen kytkeminen pois päältä



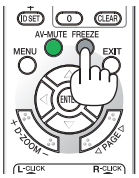
Voit kytkeä kuvan ja äänen hetkeksi pois päältä painamalla AV-MUTE-painiketta. Kuva ja ääni palautuvat, kun painat painiketta uudelleen.

Projektorin virransäästötoiminto toimii 10 sekunnin ajan sen jälkeen, kun kuva kytketään 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.*

❷ Kuvan pysäyttäminen



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

HUOMAUTUS: Alkuperäisen videon toisto jatkuu pysäytyskuvan aikana.

❸ Kuvan suurentaminen

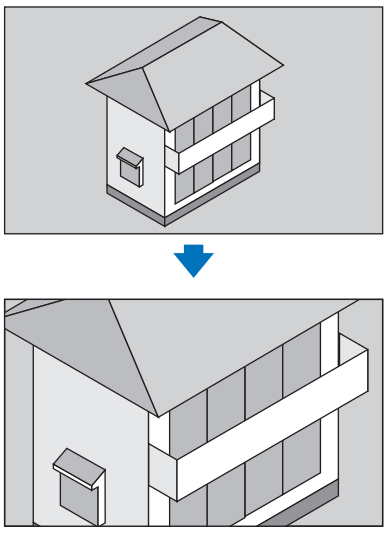
Voit suurentaa kuvan jopa nelinkertaiseksi.

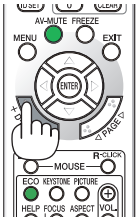
HUOMAUTUS: Enimmäissuurennus voi olla nelinkertaista pienempi signaalista riippuen.

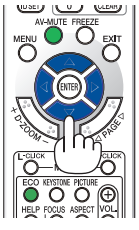
Toimi seuraavasti:

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

Voit liikuttaa suurennettua kuvaa ▲-,▼,◀ ja ▶-painikkeilla.

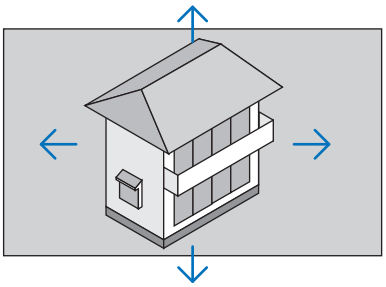






2. Paina ▲▼◀▶-painiketta.

Suurennetun kuvan alue liikkuu.

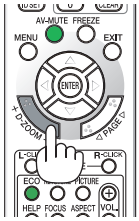


3. Paina D-ZOOM (–) -painiketta.

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

HUOMAUTUS:

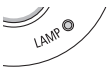
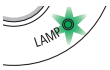
- *Kuva suurenee tai pienenee valkokankaan keskellä.*
- *Valittu suurennus kumoutuu, jos valikko tuodaan esille.*



❹ Ekotilan vaihtaminen / saavutetun energiansäästön tarkistaminen

Ekotilan [EKOTILA] käyttäminen

EKOTILA (NORMAALI ja EKO) pidentää lampun käyttöikää, alentaa virrankulutusta ja pienentää CO_2-päästöjä. Valittavana on neljä lampun kirkkauden tilaa: [OFF], [AUTO EKO], [NORMAALI] ja [EKO].

[EKOTILA]	Kuvaus	LAMP-merkkivalon tila	
[OFF]	Lampun kirkkaus on 100 %.		Ei pala
[AUTO EKO]	Lampun virrankulutus vaihtuu automaattisesti tilojen [OFF] ja [NORMAALI] välillä kuvanlaadun mukaan *HUOMAUTUS: Kirkkaat liukuvärit voivat erottua tavallista huonommin kuvasta riippuen.*		
[NORMAALI]	Lampun virrankulutus: noin 75 %:n kirkkaus. Lampun tehon pienentäminen pidentää lampun käyttöikää.		Tasaisesti palava vihreä valo
[EKO]	Lampun virrankulutus (noin 60 %:n kirkkaus). Lampun käyttöikää voi pidentää enemmän kuin NORMAALI-tilassa, jos lampun tarvitsemaa tehoa tarkkaillaan. Enimmäisteho on sama kuin NORMAALI-tilassa.		

Ota käyttöön toimimalla seuraavasti:

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

VINKKI:

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

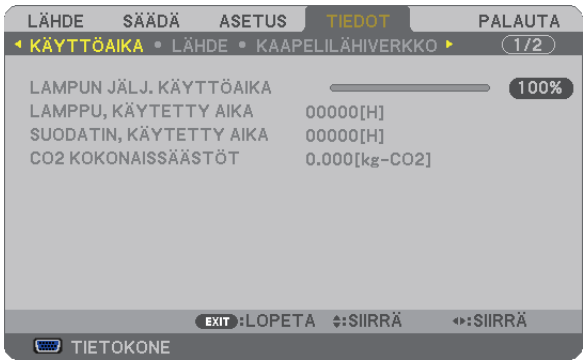
HUOMAUTUS:

- *Valitse haluamasi [EKOTILA] valikosta.*
  Valitse valikosta [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 virran merkkivalo vilkkuu vihreänä. Lampun tila ei muutu, vaikka [EKOTILA] vaihdetaan.*
- *Kun yksi minuutti on kulunut siitä, kun projektori näytti ilmoituksen signaalin puuttumisesta, sinisen näytön, mustan näytön tai logonäytön, [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.*

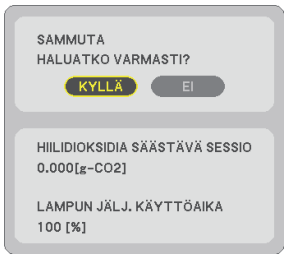
Saavutetun energiansäästön tarkistaminen [HIILILASKURI]

Tämä toiminto näyttää, kuinka paljon energiansäästö pienentää CO_2-päästöjä (kg), kun projektorin [EKOTILA]-asetukseksi valitaan [AUTO EKO], [NORMAALI] tai [EKO]. Toiminnon nimenä on [HIILILASKURI].

Mahdollisia viestejä on kaksi: [CO2 KOKONAISSÄÄSTÖT] ja [HIILIDIOKSIDIA SÄÄSTÄVÄ SESSIO]. [CO2 KOKONAISSÄÄSTÖT] -viestissä näkyy CO_2-päästöjen kokonaislasku toimitushetkestä nykyhetkeen. Voit tarkistaa tiedot [TIEDOT]-valikon [KÄYTTÖAIKA]-kohdasta. (→ sivu 99)



[HIILIDIOKSIDIA SÄÄSTÄVÄ SESSIO] -viestissä näkyy CO_2 -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.



VINKKI:

- *CO_2-päästöjen lasku lasketaan alla olevalla kaavalla.*
  CO_2-päästöjen lasku = (virrankulutus, kun EKOTILA-asetuksena on OFF – virrankulutus, kun EKOTILA-asetuksena on AUTO EKO/NORMAALI/EKO) × CO_2-muuntokerroin. CO_2-päästöjen lasku on vieläkin suurempi, kun kuva kytketään pois päältä AV-MUTE -painikkeella.*
  ** CO_2-päästöjen laskun laskentatapa perustuu OECD:n julkaisuun CO_2 Emissions from Fuel Combustion, 2008 Edition.*
- *[CO2 KOKONAISSÄÄSTÖT] lasketaan 15 minuutin välein kirjattujen säästöjen perusteella.*
- *Kaavaa ei sovelleta virrankulutukseen, johon [EKOTILA]-asetuksen käyttöönotolla ei ole vaikutusta.*

❺ 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 kahdesti ja valitse sitten [YLEISTÄ] painamalla ▼- tai ENTER-painiketta.***

3. ***Valitse [ASENNUS] painamalla ▶-painiketta.***

4. ***Valitse [TURVATOIMINTO] painamalla kolmesti ▼-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 ▲▼◀▶ -painikkeilla ja paina sitten ENTER-painiketta.***

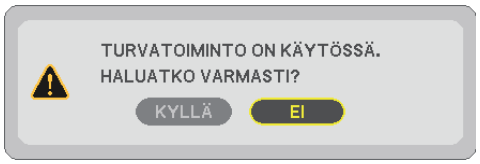
HUOMAUTUS: Salasanassa pitää olla 4–10 numeroa.

[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.



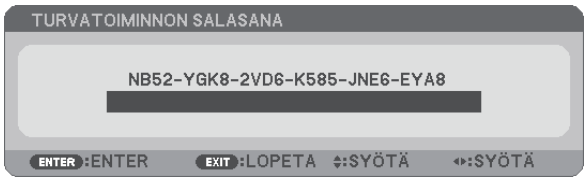
TURVATOIMINTO on nyt käytössä.

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

1. Paina virtapainiketta.

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.

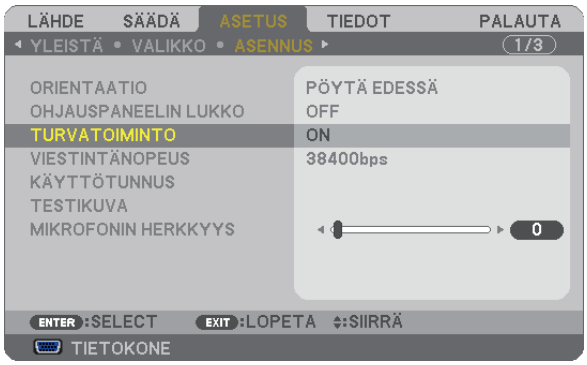
HUOMAUTUS: Turvatoiminto pysyy poissa käytöstä, kunnes virta katkaistaan tai virtajohto irrotetaan.

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].

❻ 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 Tool -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 39)

Vaihe 1: Asenna Virtual Remote Tool -apuohjelma tietokoneeseen. (→ sivu 35)
Vaihe 2: Kytke projektori tietokoneeseen. (→ sivu 37)
Vaihe 3: Käynnistä Virtual Remote Tool. (→ sivu 38)

VINKKI:
- *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 osoitteessa 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:
  12- ja 15-nastainen DDC/CI:tä varten.
- *Virtual Remote Tool ei välttämättä toimi kaikkien tietokonekokoonpanojen ja grafiikkasovittimien tai -ohjainten kanssa.*
- *Virtual Remote Toolin käyttämiseen Windows XP Home Editionissa ja Windows XP Professionalissa tarvitaan "Microsoft .NET Framework -versio 2.0" tai uudempi. Microsoft .NET Framework -versio 2.0 tai uudempi on saatavissa Microsoftin Internet-sivulta. Lataa se ja asenna se tietokoneeseesi.*
- *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):*
    UM330X/UM280X: enintään vaakasuuntaan 1024 pistettä × pystysuuntaan 768 pistettä
    UM330W/UM280W: enintään vaakasuuntaan 1280 pistettä × pystysuuntaan 800 pistettä
  - *Värien määrä: enintään 256 väriä*

VINKKI:

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

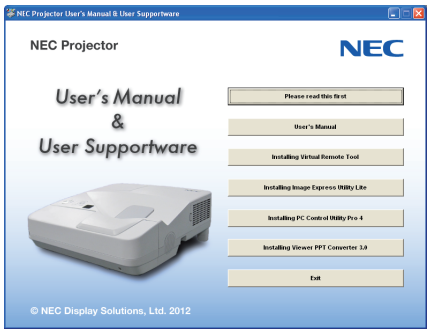
Vaihe 1: Asenna Virtual Remote Tool -apuohjelma tietokoneeseen

HUOMAUTUS:

- *Windowsin käyttäjätilillä pitää olla järjestelmänvalvojan oikeudet, jotta Virtual Remote Tool -apuohjelman voi asentaa (Windows 7, Windows Vista ja Windows XP).*
- *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.



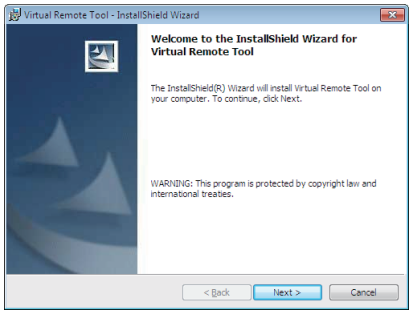
VINKKI:
Jos valikkoikkuna ei tule näyttöön, kokeile seuraavaa toimenpidettä.
Windows 7

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

   Valikkoikkuna tulee näyttöön.

2 Valitse valikkoikkunasta Install Virtual Remote Tool.

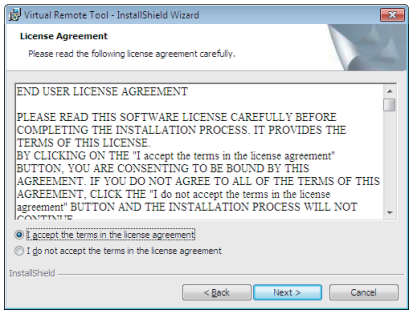
Asennus käynnistyy.



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.*

VINKKI:

Virtual Remote Tool -apuohjelman asennuksen poistaminen

Valmistelutoimenpide:
Sulje Virtual Remote Tool -apuohjelma ennen asennuksen poistamista. Windowsin käyttäjätilillä pitää olla järjestelmänvalvojan oikeudet (Windows 7 ja Windows Vista) tai tietokoneen järjestelmänvalvojan oikeudet (Windows XP), jotta Virtual Remote Tool -apuohjelman voi asentaa.

• Windows 7 / Windows Vista

1 ***Valitse Käynnistä ja sitten Ohjauspaneeli.***
Ohjauspaneeli tulee näyttöön.

2 ***Valitse Ohjelmat-kohdasta Poista asennettu ohjelma***
Näyttöön tulee Ohjelmat ja toiminnot -ikkuna.

3 ***Valitse Virtual Remote Tool ja napsauta sitä.***

4 ***Valitse Poista tai muuta tai Poista asennus.***
• Kun näyttöön tulee Käyttäjätilien valvonta -ikkuna, valitse Jatka.
Suorita asennuksen poisto loppuun näyttöihin tulevien ohjeiden mukaisesti.

• Windows XP

1 ***Valitse Käynnistä ja sitten Ohjauspaneeli.***
Ohjauspaneeli tulee näyttöön.

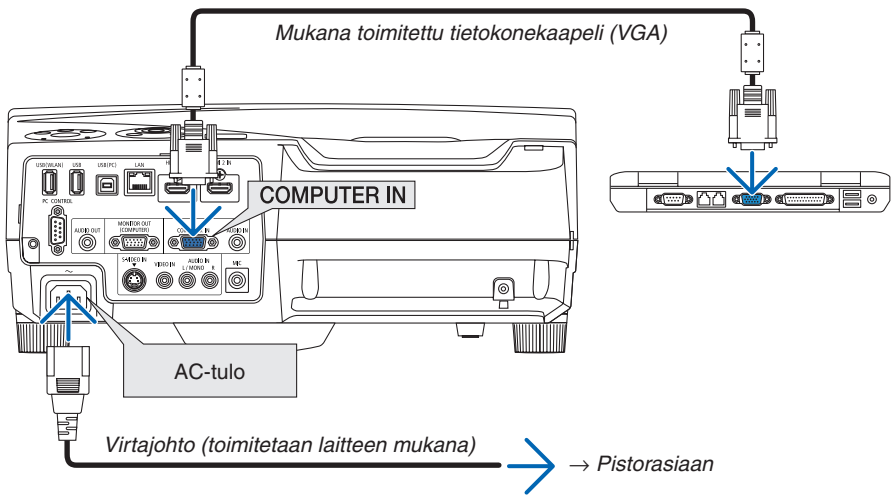
2 ***Kaksoisnapsauta Lisää tai poista sovellus -kuvaketta.***
Näyttöön tulee Lisää tai poista sovellus -ikkuna.

3 ***Valitse luettelosta Virtual Remote Tool ja valitse sitten Poista.***
Suorita asennuksen poisto loppuun näyttöihin tulevien ohjeiden mukaisesti.

Vaihe 2: Kytke projektori tietokoneeseen

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

2 ***Kytke mukana toimitettu virtajohto projektorin AC IN -liitäntään ja pistorasiaan.***
Projektori on valmiustilassa.

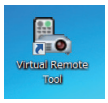


VINKKI:
• Kun Virtual Remote Tool -apuohjelma käynnistyy ensimmäisen kerran, liitännät näkyvät näyttöön tulevassa Easy Setup -ikkunassa.

Vaihe 3: Käynnistä Virtual Remote Tool

Käynnistys pikakuvakkeesta

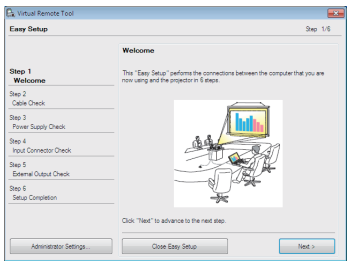
- ***Kaksoisnapsauta Windowsin työpöydällä olevaa pikakuvaketta*** .



Käynnistys Käynnistä-valikosta

- ***Valitse [Käynnistä] → [Kaikki ohjelmat] tai [Ohjelmat] → [NEC Projector User Supportware] → [Virtual Remote Tool] → [Virtual Remote Tool].***

  Kun Virtual Remote Tool -apuohjelma käynnistyy ensimmäisen kerran, näyttöön tulee Easy Setup -ikkuna.



  Noudata näyttöihin tulevia ohjeita

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

HUOMAUTUS:

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

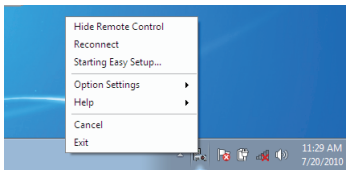
VINKKI:

- *Virtual Remote Tool -näytön (tai -työkalurivin) voi tuoda näyttöön avaamatta Easy Setup -ikkunaa. Valitse tällöin ☐ Do not use Easy Setup next time -valintaruutu Easy Setup -toiminnon vaiheessa 6.*

Virtual Remote Tool -apuohjelman sulkeminen

1 ***Valitse tehtäväpalkista Virtual Remote Tool -kuvake .***

Näyttöön tulee ponnahdusvalikko.



2 ***Valitse Exit.***

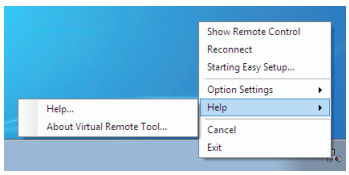
Virtual Remote Tool sulkeutuu.

Virtual Remote Tool -apuohjelman ohjetiedoston katseleminen

• Ohjetiedoston avaaminen tehtäväpalkista

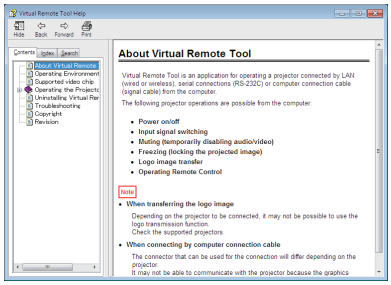
1 ***Valitse tehtäväpalkista Virtual Remote Tool -kuvake Virtual Remote Tool -apuohjelman ollessa käynnissä.***

Näyttöön tulee ponnahdusvalikko.



2. ***Valitse Help.***

Help-näyttö tulee esille.



• Ohjetiedoston avaaminen Käynnistä-valikosta

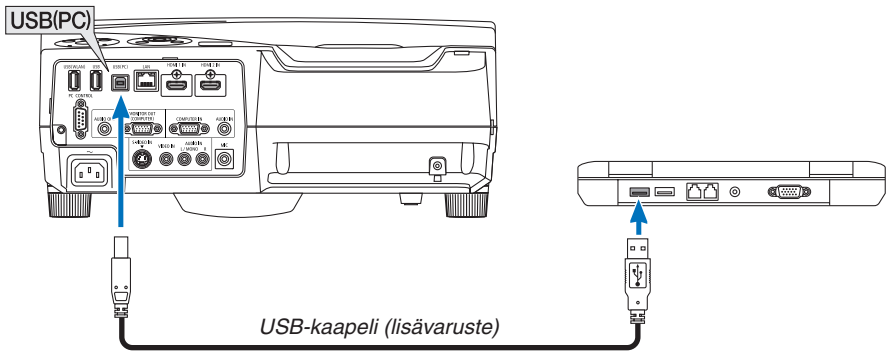
1. ***Valitse Käynnistä → Kaikki ohjelmat tai Ohjelmat → NEC Projector User Supportware → Virtual Remote Tool → ja sitten Virtual Remote Tool Help tässä järjestyksessä.***

Help-näyttö tulee esille.

❼ 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 tavallisella (USB 2.0 -yhteensopivalla) USB-kaapelilla.
Kaukosäädinhiiritoiminto toimii COMPUTER-tuloliitännän kautta, kun tietokoneen näyttö on näkyvissä.
Kaukosäädinhiiritoiminto ei toimi, jos kuva on pysäytetty tai jos sitä on suurennettu.

- Kun tietokone ja projektori kytketään USB-kaapelilla, USB-näyttö-toiminto käynnistyy.



HUOMAUTUS:

- *USB-kaapelin on oltava USB 2.0 -yhteensopiva.*
- *Hiiritoimintoa voi käyttää seuraavissa käyttöjärjestelmissä:*
  Windows 7, Windows XP ja Windows Vista
- *Jos hiiren osoitin ei liiku oikein Windows XP:n versiossa SP2 tai vanhemmassa, toimi seuraavasti:*
  Poista valinta Ominaisuudet: Hiiri -ikkunassa [Osoittimen asetukset -välilehdessä] osoittimen liikkumisnopeuden liukusäätimen alapuolella olevasta Parannettu hiiren tarkkuus -valintaruudusta.
- *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 ▽/△ -painike .....vierittää tietokoneessa näkyvän ikkunan katselualuetta tai siirtyy edelliseen tai seuraavaan PowerPoint-diaan.

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

MOUSE L-CLICK/ENTER -painike ....toimii hiiren ykköspainikkeena.

MOUSE R-CLICK -painike.....toimii 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.

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

Kun kytket tietokoneen projektoriin tavallisella (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.

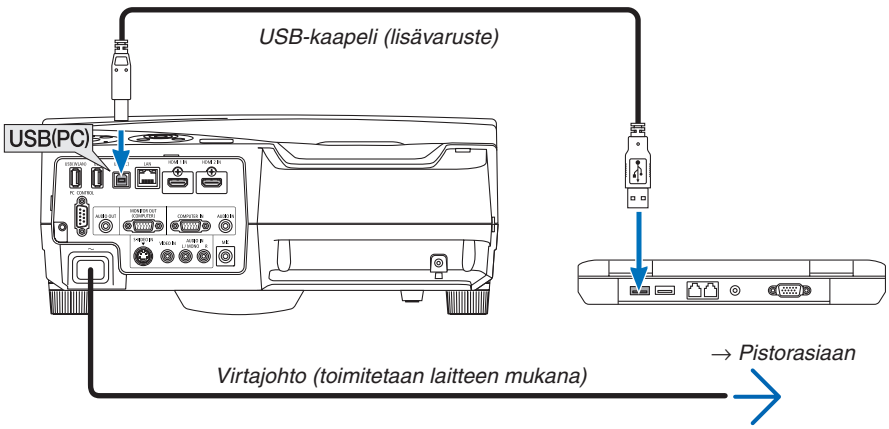
HUOMAUTUS:

- *USB-NÄYTTÖ-toiminnon käyttäminen Windows XP:ssä edellyttää, että Windowsin käyttäjällä on järjestelmänvalvojan oikeudet.*
- *USB-näyttö käyttää NEC-projektorin CD-ROM-levyllä olevan Image Express Utility Lite -ohjelman toimintoja (→ sivu 54). 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 [VIRRANSÄÄSTÖ]. (→ sivu 94)*
- *Kun käytössä on USB-näyttö, ääni tulee COMPUTER AUDIO IN -miniliitännästä (stereominiliitäntä). Kuva ja ääni eivät ehkä ole synkronoituja.*

1. Käynnistä tietokone.

2. Kytke projektorin virtajohto pistorasiaan ja siirrä projektori valmiustilaan.

3. Kytke tietokone projektoriin USB-kaapelilla.



Tietokoneen näyttöön tulee viesti "The projector is in standby mode. Connect it?".

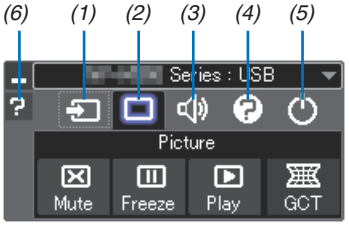
- *Image Express Utility Lite -ohjelman ohjausikkuna tulee näkyviin näytön yläosaan.*

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

4. Valitse Yes.

Projektori käynnistyy ja tietokoneen näyttöön tulee viesti "The projector is getting ready. Please wait." Viesti poistuu näytöstä muutaman sekunnin kuluttua.

5. Käytä ohjausikkunaa.



(1) (Lähde)..... Valitsee projektorin tulosignaalin lähteen.

(2) (kuva)..... Ottaa AV-MUTE (kuvan mykistys)- ja FREEZE (pysäytyskuva) -toiminnon käyttöön tai poistaa sen käytöstä

(3) (Ääni)..... Ottaa AV-MUTE (äänen mykistys) -toiminnon käyttöön tai poistaa sen käytöstä, toistaa äänen ja suurentaa tai pienentää äänenvoimakkuutta.

(4) (Muut)..... Käyttää Update-, HTTP Server*-, Settings- ja Information-toimintoja.

* HTTP Server -toimintoa ei voi valita, kun USB-kaapeli on kytkettynä.

(5) (Sulje)..... Sulkee Image Express Utility Lite -ohjelman. Samalla voit myös sammuttaa projektorin.

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

❾ Projektorin ohjaaminen HTTP-selaimen avulla

Yleistä

HTTP Server -toiminto sisältää seuraavat asetukset ja toiminnot:

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

   Langattoman lähiverkkoyhteyden käyttämiseen tarvitaan lisävarusteena saatava langattoman verkon USB-liitäntäyksikkö. (→ sivu 113)

   Kytke projektori langallisen/langattoman lähiverkkoyhteyden käyttämistä varten tietokoneeseen tavallisella lähiverkkokaapelilla. (→ sivu 112)

2. ***Sähköposti-ilmoituksen asetus (ALERT MAIL)***

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

3. ***Projektorin käyttö***

   Voit kytkeä/katkaista virran, valita tulosignaalin ja säätää äänenvoimakkuutta sekä kuva-asetuksia.

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

Tässä laitteessa käytetään JavaScriptiä ja evästeitä, joten näiden toimintojen tulee olla käytössä selaimessa. Asetustapa vaihtelee eri selainversioissa. Katso lisätietoja ohjelman ohjeesta tai muista lähteistä.

HTTP Server -toimintoa voidaan käyttää kahdella tavalla:

- ***Käynnistä tietokoneen verkkoselain projektoriin kytketyn verkon kautta ja kirjoita seuraava URL-osoite:***
  http://<projektorin IP-osoite> /index.html
- ***Käytä NEC-projektorin CD-ROM-levyllä olevaa Image Express Utility Lite -apuohjelmaa.***

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

HUOMAUTUS:

- *Jos haluat käyttää projektoria verkossa, pyydä lisätietoja verkkoasetuksista verkonvalvojalta.*
- *Näytön tai painikkeiden toiminnot voivat hidastua tai estyä verkon asetusten vuoksi.*
  Jos näin käy, ota yhteyttä verkonvalvojaan. Projektori ei ehkä vastaa, jos sen painikkeita painellaan toistuvasti lyhyen ajan sisällä.
  Jos näin käy, odota hetki ja yritä sitten uudelleen. Jos projektori ei vieläkään vastaa, katkaise ja kytke projektorin virta.
- *Jos PROJECTOR NETWORK SETTINGS -näyttö ei näy verkkoselaimessa, päivitä verkkoselain painamalla Ctrl+F5 (tai tyhjennä välimuisti).*

Käytön valmistelu

Kytke projektori tavallisella lähiverkkokaapelilla, ennen kuin aloitat selaimen käytön. (→ sivu 112)
Käyttö välityspalvelinta käyttävän selaimen kanssa ei ehkä onnistu välityspalvelimen tyypistä ja asetusmenetelmästä riippuen. Vaikka välityspalvelimen tyypillä on merkitystä, on mahdollista, että määritetyt asetukset eivät näy välimuistin tehokkuudesta riippuen, jolloin selaimesta valittu sisältö ei ehkä tule käyttöön. Jos mahdollista, on suositeltavaa olla käyttämättä välityspalvelinta.

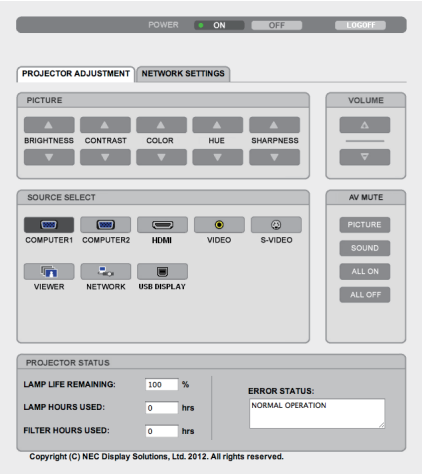
Osoitteen kirjoittaminen selaimen kautta käytettäessä

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

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

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

PROJEKTORIN SÄÄDÖT



POWER: Projektorin virranhallinta.
ON ..... Virta on kytketty päälle.
OFF ..... Virta on kytketty pois.

VOLUME: Projektorin äänenvoimakkuuden hallinta.
▲..... Suurentaa äänenvoimakkuuden arvoa.
▼..... Pienentää äänenvoimakkuuden arvoa.

AV-MUTE: Projektorin AV-toimintojen hallinta.
PICTURE ON..... Poistaa kuvan näkyvistä.
PICTURE OFF..... Palauttaa kuvan näkyviin.
SOUND ON ..... Mykistää äänen.
SOUND OFF ..... Palauttaa äänen kuuluviin.
ALL ON ..... Poistaa kaikki kuva- ja äänitoiminnot käytöstä.
ALL OFF..... Palauttaa kaikki kuva- ja äänitoiminnot käyttöön.

KUVA: projektorin kuva-asetusten hallinta.

KIRKKAUS ▲..... Suurentaa kirkkausasetuksen arvoa.

KIRKKAUS ▼..... Pienentää kirkkausasetuksen arvoa.

KONTRASTI ▲..... Suurentaa kontrastiasetuksen arvoa.

KONTRASTI ▼..... Pienentää kontrastiasetuksen arvoa.

VÄRI ▲..... Suurentaa väriasetuksen arvoa.

VÄRI ▼..... Pienentää väriasetuksen arvoa.

SÄVY ▲..... Suurentaa sävyasetuksen arvoa.

SÄVY ▼..... Pienentää sävyasetuksen arvoa.

TERÄVYYS ▲ ..... Suurentaa terävyysasetuksen arvoa.

TERÄVYYS ▼ ..... Pienentää terävyysasetuksen arvoa.

- Säädettävissä olevien toimintojen määrä riippuu projektoriin tuotavasta signaalista. (→ sivu 81)

LÄHDE: muuttaa projektorin tuloliitäntää.

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

HDMI1 ..... Valitsee HDMI 1 IN -liitännän.

HDMI2 ..... Valitsee HDMI 2 IN -liitännän.

VIDEO ..... Valitsee VIDEO IN -liitännän.

S-VIDEO ..... Valitsee S-VIDEO IN -liitännän.

VIEWER ..... Valitsee USB-muistin sisältämät tiedot.

VERKKO..... Valitsee lähiverkon signaalin.

USB DISPLAY ..... Valitsee USB-liitännän (PC-tietokone).

PROJECTOR STATUS: tuo näkyviin projektorin tilan.

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

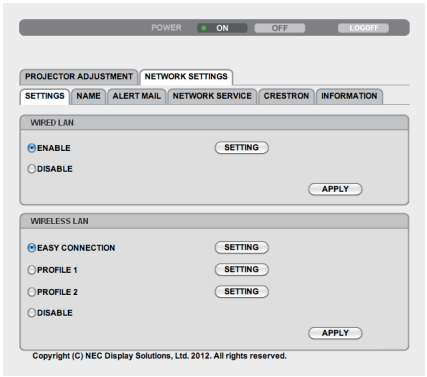
LAMPPU, KÄYTETTY AIKA..... Näyttää kuinka monta tuntia lamppua on käytetty.

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

ERROR STATUS ..... Näyttää projektorissa ilmenevät virhetilat.

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

NETWORK SETTINGS



• ASETUKSET

LANGALLINEN tai LANGATON

SETTING	Valitse kaapelilähiverkko tai langaton lähiverkko.
APPLY	Ota valitut kaapelilähiverkon tai langattoman lähiverkon asetukset käyttöön.
DHCP ON	Projektorin IP-osoitteen, aliverkkomaskin ja yhdysväylän automaattinen määritys DHCP-palvelimesta.
DHCP OFF	Projektorin IP-osoitteen, aliverkkomaskin ja yhdysväylän määrittäminen verkonvalvojan määritysten mukaan.
IP OSOITE	Määritä projektoriin kytketyn verkon IP-osoite.
ALIVERKKOMASKI	Määritä projektoriin kytketyn verkon aliverkkomaskin numero.
YHDYSVÄYLÄ	Määritä projektoriin kytketyn verkon oletusarvoinen yhdysväylä.
AUTO DNS ON	DHCP-palvelin määrittää projektoriin kytketyn DNS-palvelimen IP-osoitteen automaattisesti.
AUTO DNS OFF	Määritä projektoriin kytketyn DNS-palvelimen IP-osoite.

Asetus langallista lähiverkkoa varten

OTA KÄYT.	Ota langallinen lähiverkko käyttöön
POISTA	Poista langallinen lähiverkko käytöstä

LANGATTOMAN LÄHIVERKON asetukset (kun lisävarusteena saatava langaton USB-liitäntäyksikkö on käytössä)

HELPPO YHTEYS	Ota langaton lähiverkko käyttöön HELPPO YHTEYS -toiminnolla.
KANAVA	Valitse kanava. Käytettävissä olevat kanavat vaihtelevat maittain ja alueittain. Jos valitset [INFRASTRUKTUURI]-vaihtoehdon, varmista, että projektori ja tukiasema käyttävät samaa kanavaa; jos valitset [AD HOC] -vaihtoehdon, että projektori ja tietokone käyttävät samaa kanavaa.
PROFIILI 1 / PROFIILI 2	Langattomalle lähiverkolle voidaan valita kaksi asetusta. Valitse PROFIILI 1 tai PROFIILI 2.
SSID	Anna langattoman lähiverkon tunnus (SSID). Yhteys voidaan muodostaa vain sellaisiin laitteisiin, joiden SSID-tunnus vastaa langattoman lähiverkon SSID-tunnusta.
SITE SURVEY	Näyttää luettelon langattoman lähiverkon käytettävissä olevista SSID-tunnuksista. Valitse jokin käytettävissä oleva SSID.

<table>
<tr><td>VERKKOTYYPPI</td><td>Valitse langattomassa lähiverkossa käytettävä yhteysmenetelmä.
INFRASTRUKTUURI: Valitse tämä vaihtoehto, jos muodostat yhteyden yhteen tai useampaan laitteeseen langattoman lähiverkon tukiaseman kautta.
AD HOC: Valitse tämä vaihtoehto, jos muodostat yhteyden langattoman lähiverkon kautta suoraan tietokoneeseen vertaisverkkotilassa.</td></tr>
<tr><td>SECURITY TYPE</td><td>Ota suojatun yhteyden salaustila käyttöön tai poista se käytöstä. Jos otat salaustilan käyttöön, määritä WEP-avain tai salattu avain.
<table>
<tr><td>POISTA</td><td>Salaustoimintoa ei oteta käyttöön. Ulkopuolisten on mahdollista tarkkailla yhteyksiäsi.</td></tr>
<tr><td>WEP 64 bit</td><td>Suojatussa yhteydessä käytetään 64-bittistä pituutta.</td></tr>
<tr><td>WEP 128 bit</td><td>Suojatussa yhteydessä käytetään 128-bittistä pituutta. Tämä vaihtoehto parantaa yksityisyyden suojaa verrattuna 64-bittiseen pituuteen.</td></tr>
<tr><td>WPA PSK-TKIP/
WPA PSK-AES/
WPA2 PSK-TKIP/
WPA2 PSK-AES</td><td>Nämä vaihtoehdot takaavat paremman suojauksen kuin WEP.</td></tr>
</table>
HUOMAUTUS:
• WEP-asetusten tulee vastata langattomassa verkossa olevien laitteiden, kuten tietokoneen tai tukiaseman, asetuksia.
• WEP-salauksen käyttö hidastaa kuvansiirtonopeutta.
• [WPA PSK-TKIP], [WPA PSK-AES], [WPA2 PSK-TKIP] ja [WPA2 PSK-AES] eivät ole käytettävissä, jos [VERKKOTYYPPI]-asetuksena on [AD HOC].</td></tr>
<tr><td>INDEX</td><td>Valitse salausavain, jos valitset [SECURITY TYPE] -asetukseksi [WEP 64 bit] tai [WEP 128 bit].</td></tr>
<tr><td>KEY</td><td>Jos valitset [SECURITY TYPE] -asetukseksi [WEP 64 bit] tai [WEP 128 bit]:
anna WEP-avain.
<table>
<tr><td>Valitse</td><td>Merkit (ASCII)</td><td>Heksadesimaalinen numero (HEX)</td></tr>
<tr><td>WEP 64 bit</td><td>Enintään 5 merkkiä</td><td>Enintään 10 merkkiä</td></tr>
<tr><td>WEP 128 bit</td><td>Enintään 13 merkkiä</td><td>Enintään 26 merkkiä</td></tr>
</table>
Jos valitset vaihtoehdon [WPA PSK-TKIP], [WPA PSK-AES], [WPA2 PSK-TKIP] tai [WPA2 PSK-AES]:
anna salausavain. Avaimessa täytyy olla vähintään 8 ja enintään 63 merkkiä.</td></tr>
</table>

• NIMI

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

ALERT MAIL

ALERT MAIL (vain englanniksi)	Tämä toiminto ilmoittaa lampun vaihtotarpeesta ja virhetoiminnoista sähköpostitse langallisen tai langattoman lähiverkon kautta. Valintamerkin lisääminen ottaa sähköposti-ilmoitukset käyttöön. Valintamerkin poistaminen poistaa sähköposti-ilmoitukset käytöstä. Esimerkki projektorin lähettämästä viestistä: The lamp and filters are at the end of its usable life. (Lamppu ja suodattimet ovat käyttöikiensä lopussa.) Please replace the lamp and filters. (Vaihda lamppu ja suodatin.) Projector Name: (Projektorin nimi:) NEC Projector Lamp Hours Used: (Lamppu, käytetty aika:) 100 [H]
SENDER'S ADDRESS	Anna lähettäjän osoite.
SMTP SERVER NAME	Anna projektoriin yhdistettävän SMTP-palvelimen nimi.
RECIPIENT'S ADDRESS 1,2,3	Anna vastaanottajien osoitteet. Voit lisätä enintään kolme osoitetta.
TEST MAIL	Lähetä tekstiviesti, jos haluat tarkistaa, ovatko asetukset oikein. *HUOMAUTUS:* • *Jos lähetät testiviestin, sähköposti-ilmoitus ei ehkä tule perille. Jos näin käy, tarkista, ovatko verkkoasetukset oikein.* • *Jos annoit väärän osoitteen testiviestille, sähköposti-ilmoitus ei ehkä tule perille. Jos näin käy, tarkista vastaanottajan osoite.*
SAVE	Napsauttamalla tätä painiketta voit tallentaa edelliset asetukset.

• NETWORK SERVICE

PJLink PASSWORD	Aseta salasana PJLink-toiminnolle*. Salasanassa voi olla enintään 32 merkkiä. Älä unohda salasanaa. Jos kuitenkin unohdat, kysy neuvoa kauppiaalta.
HTTP PASSWORD	Aseta salasana HTTP-palvelimelle. Salasanassa voi olla enintään 10 merkkiä.
AMX BEACON	Ota AMX Device Discovery -laitehaku käyttöön tai poista se käytöstä, kun muodostat yhteyden verkkoon, joka tukee AMX:n NetLinx-hallintajärjestelmää. *VINKKI:* *Jos käytät laitetta, joka tukee AMX Device Discovery -laitehakua, AMX NetLinx-hallintajärjestelmä tunnistaa laitteen ja lataa sopivan Device Discovery -moduulin AMX-palvelimesta.* *Valintamerkin lisääminen mahdollistaa projektorin tunnistamisen AMX Device Discovery -laitehaussa.* *Valintamerkin poistaminen estää projektorin tunnistamisen AMX Device Discovery -laitehaussa.*

*Tietoja PJLink-toiminnosta
PJLink on eri projektorivalmistajien laitteita varten standardoitu ohjausprotokolla. Standardoidun protokollan loivat Japan Business Machine ja Information System Industries Association (JBMIA) vuonna 2005.
Tämä projektori kaikkia PJLink Class 1 -komentoja.
PJLink-asetus ei muutu, vaikka valikosta valittaisiin [PALAUTA]-toiminto.

CRESTRON ROOMVIEW -yhteensopivuus

Tämä projektori tukee CRESTRON ROOMVIEW -toimintoa, joka mahdollistaa usean verkkoon kytketyn laitteen ohjaamisen yhden tietokoneen tai ohjaimen kautta.
Lisätietoja saat osoitteesta http://www.crestron.com

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

• ROOMVIEW - hallinta tietokoneesta.

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

• CRESTRON CONTROL - hallinta ohjaimesta.

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

VIHJE: CRESTRON-asetuksia tarvitaan vain CRESTRON ROOMVIEW -ohjelmaa käytettäessä.
Lisätietoja saat osoitteesta http://www.crestron.com

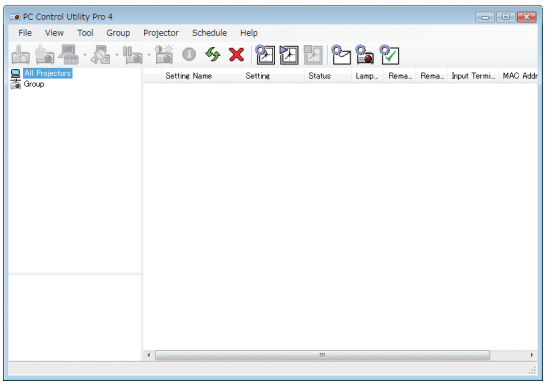
• TIETOJA

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

⑩ 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 53)

Ohjaustoiminnot
Virran kytkentä/katkaisu, signaalin valinta, pysäytyskuva, kuvan mykistys, äänen mykistys, säätö, virheilmoitukset, tapahtumakalenteri.



PC Control Utility Pro 4:n näyttö

Tässä osassa kerrotaan PC Control Utility Pro 4 / Pro 5:n käytön valmistelusta. Lisätietoja PC Control Utility Pro 4 / Pro 5:n käyttämisestä on PC Control Utility Pro 4 / Pro 5:n Help-toiminnossa. (→ sivu 52, 53)

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.

- *PC Control Utility Pro 4:n käyttämiseen Windows XP Home Editionissa ja Windows XP Professionalissa tarvitaan ”Microsoft .NET Framework -versio 2.0” tai uudempi. Microsoft .NET Framework -versio 2.0 tai uudempi on saatavissa Microsoftin Internet-sivulta. Lataa se ja asenna se tietokoneeseesi.*

VINKKI:
- *PC Control Utility Pro 4:ää voidaan käyttää sarjayhdeydessä.*

Käyttö Windowsissa

Vaihe 1: asenna PC Control Utility Pro 4 tietokoneeseen.

HUOMAUTUS:
- *Windowsin käyttäjätilillä pitää olla järjestelmänvalvojan [Administrator] oikeudet, jotta ohjelman voi asentaa (Windows 7, Windows Vista ja Windows XP).*
- *Sulje käynnissä olevat ohjelmat ennen asennusta. Jos jokin muu ohjelma on käynnissä, asennusta ei ehkä voida suorittaa loppuun saakka.*

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

Valikkoikkuna tulee näyttöön.

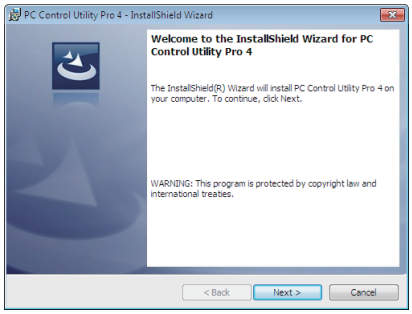
VINKKI:
Jos valikkoikkuna ei tule näyttöön, kokeile seuraavaa toimenpidettä.
Windows 7:

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

   Valikkoikkuna tulee näyttöön.

2 Valitse 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.*

VINKKI:
• 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 37)

Vaihe 2: kytke projektori lähiverkkoon.

Kytke projektori lähiverkkoon kohtien Langalliseen lähiverkkoon kytkeminen (→ sivu 112), Langattomaan lähiverkkoon kytkeminen (lisävaruste: NP02LM-sarja) (→ sivu 113) ja 9. Projektorin ohjaaminen HTTP-selaimen avulla (→ sivu 43) mukaan.

Vaihe 3: käynnistä PC Control Utility Pro 4.

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

HUOMAUTUS:

- *PC Control utility Pro 4:n tapahtumakalenterin käyttäminen edellyttää, että tietokone on käynnissä ja että se ei ole valmius- tai lepotilassa. Valitse Ohjauspaneelista Virranhallinta-asetukset ja poista valmius- ja lepotila käytöstä, ennen kuin käytät tapahtumakalenteria.*

[Esimerkki] Windows 7:

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

HUOMAUTUS:

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

VINKKI:

PC Control Utility Pro 4:n Help-toiminnon käyttäminen

- ***PC Control Utility Pro 4:n ohjetiedoston tarkasteleminen ohjelman ollessa käynnissä.***

  Valitse Help (H) → Help (H) … PC Control Utility Pro 4:n ikkunasta tässä järjestyksessä.

  Näyttöön tulee ponnahdusvalikko.

- ***Ohjetiedoston avaaminen Käynnistä-valikosta.***

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

  Help-näyttö tulee esille.

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. ***Kaksoisosoita CD-ROM-kuvaketta.***
   CD-ROM-ikkuna tulee näyttöön.
3. ***Kaksoisosoita Mac OS X -kansiota.***
4. ***Kaksoisnapsauta PC Control Utility.mpkg.***
   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. ***Valitse I accept the terms in the license agreement (Hyväksyn käyttöoikeussopimuksen ehdot).***
   Suorita asennus loppuun asennusohjelman näyttöihin tulevien ohjeiden mukaisesti.

Vaihe 2: Kytke projektori lähiverkkoon

Kytke projektori lähiverkkoon noudattamalla ohjeita, jotka on annettu kohdissa Langattomaan lähiverkkoon kytkeminen (→ sivu 112), Langattomaan lähiverkkoon kytkeminen (lisävaruste: NP02LM-sarja) (→ sivu 113) ja ❾ Projektorin ohjaaminen HTTP-selaimen avulla (→ sivu 43)

Vaihe 3: Käynnistä PC Control Utility Pro 5

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

HUOMAUTUS:

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

VIHJE:

PC Control Utility Pro 5:n Help-toiminnon käyttäminen

• PC Control Utility Pro 5:n ohjetiedoston tarkasteleminen ohjelman ollessa käynnissä.

- ***Valitse valikkoriviltä Help → Help tässä järjestyksessä.***
  Help-näyttö tulee esiin.

• Ohjeen avaaminen Dockista

1. ***Avaa Mac-tietokoneessa Ohjelma-kansio.***
2. ***Osoita PC Control Utility Pro 5 -kansiota.***
3. ***Osoita PC Control Utility Pro 5 Help -kuvaketta.***
   Help-näyttö tulee esiin.

⓫ 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 58)
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 57)*

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).
- HELPPO YHTEYS -toiminnon avulla monimutkaiset verkkoasetukset saadaan yksinkertaisemmiksi ja tietokone muodostaa projektoriin yhteyden automaattisesti.
- Tietokoneen näyttökuva voidaan lähettää samanaikaisesti enintään neljään projektoriin.

• 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 41)

• Geometric Correction Tool [GCT] (vain Windows)

Katso lisätietoja kohdasta ⓬ Kuvan heijastaminen kulmittain (Image Express Utility Liten Geometric Correction Tool -työkalu). (→ sivu 59)

HUOMAUTUS:
- *Kun käytössä on Image Express Utility Lite, COMPUTER AUDIO IN -miniliitännästä (stereominiliitännästä) tuleva ääni ei ehkä ole synkronoitu kuvan kanssa.*

Käyttö Windowsissa

Vaihe 1: asenna Image Express Utility Lite tietokoneeseen.

HUOMAUTUS:
- *Windowsin käyttäjätilillä pitää olla järjestelmänvalvojan oikeudet, jotta ohjelman voi asentaa (Windows 7, Windows Vista ja Windows XP).*
- *Sulje käynnissä olevat ohjelmat ennen asennusta. Jos jokin muu ohjelma on käynnissä, asennusta ei ehkä voida suorittaa loppuun saakka.*
- *Image Express Utility Lite asennetaan tietokoneen järjestelmäasemaan.*
  Jos näkyviin tulee viesti There is not enough free space on destination, vapauta levytilaa (noin 100 Mt), jotta ohjelma voidaan asentaa.

---

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

Valikkoikkuna tulee näyttöön.

VINKKI:
Jos valikkoikkuna ei tule näyttöön, kokeile seuraavaa toimenpidettä.
Windows 7:

1. Napsauta Windowsin Käynnistä-painiketta.

2. Valitse Kaikki ohjelmat → Apuohjelmat → Suorita.

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

4. Valitse OK.

Valikkoikkuna tulee näyttöön.

2. Valitse Image Express Utility Liten asennus valikkoikkunasta.

Asennus käynnistyy.

Näyttöön tulee END USER LICENSE AGREEMENT -ikkuna.

Lue käyttöoikeussopimus (END USER LICENSE AGREEMENT) huolellisesti läpi.

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

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

Kun asennus on suoritettu, näyttöön tulee valmistumisilmoitus.

4. Valitse OK.

Asennus on valmis.

VINKKI:
• Image Express Utility Lite -ohjelman poisto
Voit poistaa Image Express Utility Liten suorittamalla samat toimet kuin kohdassa Virtual Remote Tool -apuohjelman asennuksen poistaminen. Lue Virtual Remote Tool kuin Image Express Utility Lite (→ sivu 37)

Vaihe 2: kytke projektori lähiverkkoon.

Kytke projektori lähiverkkoon kohtien Langalliseen lähiverkkoon kytkeminen (→ sivu 112), Langattomaan lähiverkkoon kytkeminen (lisävaruste: NP02LM-sarja) (→ sivu 113) ja 9. Projektorin ohjaaminen HTTP-selaimen avulla (→ sivu 43) mukaan.

Vaihe 3: Käynnistä Image Express Utility Lite.

1. Napsauta Windowsin Käynnistä-painiketta → Kaikki ohjelmat → NEC Projector UserSupportware → Image Express Utility Lite → Image Express Utility Lite.

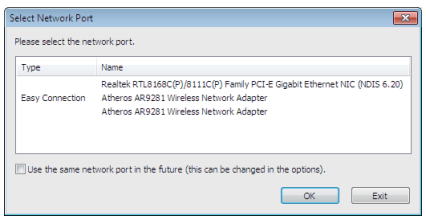
Image Express Utility Lite käynnistyy.

Verkkoyhteyden valintaikkuna tulee näkyviin.

2. Valitse ensin verkko ja sitten OK.

Kohteenvalintaikkunassa näkyy luettelo yhdistettävissä olevista projektoreista.

- *Jos kytket tietokoneen suoraan projektoriin, on suositeltavaa käyttää, Helppo yhteys -toimintoa.*



- ***Kun HELPPO YHTEYS -toiminnolle löytyy yksi tai useampia verkkoja, näkyviin tulee Easy Connection Selection Screen -ikkuna.***
- ***Voit tarkistaa kytkettyjen projektorien käytettävissä olevat verkot valitsemalla valikosta [INFO]-vaihtoehdon. → [LANGATON LÄHIVERKKO] → [SSID].***

3. Valitse verkko, johon haluat muodostaa yhteyden, ja valitse sitten Select.

Kohteenvalintaikkuna tulee näyttöön.

4. Valitse kytkettävien projektorien valintaruudut ja valitse sitten Connect.

- *Jos näkyvissä on yksi tai useampia projektoreita, valitse projektorin valikosta [INFO]-vaihtoehto. → [LANGATON LÄHIVERKKO] → [IP OSOITE].*

Kun projektoriin on muodostettu yhteys, voit ohjata projektoria ohjausikkunan kautta. (→ sivu 42)

HUOMAUTUS:

- *Jos [VALMIUSTILA]-asetukseksi on valittu valikosta [VIRRANSÄÄSTÖ], sammutettua projektoria ei voi valita kohteenvalintaikkunasta.*

VIHJE:

Image Express Utility Lite -ohjelman ohjeen katsominen

- ***Image Express Utility Lite -ohjelman ohjetiedoston tuominen näkyviin ohjelman ollessa käynnissä.***

  Napsauta ohjausikkunan [?] (ohje) -kuvaketta.

  Help-näyttö tulee esiin.

- ***GCT:n ohjetiedoston tuominen näkyviin ohjelman ollessa käynnissä.***

  Osoita muokkausikkunassa Help → Help.

  Help-näyttö tulee esiin.

- ***Ohjetiedoston avaaminen Käynnistä-valikosta.***

  Valitse Käynnistä → Kaikki ohjelmat tai Ohjelmat → NEC Projector User Supportware → Image Express Utility Lite → Image Express Utility Lite Help.

  Help-näyttö tulee esiin.

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

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

1. ***Kopioi Image Express Utility Lite siirrettävään tallennusvälineeseen.***

   Kopioi kaikki kansiot ja tiedostot (yhteensä noin 6 Mt) laitteen mukana toimitetulla NEC Projector CD-ROM-levyllä olevasta IEU_Lite (removable-media) -kansiosta siirrettävän tallennusvälineen päähakemistoon.

2. ***Aseta siirrettävä tallennusväline tietokoneeseen.***

   Tietokoneessa näkyy Automaattinen toisto -näyttö.

   VIHJE:

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

3. ***Valitse Avaa kansio ja tarkastele tiedostoja.***

   Näkyviin tulee IEU_Lite.exe, toinen kansio ja tiedostoja.

4. ***Kaksoisnapsauta IEU_Lite.exe ( ) -kuvaketta.***

   Image Express Utility Lite käynnistyy.

HUOMAUTUS:

- *HELPPO YHTEYS -toimintoa ei tueta, jos Image Express Utility Lite käynnistetään siirrettävästä tallennusvälineestä.*

Käyttö Mac OS:ssä

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

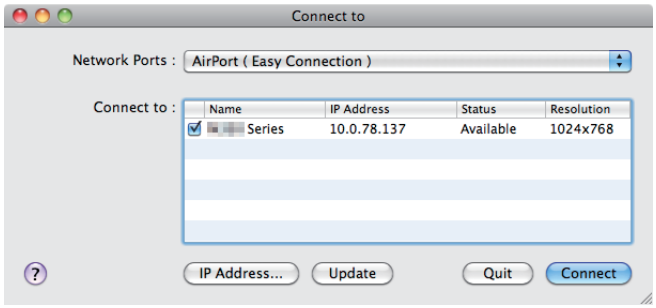
1. ***Aseta mukana tuleva NEC-projektorin CD-ROM-levy Mac-tietokoneen CD-ROM-asemaan.***
   Työpöydälle tulee näkyviin CD-ROM-kuvake.
2. ***Kaksoisosoita CD-ROM-kuvaketta.***
   CD-ROM-ikkuna tulee näyttöön.
3. ***Kaksoisosoita Mac OS X -kansiota.***
4. ***Kaksoisosoita Image Express Utility Lite.dmg.***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

Vaihe 2: Kytke projektori lähiverkkoon

Kytke projektori lähiverkkoon noudattamalla ohjeita, jotka on annettu kohdissa Langattomaan lähiverkkoon kytkeminen (→ sivu 112), Langattomaan lähiverkkoon kytkeminen (lisävaruste: NP02LM-sarja) (→ sivu 113) ja ❾ Projektorin ohjaaminen HTTP-selaimen avulla (→ sivu 43)

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

1. ***Avaa Mac OS:n Applications-kansio.***
2. ***Kaksoisosoita Image Express Utility Lite -kansiota.***
3. ***Kaksoisosoita Image Express Utility Lite -kuvaketta.***
   Kun Image Express Utility Lite for Mac OS käynnistyy, näkyviin tulee kohteenvalintaikkuna.



- *Kun ohjelma käynnistetään ensimmäisen kerran, näkyviin tulee ensin käyttöoikeussopimus (END USER LICENSE AGREEMENT) ja vasta sitten kohteenvalintaikkuna.*
  Lue käyttöoikeussopimus, valitse I accept the terms in the license agreement (Hyväksyn käyttöoikeussopimuksen ehdot) ja valitse OK.

4. ***Valitse kytkettävä projektori ja valitse sitten Connect.***
   Projektorissa näkyy työpöytänäyttö.

VIHJE:

Image Express Utility Lite for Mac OS:n ohjeen tarkasteleminen

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

⑫ 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:
  - **4-point Correction (Nelipistekorjaus):** Voit sovittaa heijastetun kuvan valkokankaan reunojen sisäpuolelle kohdistamalla kuvan neljä kulmaa valkokankaan vastaaviin kulmiin.
  - **Multi-point Correction (Monipistekorjaus):** Voit korjata seinässä olevan taitoksen tai epätasaisen heijastuspinnan vääristämän kuvan vastaavalla tavalla kuin nelipistekorjauksessa määrittämällä useita eri valkokankaita.
  - **Parameters Correction (Parametrikorjaus):** Voit korjata vääristyneen kuvan käyttämällä valmiiksi määritettyjen muuntosääntöjen yhdistelmiä.

  Tässä osassa esitellään esimerkki nelipistekorjauksen käytöstä.
  Lisätietoja monipistekorjauksesta ja parametrikorjauksesta on Image Express Utility Lite -ohjelman ohjetiedostossa. (→ sivu 56, 58)
- Voit tallentaa korjaustietosi projektoriin tai tietokoneeseen, mistä ne voidaan ottaa tarvittaessa uudelleen käyttöön.
- GCT-toiminto on käytettävissä USB-kaapelin, langattoman verkon tai kaapeliverkon 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 54)

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

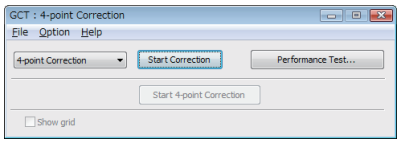
1. ***Napsauta (Picture) -kuvaketta ja sitten -painiketta.***

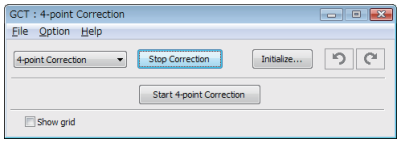
Näkyviin tulee 4-point Correction -ikkuna.

2. ***Napsauta Start Correction -painiketta ja sitten Start 4-point Correction -painiketta.***

Näkyviin tulee vihreä kehys ja hiiren osoitin ( ).

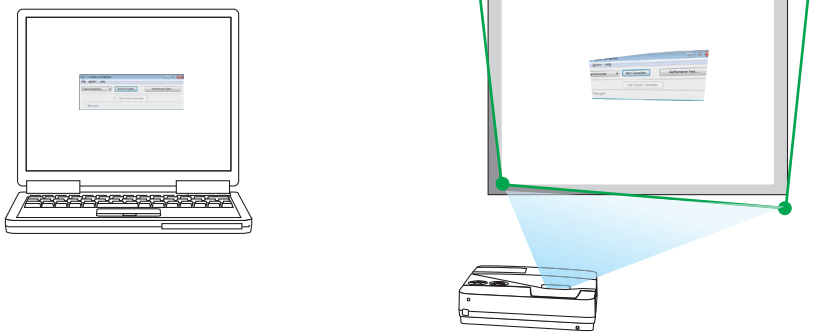
- *Vihreän kehyksen kussakin kulmassa näkyy [●]-merkki.*





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

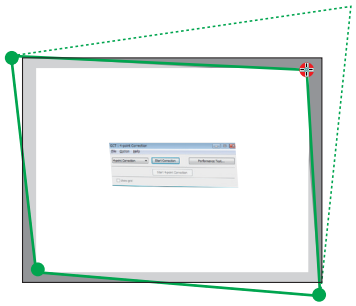
Valittu [●]-merkki muuttuu punaiseksi.



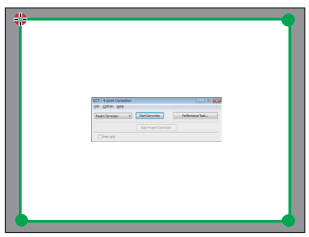
(Yllä olevista kuvista on selvyyden vuoksi poistettu Windows-ikkunat.)

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

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



5. Korjaa heijastetun kuvan vääristymät toistamalla vaiheet 3 ja 4.



6. Kun olet valmis, napsauta hiiren kakkospainiketta.

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

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

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

8. Lopeta GCT napsauttamalla ohjausikkunan ⏻ -painiketta.

VIHJE:

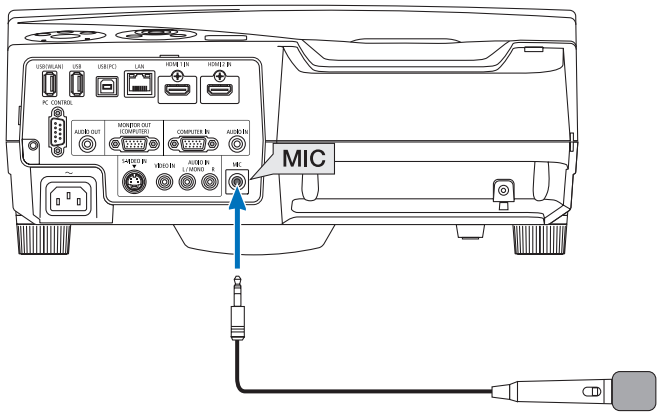
- *Kun olet suorittanut nelipistekorjauksen, voit tallentaa nelipistekorjaustiedot projektoriin valitsemalla 4-point Correction -ikkunasta File → Export to the projector…*
- *Katso lisätietoja 4-point Correction -ikkunan ja muiden toimintojen kuin GCT:n käyttämisestä Image Express Utility Lite -ohjelman ohjeesta. (→ sivu 56, 58)*

⑬ Mikrofonin kytkeminen

Kun MIC-tuloliitäntään kytketään tavallinen dynaaminen mikrofoni, mikrofoniin puhuttu ääni voidaan toistaa laitteen kiinteän kaiuttimen kautta.

COMPUTER-, VIDEO-, S-VIDEO- ja HDMI-ääniliitännöistä tuleva ääni kuuluu kaiuttimesta yhdessä mikrofonin äänen kanssa.
Mikrofonin herkkyyttä voi säätää. Valitse valikosta [ASETUS] → [ASENNUS] → [(MIKROFONIN HERKKYYS]. (→ sivu 92)

HUOMAUTUS:
- *MIC-tuloliitäntä ei tue Plug-in power -mikrofoneja.*
- *Jos signaalia ei tule, kun jompikumpi HDMI-tulo on valittu, äänentoisto ei ehkä toimi.*



4. Viewer-toiminnon käyttäminen

❶ Viewer-toiminnon ominaisuudet

Viewer-toiminnolla on seuraavat ominaisuudet.

- Kun projektorin USB-liitäntään (tyyppi A) on kytketty kuvatiedostoja sisältävä USB-muisti, Viewer-toimintoa voidaan käyttää USB-muistissa olevien kuvatiedostojen katselemiseen.

  Kuvaesitykset voidaan heijastaa pelkällä projektorilla, vaikka tietokonetta ei olisi käytettävissä.
- Tuettu grafiikkamuoto on JPEG.
- Viewer-toiminto näyttää pienoiskuvanäytön (vain JPEG Exif), josta voit valita minkä tahansa kuvan heijastettavaksi.
- Kuvaesityksen voi toistaa kahdella tavalla: manuaalisesti tai automaattisesti. Automaattisessa toistossa voidaan valita vaihtumisväli.
- Kuvien näyttöjärjestys voidaan määrittää nimen, päivämäärän tai koon mukaan. Voit valita joko nousevan tai laskevan järjestyksen.
- Kuvia voidaan kiertää 90 astetta toiston aikana.

HUOMAUTUS

- *Projektorin USB-liitäntä ei tue USB-keskittimiä.*
- *Seuraavia toimintoja ei voi käyttää projektorin painikkeilla, kun näkyvissä on VIEWER-näyttö, kuten kuvaesitys tai pienoiskuvanäyttö.*
  - *Trapetsikorjaus ▲/▼-painikkeilla.*
  - *Automaattisäätö AUTO ADJ. -painikkeella.*
  - *Äänenvoimakkuudensäätö ◀- tai ▶-painikkeilla.*
    Jos haluat käyttää trapetsikorjausta tai valita signaalilähteen Viewer-toiminnon käytön aikana, tuo valikko näkyviin painamalla MENU-painiketta kahdesti ja käytä Viewer-toimintoa valikon kautta.
- *Kuvaa ei voi pysäyttää kaukosäätimen FREEZE-painikkeella, kun näkyvissä on VIEWER-näyttö, kuten kuvaesitys tai pienoiskuvanäyttö.*
- *Jos valikosta valitaan [PALAUTA] → [KAIKKI TIEDOT], Viewer-työkalurivin kaikki asetukset palautetaan tehdasasetuksiksi.*
- *USB-muisti*
  - *Varmista, että USB-muisti on alustettu FAT32- tai FAT16-tiedostojärjestelmään.*
    Tämä projektori ei tue NTFS-muotoon alustettuja USB-muisteja.
    Jos projektori ei tunnista USB-muistia, tarkista, onko sen muoto tuettu.
    Lisätietoja USB-muistin alustamisesta tietokoneessa on käyttöoppaassa tai Windowsin ohjeessa.
  - *Emme takaa, että projektorin USB-liitäntä tukee kaikkia markkinoilla olevia USB-muisteja.*
- *Tuetut kuvamuodot*
  - *Viewer tukee seuraavia tiedostomuotoja.*
    Emme takaa, että Viewer tukee kaikkia kuvamuotoja.
    Muita kuin taulukossa mainittuja kuvamuotoja ei ehkä tueta.

Kuvatyyppi	Tunniste	Kuvaus
JPEG	JPG/JPEG	Baseline/Exif ovat tuettuja

  - *PowerPointilla tehtyjä kuvaesityksiä, tehosteita ja äänitehosteita ei voi toistaa.*
  - *Kuvien suurin toistotarkkuus on 10 000 × 10 000 kuvapistettä.*
  - *Vaikka kuvat olisivat edelliset vaatimusten mukaisia, joitakin niistä ei ehkä voida toistaa.*
  - *Pienoiskuvanäytössä voidaan näyttää enintään 200 kuvaketta (kuvatiedostojen ja kansioiden kuvakkeiden kokonaismäärä).*
  - *Tiedostojen ja kansioiden nimien pituudet on rajoitettu tiettyyn pituuteen. Tämä merkitään sulkeella.*
  - *Jos kansio sisältää useita tiedostoja, toistossa voi kestää jonkin aikaa.*
- *Jos kansio sisältää liikaa tiedostoja, kuvien vaihtumisessa voi ilmetä viive. Voit nopeuttaa vaihtumista vähentämällä kansion sisältämien tiedostojen määrää.*

VINKKI: Exchangeable image file format (Exif) on digitaalikameroissa käytettävä standardoitu kuvatiedostomuoto, joka sisältää myös kuvaustietoja.

❷ USB-muistiin tallennettujen kuvien heijastaminen

Tässä osassa kuvataan Viewer-toiminnon peruskäyttö.
Kuvaus sisältää ohjeet Viewer-työkalurivin (→ sivu 68) asetusten palauttamiseen tehdasasetuksiin.

- Viewer-toiminnon käynnistäminen .....alla
- USB-muistin irrottaminen projektorista .....sivu 66
- Viewer-toiminnon sulkeminen .....sivu 66

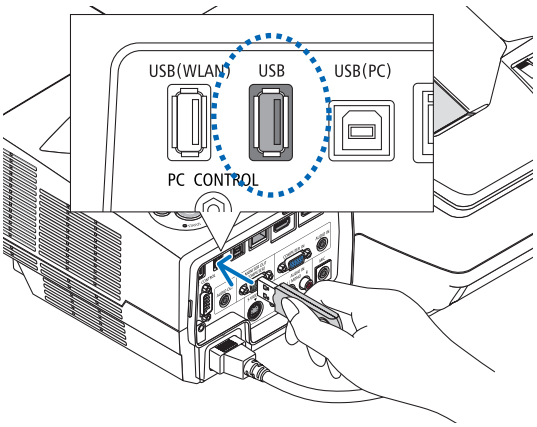
Valmistelutoimenpide: Ennen kuin käynnistät Viewer-toiminnon, tallenna kuvat USB-muistiin tietokoneen avulla.

Viewer-toiminnon käynnistäminen

1. Kytke projektoriin virta. (→ sivu 16)

2. Kytke USB-muisti projektorin USB-liitäntään.

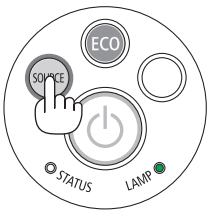
- *Älä poista USB-muistia projektorista, kun sen LED-valo vilkkuu. Muutoin tiedot voivat vahingoittua.*

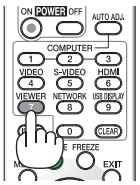


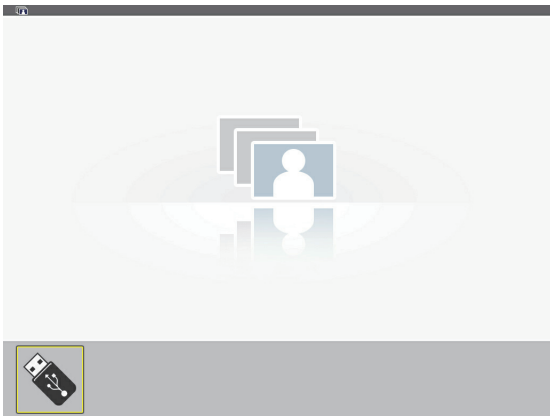
3. Paina projektorin SOURCE-painiketta.

Viewer-aloitusnäyttö tulee näkyviin.

- *Paina kaukosäätimen VIEWER-painiketta.*

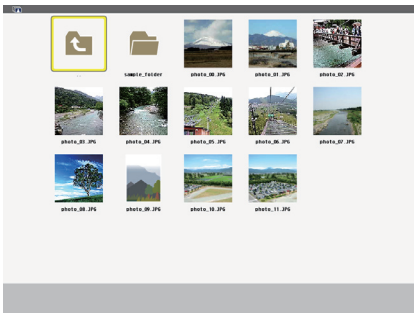






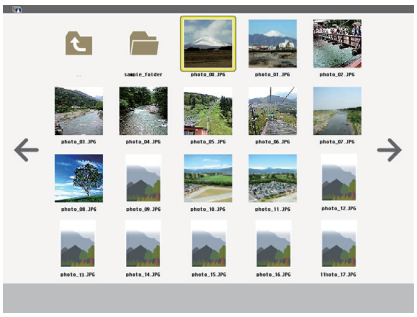
4. Paina ENTER-painiketta.

Pienoiskuvanäyttö tulee näkyviin. (→ sivu 67)



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

- *Oikealla näkyvä merkki → (nuoli) osoittaa, että sivuja on useita. Voit siirtyä seuraavalla sivulle painamalla PAGE ▽ (sivu alas) -painiketta: painamalla PAGE △ (sivu ylös) saat näkyviin edellisen sivun.*



6. Paina ENTER-painiketta.

Valittu kuva tulee näkyviin.

- *Kun kansiokuvake valitaan, kansion sisältämät kuvakkeet tulevat näkyviin.*

7. Valitse seuraava kuva painamalla ▶-painiketta.

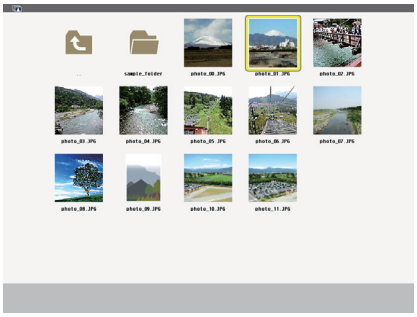
Oikeanpuoleinen kuva tulee näkyviin.

- *◀- ja ▶-painikkeilla voidaan valita seuraava (oikeanpuoleinen) tai edellinen (vasemmanpuoleinen) kuva pienoiskuvanäytössä.*
- *Kun MENU-painiketta painetaan pienoiskuvanäytön, kuvanäytön tai kuvaesityksen ollessa näkyvissä, näkyviin tulee työkalurivi. Työkalurivin avulla kuva voidaan valita tai sitä voidaan kiertää.(→ sivu 68)*

8. Paina EXIT-painiketta, kun työkalurivi ei ole näkyvissä.

Pienoiskuvanäyttö tulee näkyviin.

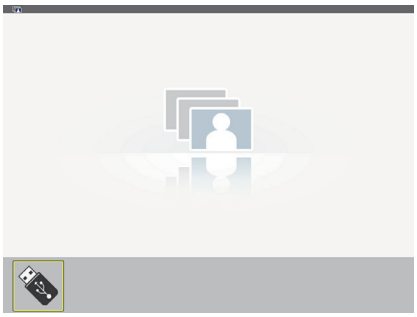
- *Voit tuoda pienoiskuvanäytön näkyviin myös painamalla ENTER-painiketta.*
- *Jos haluat sulkea työkalurivin, palaa SOURCE-luetteloon painamalla MENU-painiketta ja sulje SOURCE-luettelo sitten painamalla MENU-painiketta uudelleen.*



USB-muistin irrottaminen projektorista

1. ***Valitse VIEWER-aloitusnäyttö.***

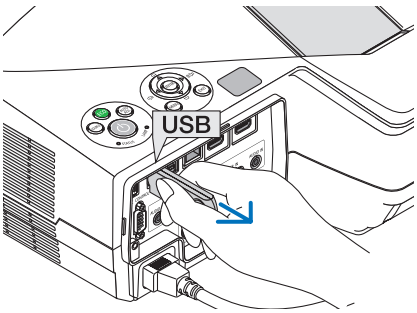
   Paina EXIT-painiketta, kun mikään valikko ei ole esillä.



2. ***Irrota USB-muisti projektorista.***

   Varmista, että USB-muistin LED-valo ei vilku, ennen kuin irrotat USB-muistin.

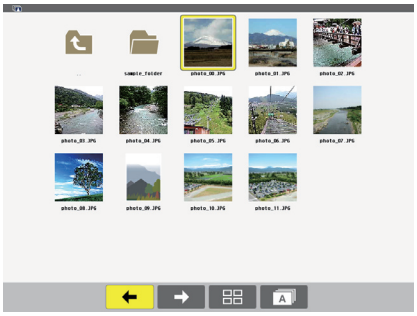
HUOMAUTUS: Jos USB-muisti irrotetaan projektorista kuvan ollessa näkyvissä, projektori ei ehkä toimi oikein. Jos näin käy, katkaise projektorin virta ja irrota virtajohto. Odota 3 minuuttia, kytke virtajohto ja kytke projektoriin sitten virta.



Viewer-toiminnon sulkeminen

1. ***Paina MENU-painiketta, kun kuvanäyttö tai pienoiskuvanäyttö on näkyvissä.***

   Näkyviin tulee ohjauspalkki tai ponnahdusvalikko.

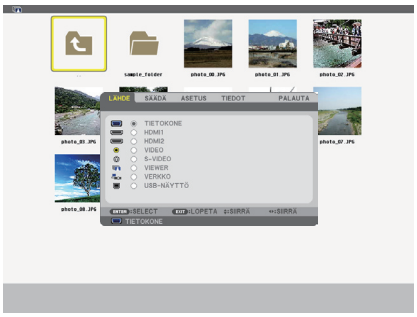


2. ***Paina MENU-painiketta uudelleen.***

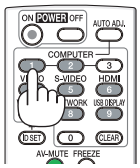
   Näkyviin tulee näyttövalikko.

3. ***Valitse jokin muu lähde kuin [VIEWER] ja paina sitten ENTER-painiketta.***

   Viewer sulkeutuu.

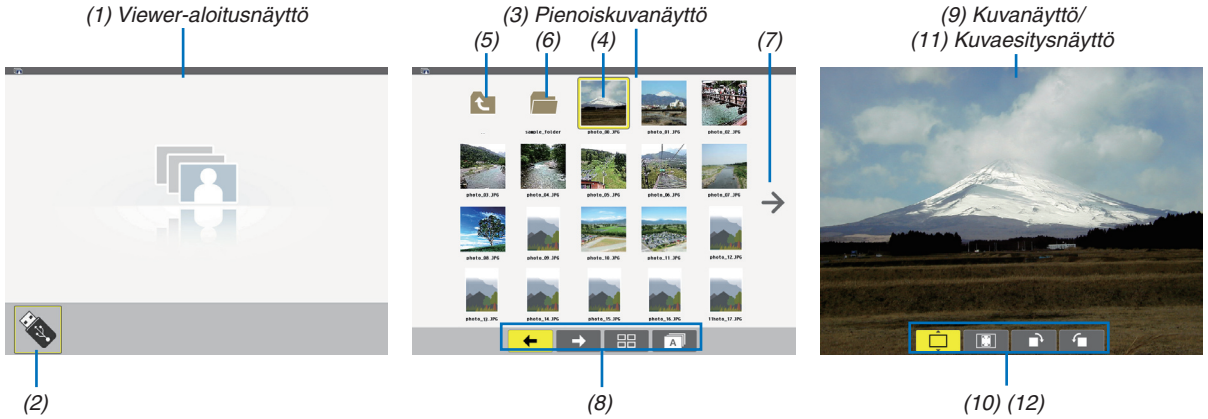


VINKKI: *Jos haluat sulkea Viewer-toiminnon kaukosäätimellä, valitse jokin muu lähde kuin [VIEWER].*



Näyttöjen osat

Viewer-näyttöjä on neljä.

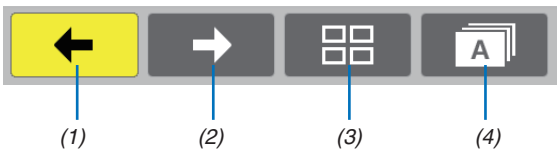


Nimi	Kuvaus
(1) Viewer-aloitusnäyttö	Tämä näyttö näkyy ensimmäisenä, kun Viewer otetaan käyttöön.
(2) USB-kuvake	Tämä kuvake ilmaisee, että projektoriin on kytketty USB-muisti.
(3) Pienoiskuvanäyttö	Tässä näytössä näkyy USB-muistiin tallennettujen kansioiden ja kuvatiedostojen luettelo. JPEG Exif -tiedostot näkyvät vain pienoiskuvanäytössä. • Yhdellä sivulla näkyvien kuvatiedostojen ja kansioiden enimmäismäärä vaihtelee malleittain. Malleissa UM330X ja UM280X näkyy 5 x 4 Malleissa UM330W ja UM280W näkyy 6 x 4
(4) Kohdistin	Kohdistinta liikutetaan ▲▼◀▶-painikkeilla, joilla valitaan (korostetaan) kansio tai kuvatiedosto.
(5) Takaisin-kuvake	Tällä kuvalle voidaan palata ylätason (juuri) kansioon.
(6) Kansiokuvake	Tämä kuvake ilmaisee, että USB-muisti sisältää kansioita.
(7) Sivu ylös (sivu alas) -kuvake	Tämä kuvake ilmaisee, että seuraavalla (edellisellä) on lisää kansioita tai kuvatiedostoja. Voit siirtyä seuraavalle (edelliselle) riville ▶-painikkeella. Kaukosäätimen PAGE ▽- ja PAGE △ -painikkeilla voit siirtyä suoraan seuraavalle tai edelliselle sivulle.
(8) Pienoiskuvanäytön työkalurivi	Tätä työkaluriviä käytetään pienoiskuvanäytössä. Voit tuoda tämän työkalurivin näkyviin painamalla MENU-painiketta. (→ sivu 68)
(9) Kuvanäyttö/	Tätä näyttöä käytetään manuaalisessa toistossa. Valittu kuva näytetään täydessä koossa.
(10) Kuvanäytön työkalurivi	Tätä työkaluriviä käytetään kuvanäytössä. Voit tuoda tämän työkalurivin näkyviin painamalla MENU-painiketta. (→ sivu 69)
(11) Kuvaesitysnäyttö	Tätä näyttöä käytetään automaattisessa toistossa. Kuvat vaihtuvat automaattisesti.
(12) Kuvaesitysnäytön työkalurivi	Tätä työkaluriviä käytetään kuvaesitysnäytössä. Voit tuoda tämän työkalurivin näkyviin painamalla MENU-painiketta. (→ sivu 69)

Työkalurivin käyttö

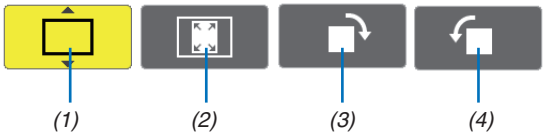
1. ***Paina MENU-painiketta.***
   Työkalurivi tulee esille.
   SOURCE-näyttö tulee näkyviin Viewer-yhteysnäyttönä.
2. ***Valitse kohde ◄- ja ►-painikkeilla ja valitse sen vaihtoehto ▲- ja ▼-painikkeilla.***
   Kun kohdistin on paikallaan, valittu kohde muuttuu keltaiseksi.
   ▲- ja ▼-painikkeilla saat näkyviin lisää vaihtoehtoja.
3. ***Paina ENTER-painiketta.***
   Valittu kohde tulee näkyviin.
4. ***Paina MENU-painiketta kahdesti.***
   Työkalurivi sulkeutuu ja SOURCE-luettelo tulee näkyviin. Paina MENU-painiketta uudelleen, jos haluat sulkea SOURCE-luettelon.

Pienoiskuvanäytön työkalurivi



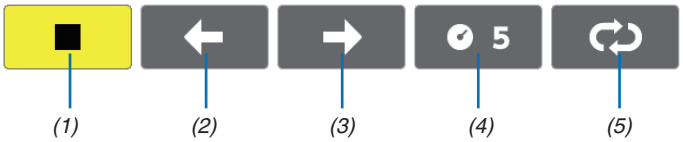
Valikko	Vaihtoehdot	Kuvaus
(1) Takaisin	—	Palaa edelliseen kuvaan. Kun kohdistin saavuttaa näytön vasemman yläkulman, se siirtyy edelliselle sivulle.
(2) Eteenpäin	—	Siirtyy seuraavaan kuvaan. Kun kohdistin saavuttaa näytön oikean alakulman, se siirtyy seuraavalle sivulle.
(3) Näyttö		Sulkee valikon ja palaa pienoiskuvanäyttöön.
		Sulkee valikon ja aloittaa kuvaesityksen korostetusta kohteesta.
		Sulkee valikon ja tuo kuvanäytön näkyviin.
(4) Järjestys		Näyttää kuvakkeet nimien mukaan aakkosjärjestyksessä (numero ennen kirjainta).
		Näyttää kuvakkeet laskevassa järjestyksessä tiedostokoon mukaan.
		Näyttää kuvakkeet luontipäivämäärän mukaan.

Kuvanäytön työkalurivi



Valikko	Vaihtoehdot	Kuvaus
(1) Näyttö		Sulkee valikon ja vaihtaa kuvanäytön näkyviin.
		Sulkee valikon ja tuo pienoiskuvanäytön näkyviin.
		Sulkee valikon ja aloittaa kuvaesityksen korostetusta kohteesta.
(2) Kuvanäyttö		Sulkee valikon ja näyttää kuvan sen todellisessa koossa.
		Sulkee valikon ja näyttää kuvan projektorin suurimmalla tarkkuudella.
(3) Kierto myötäpäivään	—	Sulkee valikon ja kiertää kuvaa 90° myötäpäivään.
(4) Kierto vastapäivään	—	Sulkee valikon ja kiertää kuvaa 90° vastapäivään.

Kuvaesitysnäytön työkalurivi



Valikko	Vaihtoehdot	Kuvaus
(1) Pysäytys	—	Sulkee valikon ja vaihtaa kuvanäytön näkyviin.
(2) Takaisin	—	Palaa edelliseen kuvaan.
(3) Eteenpäin	—	Siirtyy seuraavaan kuvaan.
(4) Vaihtoväli		Määrittää kuvien vaihtovälin toiston aikana.
(5) Toistuva toisto		Toistaa kansion kuvia toistuvasti.
		Palaa pienoiskuvanäyttöön.

VINKKI:
- *Kuvake osoittaa, että tiedostoa ei voida näyttää kuvanäytössä tai pienoiskuvanäytössä.*
- *Kuvanäytön työkalurivin kierto peruutetaan, jos kansion sijaintia muutetaan.*

❸ PowerPoint-tiedostojen muuntaminen kuviksi (Viewer PPT Converter 3.0)

NEC-projektorin CD-ROM-levyllä olevan Viewer PPT Converter 3.0 -ohjelman avulla voit muuntaa PowerPoint-tiedostot JPEG-tiedostoiksi. Muunnetut JPEG-tiedostot voidaan tallentaa USB-muistiin. Kun USB-muisti kytketään projektoriin, näitä JPEG-tiedostoja voidaan katsella Viewer-toiminnolla ilman, että tietokonetta tarvitsee kytkeä lainkaan.

HUOMAUTUS:
PPT Converter 3.0 -ohjelma muuntaa PowerPoint-tiedoston hakemistotiedostoksi (tiedostotunniste on .idx)
Kun muunto on tehty, hakemistotiedosto (tiedostotunniste on .idx) luodaan. Samaan aikaa luodaan samanniminen kansio, johon luodut JPEG-tiedostot tallennetaan. Projektorin Viewer-toiminto ei tue hakemistotiedostoja (tiedostotunniste on .idx).

Asenna Viewer PPT Converter 3.0 tietokoneeseen.

HUOMAUTUS:
- *Windowsin käyttäjätilillä pitää olla järjestelmänvalvojan oikeudet, jotta ohjelman voi asentaa (Windows 7, Windows Vista ja Windows XP).*
- *Sulje käynnissä olevat ohjelmat ennen asennusta. Jos jokin muu ohjelma on käynnissä, asennusta ei ehkä voida suorittaa loppuun saakka.*

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

Valikkoikkuna tulee näyttöön.

VINKKI:
Jos valikkoikkuna ei tule näyttöön, kokeile seuraavaa toimenpidettä.
Windows 7:

1. Napsauta Windowsin Käynnistä-painiketta.

2. Valitse Kaikki ohjelmat → Apuohjelmat → Suorita.

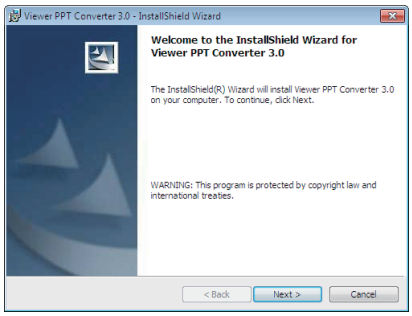
3. Kirjoita Avaa-kohtaan CD-ROM-aseman nimi (esim.”Q:\”) ja ”LAUNCHER.EXE”. (Esimerkki: Q:\LAUNCHER.EXE)

4 Valitse OK.

Valikkoikkuna tulee näyttöön.

2. *Valitse valikkoikkunasta Install Viewer PPT Converter 3.0.*

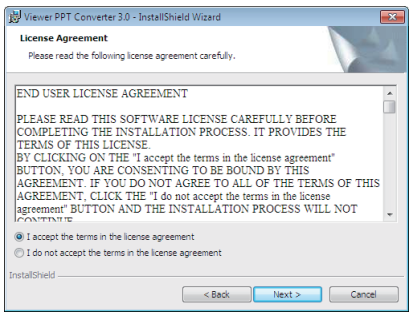
Asennus käynnistyy.



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.*

HUOMAUTUS:
Kun Viewer PPT Converter 3.0 on asennettu, käynnistä Viewer PPT Converter 3.0 kerran asennuksessa käytetyin oikeuksin. Sulje sitten Viewer PPT Converter 3.0 äläkä tee mitään muuta.
• Käynnistäminen
Napsauta Windowsista [Käynnistä] → [Kaikki ohjelmat] → [NEC Projector User Supportware] → [Viewer PPT Converter 3.0] → [Viewer PPT Converter 3.0] tässä järjestyksessä.

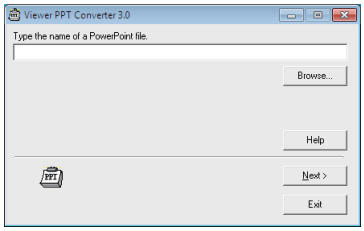
HUOMAUTUS:
Kun Viewer PPT Converter 3.0 asennetaan tietokoneeseen, jossa on PowerPoint asennettuna, Viewer PPT Converter 3.0 rekisteröidään automaattisesti PowerPointin apuohjelmaksi.
Viewer PPT Converter 3.0 -apuohjelma täytyy peruuttaa ennen Viewer PPT Converter 3.0:n asennus poistetaan.
Lisätietoja apuohjelman peruuttamisesta on Viewer PPT Converter 3.0:n ohjeessa.

VINKKI:
• Viewer PPT Converter 3.0 -ohjelman asennuksen poistaminen
Voit poistaa Viewer PPT Converter 3.0:n suorittamalla samat toimet kuin kohdassa Virtual Remote Tool -apuohjelman asennuksen poistaminen Lue Virtual Remote Tool kuin Viewer PPT Converter 3.0 (→ sivu 37)

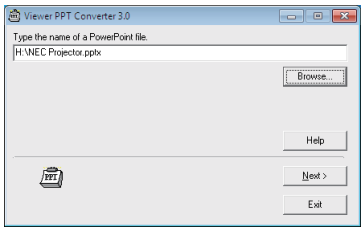
PowerPoint-tiedostojen muuntaminen ja tallentaminen USB-muistiin

1. ***Kytke USB-muisti tietokoneen USB-liitäntään.***
2. ***Napsauta Windowsin Käynnistä-painiketta → Kaikki ohjelmat → NEC Projector UserSupportware → Viewer PPT Converter 3.0 → Viewer PPT Converter 3.0.***

   Viewer PPT Converter 3.0 käynnistyy.

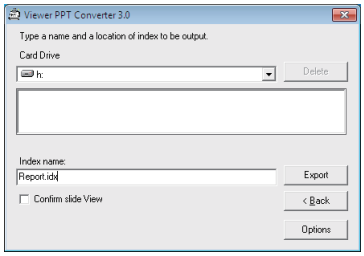


3. ***Napsauta Brows..., valitse muunnettava PowerPoint-tiedosto ja valitse sitten Open.***



4. ***Valitse Next.***
5. ***Valitse USB-muisti kohdassa Card Drive ja kirjoita hakemistonimi kohtaan Index name.***

   Hakemistonimessä voi olla enintään kahdeksan aakkosnumeerista merkkiä. Kaksitavuiset merkit ja pitkät tiedostonimet eivät kelpaa.



6. ***Valitse Export.***

   Vahvistussanoma tulee näkyviin.
7. ***Valitse OK.***

   Tiedoston vieminen alkaa.
8. ***Valitse OK.***
9. ***Valitse Exit.***

   Viewer PPT Converter 3.0 sulkeutuu.
10. ***Irrota USB-muisti tietokoneesta.***

HUOMAUTUS:

- *Ennen kuin irrotat USB-muistin tietokoneen USB-liitännästä, napsauta tehtäväpalkin Laitteiston poistaminen on turvallista -kuvaketta.*

5. Näyttövalikon käyttäminen

❶ Valikoiden käyttäminen

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

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

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

2. Tuo alivalikko näkyviin painamalla kaukosäätimen tai projektorin ◀▶-painikkeita.

3. Korosta ylin kohde tai ensimmäinen välilehti painamalla kaukosäätimen tai projektorin ENTER-painiketta.

4. Valitse asetettava tai säädettävä kohde painamalla kaukosäätimen tai projektorin ▲▼-painikkeita.
Voit valita välilehden kaukosäätimen tai projektorin ◀▶-painikkeilla.

5. Tuo alivalikon ikkuna näkyviin painamalla kaukosäätimen tai projektorin ENTER-painiketta.

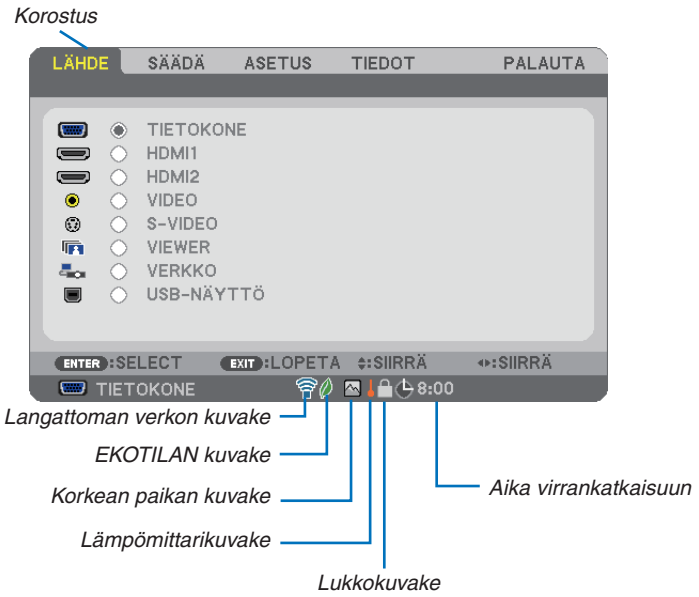
6. Säädä valitun kohteen tasoa tai ota se käyttöön tai poista se käytöstä kaukosäätimen tai projektorin ▲▼◀▶-painikkeilla.
Muutokset tallennetaan.

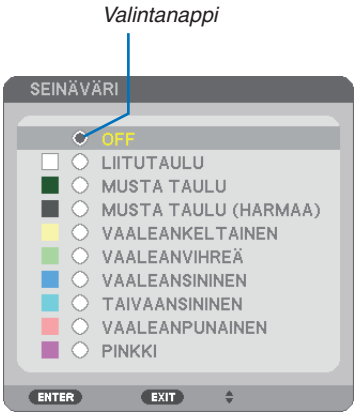
7. Toista vaiheet 2–6 muiden säädettävien kohteiden kohdalla tai sulje valikkonäyttö painamalla kaukosäätimen tai projektorin EXIT-painiketta.

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

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

❷ Valikon osat





Valikoissa ja valintaikkunoissa on useimmiten seuraavat osat:

Korostus ..... Ilmaisee valitun valikon tai kohteen.
Kolmio ..... Ilmaisee, että lisävaihtoehtoja on käytettävissä. Korostettu kolmio ilmaisee, että kohde on käytössä.
Välilehti ..... Ilmaisee, että valintaikkunassa on useita toimintoja. Välilehden valitseminen tuo sivun etualalle.
Valintanappi ..... Tällä napilla voit valita eri vaihtoehtoja valintaikkunoista.
Lähde ..... Ilmaisee parhaillaan käytössä olevan lähteen.
Aika virrankatkaisuun ..... Ilmaisee ajastimessa jäljellä olevan ajan, kun [OFF TIMER] on käytössä.
Liukusäädin ..... Ilmaisee, asetusten säätösuunnan.
EKOTILAN kuvake ..... Ilmaisee, että EKOTILA on käytössä.
Lukkokuvake ..... Ilmaisee, että [OHJAUSPANEELIN LUKKO] on käytössä.
Lämpömittarikuvake ..... Ilmaisee, että [EKOTILA] on pakotettu [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.

❸ Valikkokohteiden luettelo

Jotkin valikkokohteet eivät ole käytettävissä signaalilähteestä riippuen.

Valikkokohde				Oletus	Vaihtoehdot
LÄHDE	TIETOKONE			*	
	HDMI1			*	
	HDMI2			*	
	VIDEO			*	
	S-VIDEO			*	
	VIEWER			*	
	VERKKO			*	
	USB DISPLAY			*	
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
			COLOR ENHANCEMENT (VÄRIEN PARANTAMINEN)	*	OFF, ON
			VÄRITASAPAINO		
			KONTRASTI R	0	
			KONTRASTI G	0	
			KONTRASTI B	0	
			KIRKKAUS R	*3	
			KIRKKAUS G	*3	
			KIRKKAUS B	*3	
		KONTRASTI		63	
		KIRKKAUS		63	
		TERÄVYYS		7	
		VÄRI		31	
		SÄVY		31	
		PALAUTA			
	KUVA-ASETUKSET	KELLO		*	
		VAIHE		*	
		VAAKA		*	
		PYSTY		*	
		OVERSCAN		*	0[%], 5[%], 10[%]
		KUVASUHDE		*	UM330X/UM280X: AUTO, 4:3, 16:9, 15:9, 16:10, WIDE ZOOM, NATIVE
				*	UM330W/UM280W: AUTO, 4:3, 16:9, 15:9, 16:10, LETTERBOX, NATIVE
		SIJAINTI (ei malleissa UM330W/UM280W)		0	–96 ... 96
ASETUS	YLEISTÄ	DIGITAALINEN ZOOM		100	70 ... 100
		KEYSTONE		0	
		KEYSTONE TALLENNUS		OFF	OFF, ON
		SEINÄVÄRI		OFF	OFF, LIITUTAULU, MUSTA TAULU, MUSTA TAULU (HARMAA), VAALEANKELTAINEN, VAALEANVIHREÄ, VAALEANSININEN, TAIVAANSININEN, VAALEANPUNAINEN, PINKKI
		EKOTILA		AUTO EKO	OFF, AUTO EKO, NORMAALI, EKO
		SULJETTU KUVATEKSTI		OFF	OFF, KUVATEKSTI1, KUVATEKSTI2, KUVATEKSTI3, KUVATEKSTI4, TEKSTI1, TEKSTI2, TEKSTI3, TEKSTI4
		OFF TIMER		OFF	OFF, 0:30, 1:00, 2:00, 4:00, 8:00, 12:00, 16:00
		KIELI		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
					ROMÂNĂ, HRVATSKI, БЪЛГАРСКИ, INDONESIA, हिन्दी, ไทย, ئۇيغۇر, 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.].
*3 Oletusasetus vaihtelee [REFERENSSI]-asetuksen mukaan.

Valikkokohde					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			BLUE	BLUE, MUSTA, LOGO
		SUODATA VIESTI			UM330X/UM330W: 3500(H) UM280X/UM280W: 5000(H)	UM330X/UM330W: OFF, 100[H], 500[H], 1000[H], 2000[H], 6000[H] UM280X/UM280W: OFF, 100[H], 500[H], 1000[H], 2000[H], 5000[H]
	ASENNUS	ORIENTAATIO			PÖYTÄ EDESSÄ	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 HERKKYYS			2	0, 1, 2, 3
	VAIHTOEHDOT(1)	AUTOMAATTINEN SÄÄTÖ			NORMAALI	OFF, NORMAALI, HIENO
		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
				S-VIDEO	AUTO	AUTO, NTSC3.58, NTSC4.43, PAL, PAL-M, PAL-N, PAL60, SECAM
		WXGA-TILA			UM330X/UM280X: OFF UM330W/ UM280W: ON	OFF, ON
		LOMITUKSEN POISTO			ON	OFF, ON
		HDMI ASETUKSET	HDMI1	VIDEOTULO	AUTO	AUTO, NORMAALI, OPTIMOITU
				AUDIOASETUS	HDMI1	HDMI1, TIETOKONE
			HDMI2	VIDEOTULO	AUTO	AUTO, NORMAALI, OPTIMOITU
				AUDIOASETUS	HDMI2	HDMI2, TIETOKONE
		MERKKIÄÄNI			ON	OFF, ON
	VAIHTOEHDOT(2)	VALMIUSTILA			NORMAALI	NORMAALI, VIRRANSÄÄSTÖ
		SUORAKÄYNNISTYS			OFF	OFF, ON
		AUTOM. KÄYNN.(COMP)			OFF	OFF, ON
		AUTOM. SAMMUTUS			OFF	OFF, 0:05, 0:10, 0:20, 0:30, 1:00
		OLETUSLÄHTEEN VALINTA			VIIM.	VIIM., AUTO, TIETOKONE, HDMI1, HDMI2, VIDEO, S-VIDEO, VIEWER, VERKKO, USB-NÄYTTÖ
	KAAPELILÄHIVERKKO	KAAPELILÄHIVERKKO			OTA KÄYT.	POISTA, OTA KÄYT.
		ASETUKSET			DHCP: ON AUTOMAATTINEN DNS: ON	DHCP, IPADDRESS, ALIVERKKOMASKI, YHDYSVÄYLÄ, AUTOMAATTINEN DNS, DNS
		LUO UUSI YHTEYS				
	LANGATON LÄHIVERKKO	PROFIILI			HELPPO YHTEYS	POISTA, HELPPO YHTEYS, PROFIILI 1, PROFIILI 2
		LUO UUSI YHTEYS				
TIEDOT	KÄYTTÖAIKA	LAMPUN JÄLJ. KÄYTTÖAIKA				
		LAMPPU, KÄYTETTY AIKA				
		SUODATIN, KÄYTETTY AIKA				
		CO2 KOKONAISSÄÄSTÖT				
	LÄHDE	LÄHDE				
		LÄHDELUETTELO				
		VAAKASUORA TAAJUUS				
		PYSTYSUORA TAAJUUS				
		SIGNAALITYYPPI				
		VIDEOTYYPPI				
		TAHDISTUSTYYPPI				
		TAHDISTUSPOLARITEETTI				
		SKANNAUSTYYPPI				
	KAAPELILÄHIVERKKO	IP OSOITE				
		ALIVERKKOMASKI				
		YHDYSVÄYLÄ				
		MAC-OSOITE				

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

Valikkokohde			Oletus	Vaihtoehdot
TIEDOT	LANGATON LÄHIVERKKO	IP OSOITE		
		ALIVERKKOMASKI		
		YHDYSVÄYLÄ		
		MAC-OSOITE		
		SSID		
		VERKKOTYYPPI		
		WEP/WPA		
		KANAVA		
		SIGNAALIN TASO		
	VERSION	FIRMWARE		
		DATA		
	MUUT	PROJEKTORIN NIMI		
		MODEL NO.		
		SERIAL NUMBER		
		LAN UNIT TYPE		
		KÄYTTÖTUNNUS (kun [KÄYTTÖTUNNUS] on asetettu)		
PALAUTA	NYKYINEN SIGNAALI			
	KAIKKI TIEDOT			
	LAMPUN PUHDISTUS, TUNTEJA			
	SUODATTIMEN PUHDISTUS, TUNTEJA			

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

❹ Valikkojen kuvaukset ja toiminnot [LÄHDE]

TIETOKONE

Valitsee COMPUTER-tuloliitäntään liitetyn tietokoneen.

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

HDMI1 ja 2

Valitsee HDMI IN 1- tai HDMI IN 2 -liitäntään kytketyn HDMI-yhteensopivan laitteen.

VIDEO

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

S-VIDEO

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

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

VIEWER

Tämän toiminnon avulla voit näyttää esityksiä kuvia sisältävästä USB-muistista.
(→ sivu 62 4. Viewer-toiminnon käyttäminen)

VERKKO

Valitsee signaalin LAN-liitännästä (RJ-45) tai langattomasta USB-liitäntäyksiköstä (lisävaruste).

USB DISPLAY

Valitsee USB(PC)-liitäntään (tyyppi B) kytketyn tietokoneen tavallisen USB-kaapelin kautta. (→ sivu 41)

❺ Valikkojen kuvaukset ja toiminnot [SÄÄDÄ]

[KUVA]

[ESIASETA]

Tämän toiminnon avulla voit optimoida heijastamasi kuvan asetukset.
Voit säätää neutraalin sävyn keltaiselle, syaanille ja magentalle.
Laitteessa on seitsemän eri tehdasasetusta erilaisia kuvatyyppejä varten. Voit myös käyttää [YKSITYISKOHTA-ASET.]-toimintoa, jos haluat itse säätää kutakin gammaa ja väriä.
Voit tallentaa omat asetukseksi kohteisiin [ESIASETA 1]–[ESIASETA 7].

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

HUOMAUTUS:

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

[YKSITYISKOHTA-ASET.]

[YLEISTÄ]

Mukautettujen asetusten tallentaminen [REFERENSSI]

Tämän toiminnon avulla voit tallentaa mukauttamasi asetukset kohteisiin [ESIASETA 1]–[ESIASETA 7].
Valitse ensin [REFERENSSI]-valikosta jokin perustila ja säädä sitten [GAMMAKORJAUS]- ja [VÄRILÄMPÖTILA]-asetuksia.

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

Gammakorjaus-tilan valitseminen [GAMMAKORJAUS]

Tiloja soveltuvat käytettäväksi seuraavasti:

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

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

DICOM SIM -toiminnon kuvakoon valitseminen [NÄYTÖN KOKO]

Tämä toiminto suorittaa gammakorjauksen kuvan koon mukaisesti.

SUURI..... Kun kuvan koko on 110 tuumaa
NORM..... Kun kuvan koko on 90 tuumaa
PIENI ..... Kun kuvan koko on 70 tuumaa

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

Värilämpötilan säätäminen [VÄRILÄMPÖTILA]

Tämän toiminnon avulla voit säätää värilämpötilan mieleiseksesi.

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

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 [COLOR ENHANCEMENT] (VÄRIEN PARANTAMINEN)

Tällä toiminnolla voit parantaa kuvan värejä.

OFF ..... Värejä ei paranneta.

ON ..... Värejä parannetaan.

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 tulosignaalin mukaisesti.

[KIRKKAUS]

Säätää kirkkautta tai mustan rasteritiheyttä.

[TERÄVYYS]

Säätää kuvan yksityiskohtaisuutta.

[VÄRI]

Lisää tai vähentää värikylläisyyttä.

[SÄVY]

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

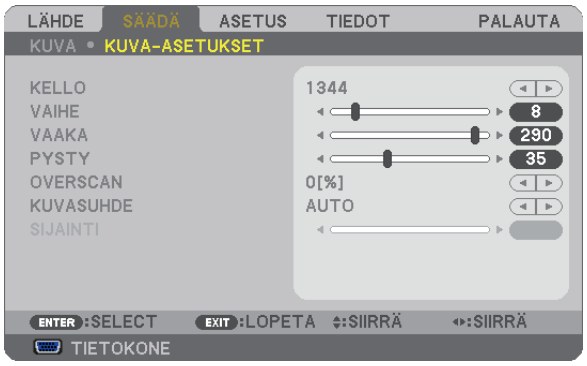
Tulosignaali	KONTRASTI	KIRKKAUS	TERÄVYYS	VÄRI	SÄVY
TIETOKONE/HDMI (RGB)	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Ei	Ei
TIETOKONE/HDMI (KOMPONENTTI)	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä
VIDEO/S-VIDEO/KOMPONENTTI	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä
VIEWER/VERKKO/USB-NÄYTTÖ	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Ei	Ei

Kyllä = säädettävissä, Ei = ei säädettävissä

[PALAUTA]

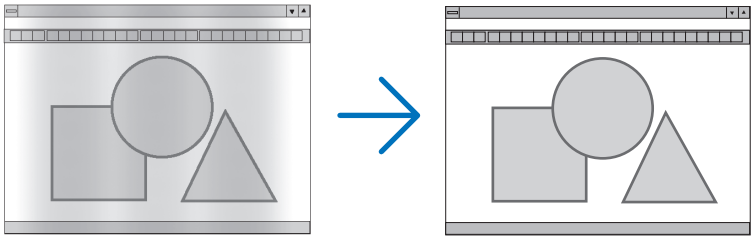
[KUVA]-säädöt ja asetukset palautetaan tehdasasetuksiin lukuun ottamatta pikavalintanumeroita ja [ESIASETA]-näytön [REFERENSSI]-asetuksia.
Sellaisia [ESIASETA]-näytön [YKSITYISKOHTA-ASET.]-asetuksia, jotka eivät ole parhaillaan valittuina, ei palauteta.

[KUVA-ASETUKSET]

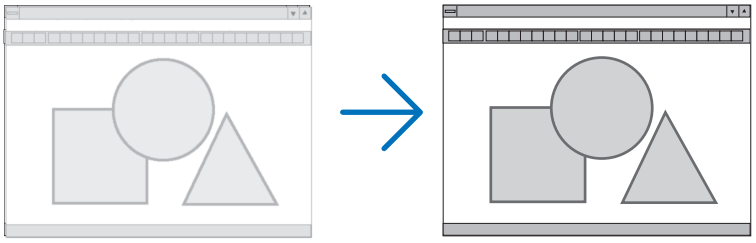


Kellon ja vaiheen säätäminen [KELLO/VAIHE]

Tällä voit säätää KELLO- ja VAIHE-asetuksia manuaalisesti.



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

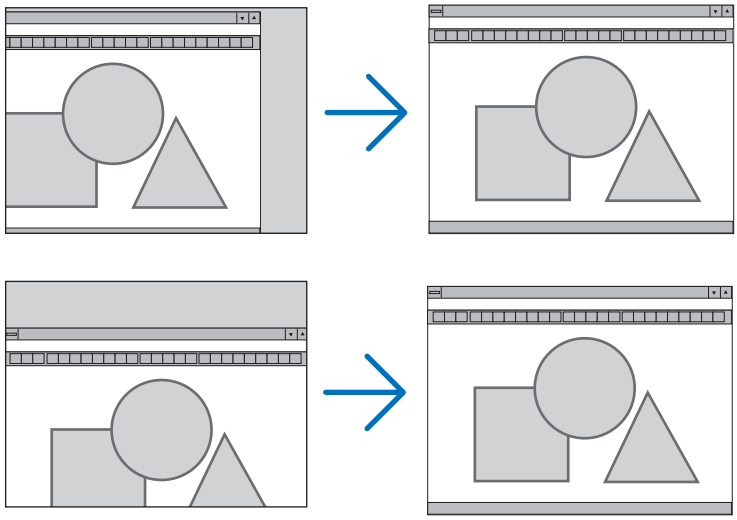


VAIHE ..... Tällä toiminnolla voit säätää kellovaihetta, joka vähentää kuvahäiriöitä. (Tämä käy selväksi, jos kuva välkkyy.) Käytä [VAIHE]-toimintoa vasta, kun [KELLO]-toiminto on suoritettu.

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

Kuvan siirtäminen vaaka- ja pystysuunnassa [VAAKA/PYSTY]

Säätää kuvan asemaa vaaka- ja pystysuunnassa.



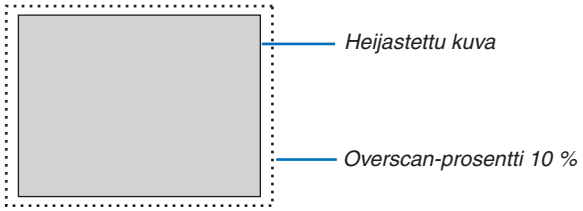
HUOMAUTUS: [VAAKA]- ja [PYSTY]-asetukset eivät ole käytettävissä VIDEO-, S-VIDEO-, HDMI, VIEWER-, VERKKO- ja USB-NÄYTTÖ-toiminnoissa.

- 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 vaaka- 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 (0 %, 5 % tai 10%).



HUOMAUTUS:

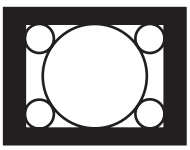
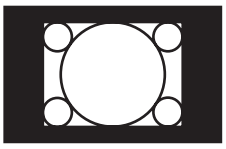
- *Lukua [0[%]] ei voi valita, jos käytössä on VIDEO- tai S-VIDEO-signaali.*
- *[OVERSCAN] ei ole käytettävissä, jos*
  - *[KUVASUHDE]-asetuksena on [NATIVE]*
  - *[LÄHDE]-asetuksena on [VIEWER], [VERKKO] tai [USB-NÄYTTÖ].*

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.

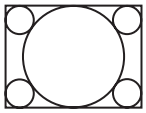
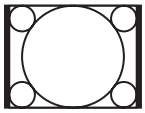
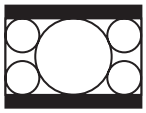
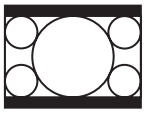
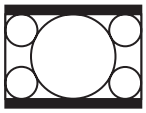
Tarkkuus		Kuvasuhde
VGA	640 × 480	4:3
SVGA	800 × 600	4:3
XGA	1024 × 768	4:3
WXGA	1280 × 768	15:9
WXGA	1280 × 800	16:10
WXGA+	1440 × 900	16:10
SXGA	1280 × 1024	5:4
SXGA+	1400 × 1050	4:3
UXGA	1600 × 1200	4:3
WUXGA	1920 × 1200	16:10

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.
WIDE ZOOM (UM330X/UM280X)	Kuvaa venytetään vasemmalle ja oikealle. Osa heijastettavan kuvan vasemmasta ja oikeasta reunasta rajataan pois näkyvistä.
LETTERBOX (UM330W/UM280W)	Letterbox-signaalin kuvaa venytetään 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 alhaisempi kuin projektorin alkuperäistarkkuus. **[Esimerkki 1]** Kun tarkkuuden 800 × 600 tulosignaalia heijastetaan malleilla UM330X/UM280X:  **[Esimerkki 2]** Kun tarkkuuden 800 × 600 tulosignaalia heijastetaan malleilla UM330W/UM280W:  *HUOMAUTUS:* • *Kun muusta kuin tietokoneesta heijastetaan kuvaa, [NATIVE] ei ole käytettävissä.* • *Jos heijastettavan signaalin tarkkuus on suurempi kuin projektorin alkuperäistarkkuus, [NATIVE] ei ole käytettävissä.*

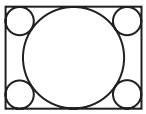
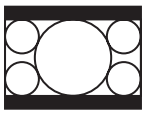
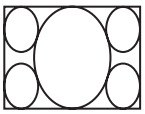
Kuvanäyte tilanteesta, jossa kuvasuhde on määritetty automaattisesti

UM330X/UM280X

[Tietokoneen signaali]

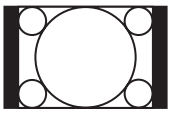
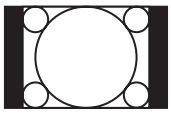
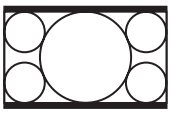
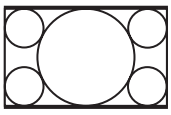
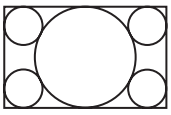
Tulosignaalin kuvasuhde	4:3	5:4	16:9	15:9	16:10
Kuvanäyte tilanteesta, jossa kuvasuhde on määritetty automaattisesti					

[Videosignaali]

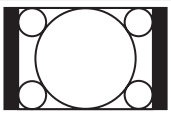
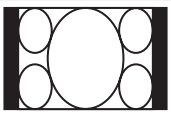
Tulosignaalin kuvasuhde	4:3	Letterbox	Squeeze
Kuvanäyte tilanteesta, jossa kuvasuhde on määritetty automaattisesti			 *HUOMAUTUS: Valitse [16:9] tai [WIDE ZOOM], jos haluat katsella puristettua signaalia oikein.*

UM330W/UM280W

[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		*HUOMAUTUS: Valitse [LETTERBOX], jos haluat katsella letterbox-signaalia oikein.*	 *HUOMAUTUS: Valitse [16:9], jos haluat katsella puristettua signaalia oikein.*

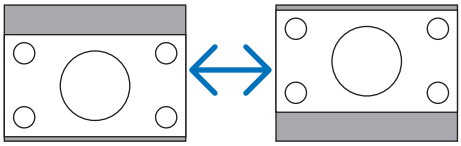
VINKKI:

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

Kuvan sijainnin muuttaminen pystysuunnassa [SIJAINTI] (ei malleissa UM330W/UM280W)

(vain jos [KUVASUHDE]-asetuksena on [16:9], [15:9] tai [16:10])

Jos [KUVASUHDE]-asetuksena on [16:9], [15:9] tai [16:10], kuvassa ylä- ja alareunoissa näkyy mustat palkit.
Voit säätää kuvan sijainta pystysuunnassa niin paljon kuin mustilla alueilla on tilaa.



❻ Valikkojen kuvaukset ja toiminnot [ASETUS]

[YLEISTÄ]

Digitaalisen zoomauksen [DIGITAALINEN ZOOM] käyttäminen

Tällä toiminnolla voit voit säätää valkokankaalla olevan kuvan kokoa digitaalisesti.

VIHJE: Voit säätää kuvan suunnilleen oikean kokoiseksi muuttamalla projektorin etäisyyttä valkokankaasta. Säädä zoomaus sitten tarkalleen oikeaksi [DIGITAALINEN ZOOM] -toiminnolla. (→ sivu 22)

Pystysuuntaisen trapetsivääristymän korjaaminen manuaalisesti [KEYSTONE]

Voit korjata pystysuuntaisen vääristymän manuaalisesti. (→ sivu 23)

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

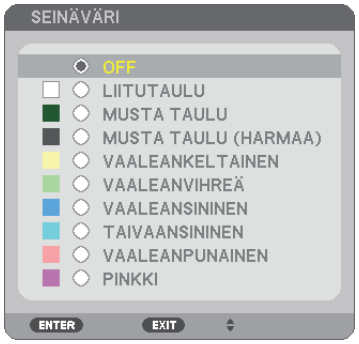
Pystysuuntaisen trapetsikorjauksen tallentaminen [KEYSTONE TALLENNUS]

Tämän toiminnon avulla voit tallentaa trapetsikorjauksen asetukset.

OFF ..... Ei tallenna nykyisiä trapetsikorjauksen asetuksia. Trapetsikorjauksen asetukset nollataan.
ON ..... Trapetsikorjauksen asetukset tallennetaan.

Muutosten tallentaminen vaikuttaa kaikkiin lähteisiin. Muutokset tallennetaan, kun projektorin virta katkaistaan.

Seinävärienkorjauksen käyttäminen [SEINÄVÄRI]



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

HUOMAUTUS: [WHITEBOARD]-asetus heikentää lampun kirkkautta.

Ekotilan käyttöönotto [EKOTILA]

EKOTILA pidentää lampun käyttöikää, alentaa virrankulutusta ja pienentää CO_2-päästöjä.
Valittavana on neljä lampun kirkkauden tilaa: [OFF], [AUTO EKO], [NORMAALI] ja [EKO]. (→ sivu 29)

Suljetun kuvatekstin käyttöönotto [SULJETTU KUVATEKSTI]

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

OFF ..... Sulkee suljettu kuvateksti -tilan.

KUVATEKSTI 1–4 ... Teksti liitetään kuvaan.

TEKSTI 1–4..... Teksti näytetään.

HUOMAUTUS:

- *Suljettu kuvateksti -toiminto ei ole käytettävissä, jos*
  - *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.*

irrankatkaisuajastimen käyttäminen [AJASTIN POIS PÄÄLTÄ]

1. Valitse haluamasi aika 30 minuutin ja 16 tunnin väliltä: OFF, 0:30, 1:00, 2:00, 4:00, 8:00, 12:00, 16:00.

2. Paina kaukosäätimen ENTER-painiketta.

3. Jäljellä oleva aika alkaa kulua.

4. Projektorin virta katkeaa, kun aika on kulunut loppuun.

HUOMAUTUS:

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

Valikkokielen valitseminen [KIELI]

Voit valita valikkokielen 29 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 ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä kuvan oikeassa yläkulmassa näkyvän tulosignaalin näytön, joka voi olla TIETOKONE, HDMI1, HDMI2, VIDEO, S-VIDEO, VIEWER, VERKKO tai USB-NÄYTTÖ.
Jos projektori ei löydä tulosignaalia, signaalin puuttumisesta tulee ilmoitus, jossa kehotetaan etsimään käytettävissä oleva signaalilähde. Jos [LÄHDE]-asetukseksi on valittu [VIEWER] tai [VERKKO], ilmoitusta signaalin puuttumisesta ei tule.

Käyttötunnuksen käyttöönotto / käytöstä poistaminen [KÄYTTÖTUNNUS]

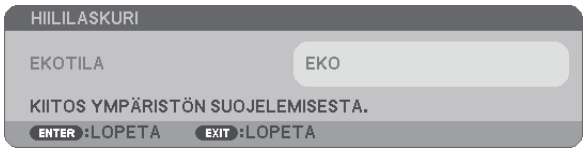
TUNNUSNÄYTTÖ... Tämä toiminto ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä käyttötunnuksen, joka näkyy, kun kaukosäätimen ID SET -painiketta painetaan.

Ekoviestin käyttöönotto / käytöstä poistaminen [EKOVIESTI]

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

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 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 [BLUE].

HUOMAUTUS:

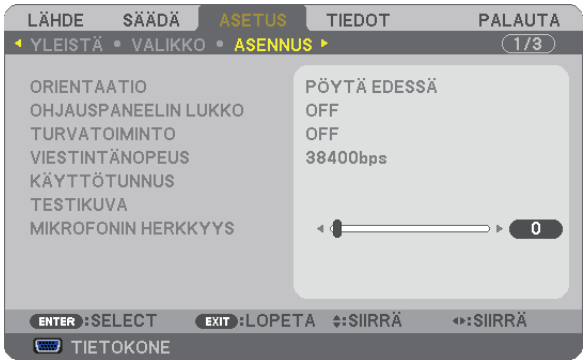
- *Jos [TAUSTA]-asetukseksi valitaan [LOGO], kun lähteeksi on valittu [VERKKO] tai [USB-NÄYTTÖ], asetukseksi tulee [BLUE] muista valinnoista huolimatta.*
- *Kun [LÄHDENÄYTTÖ] on käytössä, signaalin puuttumisesta tulee ilmoitus, jossa kehotetaan etsimään käytettävissä oleva signaalilähde muista valinnoista 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 116)
Vaihtoehtoja on kuusi:
UM330X/UM330W: OFF, 100[H], 500[H], 1000[H], 2000[H], 3500[H]
UM280X/UM280W: OFF, 100[H], 500[H], 1000[H], 2000[H], 5000[H]

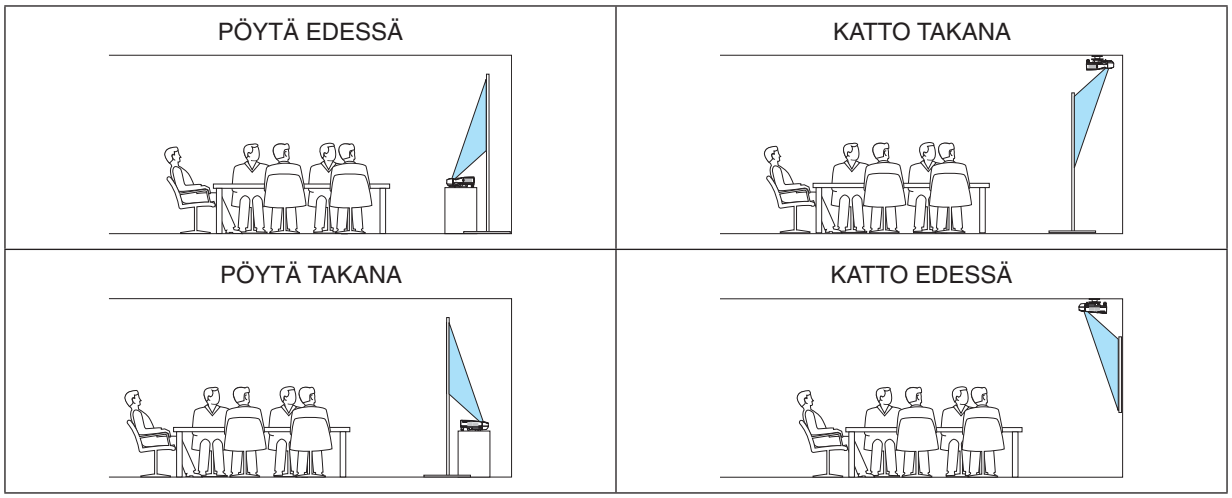
HUOMAUTUS: Asetus ei muutu, vaikka valikosta valittaisiin [PALAUTA]-toiminto.

[ASENNUS]



Projektorin asennon valitseminen [ORIENTAATIO]

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



Projektorin painikkeiden käytöstä poistaminen [OHJAUSPANEELIN LUKKO]

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

HUOMAUTUS:

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

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 31)

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 4 800 ja 38 400 bps. Oletusasetus on 38 400 bps. Valitse sopiva tiedonsiirtonopeus kytketyn laitteen mukaan (jotkin laitteet saattavat vaatia muita hitaamman nopeuden, jos käytössä on pitkä kaapeli).

HUOMAUTUS: 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].

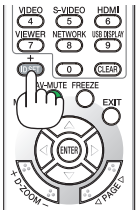
HUOMAUTUS:

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

Käyttötunnuksen määrittäminen tai muuttaminen

1. ***Kytke projektoriin virta.***
2. ***Paina kaukosäätimen ID SET-painiketta.***

   KÄYTTÖTUNNUS-näyttö tulee näkyviin.



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

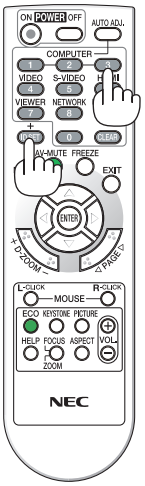
3. ***Paina jotakin numeronäppäimistön näppäintä samalla, kun pidät kaukosäätimen ID SET -painiketta painettuna.***

   Esimerkki:

   Valitse numero 3 painamalla kaukosäätimestä näppäintä numero 3.

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

   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.*

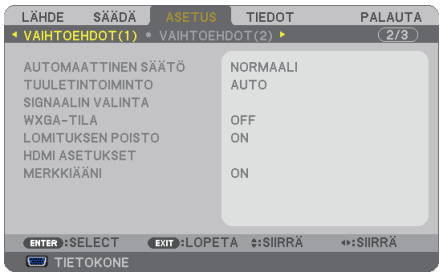
Testikuvan käyttäminen [TESTIKUVA]

Tuo näkyviin testikuvion, jonka avulla voidaan tarkistaa, onko kuva vääristynyt projektoria asennettaessa. Tuo testikuva näkyviin painamalla ENTER-painiketta tai poista se näkyvistä ja palaa valikkoon painamalla EXIT-painiketta. Valikkotoimintoja ja trapetsikorjausta ei voi käyttää, kun testikuvio on näkyvissä.

Mikrofonin herkkyyden [MIKROFONIN HERKKYYS] säätäminen

Tällä toiminnolla voit säätää projektorin MIC-tuloliitäntään kytketyn mikrofonin herkkyyttä. Mikrofonin äänenvoimakkuutta voi säätää kaukosäätimen VOL. (+) / (–) -painikkeella tai projektorin ◄- tai ►-painikkeella.

[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 valinnassa kestää pitempään [NORMAALI]-asetuksessa.

Tuuletintoiminnon valitseminen [TUULETINTOIMINTO]

Tässä toiminnossa voit valita tuulettimen nopeuden kolmesta vaihtoehdosta: Auto-tila, High speed -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 1 700 metrissä tai sitä korkeammalla.

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

HUOMAUTUS:
- *On suositeltavaa valita High speed -tila, jos projektoria käytetään tauotta useita päiviä.*
- *Jos käytät projektoria yli 1 700 metrin korkeudessa, määritä [TUULETINTOIMINTO]-asetukseksi [KORKEAN PAIKAN].*
- *Jos projektoria käytetään yli 1 700 metrin korkeudessa ottamatta [KORKEAN PAIKAN] -asetusta käyttöön, projektori voi ylikuumentua ja lakata toimimasta. Jos näin tapahtuu, odota muutama minuutti ja kytke projektori päälle.*
- *Jos projektoria käytetään alle 1 700 metrin korkeudessa [HIGH ALTITUDE] -asetus käytössä, lamppu voi jäähtyä liikaa, mikä saa kuvan välkkymään. Valitse [TUULETINTOIMINTO] -asetukseksi [AUTO].*
- *Projektorin käyttäminen yli 1 700 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 komponenttisignaalin automaattisesti. Projektori ei ehkä kuitenkaan tunnista kaikki komponenttisignaaleja. 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 (1 280 × 768) / WUXGA (1 920 × 1 200) -signaalit etusijalle, kun tulosignaalia valitaan. Jos [WXGA-TILA]-asetuksena on [ON], XGA (1 024 × 768) / UXGA (1 600 × 1 200) -signaaleja ei ehkä tunnistetta malleissa UM330X/UM280X. Valitse tällöin asetukseksi [OFF].

HUOMAUTUS:
- *[OFF] on mallien UM330X/UM280X tehdasasetuksena.*
- *[ON] on mallien UM330W/UM280W tehdasasetuksena.*

Lomituksen poiston käyttöönotto [LOMITUKSEN POISTO]

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

OFF ..... Valitse tämä, jos kuva väreilee tai siinä on häiriöitä.
ON ..... Oletusasetus.

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

HDMI1/2-asetukset [HDMI ASETUKSET]

Määritä kuva- ja ääniasetukset, kun kytket HDMI-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].
AUDIOASETUS ..... Valitse digitaalinen HDMI IN -äänisignaali valitsemalla [HDMI1] tai [HDMI2] tai valitse COMPUTER-äänitulosignaali valitsemalla [TIETOKONE].

Painikeäänien ja virheäänien käyttöönotto [MERKKIÄÄNI]

Tämä toiminto ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä painikeäänet tai virheäänet, kun seuraavia toimintoja käytetään.

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

[VAIHTOEHDOT(2)]

Virransäästötilan valitseminen, kun käytössä on [VALMIUSTILA]

Tässä projektorissa on kaksi valmiustilaa: [NORMAALI] ja [VIRRANSÄÄSTÖ].
VIRRANSÄÄSTÖ-tilassa projektori voidaan siirtää virtaa säästävään tilaan, jossa virtaa kuluu NORMAALI-tilaa vähemmän. Projektorin valmiustilan tehdasasetus on NORMAALI.

NORMAALI ..... Virran merkkivalo: oranssi valo / STATUS-merkkivalo: vihreä valo

VIRRANSÄÄSTÖ .... Virran merkkivalo: punainen valo / STATUS-merkkivalo: Ei pala

Seuraavat liitännät, painikkeet ja toiminnat eivät ole käytettävissä tässä tilassa.

- MONITOR OUT (COMP) -liitäntä ja AUDIO OUT -liitäntä
- Lähiverkko- ja sähköposti-ilmoitukset
- Projektorin POWER-painikkeen yläpuolella olevat painikkeet
- Kaukosäätimen painikkeet lukuun ottamatta POWER ON -painiketta
- Virtual Remote Tool, USB-näyttötoiminto

HUOMAUTUS:

- *Jos [OHJAUSPANEELIN LUKKO], [KÄYTTÖTUNNUS] tai [AUTOM. KÄYNN.(COMP)] on käytössä, [VALMIUSTILA]-asetus ei ole käytettävissä.*
- *Vaikka [VALMIUSTILA]-asetukseksi olisi valittu [VIRRANSÄÄSTÖ], virta voidaan kytkeä ja katkaista PC CONTROL -liitännän kautta.*
- *Valmiustilan virrankulutusta ei lasketa CO_2-päästöjen vähennykseen.*
- *Asetus ei muutu, vaikka valikosta valittaisiin [PALAUTA]-toiminto.*

Suorakäynnistyksen ottaminen käyttöön [SUORAKÄYNNISTYS]

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

Projektorin käynnistäminen tietokoneen signaalin avulla [AUTOM. KÄYNN.(COMP)]

Kun projektori on valmiustilassa, COMPUTER IN -tuloliitäntään kytketyn tietokoneen signaali käynnistää projektorin ja heijastaa tietokoneen näytössä esillä olevan kuvan.
Tämän toiminnon ansiosta projektorin tai kaukosäätimen POWER-painiketta ei tarvitse painaa joka kerran, kun virta kytketään.
Jos haluat käyttää tätä toimintoa, kytke tietokone projektoriin ja projektori pistorasiaan.

HUOMAUTUS:

- *Tietokoneen signaalin katkaiseminen ei katkaise projektorin virtaa. Tätä toimintoa suositellaan käytettäväksi yhdessä AUTOM. SAMMUTUS -toiminnon kanssa.*
- *Tämä toiminto ei ole käytettävissä, jos*
  - *COMPUTER IN -liitäntään lähetetään komponenttisignaalia*
  - *käytössä on Sync on Green RGB -signaali tai komposiittitahdistussignaali.*
- *Jos haluat ottaa AUTOM. KÄYNN.(COMP) -toiminnon käyttöön projektorin virran katkaisun jälkeen, odota 3 sekuntia ja lähetä sitten tietokoneen signaali.*
  Jos tietokoneen signaalia vastaanotetaan, kun projektorin virtaa katkaistaan, AUTOM. KÄYNN.(COMP) ei toimi ja projektori jää valmiustilaan.

Virranhallinnan käyttöönotto [AUTOM. SAMMUTUS]

Kun tämä toiminto on käytössä, projektori voidaan määrittää sammumaan automaattisesti (määritetyn ajan kuluttua: 5 min, 10 min, 20 min, 30 min, 60 min), kun mihinkään liitäntään ei tule signaalia eikä mitään toimintoa käytetä.

Oletuslähteen valitseminen [OLETUSLÄHTEEN VALINTA]

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

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

AUTO ..... Etsii aktiivista lähdettä järjestyksessä TIETOKONE → HDMI1 → HDMI2 → VIDEO → S-VIDEO → VIEWER → USB-NÄYTTÖ → TIETOKONE ja tuo näkyviin ensimmäisen löydetyn lähteen.

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

HDMI1 ..... Näyttää HDMI 1 IN -liitännän digitaalisen lähteen signaalin aina, kun projektorin virta kytketään.

HDMI2 ..... Näyttää HDMI 2 IN -liitännän digitaalisen lähteen signaalin aina, kun projektorin virta kytketään.

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

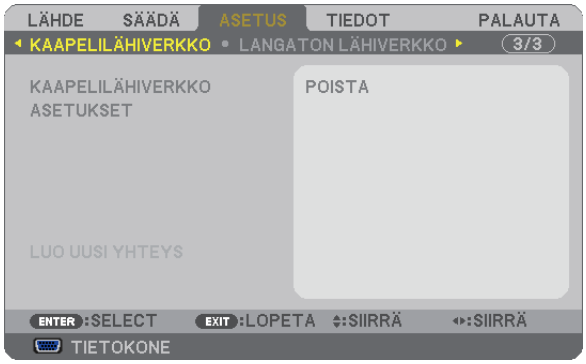
S-VIDEO ..... Näyttää videolähteen signaalin S-VIDEO IN -liitännästä aina, kun projektorin virta kytketään.

VIEWER ..... Näyttää kuvia tai toistaa videotiedostoja USB-muistista aina, kun projektorin virta kytketään.

VERKKO..... Näyttää LAN-liitännän (RJ-45) tai langattoman verkon USB-liitäntäyksikön signaalin.

USB DISPLAY ..... Näyttää tietokoneen signaalin USB (PC) -liitännästä aina, kun projektorin virta kytketään.

Projektorin yhdistäminen kaapelilähiverkkoon [KAAPELILÄHIVERKKO]



Tärkeää

- Pyydä verkonvalvojalta lisätietoja näistä asetuksista.
- Jos käytössä on langallinen lähiverkkoyhteys, kytke lähiverkkokaapeli (Ethernet-kaapeli) projektorin LAN-liitäntään (RJ-45). (→ sivu 112)

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

[KAAPELILÄHIVERKKO]	[POISTA]	Langallinen lähiverkkoyhteys poistetaan käytöstä.
	[OTA KÄYT.]	Langallinen lähiverkkoyhteys otetaan käyttöön.
[ASETUKSET]	[DHCP]	ON..... Projektorin IP-osoitteen, aliverkkomaskin ja yhdysväylän automaattinen määritys DHCP-palvelimesta. OFF..... Projektorin IP-osoitteen, aliverkkomaskin ja yhdysväylän määrittäminen verkonvalvojan määritysten mukaan.
	[IP OSOITE]	Määritä projektoriin kytketyn verkon IP-osoite.
	[ALIVERKKOMASKI]	Määritä projektoriin kytketyn verkon aliverkkomaskin numero.
	[YHDYSVÄYLÄ]	Määritä projektoriin kytketyn verkon oletusarvoinen yhdysväylä.
	[AUTOMAATTINEN DNS]	ON..... DHCP-palvelin määrittää projektoriin kytketyn DNS-palvelimen IP-osoitteen automaattisesti. OFF..... Määritä projektoriin kytketyn DNS-palvelimen IP-osoite.

Projektorin yhdistäminen langattomaan lähiverkkoon (kun lisävarusteena saatava langaton USB-liitäntäyksikkö on käytössä) [LANGATON LÄHIVERKKO]

Tärkeää

- Pyydä verkonvalvojalta lisätietoja näistä asetuksista.
- Jos käytössä on langaton lähiverkko, kytke lisävarusteena saatava langaton USB-liitäntäyksikkö projektoriin. (→ sivu 113)

[PROFIILI]	[POISTA]	Langaton lähiverkkoyhteys poistetaan käytöstä.
	[HELPPO YHTEYS]	[HELPPO YHTEYS] -toimintoa käyttämällä langattoman lähiverkkoyhteyden käyttöönotto on helppoa, sillä voit hyödyntää NEC-projektorin CD-ROM-levyllä olevaa Image Express Utility Lite -apuohjelmaa.
	[PROFIILI 1]	Projektorin muistiin voidaan tallentaa enintään kaksi langattoman verkon USB-liitäntäyksikön asetusta. (→ sivu 46) Voit ottaa asetukset muistista käyttöön valitsemalla [PROFIILI]-asetukseksi [PROFIILI 1] tai [PROFIILI 2].
	[PROFIILI 2]	
[LUO UUSI YHTEYS]	Yritä yhdistää projektori verkkoon uudelleen. Kokeile tätä, jos olet muuttanut [PROFIILI]-asetusta.	

HUOMAUTUS: Kun [PROFIILI]-asetukseksi on valittu [HELPPO YHTEYS], [DHCP]-, [IP OSOITE]-, [ALIVERKKOMASKI]-, [YHDYSVÄYLÄ]- ja [AUTOMAATTINEN DNS] -asetuksia ei voi muuttaa, vain [KANAVA]-asetus on käytettävissä.

Vinkkejä lähiverkkoyhteyden muodostamiseen

Projektorin liittäminen lähiverkkoon:
Tuo verkkoselain käyttöön HTTP-palvelintoiminnon avulla (→ sivu 43) ja valitse [NETWORK SETTINGS] → [ASETUKSET] → [LANGATON LÄHIVERKKO] → [PROFIILI 1] tai [PROFIILI 2].
Langattoman verkon USB-liitäntäyksikölle voidaan valita kaksi asetusta.
Valitse käytössä olevasta profiilista [ASETUKSET] ja valitse [OTA KÄYT.] tai [POISTA] kohdissa [DHCP], [IP OSOITE], [ALIVERKKOMASKI] ja [YHDYSVÄYLÄ]. Valitse sitten [SAVE]. Voit ottaa muutokset käyttöön valitsemalla [ASETUKSET]-välilehdestä [APPLY]. (→ sivu 46)

Lähiverkon asetusten käyttöönotto profiilinumerosta:
Ota käyttöön HTTP-palvelimessa asetettu [PROFIILI 1] tai [PROFIILI 2] ja valitse sitten projektorin valikosta [ASETUS] → [LANGATON LÄHIVERKKO] → [PROFIILI] → [PROFIILI 1] tai [PROFIILI 2]. Valitse sitten [KYLLÄ] ja paina ENTER-painiketta. (→ sivu 97)

DHCP-palvelimen yhdistäminen:
Valitse projektorin valikosta [ASETUS] → [KAAPELILÄHIVERKKO] → [ASETUKSET] → [DHCP] → [ON] ja paina sitten ENTER-painiketta. Jos haluat määrittää IP-osoitteen ilman DHCP-palvelinta, käytä HTTP-palvelintoimintoa. (→ sivu 43)

Pelkän langattoman lähiverkon asettaminen (VERKKOTYYPPI ja WEP/WPA):
Tuo verkkoselain käyttöön HTTP-palvelintoiminnon avulla (→ sivu 43) ja valitse [NETWORK SETTINGS] → [ASETUKSET] → [LANGATON LÄHIVERKKO] → [PROFIILI 1] tai [PROFIILI 2].
Tee tarvittavat [ASETUKSET] ja valitse [SAVE].
Valitse projektorin valikosta [ASETUS] → [LANGATON LÄHIVERKKO] → [ROFIILI] → [PROFIILI 1] tai [PROFIILI 2].

SSID-tunnuksen valitseminen:
Tuo verkkoselain käyttöön HTTP-palvelintoiminnon avulla (→ sivu 43) ja valitse [NETWORK SETTINGS] → [ASETUKSET] → [LANGATON LÄHIVERKKO] → [CONNECTION] → [SITE SURVEY] ja valitse sitten tunnus.
Jos et käytä [SITE SURVEY] -toimintoa, kirjoita SSID-tunnus [CONNECTION]-kohtaan ja valitse [INFRASTRUKTUURI] tai [AD HOC]. (→ sivu 46)

Lampun vaihtotarpeesta tai virhetoiminnoista kertovien sähköpostiviestien vastaanottaminen:
Tuo verkkoselain käyttöön HTTP-palvelintoiminnon avulla (→ sivu 43) ja valitse [NETWORK SETTINGS] → [ALERT MAIL] ja määritä [SENDER'S ADDRESS], [SMTP SERVER NAME] ja [RECIPIENT'S ADDRESS]. Valitse sitten [SAVE]. (→ sivu 48)

[HELPPO YHTEYS] -toiminnon käyttäminen Image Express Utility Lite -apuohjelmalla:
[HELPPO YHTEYS] on Image Express Utility Lite -ohjelmassa käytettävä tila, joka auttaa tietokoneen ja projektorin välisen lähiverkkoyhteyden muodostamisessa.
Image Express Utility Lite -apuohjelma on NEC-projektorin CD-ROM-levyllä.

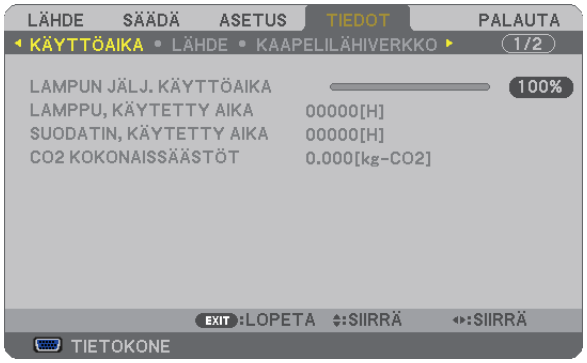
Jos haluat käyttää [HELPPO YHTEYS] -toimintoa, tuo verkkoselain käyttöön HTTP-palvelintoiminnon avulla (→ sivu 43) ja valitse [NETWORK SETTINGS] → [ASETUKSET] → [LANGATON LÄHIVERKKO] → [HELPPO YHTEYS]. Valitse sitten [ASETUKSET] → [KANAVA]. Valitse sitten [SAVE].
Valitse projektorin valikosta [ASETUS] → [LANGATON LÄHIVERKKO] → [ROFIILI] → [HELPPO YHTEYS].

❼ 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 KOKONAISSÄÄSTÖT] (kg-CO2)

* Edistymispalkissa näkyy lampun jäljellä oleva käyttöaika prosenttilukuna.

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

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

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

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

Lampun käyttöikä (H)			Vaihtolamppu	Malli
EKOTILA				
OFF/AUTO EKO	NORMAALI	EKO		
3000	3500	6000	NP17LP-UM	UM330X/UM330W
4000	5000	8000	NP16LP-UM	UM280X/UM280W

- [CO2 KOKONAISSÄÄSTÖT]

  Tässä näkyy arvio säästetyistä hiilidioksidipäästöistä kilogrammoina. Säästettyjen hiilidioksidipäästöjen hiilijalanjälki perustuu OECD:hen (2008 Edition). (→ sivu 30)

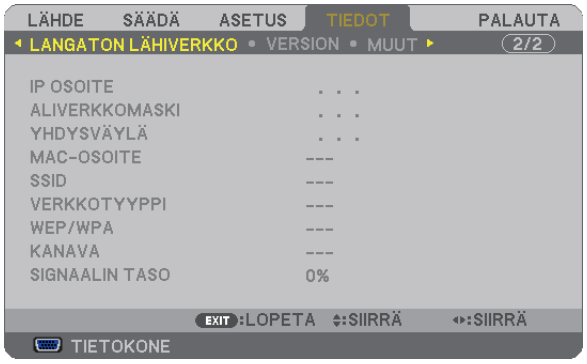
[LÄHDE]

[LÄHDE]
[LÄHDELUETTELO]
[VAAKASUORA TAAJUUS]
[PYSTYSUORA TAAJUUS]
[SIGNAALITYYPPI]
[VIDEOTYYPPI]
[TAHDISTUSTYYPPI]
[TAHDISTUSPOLARITEETTI]
[SKANNAUSTYYPPI]

[KAAPELILÄHIVERKKO]

[IP OSOITE]
[ALIVERKKOMASKI]
[YHDYSVÄYLÄ]
[MAC-OSOITE]

[LANGATON LÄHIVERKKO]



[IP OSOITE]
[ALIVERKKOMASKI]
[YHDYSVÄYLÄ]
[MAC-OSOITE]
[SSID]
[VERKKOTYYPPI]
[WEP/WPA]
[KANAVA]
[SIGNAALIN TASO]

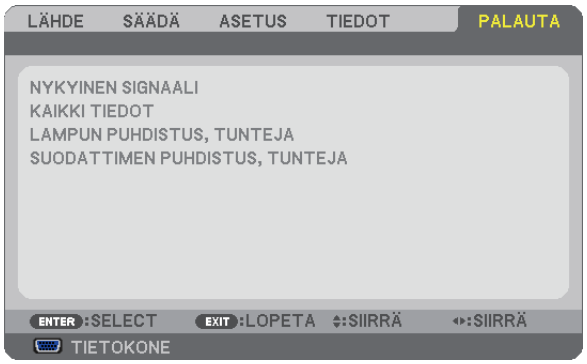
[VERSION]

[FIRMWARE]-versio
[DATA]-versio

[MUUT]

[PROJEKTORIN NIMI]
[MODEL NO.]
[SERIAL NUMBER]
[LAN UNIT TYPE]
[KÄYTTÖTUNNUS] (kun [KÄYTTÖTUNNUS] on asetettu)

❽ Valikkojen kuvaukset ja toiminnot [PALAUTA]



Tehdasasetusten palauttaminen [PALAUTA]

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

[NYKYINEN SIGNAALI]
Palauttaa nykyisen signaalin asetukset tehdasasetuksiksi.
Palautettavat asetukset ovat: [ESIASETA], [KONTRASTI], [KIRKKAUS], [VÄRI], [SÄVY], [TERÄVYYS], [KUVASUHDE], [VAAKA], [PYSTY], [KELLO], [VAIHE] ja [OVERSCAN].

[KAIKKI TIEDOT]
Palauttaa kaikkien signaalien säädöt ja asetukset tehdasasetuksiin.
Kaikki 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], [KAAPELILÄHIVERKKO] ja [LANGATON LÄHIVERKKO].
Lisätietoja lampun käyttöajan nollaamisesta on alla olevassa kohdassa Lampun tuntilaskurin nollaaminen [LAMPUN PUHDISTUS, TUNTEJA].

Lampun tuntilaskurin 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 käyttöikänsä lopussa. Tässä tilassa lampun tuntilaskuria ei voi nollata valikosta. Jos näin käy, nolla lampun laskuri painamalla kaukosäätimen HELP-painiketta 10 sekunnin ajan. Tee tämä vasta lampun vaihdon jälkeen.

Suodattimen käyttötuntien nollaaminen [SUODATTIMEN PUHDISTUS, TUNTEJA]

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

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

6. Asentaminen ja liitännät

❶ Projektorin ja kankaan asentaminen

[UM330X/UM280X]

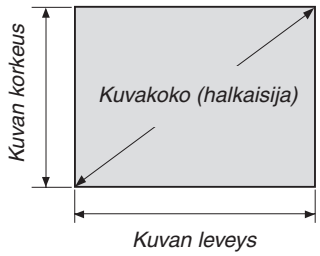
Kuva on sitä suurempi, mitä kauempana projektorin on kankaasta tai seinästä. Pienin kuvakoko on noin 61,5 tuumaa (1562 mm) mitattuna viistottain kulmasta kulmaan, kun projektorin kankaan puoleisen sivun ja seinän tai kankaan välinen etäisyys on 105 mm. Suurin kuvakoko on noin 116,6 tuumaa (2962 mm), kun projektorin kankaan puoleisen sivun ja seinän tai kankaan välinen etäisyys on 510 mm.

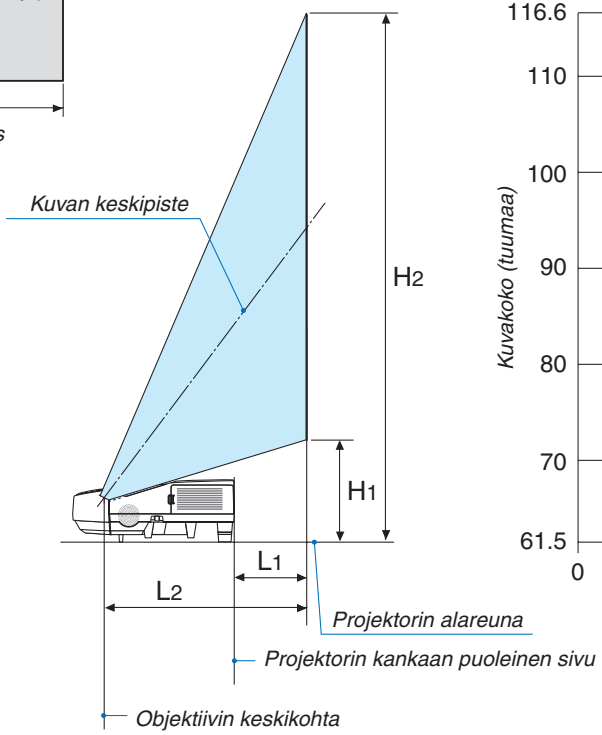
[UM330X/UM280X]

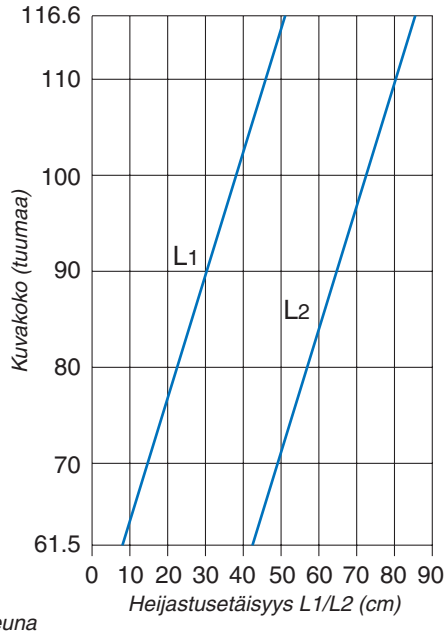
Kuvakoko						H1		H2		L1		L2	
Halkaisija		Leveys		Korkeus						laajakulma			
tuumaa	mm	tuumaa	mm	tuumaa	mm	tuumaa	mm	tuumaa	mm	tuumaa	mm	tuumaa	mm
61,5	1562	49	1250	37	937	10	243	47	1180	4	105	18	448
70	1778	56	1422	42	1067	10	262	52	1329	7	168	20	511
80	2032	64	1626	48	1219	11	285	59	1504	9	241	23	585
90	2286	72	1829	54	1372	12	307	66	1679	12	315	26	658
100	2540	80	2032	60	1524	13	330	73	1854	15	388	29	732
110	2794	88	2235	66	1676	14	352	80	2028	18	462	32	805
116,6	2962	93	2369	70	1777	14	367	84	2144	20	510	34	854

HUOMAUTUS:

- *Edellä esitetyt arvot ovat suunnitteluarvoja ja voivat vaihdella.*



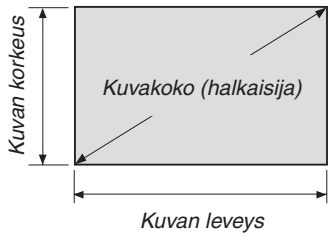


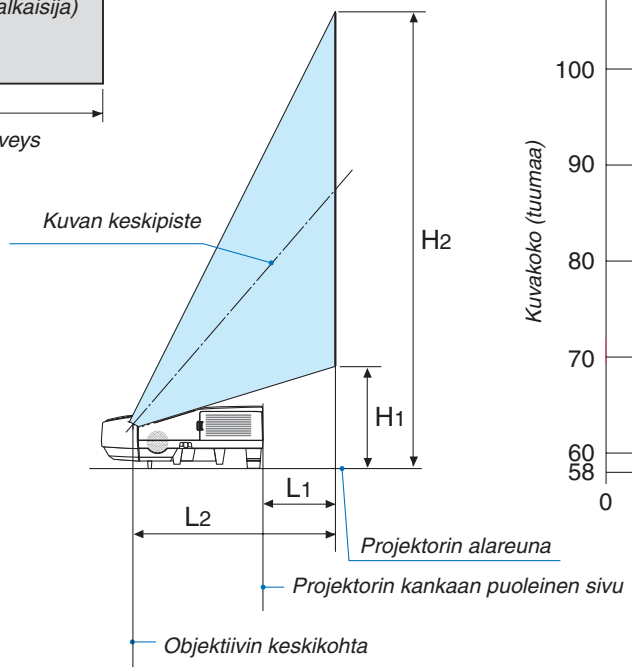


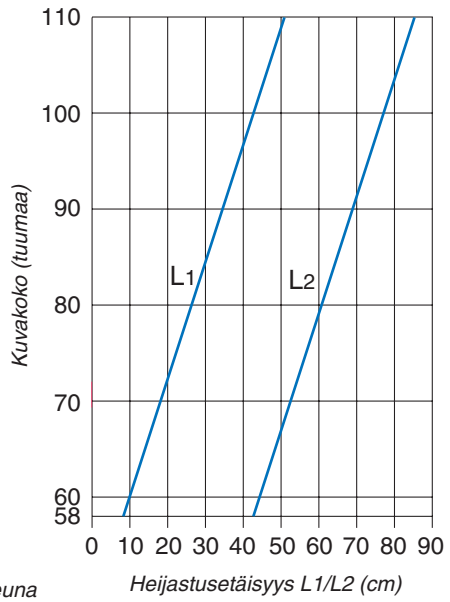
[UM330W/UM280W]
Kuva on sitä suurempi, mitä kauempana projektorin on kankaasta tai seinästä. Pienin kuvakoko on noin 58 tuumaa (1473 mm) mitattuna viistottain kulmasta kulmaan, kun projektorin kankaan puoleisen sivun ja seinän tai kankaan välinen etäisyys on 105 mm. Suurin kuvakoko on noin 110 tuumaa (2794 mm), kun projektorin kankaan puoleisen sivun ja seinän tai kankaan välinen etäisyys on 510 mm.

[UM330W/UM280W]

Kuvakoko						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	10	244	41	1025	4	105	18	448
60	1524	51	1292	32	808	10	249	42	1057	5	120	18	464
70	1778	59	1508	37	942	11	272	48	1214	8	198	21	542
80	2032	68	1723	42	1077	12	296	54	1373	11	276	24	620
90	2286	76	1939	48	1212	13	320	61	1532	14	354	27	698
100	2540	85	2154	53	1346	14	344	67	1690	17	432	31	776
110	2794	93	2369	58	1481	14	368	72	1849	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 ja kaukosäätimen MENU- ja ▲▼◀▶-painikkeilla. (→ sivu 90)

❷ Kytkennät

HUOMAUTUS: 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.*

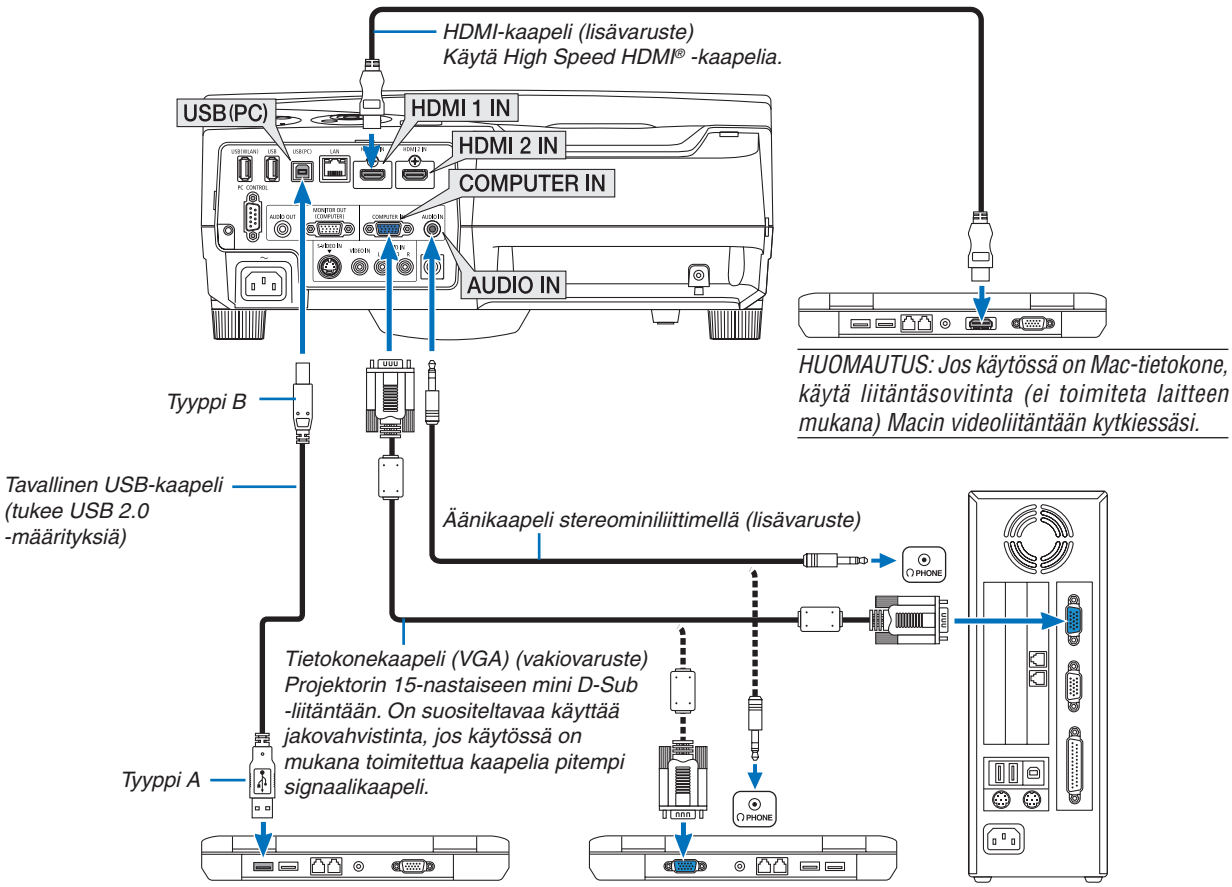
Tietokoneen ulkoisen näytön käyttöönotto

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.

Tietokoneen kytkeminen

HUOMAUTUS: Plug & Play (DDC2) -signaalien tuki

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



HUOMAUTUS: Jos käytössä on Mac-tietokone, käytä liitäntäsovitinta (ei toimiteta laitteen mukana) Macin videoliitäntään kytkiessäsi.

• Valitse haluamasi tuloliitäntä, kun projektorin virta on kytketty.

Tuloliitäntä	Projektorin SOURCE-painike	Kaukosäätimen painike
COMPUTER IN	COMPUTER	(COMPUTER 1)
HDMI 1 IN	HDMI1	(HDMI*)
HDMI 2 IN	HDMI2	(HDMI*)
USB (PC)	USB DISPLAY	(USB DISPLAY)

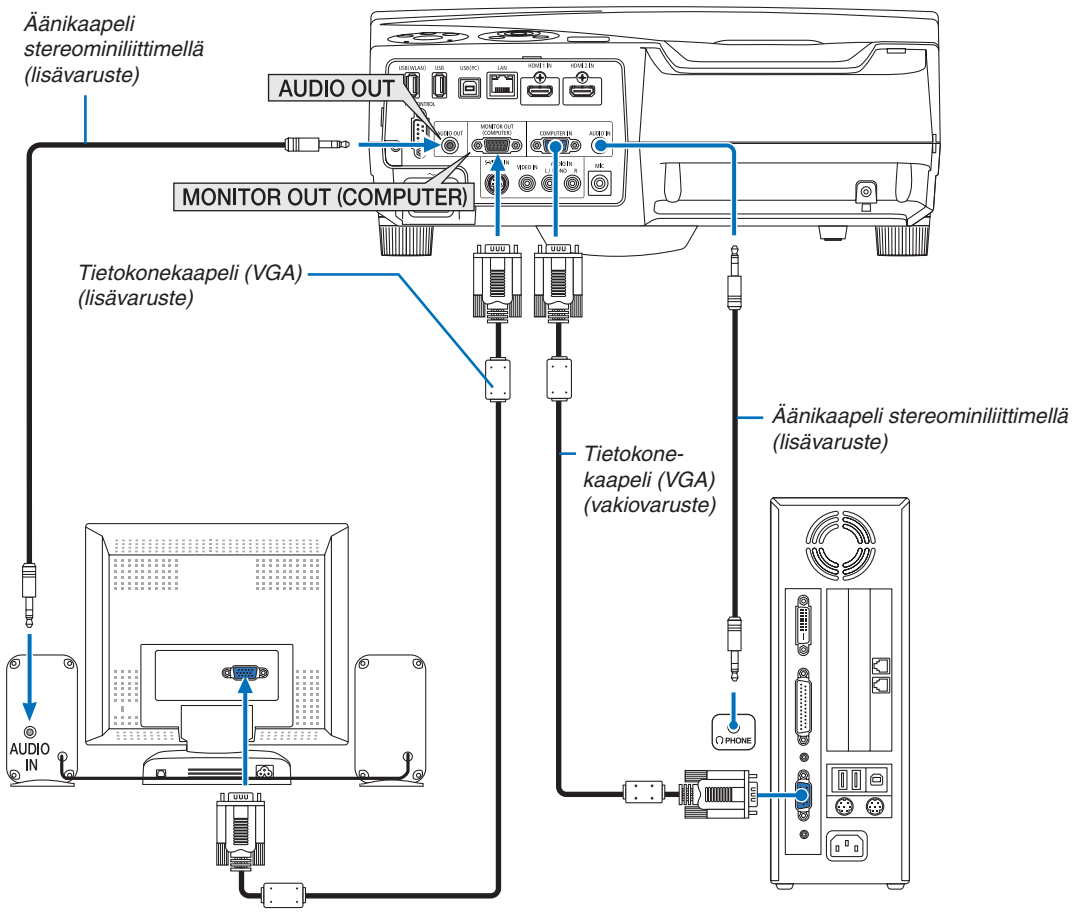
* Kaukosäätimen HDMI-painike ottaa vuorotellen käyttöön HDMI1- ja HDMI2-liitännän. Kun painiketta painetaan ensimmäisen kerran, projektori ottaa käyttöön HDMI 1 IN -liitännän. Toinen painallus ottaa käyttöön HDMI 2 IN -liitännän. Jos käytössä on vain yksi HDMI-ohjelmalähde, on suositeltavaa kytkeä se HDMI 1 IN -liitäntään.

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

HUOMAUTUS: Kuva ei ehkä näy oikein, jos Video- tai S-Video-lähdettä toistetaan tavallisen 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.

Ulkoisen näytön kytkeminen



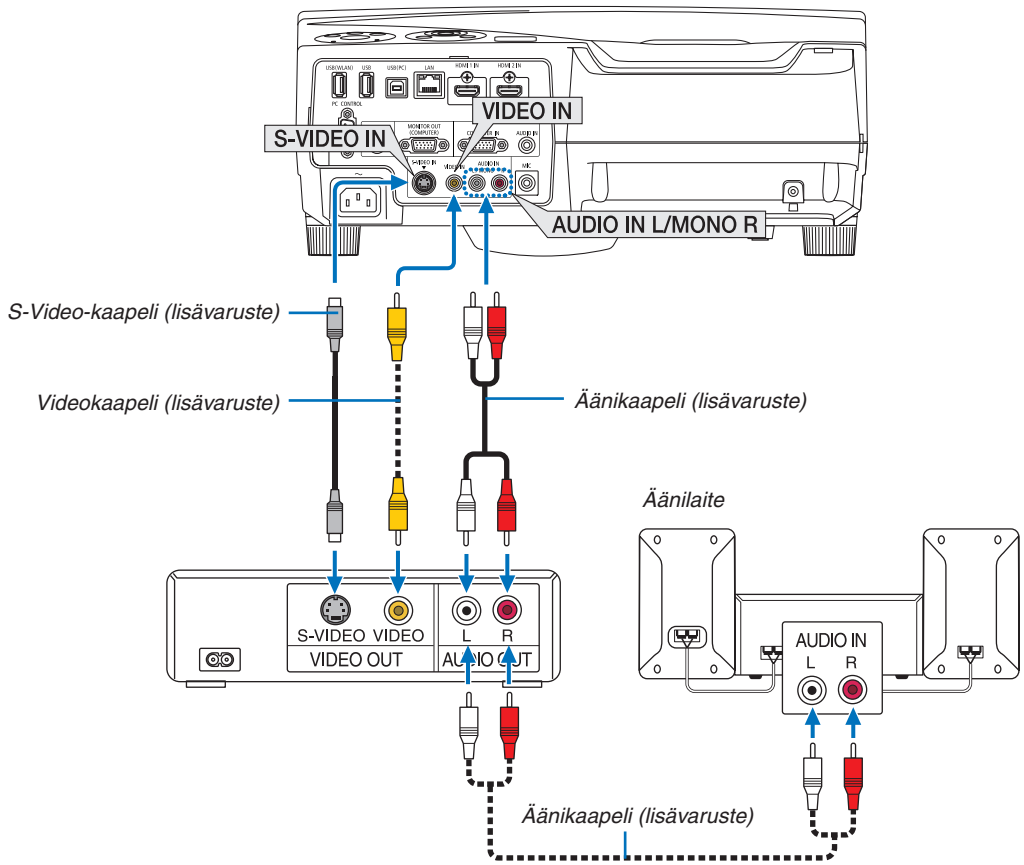
Voit kytkeä projektoriin ulkoisen näytön, jos haluat tarkkailla siitä erikseen tietokoneesta heijastamaasi analogista kuvaa.

HUOMAUTUS:

- *Ketjuttaminen ei ole mahdollista.*
- *Projektorin kaiutin poistetaan käytöstä, kun audiolaitteita kytketään.*

DVD-soittimen tai muun AV-laitteen kytkeminen

Video-/S-Video-tuloliitännän kytkeminen



- Valitse haluamasi tuloliitäntä, kun projektorin virta on kytketty.

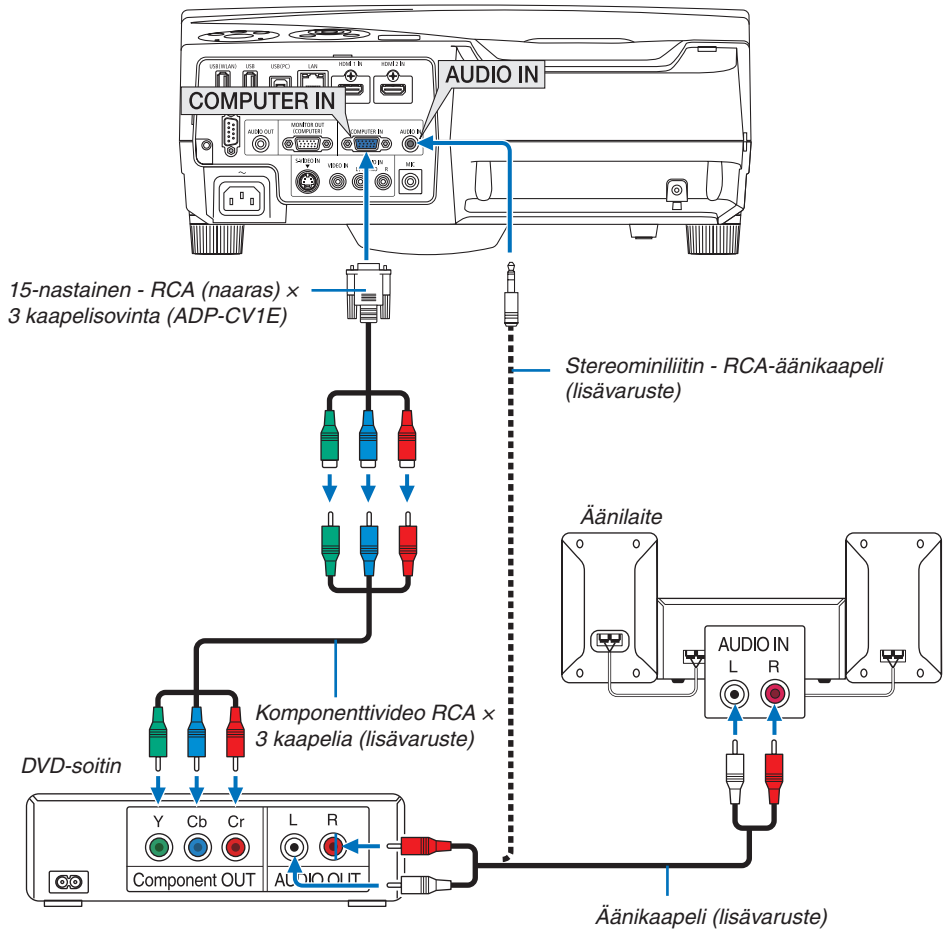
Tuloliitäntä	Projektorin SOURCE-painike	Kaukosäätimen painike
VIDEO IN	VIDEO	(VIDEO)
S-VIDEO IN	S-VIDEO	(S-VIDEO)

HUOMAUTUS: AUDIO IN L- ja R-liitännät (RCA) ovat sekä Video- että S-Video-tuloliitäntöjen käytössä.

HUOMAUTUS: Lisätietoja videolähtösignaalin ominaisuuksista saat videonauhurisi käyttöoppaasta.

HUOMAUTUS: Kuva ei ehkä näy oikein, jos Video- tai S-Video-lähdettä toistetaan pikatoistolla eteen- tai taaksepäin skannausmuuntimen kautta.

Komponenttitulon kytkeminen



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

- Valitse haluamasi tuloliitäntä, kun projektorin virta on kytketty.

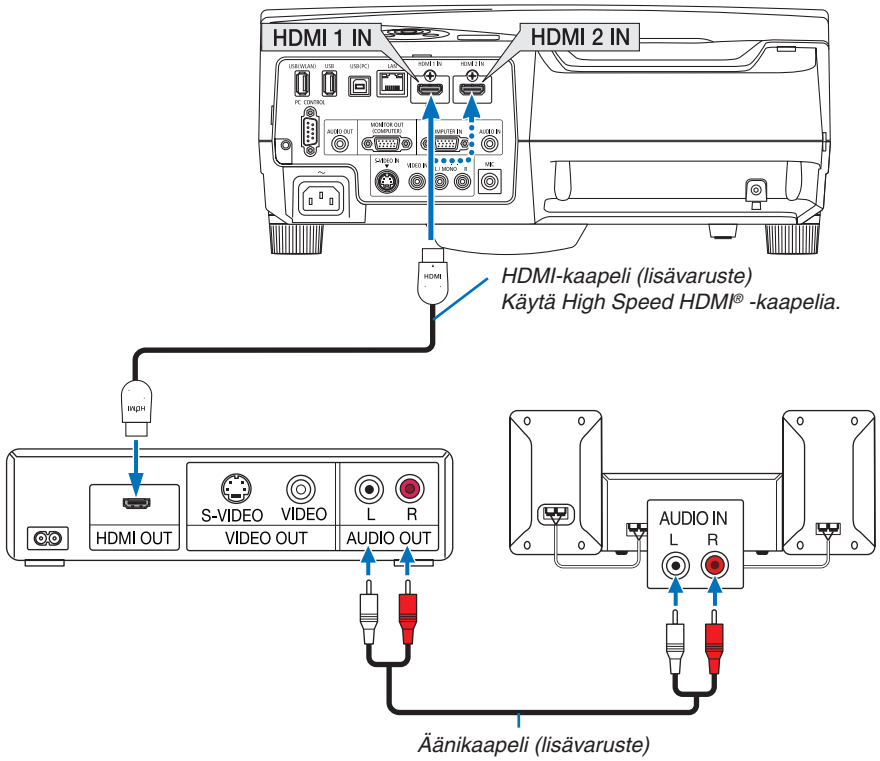
Tuloliitäntä	Projektorin SOURCE-painike	Kaukosäätimen painike
COMPUTER IN	COMPUTER	(COMPUTER 1)

HUOMAUTUS: Lisätietoja DVD-soittimen videolähtösignaalin ominaisuuksista saat DVD-soittimesi käyttöoppaasta.

HDMI-tulon kytkeminen

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

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



Tuloliitäntä	Projektorin SOURCE-painike	Kaukosäätimen painike
HDMI 1 IN	HDMI1	(HDMI*)
HDMI 2 IN	HDMI2	(HDMI*)

* Kaukosäätimen HDMI-painike ottaa vuorotellen käyttöön HDMI1- ja HDMI2-liitännän. Kun painiketta painetaan ensimmäisen kerran, projektori ottaa käyttöön HDMI 1 IN -liitännän. Toinen painallus ottaa käyttöön HDMI 2 IN -liitännän. Jos käytössä on vain yksi HDMI-ohjelmalähde, on suositeltavaa kytkeä se HDMI 1 IN -liitäntään.

VINKKI: HDMI-liitännällä varustetun AV-laitteen käyttäjille:
Valitse Enhanced-asetus Normal-asetuksen sijaan, jos HDMI-lähdössä on vaihtoehdot Enhanced ja Normal.
Tämä parantaa kuvan kontrastia ja tummien alueiden yksityiskohtaisuutta.
Lisätietoja asetuksista on kytkettävät AV-laitteen käyttöoppaassa.

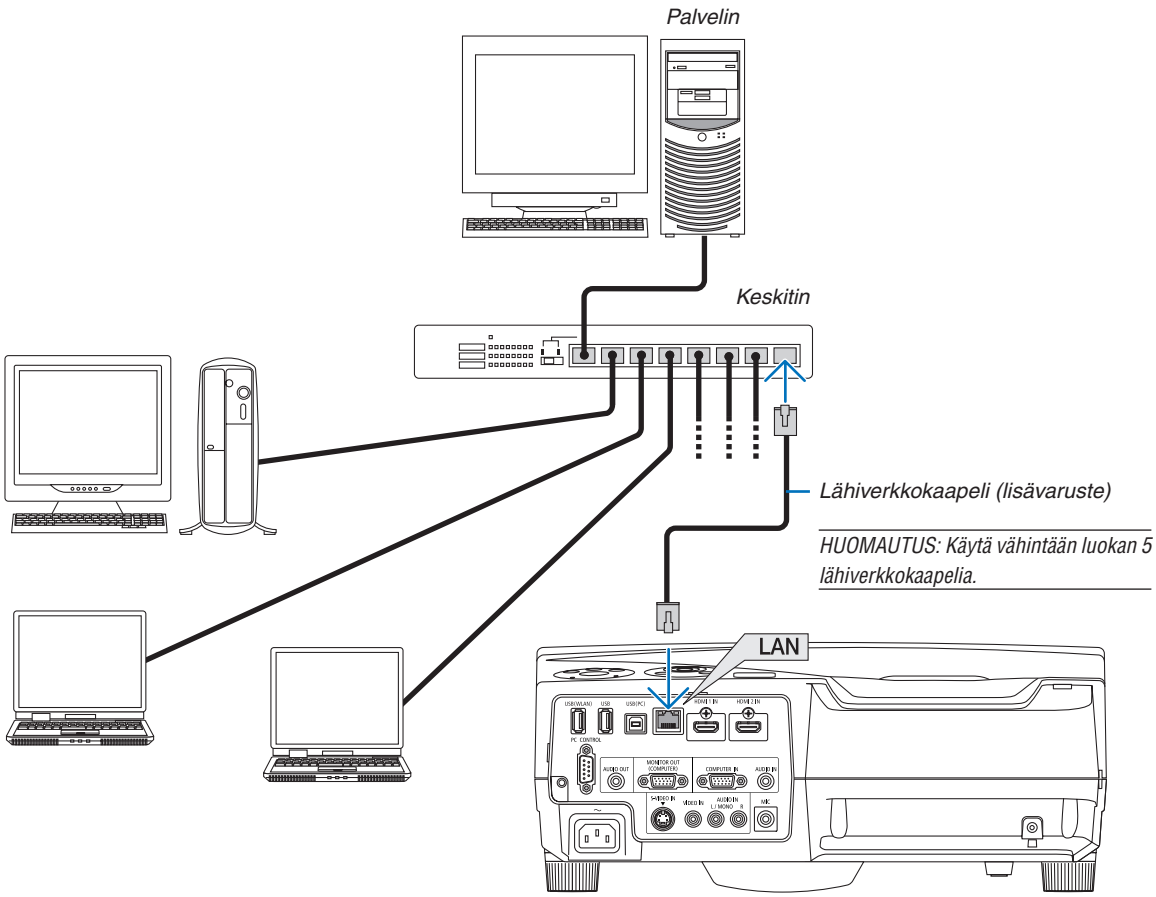
- Jos kytket projektorin HDMI IN -liitännän DVD-soittimeen, projektorin videotason asetukset voidaan mukauttaa vastaamaan DVD-soittimen vastaavia asetuksia. Valitse valikosta [HDMI ASETUKSET] → [VIDEOTULO] ja tee tarvittavat asetukset.
- Jos HDMI-tulon ääni ei kuulu, valitse valikosta [HDMI-ASETUKSET] → [HDMI1] tai [HDMI2] → [AUDIOASETUS] → [HDMI1] tai [HDMI2]. (→ sivu 93)

Langalliseen lähiverkkoon kytkeminen

Tässä projektorissa on vakiona LAN-liitäntä (RJ-45), jolla laite voidaan yhdistää lähiverkkoon LAN-kaapelin avulla. Lähiverkkoyhteyden käyttäminen edellyttää, että lähiverkkoasetukset määritetään projektorin valikosta. Valitse [ASETUS] → [KAAPELILÄHIVERKKO]. (→ sivu 96).

Esimerkki lähiverkkoyhteydestä

Esimerkki langallisesta lähiverkkoyhteydestä



Langattomaan lähiverkkoon kytkeminen (lisävaruste: NP02LM-sarja)

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

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 lähiverkkoyhteyden muodostaminen

Vaihe 1: ***Kytke langaton USB-liitäntäyksikkö projektoriin.***

Vaihe 2: ***Kytke tietokone projektoriin langallisen lähiverkon kautta. (→ sivu 112)***

Tuo projektorin HTTP-palvelin näkyviin tietokoneen selaimeen. (→ sivu 43)

Vaihe 3: ***Määritä langaton lähiverkko HTTP-palvelimen avulla. (→ sivu 46)***

Määritä seuraavat asetukset HTTP-palvelintoiminnon avulla [NETWORK SETTINGS] → [ASETUKSET] → [WIRELESS] → [HELPPO YHTEYS], [PROFIILI1] ja [PROFIILI2].

HUOMAUTUS:

- *HTTP-palvelintoiminnon käyttäminen edellyttää, että projektori on yhteydessä verkkoon.*
  Kytke projektorin ensin verkkoon langallisen lähiverkon kautta ja yhdistä se sitten langattomaan lähiverkkoon HTTP-palvelimen avulla.
- *Kun yhteys langattomaan lähiverkkoon on muodostettu HTTP-palvelimen avulla, valitse [NETWORK SETTINGS] → [ASETUKSET] → [WIRED] → [POISTA]*

Kun projektoriin kytketään virta langattoman verkkoyhteyden muodostamisen jälkeen: valitse projektorin valikosta langaton lähiverkkoyhteys.

(→ sivu 97)

Valitse [POISTA], [HELPPO YHTEYS], [PROFIILI1] tai [PROFIILI2] sen mukaan, mitä valitsit HTTP-palvelimesta.

Langattoman verkon USB-liitäntäyksikön kytkeminen

HUOMAUTUS:

- *Langattoman verkon USB-liitäntäyksikön täytyy olla kytkettynä 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 langattomaan USB-liitäntäyksikköön, jotta kehosi staattinen sähkö pääse 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).*

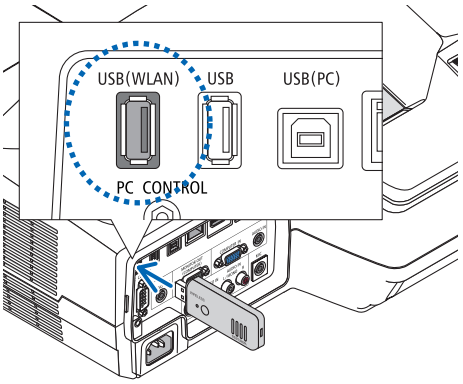
HUOMAUTUS: Jos kaapelikotelo on asennettu,irrota se ennen langattoman verkon USB-liitäntäyksikön kytkemistä.

1. ***Katkaise projektorin virta POWER-painikkeella, aseta se valmiustilaan ja irrota sitten virtajohto.***

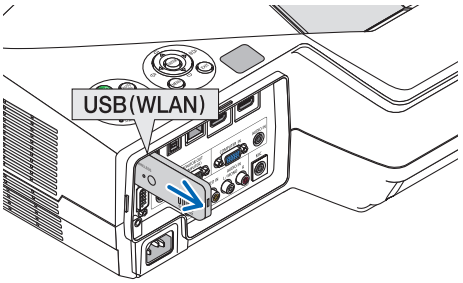
2. ***Työnnä langattoman verkon USB-liitäntäyksikkö hitaasti USB (WLAN) -liitäntään.***

   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.



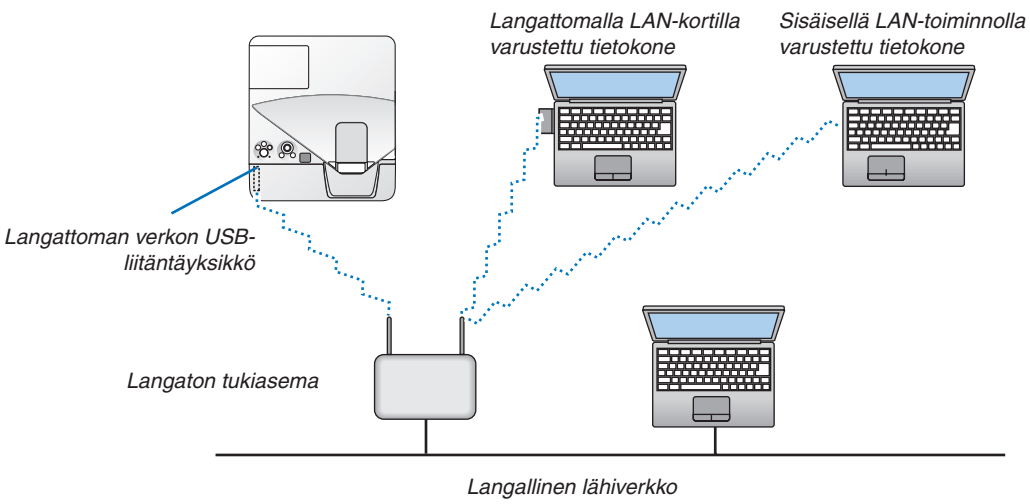
Jos haluat poistaa langattoman verkon USB-liitäntäyksikön, irrota virtajohto ja toimi edellisten ohjeiden mukaan.



HUOMAUTUS:

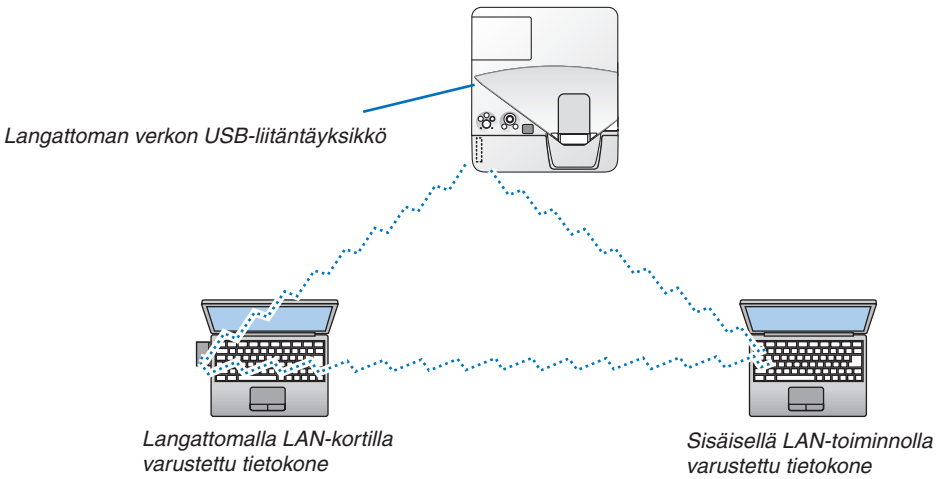
- *Langattoman verkon USB-liitäntäyksikössä vilkkuva vihreä LED-valo osoittaa, että langaton verkko on toiminnassa. Jos langattoman verkon USB-liitäntäyksikkö on kytketty väärin, sininen LED ei vilku.*
- *Älä paina langattoman verkon USB-liitäntäyksikön painiketta. Painike ei ole käytössä tässä mallissa.*

Esimerkki langattomasta lähiverkkoyhteydestä
(Verkon tyyppi → Infrastruktuuri)



Voit tehdä nämä asetukset HTTP-palvelintoiminnon avulla. (→ sivu 43)

Esimerkki langattomasta lähiverkkoyhteydestä (Verkon tyyppi → Ad Hoc)



Suoran yhteyden (esim. vertaisverkko) muodostaminen tietokoneiden ja projektorien välille edellyttää Ad Hoc -tilan valitsemista.

Voit tehdä nämä asetukset HTTP-palvelintoiminnon avulla. (→ sivu 43)

7. Huoltaminen

Tässä osassa kerrotaan huolto-ohjeita, joita noudattamalla suodattimen, objektiivin ja ulkopinnan puhdistaminen sekä lampun ja suodattimien vaihtaminen on helppoa.

❶ Suodattimien puhdistaminen

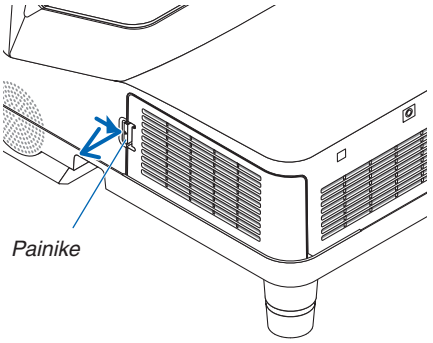
Ilmansuodattimen sieni pitää lian ja pölyn projektorin ulkopuolella, joten se pitää puhdistaa säännöllisesti. Projektori voi ylikuumentua, jos suodatin on likainen tai tukossa.

HUOMAUTUS: Suodattimen puhdistustarpeesta kertova viesti on näkyvissä minuutin ajan projektorin virran kytkennän ja katkaisun yhteydessä. Puhdista suodattimet, kun viesti tulee näkyviin. Suodattimien puhdistusvälin tehdasasetus on [3500 H] malleissa UM330X/UM330W. Suodattimien puhdistusvälin tehdasasetus on [5000 H] malleissa UM280X/UM280W.
Voit ohittaa tämän ilmoituksen painamalla mitä tahansa projektorin tai kaukosäätimen painiketta.

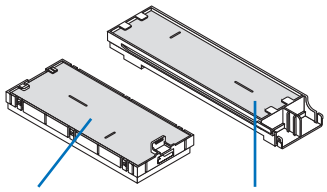
Tämän projektorin kaksikerroksinen suodatin parantaa jäähdytystä ja pölysuojausta.
Suodattimen ensimmäisen ja toisen kerroksen ulkopinnat (imupuolella) poistavat pölyä.
Suodatinyksikkö ja sen suojakansi täytyy irrottaa puhdistusta varten.

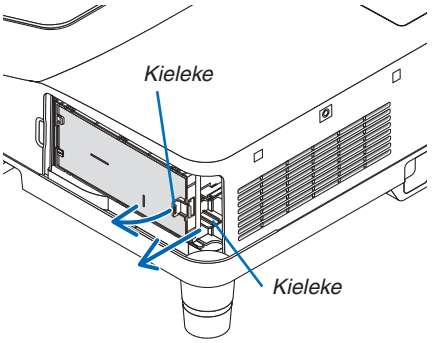
> ⚠ **HUOMIO**
>
> - Ennen kuin puhdistat suodattimet, katkaise projektorin virta, irrota virtajohto ja anna kotelon jäähtyä. Muutoin voit altistua sähköiskulle tai palovammoille.

1. Vapauta suodattimen kansi painiketta painamalla ja vedä kansi ulos.



2. Irrota kaksi suodatinsuodatinkoteloa.

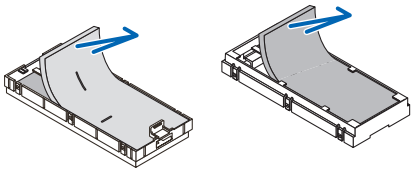


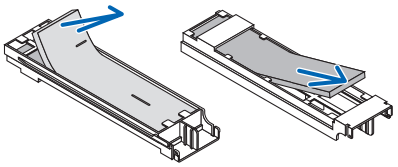


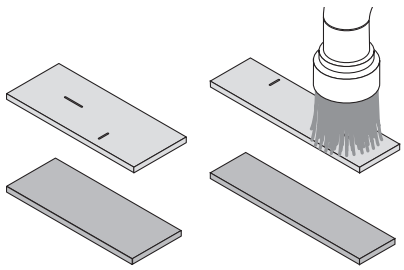
3. *Irrota neljä suodatinta ja poista suodattimen sisä- ja ulkopuolella oleva pöly pölynimurilla.*

Puhdista sienisuodatin pölystä.

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

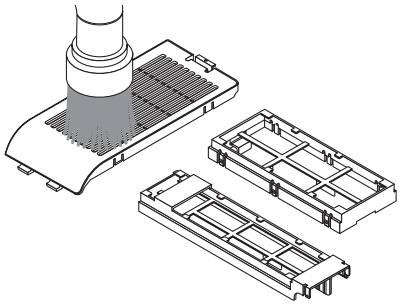






4. *Puhdista pöly suodattimen kannesta ja kahdesta suodatinkotelosta (suuresta ja pienestä).*

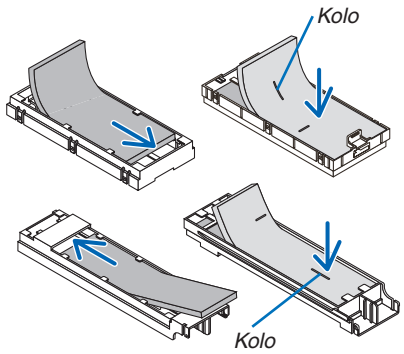
Puhdista sekä ulko- että sisäpuoli.



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

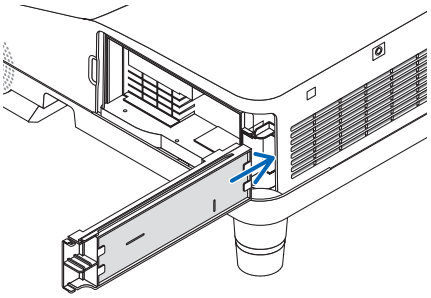
- *Kiinnitä karkearakenteinen sienisuodatin suodatinkotelon ulkopuolelle.*

  Karkearakenteisessa sienisuodattimessa on kolot. Sovita suodatinkotelon ulokkeet näihin koloihin.
- *Kiinnitä hienorakenteinen sienisuodatin suodatinkotelon sisäpuolelle.*



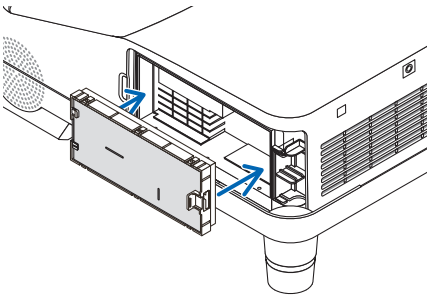
6. Työnnä suuri suodatinkotelo projektoriin.

Varmista, että suodatinkotelo on asennettu oikein päin.



7. Aseta pieni suodatinkotelo projektoriin.

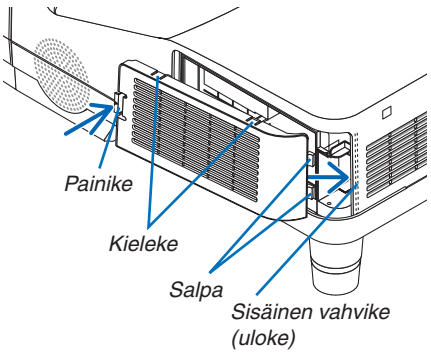
Varmista, että suodatinkotelo on asennettu oikein päin.



8. Aseta suodattimen kansi takaisin projektoriin.

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

- *Jos suodattimen kansi ei sulkeudu helposti, paina sitä kielekkeen kohdalta.*



9. Nollaa suodattimen käyttötunnit.

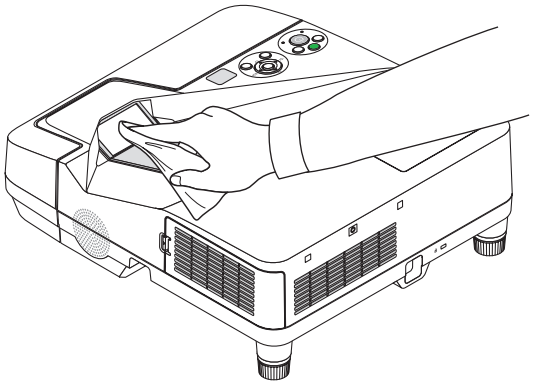
Kytke virtajohto pistorasiaan ja kytke projektoriin virta.

Valitse valikosta [PALAUTA] → [SUODATTIMEN PUHDISTUS, TUNTEJA]. (→ sivu 102)

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

❷ 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.

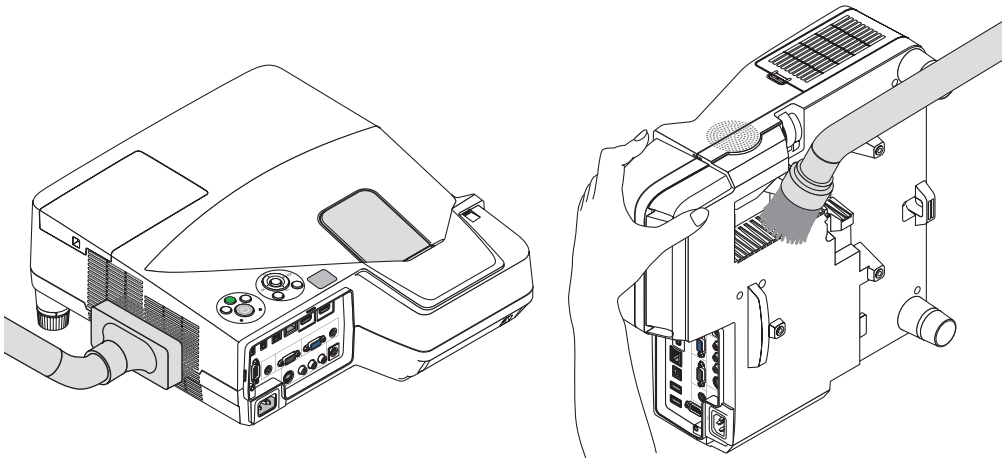


❸ Kotelon puhdistaminen

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 koteloa tai kohdista 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 vinyyliesineiden kanssa. Muutoin pinnoite voi vahingoittua tai jopa irrota.

❹ Lampun ja suodattimien vaihtaminen

Kun lamppu on käyttöikänsä lopussa, projektorin LAMP-merkkivalo vilkkuu punaisena ja näkyviin tulee viesti LAMPPU PALMASSA LOPPUUN. VAIHDA LAMPPU JA SUODATIN. (*). Vaikka lamppu toimisi yhä, se kannattaa kuitenkin vaihtaa, jotta projektori toimii optimaalisella suorituskyvyllä. Muista nollata lampun tuntilaskuri, kun lamppu on vaihdettu. (→ sivu 102)

⚠ HUOMIO

- ÄLÄ KOSKETA LAMPPUA heti käytön jälkeen. Se on hyvin kuuma. Sammuta projektori ja irrota sitten virtajohto. Anna lampun jäähtyä ainakin tunti ennen sen käsittelyä.

- Käytä turvallisuus- ja toimivuussyistä vain tässä ilmoitettua lamppua.

  Kun tilaat vaihtolampun, kerro lampun tyyppi.

  Vaihtolamppu:

  NP17LP-UM: UM330X/UM330W

  NP16LP-UM: UM280X/UM280W

  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 projektoria käytetään vielä 100 tuntia sen jälkeen, kun lamppu on käyttöikänsä lopussa. Jos näin tapahtuu, vaihda lamppu. Jos jatkat lampun käyttämistä sen käyttöiän tultua täyteen, lamppu voi särkyä, jolloin lasinsirpaleita voi päätyä lampun koteloon. Älä kosketa lasinsirpaleita, sillä ne voivat aiheuttaa haavan. Pyydä silloin NEC-jälleenmyyjää vaihtamaan lamppu.

**HUOMAUTUS: Tämä viesti tulee näkyviin seuraavissa tilanteissa:*
- *minuutin ajaksi, kun projektorin virta on kytketty*
- *kun projektorin ⏻ (POWER) -painiketta tai kaukosäätimen POWER OFF -painiketta painetaan.*

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

Lampun vaihtamisessa tarvitaan seuraavat varaosat ja työkalut:

- Phillips-ruuvitaltta (ristipää)
- Vaihtolamppu

Lampun ja suodattimien vaihtaminen

Vaihe 1. ***Vaihda lamppu***
Vaihe 2. ***Vaihda suodattimet (→ sivu 123)***
Vaihe 3. ***Nollaa lampun ja suodattimien käyttötunnit (→ sivu 102)***

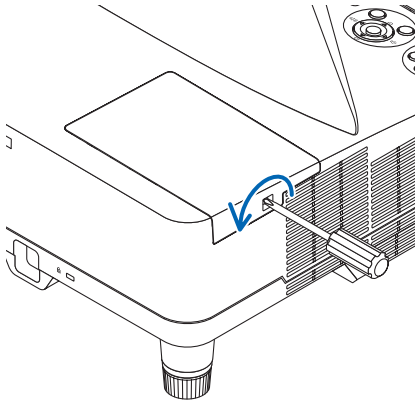
Lampun vaihtaminen:

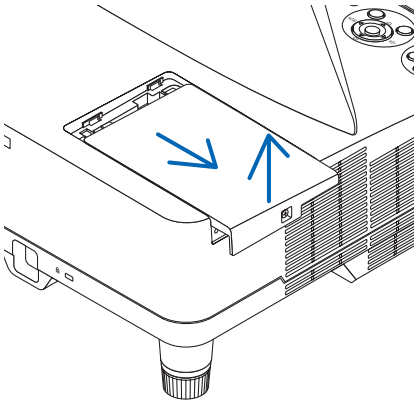
1. Irrota lampun suojus.

(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-ruuvitaltta alkaa pyöriä tyhjää.

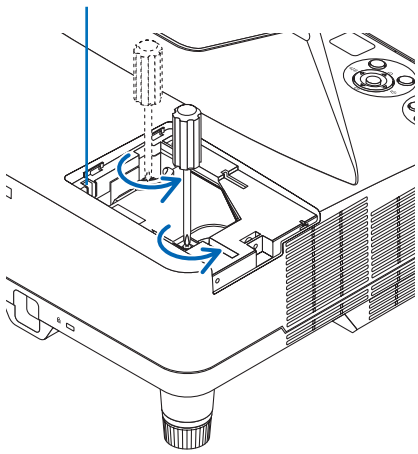
• Ruuveja ei voi irrottaa kokonaan.

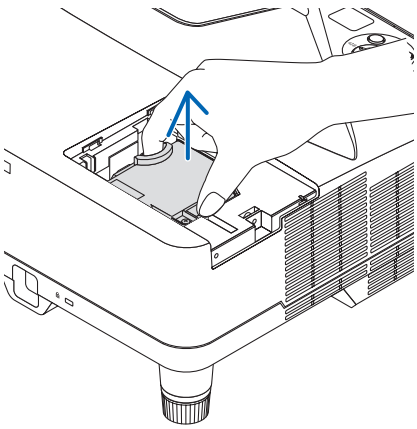
• Kotelossa on turvamekanismi, joka suojaa sähköiskuilta. Älä yritä ohittaa tätä turvamekanismia.

(2)Irrota lamppukotelo vetämällä sitä.

> ⚠ **HUOMIO:**
> Varmista, että lamppukotelo on jäähtynyt ennen sen irrottamista.

Turvamekanismi





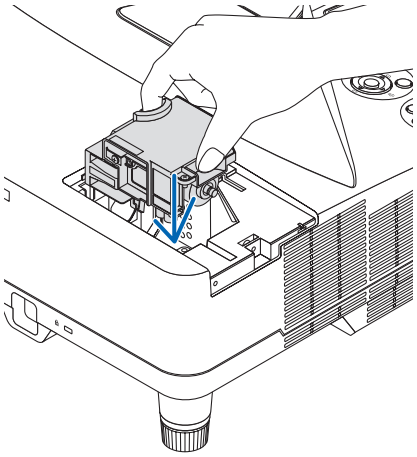
3. Asenna uusi lamppukotelo.

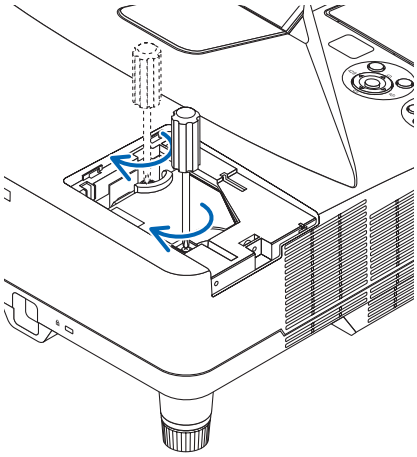
(1)Aseta uusi lamppukotelo paikalleen siten, että se asettuu pistokkeeseen.

(2)Paina se paikalleen lamppukotelon keskiosasta.

(3)Kiinnitä kaksi kiinnitysruuvia.

• Muista kiristää ruuvit.



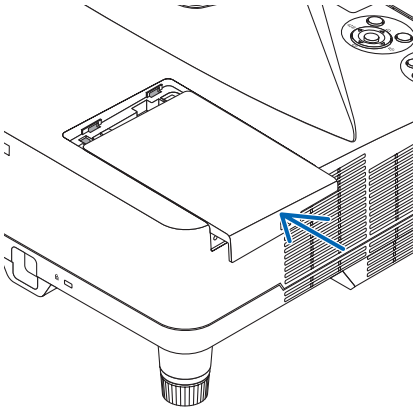


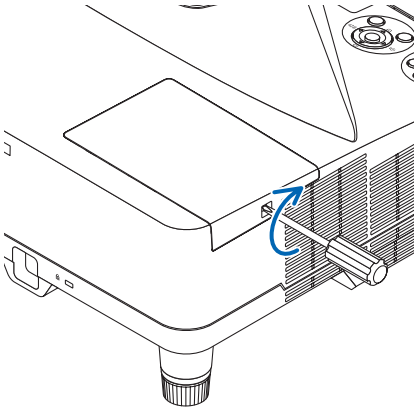
4. Asenna lampun suojus takaisin.

(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.

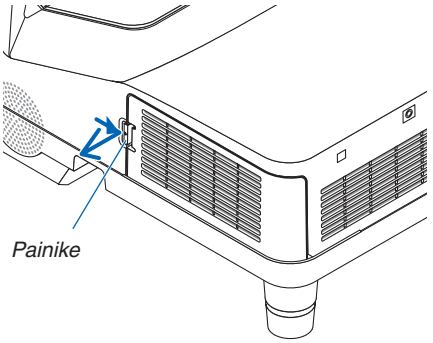
HUOMAUTUS: Jos projektoria käytetään vielä 100 tuntia sen jälkeen, kun lamppu on käyttöikänsä lopussa, projektorin virtaa ei voi kytkeä päälle eikä valikko tule näkyviin.
Jos näin käy, nolla lampun laskuri painamalla kaukosäätimen HELP-painiketta 10 sekunnin ajan.
Kun lamppuajan kello on nollattu, LAMP-merkkivalo sammuu.

Suodattimien vaihtaminen:

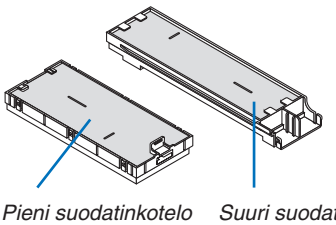
HUOMAUTUS:
- *Vaihda kaikki neljä suodatinta kerralla.*
- *Ennen kuin vaihdat suodattimet, pyyhi projektorin kotelosta pölyt ja liat pois.*
- *Tämä projektori on tarkkuustekniikkaa. Pidä pöly ja lika poissa suodattimien vaihdon aikana.*
- *Älä pese suodatinta vedellä ja saippualla. Vesi ja saippua vahingoittavat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

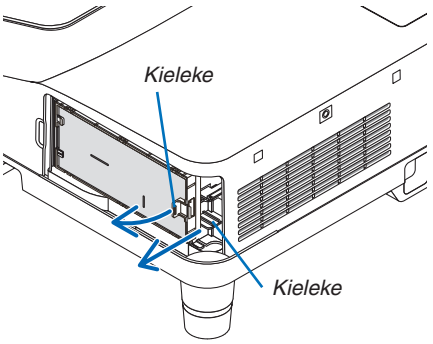
Vaihda lamppu ennen suodattimien vaihtamista. (→ sivu 120)

1. Vapauta suodattimen kansi painiketta painamalla ja vedä kansi ulos.



2. Irrota kaksi suodatinsuodatinkoteloa.



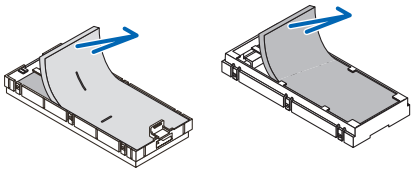


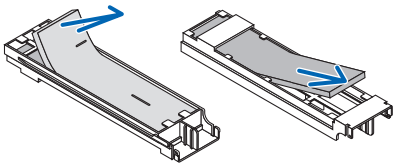
3. Irrota neljä suodatinta ja poista suodattimen sisä- ja ulkopuolella oleva pöly pölynimurilla.

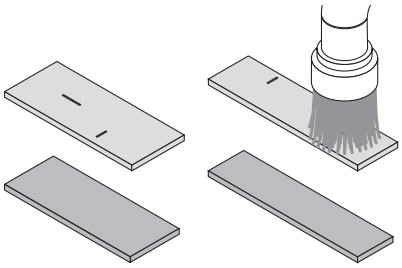
Puhdista sienisuodatin pölystä.

HUOMAUTUS:

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

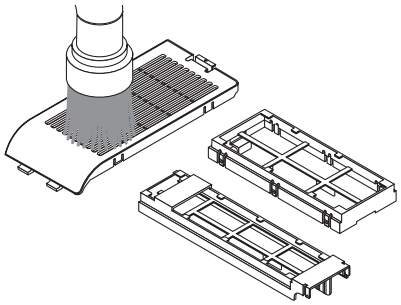






4. Puhdista pöly suodattimen kannesta ja kahdesta suodatinkotelosta (suuresta ja pienestä).

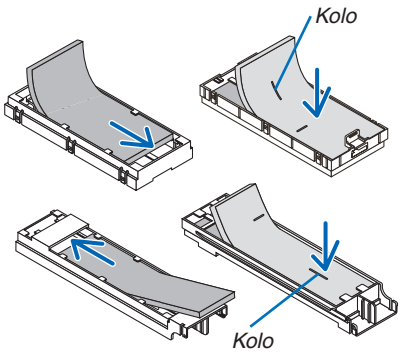
Puhdista sekä ulko- että sisäpuoli.



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

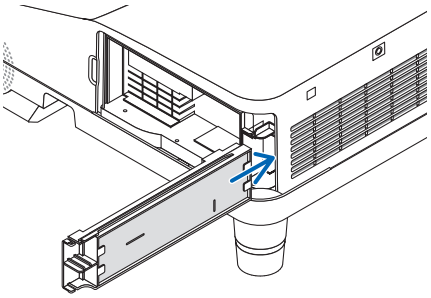
- *Kiinnitä karkearakenteinen sienisuodatin suodatinkotelon ulkopuolelle.*

  Karkearakenteisessa sienisuodattimessa on kolot. Sovita suodatinkotelon ulokkeet näihin koloihin.
- *Kiinnitä hienorakenteinen sienisuodatin suodatinkotelon sisäpuolelle.*



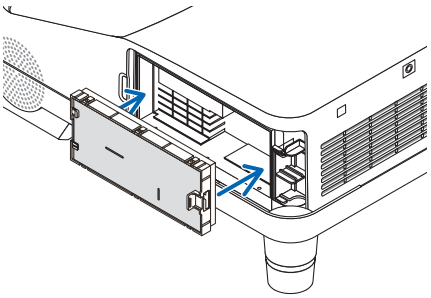
6. Työnnä suuri suodatinkotelo projektoriin.

Varmista, että suodatinkotelo on asennettu oikein päin.



7. Aseta pieni suodatinkotelo projektoriin.

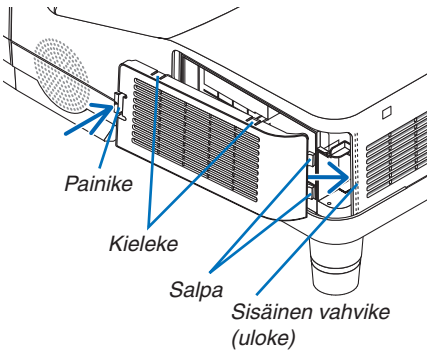
Varmista, että suodatinkotelo on asennettu oikein päin.



8. Aseta suodattimen kansi takaisin projektoriin.

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

- *Jos suodattimen kansi ei sulkeudu helposti, paina sitä kielekkeen kohdalta.*



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 102)*

8. Liite

❶ Vianmääritys

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

Merkkivalojen ilmoitukset

Virran merkkivalo

Merkkivalon tila			Projektorin tila	Huomautus
Ei pala			Päävirtaa ei ole kytketty	–
Vilkkuva valo	Sininen	palaa 0.5 s, ei pala 0,5 s	Projektori on käynnistymässä.	Odota hetki.
		palaa 2,5 s, ei pala 0,5 s	Virrankatkaisuajastin on käytössä.	–
Valo palaa	Sininen		Projektorin virta on kytketty.	–
	Oranssi		[VALMIUSTILA]-asetuksena on [NORMAALI]	–
	Punainen		[VALMIUSTILA]-asetuksena on [VIRRANSÄÄSTÖ]	–

Tilan merkkivalo

Merkkivalon tila			Projektorin tila	Huomautus
Ei pala			Normaali tai valmiustila ([VALMIUSTILA]-asetuksessa [VIRRANSÄÄSTÖ])	–
Vilkkuva valo	Punainen	1 sykli (0,5 s palaa, 2,5 s ei pala)	Lampun suojuksen tai lamppukotelon virhe	Asenna lampun suojus tai lamppukotelo oikein paikalleen.
		2 sykli (0,5 s palaa, 0.5 s ei pala)	Virheellinen lämpötila	Projektori on ylikuumentunut Siirrä projektori viileämpään paikkaan.
		3 sykli (0,5 s palaa, 0.5 s ei pala)	Virtavirhe	Virtalaite ei toimi oikein. Ota yhteyttä kauppiaaseen.
		4 sykli (0,5 s palaa, 0.5 s ei pala)	Tuuletinvirhe	Tuulettimet eivät toimi oikein.
		6 sykli (0,5 s palaa, 0.5 s ei pala)	Lamppuvirhe	Lamppu ei syty. Odota minuutti ja kytke sitten virta uudelleen.
	Oranssi	1 sykli (0,5 s palaa, 2,5 s ei pala)	Verkkoristiriita	Sisäinen langallinen lähiverkko ja langaton lähiverkko eivät voi olla kytkettynä samaan verkkoon yhtä aikaa. Jos haluat käyttää sisäistä langallista lähiverkkoa ja langatonta lähiverkkoa yhtä aikaa, kytke ne eri verkkoihin.
	Vihreä		Lampun sytyttäminen uudelleen (projektori jäähtyy.)	Projektori käynnistyy uudelleen. Odota hetki.
Valo palaa	Vihreä		Valmiustila ([VALMIUSTILA]-asetuksessa [NORMAALI])	–
	Oranssi		OHJAUSPANEELIN LUKKO on käytössä.	Olet painanut projektorin painiketta, kun ohjauspaneelin lukko on käytössä.
			KÄYTTÖTUNNUS-virhe	Kaukosäätimen ja projektorin käyttötunnukset eivät täsmää.

Lampun merkkivalo

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

Ylikuumenemissuoja

Jos projektorin sisälämpötila nousee liian korkeaksi, ylikuumenemissuoja sammuttaa lampun automaattisesti ja STATUS-merkkivalo vilkkuu (2-sykli palaa ja ei pala).
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

(→ Virta-/tila-/lampun merkkivalo sivulla 126.)

Ongelma	Tarkista nämä kohteet
Virta ei kytkeydy tai katkea	• Varmista, että virtajohto on kytketty ja että projektorin tai kaukosäätimen virtapainiketta on painettu. (→ sivut 15, 16) • Varmista, että lampun suojus on oikein paikallaan. (→ sivu 122) • Varmista, että projektori ei ole ylikuumentunut. Jos projektorin ympäristössä ei ole riittävää ilmanvaihtoa tai jos käytössä ollut tila on erityisen kuuma, siirrä projektori viileämpään paikkaan. • Tarkista, onko projektoria käytetty vielä 100 tuntia sen jälkeen, kun lamppu tullut käyttöikänsä loppuun. Jos näin on, vaihda lamppu. Nollaa lampun käyttötunnit lampun vaihtamisen jälkeen. (→ sivu 120) • Lamppu ei ehkä syty. Odota minuutti ja kytke sitten virta uudelleen. • Jos käytät projektoria yli 1 700 metrin korkeudessa, määritä [TUULETINTOIMINTO]-asetukseksi [KORKEAN PAIKAN]. Jos projektoria käytetään yli 1 700 metrin korkeudessa ottamatta [KORKEAN PAIKAN] -asetusta käyttöön, projektori voi ylikuumentua ja lakata toimimasta. Jos näin tapahtuu, odota muutama minuutti ja kytke projektori päälle. (→ sivu 92) Jos kytket projektoriin virran heti lampun sammuttamisen jälkeen, tuulettimet pyörivät jonkin aikaa ilman kuvaa, minkä jälkeen projektori tuo kuvan näkyviin. Odota hetki.
Sammuu	• Varmista, että [AJASTIN POIS PÄÄLTÄ]- tai [AUTOM. SAMMUTUS] ei ole käytössä. (→ sivu 88, 95)
Ei kuvaa	• Valitse lähde (Tietokone, HDMI1, HDMI2, Video tai S-Video) kaukosäätimen painikkeella COMPUTER, HDMI, VIDEO tai S-VIDEO. (→ sivu 18) Jos kuvaa ei vieläkään näy, paina painiketta uudelleen. • Varmista, että kaapelit on kytketty oikein. • Säädä kirkkautta ja kontrastia valikoista. (→ sivu 81) • Palauta asetukset ja säädöt tehdasasetuksiin valitsemalla valikosta [PALAUTA]. (→ sivu 102) • Anna määrittämäsi salasana, jos turvatoiminto on käytössä. (→ sivu 31) • 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	• Tarkista, onko projektori pakotettu EKO-tilaan ympäristön liian korkean lämpötilan vuoksi. Jos näin on, alenna projektorin sisälämpötilaa valitsemalla [TUULETINTOIMINTO]-asetukseksi [KORKEA]. (→ sivu 92)
Värisävyt poikkeavat normaalista	• Varmista, että [SEINÄVÄRI]-asetuksesta on valittu oikea väri. Jos ei ole, valitse toinen vaihtoehto. (→ sivu 87) • Säädä [KUVA]-valikon [SÄVY]-asetusta. (→ sivu 81)
Kuva ei ole suorassa kankaaseen nähden	• Paranna projektorin heijastuskulmaa sen sijaintia muuttamalla. (→ sivu 20, 21) • Korjaa trapetsivääristymä trapetsikorjaustoiminnolla. (→ sivu 23)
Kuva on epätarkka	• Säädä tarkennusta. (→ sivu 20) • Paranna projektorin heijastuskulmaa sen sijaintia muuttamalla. (→ sivu 20, 21) • Varmista, että projektorin ja kankaan välinen etäisyys on objektiivin säätövälin sisällä. (→ sivu 103, 104) • 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	• Jos käytät projektoria alle 1 700 metrin korkeudessa, määritä [TUULETINTOIMINTO]-asetukseksi jokin muu kuin [KORKEAN PAIKAN]. Jos projektoria käytetään alle 1 700 metrin korkeudessa [HIGH ALTITUDE] -asetus käytössä, lamppu voi jäähtyä liikaa, mikä saa kuvan välkkymään. Valitse [TUULETINTOIMINTO] -asetukseksi [AUTO]. (→ sivu 92)
Kuva vierii pysty- tai vaakasuunnassa tai molemmissa suunnissa	• Tarkista tietokoneen tarkkuus- ja taajuusasetukset Varmista, että projektori tukee tarkkuutta, jota koetat heijastaa. (→ sivu 133) • Säädä tietokoneen kuvaa manuaalisesti [KUVA-ASETUKSET]-valikon vaaka-/pystysäädöillä. (→ sivu 83)
Kaukosäädin ei toimi	• Vaihda uudet paristot. (→ sivu 10) • Varmista, että projektorin ja kaukosäätimen välillä ei ole esteitä. • Seiso enintään 7 m:n etäisyydellä projektorista. (→ sivu 10)
Merkkivalo palaa tai vilkkuu	• Katso POWER/STATUS/LAMP-merkkivaloa. (→ sivu 126)
Värit sekoittuvat RGB-tilassa	• Paina projektorin tai kaukosäätimen AUTO ADJ. -painiketta. (→ sivu 25) • Säädä tietokoneen kuvaa manuaalisesti [KUVA-ASETUKSET]-valikon [KELLO]/[VAIHE]-toiminnoilla. (→ sivu 82)
Mikrofonin ääni ei kuulu	• Tarkista, että mikrofonin johto on oikein kytketty MIC-tuloliitäntään. • Tarkista, että käytössä on dynaaminen mikrofoni. Projektori ei tue Plug-in power -mikrofoneja.
Mikrofonin ääni on liian voimakas tai liian hiljainen	• Säädä valikon [MIKROFONIN HERKKYYS] -asetusta. (→ sivu 92)

Lisätietoja saat kauppiaalta.

Jos kuvaa ei näy tai jos se ei näy oikein.

- Projektorin ja tietokoneen käynnistymisprosessi.

  Jos käytät kannettavaa tietokonetta, kytke projektori ja tietokone toisiinsa projektorin ollessa valmiustilassa ja kun tietokoneen virta on katkaistuna.

  Kannettavien tietokoneiden lähtösignaali ei useimmiten ole käytössä, jos tietokone kytketään projektoriin sen ollessa käynnissä.

  HUOMAUTUS: Voit tarkistaa nykyisen signaalin vaakasuoran taajuuden projektorin valikon Information-kohdasta. Jos lukema on 0kHz, tietokoneesta ei lähetetä signaalia lainkaan. (→ sivu 100 tai siirry seuraavaan vaiheeseen)

- Tietokoneen ulkoisen näytön käyttöönotto.

  Kannettavan tietokoneen näytössä näkyvän kuvan signaali ei välttämättä välity suoraan projektoriin. Kannettavissa PC-tietokoneissa ulkoisen näytön voi ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä toimintonäppäimien yhdistelmällä. Ulkoisen näytön käyttöönoton ja poistamisen yhdistelmä on useimmiten Fn-näppäin ja jokin 12:sta toimintonäppäimestä. Esimerkiksi NEC-kannettavissa se on Fn + F3, kun taas Dell-kannettavissa ulkoisen näytön toimintoja käytetään yhdistelmällä Fn + F8.

- Tietokoneesta lähetetään epätavallista signaalia

  Jos kannettavasta tietokoneesta lähetään standardeista poikkeavaa signaalia, projektorin heijastama kuva ei ehkä näy oikein. Jos näin käy, poista kannettavan tietokoneen LCD-näyttö käytöstä, kun projektoria käytetään. Eri kannettavissa tietokoneissa on erilaiset tavat poistaa / ottaa käyttöön LCD-näyttö. Lisätietoja saat tietokoneen käyttöoppaasta.

- Kuva ei näy oikein, kun käytössä on Mac-tietokone

  Jos käytät Mac-tietokonetta projektorin kanssa, aseta Mac-sovittimen (ei toimiteta projektorin mukana) DIP-kytkin tarkkuuden mukaiseen asentoon. Käynnistä Mac-tietokone asetusten muuttamisen jälkeen uudelleen, jotta asetukset tulevat voimaan.

  Jos valitset näyttötilan, jota Mac-tietokone tai projektori ei tue, Mac-sovittimen DIP-kytkimen asetuksen muuttaminen voi heilauttaa kuvaa hieman tai poistaa sen näkyvistä. Jos näin käy, aseta DIP-kytkin vakiotilaan 13" ja käynnistä Mac-tietokone sitten uudelleen. Palauta sitten DIP-kytkimet asentoon, jossa kuva näkyy ja käynnistä Mac-tietokone uudelleen.

  HUOMAUTUS: MacBookissa, jossa ei ole 15-nastaista mini-D-sub -liitäntää, tarvitaan Apple Inc:n valmistama videosovitinkaapeli.

- Peilijärjestelmä MacBook-tietokoneissa

  * Jos käytät projektoria MacBook-tietokoneen kanssa, lähtötarkkuudeksi voidaan asettaa 1 024 × 768, jollei peilitoiminto ole poissa käytöstä MacBookissa. Lisätietoja Mac-tietokoneen peilitoiminnosta on sen käyttöoppaassa.

- Mac-näytön kansiot ja kuvakkeet ovat piilotettuina.

  Näytössä ei ehkä näy kansioita ja kuvakkeita. Jos näin on, valitse [View] → [Arrange] Apple-valikosta ja järjestä kuvakkeet.

❷ Tekniset tiedot

Tässä osassa on teknisiä tietoja projektorin suorituskyvystä.

Optinen

Mallinumero	NP-UM330X	NP-UM280X	NP-UM330W	NP-UM280W
LCD-paneeli	0,63 tuuman Micro Lens Array LCD-näyttö (kuvasuhde 4:3)		0,59 tuuman Micro Lens Array LCD-näyttö (kuvasuhde 16:10)	
Tarkkuus*1	1 024 × 768 kuvapistettä (XGA)		1 280 × 800 kuvapistettä (WXGA)	
Linssi	Digitaalinen zoomaus ja manuaalinen tarkennus			
	Digitaalinen zoomaussuhde = 1,4 F = 1.8 f = 4,78 mm			
Lamppu	265 W AC (195 W NORMAALI-tilassa) (160 W EKO-tilassa	230 W AC (170 W NORMAALI-tilassa) (140 W EKO-tilassa	265 W AC (195 W NORMAALI-tilassa) (160 W EKO-tilassa	230 W AC (170 W NORMAALI-tilassa) (140 W EKO-tilassa
Valoteho*2*3	3300 lumenia	2800 lumenia	3300 lumenia	2800 lumenia
	NORMAALI: 75%			
	EKO: 60%*4			
Kontrastisuhde*3 (täysin valkoinen: täysin musta)	3000:1			
Kuvakoko (diagonaalinen)	61,5 - 116,6 tuumaa / 1562 - 2962 mm		58 - 110 tuumaa / 1473 - 2794 mm	
Heijastusetäisyys (pienin–suurin)	448 - 854 mm		448 - 854 mm	
Heijastuskulma	53°		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.

Sähkötiedot

Mallinumero	NP-UM330X	NP-UM280X	NP-UM330W	NP-UM280W
Tuloliitännät	1 × RGB/komponentti (D-Sub 15 P), 2 × HDMI, tyyppi A (19 P, HDMI®-liitäntä) HDCP-yhteensopiva*5, 1 × S-Video (DIN 4 P), 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)			
Langallinen LAN-liitäntä	1 × RJ-45 (10BASE-T/100BASE-TX)			
Langaton LAN-liitäntä (lisävaruste)	IEE 802.11 b/g/n (edellytyksenä lisävarusteena saatava langattoman verkon USB-liitäntäyksikkö)			
USB-liitäntä	1 × tyyppi A, 1 × tyyppi B			
MIC-tulo	1 × Monofoninen Mini Audio (vain dynaaminen mikrofoni, Plug-in-mikrofoneja ei tueta)			
Värien toisto	10-bittinen signaalinkäsittely (1,07 miljardia väriä) (HDMI, VIEWER, NETWORK: 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			
Kuvakaistanleveys	RGB: 80 MHz (enintään)			
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)			
Synkronointiyhteensopivuus	Erillinen synkronointi			
Sisäinen kaiutin	16 W (monofoninen)			
Käyttöjännite	100–240 V AC, 50/60 Hz			
Tulovirta	4,0 A / 1,7 A	3,6 A / 1,6 A	4,0 A / 1,7 A	3,6 A / 1,6 A

*5 HDMI® (Deep Color, Lip Sync) HDCP-toiminnolla
Tietoja HDCP/HDCP-tekniikasta
HDCP on lyhenne sanoista High-bandwidth Digital Content Protection. High bandwidth Digital Content Protection (HDCP) on järjestelmä, joka estää High-Definition Multimedia Interface (HDMI) -liitännän kautta lähetettävän kuvamateriaalin laittoman kopioimisen.
Jos HDMI-tuloliitännän kautta tuleva materiaali ei näy, kyseessä ei välttämättä ole projektorin toimintahäiriö. Jos HDCP on käytössä, joissakin tapauksissa voi olla mahdollista, että sisältöä suojataan HDCP-tekniikalla eikä sen esittäminen ole mahdollista HDCP-yhteisön (Digital Content Protection, LLC) tekemän päätöksen vuoksi.
Video: syvä väri; 8/10/12 bittiä, LipSync
Ääni: LPCM; enintään 2-kanavainen, näytteenottotaajuus 32/44,1/48 KHz, näytetaajuus; 16/20/24 bittiä
*6 Kuva, jonka tarkkuus on projektorin alkuperäistarkkuutta (UM330X/UM280X: 1 024 × 768 / UM330W/UM280W: 1 280 × 800) suurempi tai pienempi, näytetään Advanced AccuBlend -toiminnolla. (→ sivu 133)

Mallinumero		NP-UM330X	NP-UM280X	NP-UM330W	NP-UM280W
Virrankulutus	EKOTILA OFF	360 W (100–130 V) 344 W (200–240 V)	318 W (100–130 V) 304 W (200–240 V)	360 W (100–130 V) 344 W (200–240 V)	318 W (100–130 V) 304 W (200–240 V)
	NORMAALI	272 W (100–130 V) 263 W (200–240 V)	242 W (100–130 V) 235 W (200–240 V)	272 W (100–130 V) 263 W (200–240 V)	242 W (100–130 V) 235 W (200–240 V)
	EKO	239 W (100–130 V) 233 W (200–240 V)	218 W (100–130 V) 212 W (200–240 V)	239 W (100–130 V) 233 W (200–240 V)	218 W (100–130 V) 212 W (200–240 V)
	VALMIUSTILA (NORMAALI)	8 W (100–130 V) 9 W (200–240 V)			
	VALMIUSTILA (VIRRANSÄÄSTÖ)	0,2 W (100–130 V) / 0,4 W (200–240 V)			

Mekaaniset tiedot

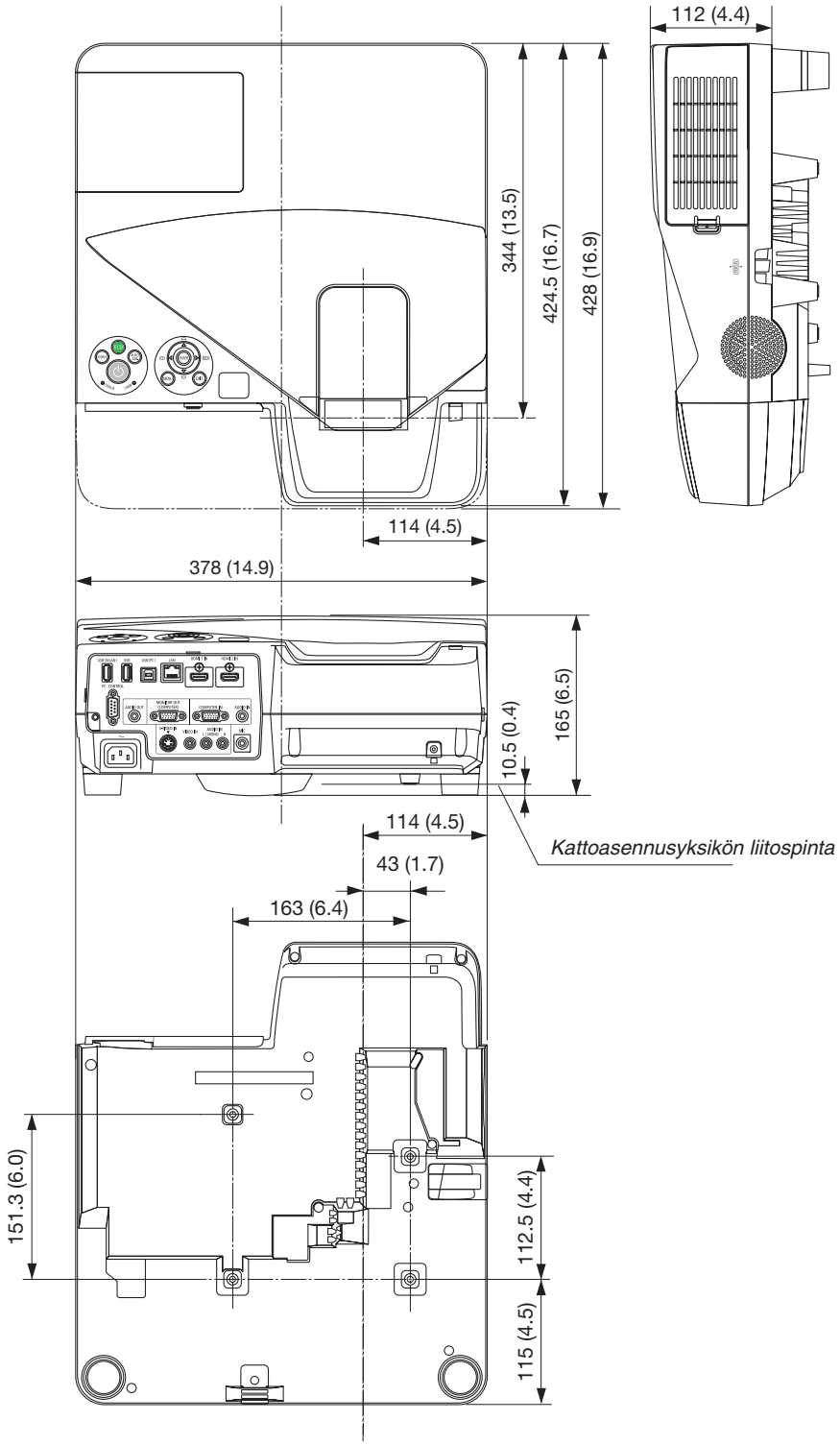
Mallinumero	NP-UM330X	NP-UM280X	NP-UM330W	NP-UM280W
Asennus Suunta	Pöytä/edessä, pöytä/takana, katto/edessä, katto/takana			
Mitat	378 mm (L) × 112 mm (K) × 428 mm (S) (ilman ulkonevia osia)			
Paino	5,7 kg	5,6 kg	5,7 kg	5,6 kg
Ympäristöasiat	Käyttölämpötila: 5–40 °C, (EKO-tila valitaan automaattisesti lämpötilassa 35–40 °C) kosteusprosentti 20–80 % (ei tiivistymistä) Säilytyslämpötila: -10–50 °C), kosteusprosentti 20–80 % (ei tiivistymistä)			
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 CE			

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 ennakkoilmoitusta.

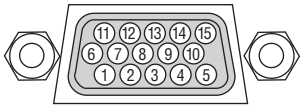
❸ Kotelon mitat

Yksikkö: mm



❹ D-Sub COMPUTER -tuloliitännän nastojen määritykset

15-nastainen Mini D-Sub -liitäntä



Signaalitaso
Videosignaali: 0,7 Vp-p (analoginen)
Synkronointisignaali: TTL-taso

Nastan nro	RGB-signaali (analoginen)	YCbCr-signaali
1	Punainen	Cr
2	Vihreä tai vihreä synkronointisignaali	Y
3	Sininen	Cb
4	Maa	
5	Maa	
6	Punainen maa	Cr-maa
7	Vihreä maa	Y-maa
8	Sininen maa	Cb-maa
9	Ei yhteyttä	
10	Synkronointisignaalin maa	
11	Ei yhteyttä	
12	Kaksissuuntainen DATA (SDA)	
13	Vaakasynkronointi tai komposiittisynkronointi	
14	Pystysynkronointi	
15	Datakello	

COMPUTER IN:
HUOMAUTUS: 12- ja 15-nastainen DDC/CI:tä varten.

❺ Luettelo yhteensopivista signaaleista

Analoginen RGB

Signaali	Tarkkuus (pisteitä)	Kuvasuhde	Virkistystaajuus (Hz)
VGA	640 × 480	4:3	60/72/75/85/ iMac
SVGA	800 × 600	4:3	56/60/72/75/85/ iMac
XGA	1024 × 768 *1	4:3	60/70/75/85/ iMac
WXGA	1280 × 768 *2	15:9	60
	1280 × 800 *2	16:10	60
	1360 × 768 *3	16:9	60
	1366 × 768 *3	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 *3	16:9	60
UXGA	1600 × 1200 *4	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 *5	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

HDMI

Signaali	Tarkkuus (pisteitä)	Kuvasuhde	Virkistystaajuus (Hz)
VGA	640 × 480	4:3	60
SVGA	800 × 600	4:3	60
XGA	1024 × 768 *1	4:3	60
WXGA	1280 × 768 *2	15:9	60
	1280 × 800 *2	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
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

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

Komposiittivideo/S-Video

Signaali	Kuvasuhde	Virkistystaajuus (Hz)
NTSC	4:3	60
PAL	4:3	50
PAL60	4:3	60
SECAM	4:3	50

*1 Alkuperäistarkkuus XGA-mallissa (UM330X/UM280X)
*2 Alkuperäistarkkuus WXGA-mallissa (UM330W/UM280W)
*3 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].
*4 WXGA-TILA: OFF
*5 WXGA-TILA: ON

HUOMAUTUS:

- *Kuva, jonka tarkkuus on projektorin (UM330X/UM280X: 1 024 x 768 / UM330W/UM280W: 1 280 x 800) alkuperäistarkkuutta 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.*

❻ Tietokoneen ohjauskoodit ja kaapeliliitäntä

Tietokoneen ohjauskoodit

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	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 S-VIDEO	02H	03H	00H	00H	02H	01H	0BH	13H
TULOLÄHTEEKSI VIEWER	02H	03H	00H	00H	02H	01H	1FH	27H
TULOLÄHTEEKSI VERKKO	02H	03H	00H	00H	02H	01H	20H	28H
TULOLÄHTEEKSI USB-NÄYTTÖ	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 ohjauskoodeista.

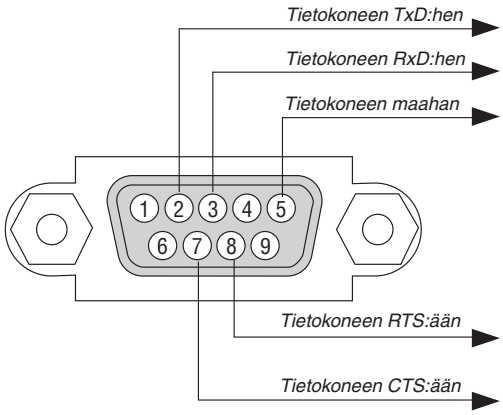
Kaapelikytkennät

Yhteysprotokolla

Siirtonopeus .....38 400 bps
Tietojen pituus .....8 bittiä
Pariteetti .....Ei pariteettia
Stopbitti .....Yksi bitti
X päällä/pois .....Ei mitään
Yhteysmenetelmä .....Kaksisuuntainen

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

PC Control -liitäntä (D-SUB 9P)



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

HUOMAUTUS 2: Voit yksinkertaistaa kaapelikytkentää valitsemalla Request to Send ja Clear to Send.

HUOMAUTUS 3: Jos kaapeli on pitkä, on suositeltavaa valita projektorin valikosta yhteysnopeudeksi 9 600 bps.

❼ Vianmäärityksen tarkistusluettelo

Ennen kuin otat yhteyttä kauppiaaseen tai huoltoon, varmista korjausten tarve käymällä seuraava luettelo läpi ja tutustu myös käyttöoppaan kohtaan Vianmääritys. Alla olevan tarkistusluettelon avulla ongelman ratkaiseminen helpottuu.
* Tulosta tämä sivu ja seuraava sivu tarkistusta varten.

Esiintymistiheys ☐ aina ☐ joskus (Kuinka usein?_____) ☐ muu (_____)

Virta

- ☐ Virtaa ei tule (POWER-merkkivalo ei pala sinisenä) Katso myös Tilan merkkivalo (STATUS).
  - ☐ Virtajohdon pistoke on kunnolla pistorasiassa.
  - ☐ Päävirtakytkin on ON-asennossa.
  - ☐ Lampun suojus on kunnolla paikallaan.
  - ☐ Lamppu, käytetty aika (lampun käyttötunnit) on nollattu lampun 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).

Kuva ja ääni

- ☐ Tietokoneesta tai videolaitteesta ei lähetetä kuvaa projektoriin.
  - ☐ Kuvaa ei näy edelleenkään, vaikka projektori on ensin kytketty tietokoneeseen ja tietokone käynnistetty vasta sitten.
  - ☐ Kannettavan tietokoneen projektoriin lähetettävän signaalin käyttöönotto.
    - *Ulkoisen näytön voi ottaa käyttöön / poistaa käytöstä näppäinyhdistelmillä. Ulkoisen näytön käyttöönoton ja poistamisen yhdistelmä on useimmiten Fn-näppäin ja jokin 12:sta toimintonäppäimestä.*
  - ☐ Kuvaa ei näy (sininen tai musta tausta, ei näyttöä).
  - ☐ Kuvaa ei näy edelleenkään, vaikka AUTO ADJUST -painiketta on painettu.
  - ☐ Kuvaa ei näy edelleenkään, vaikka projektorin valikosta on valittu [PALAUTA].
  - ☐ Signaalikaapelin liitin on kunnolla tuloliitännässä
  - ☐ Näkyviin tulee viesti. (_____)
  - ☐ Projektoriin kytketty lähde on käytössä ja käytettävissä.
  - ☐ Kuvaa ei näy edelleenkään, vaikka kirkkautta ja/tai kontrastia on säädetty.
  - ☐ Projektori tukee tulolähteen tarkkuutta ja taajuutta.
- ☐ Kuva on liian tumma.
  - ☐ Kuva ei muutu, vaikka kirkkautta ja/tai kontrastia on säädetty.
- ☐ Kuva on vääristynyt.
  - ☐ Kuvassa on trapetsivääristymä (kuva ei muutu edes [KEYSTONE]-toiminnon avulla).
- ☐ Osa kuvasta jää näkymättömiin.
  - ☐ Kuva ei muutu, vaikka AUTO ADJUST -painiketta on painettu.
  - ☐ Kuva ei muutu, vaikka projektorin valikosta on valittu [PALAUTA].
- ☐ Kuva on kiertynyt pysty- tai vaakasuunnassa.
  - ☐ Vaaka- ja pystysuunnat säädetään tietokonesignaalissa oikein päin.
  - ☐ Projektori tukee tulolähteen tarkkuutta ja taajuutta.
  - ☐ Kuvapisteitä katoaa.
- ☐ Kuva välkkyy.
  - ☐ Kuva ei muutu, vaikka AUTO ADJUST -painiketta on painettu.
  - ☐ Kuva ei muutu, vaikka projektorin valikosta on valittu [PALAUTA].
  - ☐ Kuva välkkyy 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 äänituloliitäntään projektorissa.
  - ☐ Ääni ei kuulu, vaikka äänenvoimakkuutta on säädetty.
  - ☐ AUDIO OUT -liitäntä on kytketty äänilaitteeseen (vain mallit, joissa on AUDIO OUT -liitäntä).

Muu

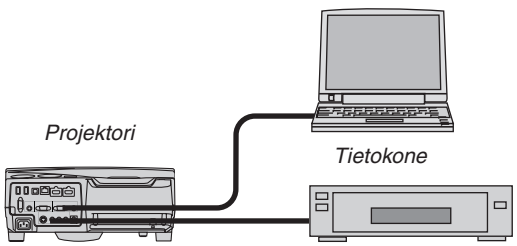
- ☐ Kaukosäädin ei toimi.
  - ☐ Tunnistimen ja kaukosäätimen välissä ei ole esteitä.
  - ☐ Projektori sijaitsee lähellä loisteputkivalaisinta, joka voi häiritä infrapunakaukosäätimiä.
  - ☐ Paristot ovat uusia eivätkä ne ole väärinpäin.
- ☐ Projektorin painikkeet eivät toimi (vain mallit, joissa on [OHJAUSPANEELIN LUKKO] -toiminto)
  - ☐ [OHJAUSPANEELIN LUKKO] ei ole käytössä tai on poistettu valikon kautta käytöstä.
  - ☐ Tilanne ei muutu, vaikka EXIT-painiketta pidetään painettuna vähintään 10 sekunnin ajan.

Kirjoita alla olevaan tilaan tarkka kuvaus ongelmasta.

Tietoja projektorin käytöstä ja käyttöympäristöstä

Projektori

Mallinumero:
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 ☐ Sync on Green
STATUS-merkkivalo:
Valo palaa ☐ Oranssi ☐ Vihreä
Vilkkuva valo [ ] sykliä
Kaukosäätimen mallinumero:



Signaalikaapeli

NEC-standardikaapeli vai muun valmistajan kaapeli?
Mallinumero: Pituus: tuuma/m
Jakovahvistin
Mallinumero:
Jakokytkin
Mallinumero:
Sovitin
Mallinumero:

Asennusympäristö

Kuvakoko: tuumaa
Kankaan tyyppi: ☐ Valkoinen matta ☐ Helmet ☐ Polarisaatio ☐ Laajakulma ☐ Suuri kontrasti
Heijastusetäisyys: jalka/tuuma/m
Suunta: ☐ Kattoasennus ☐ Pöytä
Pistorasiakytkentä:
☐ Suora kytkentä pistorasiaan
☐ Kytkentä jatkojohdon tms. kautta (kytkettyjen laitteiden lukumäärä_____)
☐ Kytkentä kaapelikelan tms. kautta (kytkettyjen laitteiden lukumäärä_____)

Tietokone

Valmistaja:
Mallinumero:
Kannettava tietokone ☐ / pöytäkone ☐
Alkuperäinen tarkkuus:
Virkistystaajuus:
Videosovitin:
Muu:

Videolaite

Videonauhuri, DVD-soitin, videokamera, pelikonsoli tms.
Valmistaja:
Mallinumero:

❽ TCO-hyväksyntä

Tämän malliston tietyt mallit ovat TCO-hyväksyttyjä. Kaikkien TCO-hyväksyttyjen mallien tietokyltissä on TCO-merkintä (laitteen pohjassa). Luettelo TCO-hyväksytyistä tuotteistamme ja niiden TCO-sertifikaatit (vain englanniksi) löytyy 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-hyväksyttyjä malleja, ennen kuin TCO-merkintöjä on lisätty itse laitteisiin. Tämä johtuu hyväksynnän saamisen ja projektorien valmistuspäivien välisistä aikaeroista.

❾ 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 Display Solutions, Ltd. 2012

7N951861