NEC

Kannettava projektori

PA600X/PA500X/ PA550W/PA500U

Käyttöopas

Mallinumero
NP-PA600X/NP-PA500X/NP-PA550W/NP-PA500U

4. painos, helmikuu 2012

- Macintosh, Mac OS X ja PowerBook ovat Apple Inc:n Yhdysvalloissa ja muissa maissa rekisteröimiä tavaramerkkejä.
- Microsoft, Windows, Windows Vista, Internet Explorer, .NET Framework ja PowerPoint ovat Microsoft Corporationin tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.
- MicroSaver on ACCO Brandsiin kuuluvan Kensington Computer Products Groupin rekisteröity tavaramerkki.
- Adobe, Adobe PDF, Adobe Reader ja Acrobat ovat Adobe Systems Incorporatedin rekisteröityjä tavaramerkkejä tai tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.
- Virtual Remote Tool käyttää 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

- DisplayPort, DisplayPort Certified-logo, VESA ja VESA-logo ovat Video Electronics Standards Associationin tavaramerkkejä, jotka on rekisteröity Yhdysvalloissa ja muissa maissa.

CERTIFIED DP™ DP™

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

HUOMAUTUKSIA

(1) Tämän käyttöoppaan sisältöä ei saa toisintaa osittain tai kokonaan ilman lupaa.

(2) Tämän käyttöoppaan sisältöä voidaan muuttaa asiasta etukäteen ilmoittamatta.

(3) Tämä käyttöopas on laadittu erittäin huolellisesti. Jos kuitenkin havaitset kyseenalaisia kohtia, virheitä tai puuttuvia tietoja, ota yhteyttä meihin.

(4) Kohdassa (3) mainituista seikoista huolimatta NEC ei vastaa tappioista, kuten liikevoiton menetyksestä, joita projektorin käyttö asiakkaalle mahdollisesti aiheuttaa.

Tärkeitä tietoja

Turvallisuusvaroitukset

Varotoimet

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

HUOMIO

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

HUOMIO

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

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

Tämä symboli ilmoittaa käyttäjälle, että kohdassa annetaan laitteen käyttöön ja huoltoon liittyviä tärkeitä tietoja.
Lue nämä tiedot huolellisesti, sillä ne auttavat välttämään ongelmia.

VAROITUS: ÄLÄ ALTISTA LAITETTA SATEELLE TAI 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.

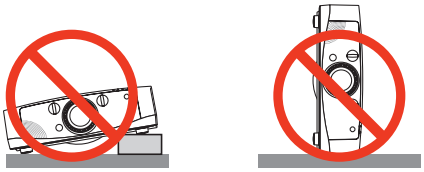
⚠ Asennus

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

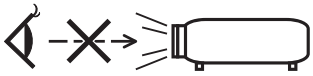
Älä kallista projektoria vasemmalle tai oikealle. Se voi aiheuttaa toimintahäiriön. Ylös- tai alaspäin projektoria voi kallistaa vapaasti. Valitse asennuskulmaan sopiva [TUULETINTOIMINTO]-asetus.



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 (edestä katsoen projektorin vasemmassa etukulmassa), 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 esineitä (esimerkiksi suurennuslasia). Objektiivin kautta lähetettävä valonsäde on hyvin voimakas, joten kaikki valonsäteeseen asetetut esineet, jotka voivat muuttaa valon suuntaa, voivat aiheuttaa odottamattomia seurauksia, kuten tulipalon tai silmävamman.
- Älä aseta projektorin tuuletusilman poistoaukon lähelle esineitä, jotka voivat vaurioitua kuumuuden vaikutuksesta. Poistoilman kuumuus saattaa sulattaa esineen tai aiheuttaa palovamman.

- Käsittele virtajohtoa varoen. Vaurioitunut tai haurastunut virtajohto voi aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.
  - Käytä vain laitteen mukana toimitettua virtajohtoa.
  - Älä taivuta tai vedä virtajohtoa voimakkaasti.
  - Älä aseta 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:
  Älä yritä kytkeä liitintä oheislaitteen johtoihin, joissa voi olla liian suuri jännite.

HUOMIO

- Älä käytä säätöjalkaa muuhun kuin sen alkuperäiseen tarkoitukseen. Säätöjalan virheellinen käyttö, esimerkiksi sen käyttäminen kahvana tai projektorin ripustaminen seinälle sen varassa, voi vaurioittaa projektoria.
- Älä lähetä projektoria postitse tai kuriiripalvelun kautta pakattuna pelkästään pehmeään suojalaukkuun. Pehmeään suojalaukkuun pakattu projektori voi vaurioitua.
- Valitse tuuletintoiminnoksi [KORKEA], jos käytät projektoria useita päiviä peräkkäin. (Valitse valikosta [ASETUS] → [VAIHTOEHDOT(1)] → [TUULETINTOIMINTO] → [TILA] → [KORKEA].)
- Älä siirrä projektoria kaapelikotelosta kiinni pitäen. Se voi aiheuttaa loukkaantumisen tai projektorin putoamisen.
- Käytä suorasammutusta aikaisintaan 20 minuutin kuluttua siitä, kun projektori on kytketty päälle ja kuvaa on alettu heijastaa.
- Älä irrota virtajohtoa pistorasiasta tai projektorista, jos projektori on päällä. Se voi vaurioittaa projektorin AC IN -liitäntää ja/tai virtajohdon pistoketta.

  Jos haluat katkaista projektorin virran virran ollessa kytkettynä, käytä katkaisimella varustettua jakorasiaa.
- Älä katkaise verkkovirtaa 60 sekunnin kuluessa siitä, kun lamppu on syttynyt ja virran merkkivalo vilkkuu sinisenä. Se voi vaurioittaa lamppua.

Lisävarusteena saatavaa objektiivia koskevia huomautuksia

Jos lähetät projektorin varustettuna objektiivilla, irrota objektiivi ennen projektorin pakkaamista lähetystä varten. Kiinnitä pölysuojus paikalleen objektiiviin aina, kun objektiivi ei ole kiinni projektorissa. Objektiivi ja sen säätömekanismi voivat vaurioitua, jos laitetta käsitellään varomattomasti kuljetuksen aikana.
Jos siirrät projektoria, älä kannattele sitä objektiivista.
Tarkennusrengas voi kiertyä ja projektori voi pudota.

Kaukosäädintä koskevat varotoimet

- Käsittele kaukosäädintä varoen.
- Jos kaukosäädin kastuu, pyyhi se heti kuivaksi.
- Vältä liiallista lämpöä ja kosteutta.
- Älä kuumenna tai pura paristoja tai anna niiden joutua oikosulkuun.

- Älä hävitä paristoja polttamalla.
- Jos et käytä kaukosäädintä pitkään aikaan, poista siitä paristot.
- Varmista, että paristojen napaisuus (+/–) on oikea.
- Älä käytä yhdessä uusia ja vanhoja paristoja tai erityyppisiä paristoja.
- Hävitä käytetyt paristot paikallisten jätehuoltomääräysten mukaisesti.

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 159 annettuja ohjeita.
- Vaihda lamppu ja suodatin, kun näyttöön tulee ilmoitus **[LAMPPU PALAMASSA LOPPUUN. VAIHDA LAMPPU JA SUODATIN. KÄYTÄ TURVALLISUUS- JA TOIMIVUUSSYISTÄ VAI TÄSSÄ ILMOITETTUA LAMPPUA]**. Jos jatkat lampun käyttämistä sen käyttöiän tultua täyteen, lamppu voi särkyä, jolloin lasinsirpaleita voi päätyä lampun koteloon. Älä kosketa lasinsirpaleita, sillä ne voivat aiheuttaa haavan.
  Pyydä silloin jälleenmyyjää vaihtamaan lamppu.

Lampun ominaisuudet

Projektorin valonlähteenä käytetään korkeapaine-elohopealamppua.
Tälle lampputyypille on ominaista, että sen valoteho pienenee asteittain iän myötä. Myös lampun jatkuva sytyttäminen ja sammuttaminen todennäköisesti heikentää sen valotehoa.

HUOMIO:

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

Tietoja Korkean paikan -tilasta

- Jos käytät projektoria yli 1 600 metrin korkeudessa, määritä [TUULETINTOIMINTO]-asetukseksi [KORKEAN PAIKAN]. Jos projektoria käytetään yli 1 600 metrin korkeudessa ottamatta [KORKEAN PAIKAN] -asetusta käyttöön, projektori voi ylikuumentua ja lakata toimimasta. Jos näin tapahtuu, odota muutama minuutti ja kytke projektori päälle.
- Jos projektoria käytetään alle 1 600 metrin korkeudessa [KORKEAN PAIKAN] -asetus käytössä, lamppu voi jäähtyä liikaa, mikä saa kuvan välkkymään. Valitse [TUULETINTOIMINTO]-asetukseksi [AUTO].
- Projektorin käyttäminen yli 1 600 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 Yönetmeliğine 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
Lisävarusteena saatavaa objektiivia koskevia huomautuksia iv

1. Johdanto 1
❶ Pakkauksen sisältö 1
❷ Projektorin esittely 2
Onnittelut uuden projektorin hankkimisesta 2
Hyödyllisiä toimintoja: 2
Tietoja tästä käyttöoppaasta 3
❸ Projektorin osien nimet 4
Edestä/ylhäältä 4
Takaa 5
Ohjauspaneeli/merkkivalo-osa 6
Liitäntäpaneelin ominaisuudet 7
❹ Kaukosäätimen osien nimet 8
Paristojen asentaminen 9
Kaukosäädintä koskevat varotoimet 9
Langattoman kaukosäätimen toimintasäde 9
❺ CD-ROM-levyllä olevan ohjelmiston käyttöympäristö 10
Käyttöympäristö 11

2. Kuvan heijastaminen (peruskäyttö) 12
❶ Kuvan heijastamisen vaiheet 12
❷ Tietokoneen kytkeminen/Virtajohdon kytkeminen 13
❸ Projektorin kytkeminen päälle 14
Aloitusnäyttöä (valikkokielen valintanäyttöä) koskeva huomautus 15
❹ Lähteen valitseminen 16
Tietokone- tai videolähteen valitseminen 16
❺ Kuvan koon ja sijainnin säätäminen 17
Heijastetun kuvan sijainnin muuttaminen pystysuunnassa (objektiivin siirto) 18
Tarkennus 19
Objektiivi: NP11FL 20
Zoomaus 21
Säätöjalkojen käyttäminen 21
❻ Trapetsivääristymän korjaaminen 22
❼ Tietokonesignaalin automaattinen optimointi 24
Kuvan säätäminen automaattisen säädön avulla 24
❽ Äänenvoimakkuuden pienentäminen tai suurentaminen 24
❾ Projektorin sammuttaminen 25
❿ Käytön jälkeen 26

3. Käytännöllisiä toimintoja 27
❶ Kuvan ja äänen kytkeminen pois päältä 27
❷ Kuvan pysäyttäminen 27
❸ Kuvan suurentaminen 27

❹ Ekotilan vaihtaminen/ekotilan käytöllä saavutetun energiansäästön tarkistaminen [EKOTILA] 28
Saavutetun energiansäästön tarkistaminen [HIILILASKURI] 29
❺ Lisävarusteena saatavan kaukosäädinhiirivastaanottimen (NP01MR) käyttäminen 30
❻ Pysty- ja vaakasuuntaisen trapetsivääristymän korjaaminen [CORNERSTONE] 32
Cornerstone 32
❼ Kahden kuvan näyttäminen samanaikaisesti 35
PIP (KUVA KUVASSA)- tai PICTURE BY PICTURE (KUVAT VIEREKKÄIN) -tilan valitseminen [MODE] 35
[POSITION] (SIJAINTI) 36
❽ Projektorin luvattoman käytön estäminen [TURVATOIMINTO] 37
❾ Projektorin ohjaaminen HTTP-selaimen avulla 40
❿ Tietokoneen näyttökuvan heijastaminen projektorilla lähiverkon kautta [NETWORK PROJECTOR] (VERKKOPROJEKTORI) 47
⓫ Tietokoneen käyttäminen projektorilla verkon kautta [REMOTE DESKTOP] (ETÄTYÖPÖYTÄ) 51

4. Viewer-toiminnon käyttäminen 56
❶ Viewer-toiminnon ominaisuudet 56
❷ Esitysmateriaalin valmisteleminen 59
❸ USB-muistiin tallennettujen kuvien heijastaminen 60
Viewer-toiminnon käynnistäminen 60
Viewer-toiminnon lopettaminen 63
Viewer-näytön nimet ja toiminnot 64
Viewerin asetukset 69
❹ Jaetussa kansiossa olevien tietojen heijastaminen 72
Yhteyden muodostaminen projektorista jaettuun kansioon 72
Jaetun kansion yhteyden poistaminen projektorista. 75
❺ Mediapalvelimella olevien tietojen heijastaminen 76
Windows Media Player 11:n medianjakotoiminnon määrittäminen 76
Windows Media Player 12:n medianjakotoiminnon määrittäminen 78
Yhteyden muodostaminen projektorista mediapalvelimeen 79
Projektorin mediapalvelinyhteyden katkaiseminen 80
❻ Tiedostojen näyttämistä koskevia rajoituksia 81
PowerPoint-tiedostoja koskevia rajoituksia 81
PDF-tiedostoja koskevia rajoituksia 81

5. Näyttövalikon käyttäminen 82
❶ Valikoiden käyttäminen 82
❷ Valikon osat 83
❸ Valikkokohteiden luettelo 84
❹ Valikkojen kuvaukset ja toiminnot [LÄHDE] 87
TIETOKONE 1, 2 ja 3 87
HDMI 87
DisplayPort 87
VIDEO 87
S-VIDEO 87
VIEWER 87

VERKKO 87
ENTRY LIST (TULOLUETTELO) 87
TESTIKUVA 87
❺ Valikkojen kuvaukset ja toiminnot [SÄÄDÄ] 91
[KUVA] 91
[KUVA-ASETUKSET] 94
[VIDEO] 98
❻ Valikkojen kuvaukset ja toiminnot [ASETUS] 100
[BASIC] (PERUS) 100
[VALIKKO] 102
[ASENNUS(1)] 103
[ASENNUS(2)] 106
[VAIHTOEHDOT(1)] 108
[VAIHTOEHDOT(2)] 110
❼ Valikkojen kuvaukset ja toiminnot [TIEDOT] 112
[KÄYTTÖAIKA] 112
[LÄHDE(1)] 113
[LÄHDE(2)] 113
[KAAPELILÄHIVERKKO] 113
[LANGATON LÄHIVERKKO(1)] 114
[LANGATON LÄHIVERKKO(2)] 114
[VERSION(1)] 114
[VERSION(2)] 115
[MUUT] 115
❽ Valikkojen kuvaukset ja toiminnot [PALAUTA] 116
Tehdasasetusten palauttaminen [PALAUTA] 116
❾ Sovellusvalikko 118
IMAGE EXPRESS UTILITY 118
DESKTOP CONTROL UTILITY 118
NETWORK PROJECTOR (VERKKOPROJEKTORI) 119
REMOTE DESKTOP CONNECTION (ETÄTYÖPÖYTÄYHTEYS) 119
NETWORK SETTINGS 120
TOOLS (TYÖKALUT) 136

6. Kytkeminen muihin laitteisiin 141

❶ Objektiivin (myydään erikseen) asentaminen 141
Objektiivin asentaminen 141
Objektiivin irrottaminen 142
❷ Kytkennät 143
Analoginen RGB-signaaliyhteys 143
Digitaalinen RGB-signaaliyhteys 144
Ulkoisen näytön kytkeminen 146
DVD-soittimen tai muun AV-laitteen kytkeminen 147
Komponenttitulon kytkeminen 148
HDMI-tulon kytkeminen 149
Langalliseen lähiverkkoon kytkeminen 150
Langattomaan lähiverkkoon kytkeminen (ostettava erikseen) 151
Langattoman verkon liitäntäyksikön asentaminen 151
Langattoman verkon liitäntäyksikön irrottaminen 153

7. Huoltaminen 155
❶ Suodattimien puhdistaminen 155
❷ Objektiivin puhdistaminen 158
❸ Projektorin ulkopinnan puhdistaminen 158
❹ Lampun ja suodattimien vaihtaminen 159

8. User Supportware 164
❶ Ohjelmiston asentaminen 164
Asennus Windows-järjestelmään 164
Macintosh-ohjelmien asentaminen 166
❷ Projektorin käyttäminen lähiverkon kautta (Virtual Remote Tool) 167
❸ Tietokoneen näyttökuvan heijastaminen projektorilla lähiverkon kautta (Image Express Utility Lite) 170
❹ Kuvan heijastaminen kulmittain (Image Express Utility Liten Geometric Correction Tool -työkalu) 172
GCT-ohjelman toiminnot 172
❺ Kuvien tai videon heijastaminen projektorilla lähiverkon kautta (Image Express Utility 2.0) 174
Image Express Utility 2.0 -apuohjelman ominaisuudet 174
Projektorin kytkeminen lähiverkkoon 175
Image Express Utility 2.0 -apuohjelman perustoiminnot 176
❻ Tietokoneen käyttäminen projektorilla lähiverkon kautta (Desktop Control Utility 1.0) 185
Desktop Control Utility 1.0 -apuohjelman ominaisuudet 185
Projektorin kytkeminen lähiverkkoon 185
Tietokoneen työpöytänäytön käyttäminen projektorilla 186
❼ Projektorin ohjaaminen lähiverkon kautta (PC Control Utility Pro 4) 194
❽ PowerPoint-tiedostojen muuntaminen kuviksi (Viewer PPT Converter 3.0) 195
❾ Mac-tietokoneen näyttökuvan heijastaminen projektorilla lähiverkon kautta (Image Express Utility 2 for Mac) 197
Image Express Utility 2 -apuohjelman ominaisuudet 197
Käyttöympäristö 197
Projektorin kytkeminen lähiverkkoon 197
Image Express Utility 2:n käyttäminen 198

9. Liite 201
❶ Heijastusetäisyys ja kuvakoko 201
Objektiivien tyypit ja heijastusetäisyydet 201
Kuvakokojen ja etäisyyksien taulukot 204
Objektiivinsiirron alue 205
❷ Luettelo yhteensopivista signaaleista 207
❸ Tekniset tiedot 209
❹ Projektorin mitat 211
❺ Kaapelikotelon (lisävaruste) asentaminen 212
❻ COMPUTER-D-sub-tuloliitännän nastojen määritykset 213

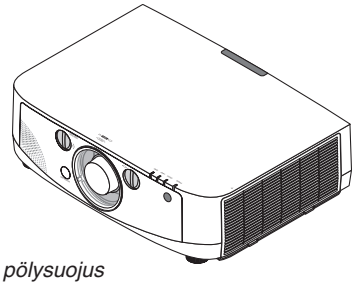
❼ Vianmääritys 214
Merkkivalojen ilmoitukset 214
Yleisiä ongelmia ja ratkaisuja 216
Jos kuvaa ei näy tai jos se ei näy oikein. 218
❽ Tietokoneen ohjauskoodit ja kaapeliliitäntä 219
❾ Vianmäärityksen tarkistusluettelo 220
❿ TravelCare-opas 222

1. Johdanto

❶ Pakkauksen sisältö

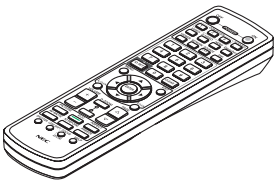
Tarkista, että pakkauksessa on kaikki tässä luetellut osat. Jos jotakin puuttuu, ota yhteyttä jälleenmyyjään. Säilytä alkuperäiset pakkausmateriaalit sen varalta, että joudut joskus lähettämään projektorin.

Projektori

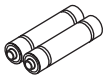


Objektiivin pölysuojus

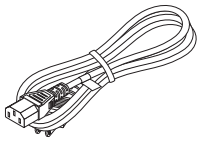
* *Projektori toimitetaan ilman objektiivia. Tietoja objektiivityypeistä ja heijastusetäisyyksistä on sivulla 201.*



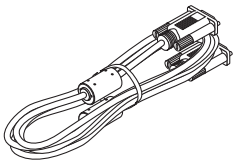
Kaukosäädin (7N900961)



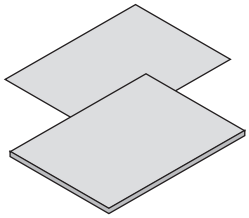
AA-alkaliparistot (x2)



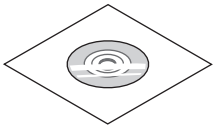
Virtajohto
(USA: 7N080236)
(EU: 7N080022)



Tietokonekaapeli (VGA)
(7N520073)



- *Tärkeitä tietoja (Pohjois-Amerikka: 7N8N1551) (Muut kuin Pohjois-Amerikan maat: 7N8N1551 ja 7N8N1562)*
- *Pika-asennusopas (Pohjois-Amerikka: 7N8N1571) (Muut kuin Pohjois-Amerikan maat: 7N8N1571 ja 7N8N1581)*

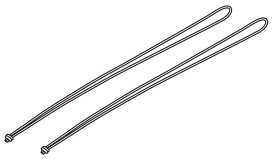


NEC-projektorin CD-ROM-levy
Käyttöopas (PDF) ja apuohjelmat
(7N951595)

Vain Pohjois-Amerikka
Rekisteröintikortti
Rajoitettu takuu

Eurooppalaiset asiakkaat:
Voimassa olevat takuuehdot löytyvät verkkosivustostamme:
www.nec-display-solutions.com

Objektiivin varkaudenestoruuvi (24V00841)
Tämä ruuvi vaikeuttaa projektoriin asennetun objektiivin irrottamista. (→ sivu 142)



Nauhat (24J23901) (estävät lampun ja suodattimen suojuksia putoamasta) (x2)
Lampun ja suodattimen suojuksiin kiinnitettävät nauhat estävät niitä putoamasta, jos projektori asennetaan kattoon.

❷ Projektorin esittely

Tässä osassa esitellään projektorin ominaisuudet ja säätimet.

Onnittelut uuden projektorin hankkimisesta

Tämä on yksi markkinoiden parhaista projektoreista. Projektorin avulla voi heijastaa halkaisijaltaan jopa 500 tuuman kokoisia kuvia PC- tai Macintosh-tietokoneesta (pöytätietokoneesta tai kannettavasta tietokoneesta), videonauhurista, DVD-soittimesta tai asiakirjakamerasta.
Projektoria voi käyttää joko pöydän päältä tai liikuteltavalta alustalta, tai sen voi asentaa kiinteästi kattoon*1. Projektorilla voi myös heijastaa kuvia valkokankaan takaa. Kaukosäädintä voi käyttää langattomasti.

*1 Älä yritä asentaa projektoria kattoon itse.

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

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

Hyödyllisiä toimintoja:

- **Teräväpiirtoinen ja kirkas nestekideprojektori**

Malli	LCD-paneeli	Tarkkuus	Kuvasuhde
PA600X	0,79" (MLA)	1024 × 768 pistettä	4:3
PA500X	0,79" (MLA)	1024 × 768 pistettä	4:3
PA550W	0,75" (MLA)	1280 × 800 pistettä	16:10
PA500U	0,76" (MLA)	1920 × 1200 pistettä	16:10

Advanced AccuBlend -toiminnon ansiosta PA600X/PA500X/PA550W-projektorit tukevat tulosignaaleja aina WUXGA-tarkkuuteen (1920 x 1200 pistettä) asti.

- **Laaja valikoima lisävarusteobjektiiveja eri asennuspaikkoja varten**

  Projektori tukee viittä erityyppistä objektiivia, jotka sopiva erilaisiin asennuspaikkoihin ja heijastusmenetelmiin.

  Lisäksi objektiivit voi asentaa ja irrottaa yhdellä kosketuksella.

  Projektorissa ei hankintahetkellä ole objektiivia asennettuna. Osta lisäobjektiivit erikseen.

- **Objektiivin siirtotoiminto helppoa heijastetun kuvan sijainnin siirtoa varten**

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

- **Asennuskulma 360° (vapaasti kallistettava)**

  Projektorin voi asentaa mihin tahansa kulmaan (360°).

  Muista, että tuuletintoimintoasetus on muutettava asennuskulman mukaiseksi.

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

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

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

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

  Projektorissa on myös kiinteä 10 W:n monokaiutin.

- **Laadukas kuvankäsittelypiiri**

  Reon-VX-videosuoritin tuottaa laadukkaita kuvia.

- **Energiaa säästävä tekniikka, tehonkulutus valmiustilassa 0,2 wattia**

  Jos näyttövalikon valmiustila-asetukseksi valitaan Virransäästö, tehonkulutus valmiustilassa on 0,2 wattia.

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

  Projektorissa on Ekotila-asetus, joka pienentää virrankulutusta käytön aikana. Lisäksi projektori voi laskea, kuinka paljon ekotilan virransäästö vähentää CO_2-päästöjä, ja ilmoittaa sen viestinä, joka tulee näkyviin, kun projektori sammutetaan. Tämä tieto näkyy myös näyttövalikon Tiedot-kohdassa (HIILILASKURI).

- **Lampun vaihtoväli jopa 4 000 tuntia (3 000 tuntia normaalitilassa), ei suodattimien puhdistamista**

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

  * Tätä aikaa ei voida taata.

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

- **Saumaton vaihtotoiminto tekee kuvanvaihdosta sujuvampaa signaalin vaihdon yhteydessä (vain PA500U)**

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

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

  Yhdellä projektorilla voi heijastaa kaksi kuvaa samanaikaisesti.

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

- **Luvattoman käytön estävä turvatoiminto**

  Tässä projektorissa on seuraavat turvatoiminnot:

  - Salasanasuojaus: kun salasana otetaan käyttöön näyttövalikossa, esiin tulee salasanaa pyytävä näyttö aina, kun projektoriin kytketään virta.
  - Varkaudenestolukko: projektoriin voi kiinnittää Kensington-lukkojen kanssa yhteensopivan turvavaijerin.
  - Suojauspalkki: projektorissa on mekanismi, joka mahdollistaa tavallisen turvavaijerin asentamisen.

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

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

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

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

  Laitteen mukana toimitetaan NEC-projektorin CD-ROM-levy, jossa on seitsemän apuohjelmaa (Virtual Remote Tool, Image Express Utility Lite, Image Express Utility 2.0, Desktop Control Utility 1.0, PC Control Utility Pro 4, Viewer PPT Converter 3.0, Image Express Utility 2 for Mac).

- **Lähiverkkoyhteensopiva Viewer-toiminto**

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

  - Viewer tukee Windows Media Player 11:n medianjakotoimintoa.

- **CRESTRON ROOMVIEW -yhteensopiva**

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

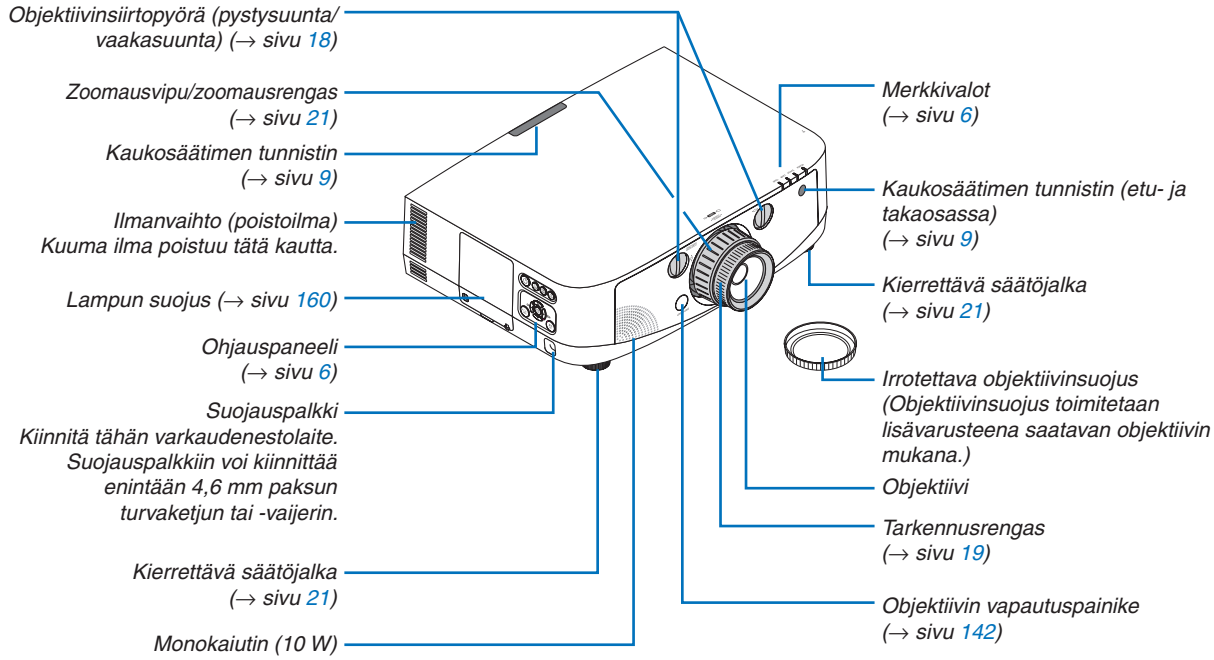
Tietoja tästä käyttöoppaasta

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

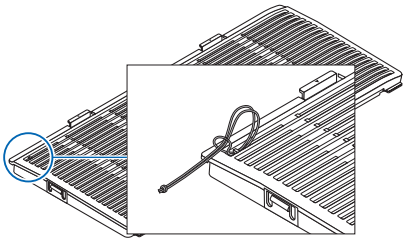
Edestä/ylhäältä

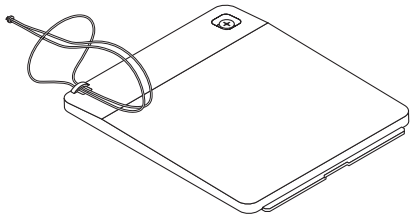
Objektiivi on ostettava erikseen. Alla oleva kuvaus koskee NP13ZL-objektiivin asennusta.



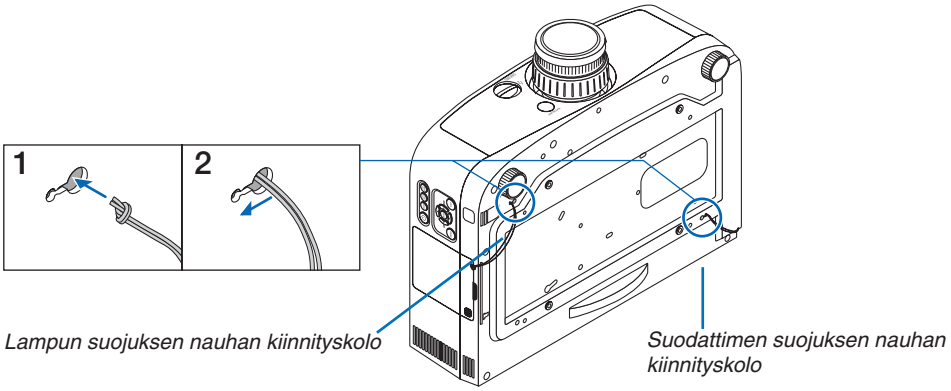
Nauhojen kiinnittäminen

1. Kiinnitä nauhat suodattimen ja lampun suojuksiin alla esitetyllä tavalla.

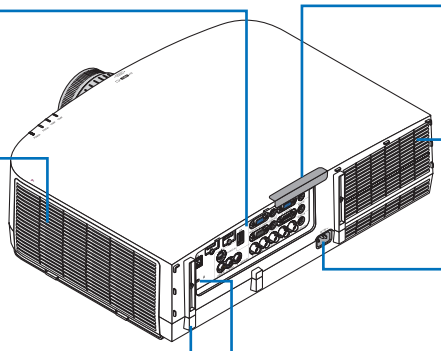




2. Työnnä nauhan solmu projektorin pohjassa olevaa aukkoon ja kiristä nauha vetämällä nuolen suuntaan.

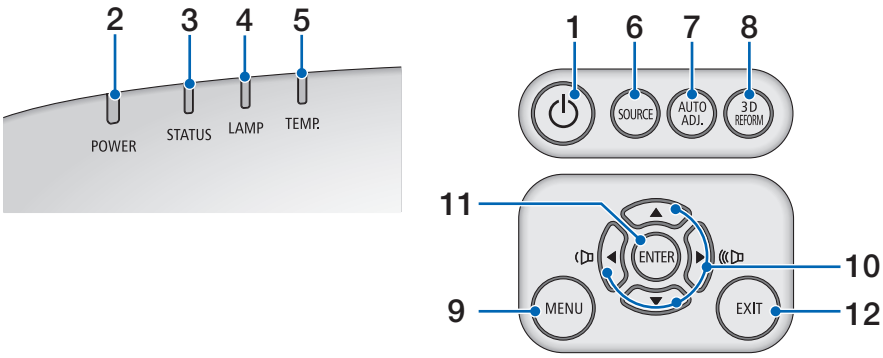


Takaa



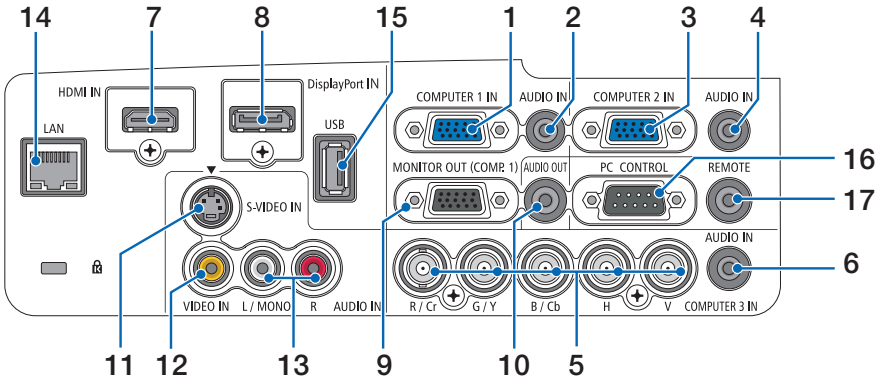
* Tämä suojausliitäntä tukee MicroSaver®-lukitusjärjestelmää.

Ohjauspaneeli/merkkivalo-osa



1. ⏻ **(POWER)-painike (virtapainike)** (→ sivu 14, 25)
2. **POWER (VIRTA) -merkkivalo** (→ sivu 13, 14, 25, 214)
3. **STATUS (TILA) -merkkivalo** (→ sivu 214)
4. **LAMP (LAMPPU) -merkkivalo** (→ sivu 159, 215)
5. **TEMP. (LÄMPÖTILA) -merkkivalo** (→ sivu 215)
6. **SOURCE (LÄHDE) -painike** (→ sivu 16)
7. **AUTO ADJ. (AUTOM. SÄÄTÖ) -painike** (→ sivu 24)
8. **3D REFORM (3D-korjaus) -painike** (→ sivu 32)
9. **MENU (VALIKKO) -painike** (→ sivu 82)
10. **▲▼◀▶/äänenvoimakkuuspainikkeet ◀▶** (→ sivu 24)
11. **ENTER (VALINTA) -painike** (→ sivu 82)
12. **EXIT (POISTU) -painike** (→ sivu 82)

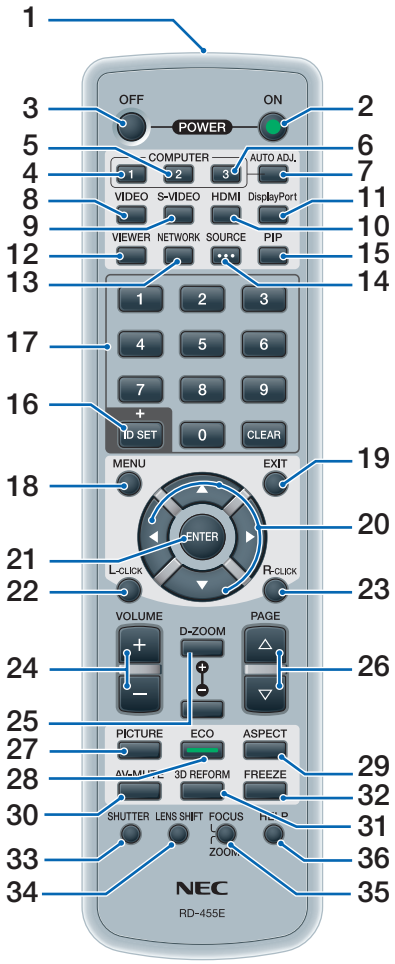
Liitäntäpaneelin ominaisuudet



1. **COMPUTER 1 IN -komponenttituloliitäntä (15-nastainen mini-D-sub)** (→ sivu 13, 143, 148)
2. **COMPUTER 1 AUDIO IN -miniliitäntä (stereominiliitäntä)** (→ sivu 143, 148)
3. **COMPUTER 2 IN -komponenttituloliitäntä (15-nastainen mini-D-sub)** (→ sivu 143, 148)
4. **COMPUTER 2 AUDIO IN -miniliitäntä (stereominiliitäntä)** (→ sivu 145)
5. **COMPUTER 3 IN/komponentti (R/Cr, G/Y, B/Cb, H, V) -liitännät (BNC × 5)** (→ sivu 143, 148)
6. **COMPUTER 3 AUDIO IN -miniliitäntä (stereominiliitäntä)** (→ sivu 143, 148)
7. **HDMI IN -liitäntä (tyyppi A)** (→ sivu 144, 145, 149)
8. **DisplayPort IN -liitäntä** (→ sivu 144)
9. **MONITOR OUT (COMP 1) -liitäntä (15-nastainen mini-D-sub)** (→ sivu 146)
10. **AUDIO OUT -miniliitäntä (stereominiliitäntä)** (→ sivu 146)
11. **S-VIDEO IN (S-VIDEO TULO) -liitäntä (4-nastainen mini-DIN)** (→ sivu 147)
12. **VIDEO IN -liitäntä (RCA)** (→ sivu 147)
13. **VIDEO/S-VIDEO AUDIO IN L/MONO, R (RCA) (VIDEO/S-VIDEO-AUDIOTULO V/MONO, O [RCA])** (→ sivu 147)
14. **LAN-liitäntä (RJ-45)** (→ sivu 150)
15. **USB-liitäntä (tyyppi A)** (→ sivu 60)
16. **PC CONTROL -liitäntä (9-nastainen D-sub)** (→ sivu 219)
    Tämän liitännän kautta voit kytkeä tietokoneen tai hallita järjestelmää. Tällä voit ohjata projektoria sarjaliitäntäprotokollalla. Jos kirjoitat omaa ohjelmaa, katso tavallisimmat PC-ohjauskomennot sivulta 219.
17. **Kaukosäädinliitäntä (stereominiliitäntä)**
    Tähän liitäntään voit kytkeä lisävarusteena saatavan NEC:n langallisen kaukosäätimen.
    Kytke kaukosäädin projektoriin erikseen ostettavalla langallisen kaukosäätimen kaapelilla.

HUOMAUTUS: Kun kaukosäätimen kaapeli on kytketty kaukosäädinliitäntään, infrapunakaukosäädin ei toimi.

❹ Kaukosäätimen osien nimet



1. **Infrapunalähetin** (→ sivu 9)
2. **POWER ON (KÄYNNISTYS) -painike** (→ sivu 14)
3. **POWER OFF (SAMMUTUS) -painike** (→ sivu 25)

4, 5, 6. COMPUTER 1/2/3 (TIETOKONE 1/2/3) -painikkeet (→ sivu 16)

7. **AUTO ADJ. (AUTOM. SÄÄTÖ) -painike** (→ sivu 24)
8. **VIDEO-painike** (→ sivu 16)
9. **S-VIDEO-painike** (→ sivu 16)
10. **HDMI-painike** (→ sivu 16)
11. **DisplayPort-painike** (→ sivu 16)
12. **VIEWER-painike** (→ sivu 16, 60)
13. **NETWORK (VERKKO) -painike** (→ sivu 16)
14. **SOURCE (LÄHDE) -painike** (→ sivu 16)
15. **PIP-painike** (→ sivu 16, 35)
16. **ID SET (ASETA TUNNUS) -painike** (→ sivu 107)
17. **Numeropainikkeet/CLEAR (TYHJENNÄ) -painike** (→ sivu 107)
18. **MENU (VALIKKO) -painike** (→ sivu 82)
19. **EXIT (POISTU) -painike** (→ sivu 82)
20. **▲▼◀▶-painikkeet** (→ sivu 82)
21. **ENTER (VALINTA) -painike** (→ sivu 82)
22. **L-CLICK (HIIREN YKKÖSPAINIKE) -painike*** (→ sivu 31)
23. **R-CLICK (HIIREN KAKKOSPAINIKE) -painike*** (→ sivu 31)
24. **VOLUME (ÄÄNENVOIMAKKUUS) (+)(–) -painike** (→ sivu 24)
25. **D-ZOOM (ZOOMAUS) (+)(–) -painike** (→ sivu 27)
26. **PAGE (SIVU) ▽/△ -painike*** (→ sivu 31)
27. **PICTURE (KUVA) -painike** (→ sivu 91, 93)
28. **ECO (EKO) -painike** (→ sivu 28)
29. **ASPECT (KUVASUHDE) -painike** (→ sivu 96)
30. **AV-MUTE (AV-MYKISTYS) -painike** (→ sivu 27)
31. **3D REFORM (3D-korjaus) -painike** (→ sivu 32)
32. **FREEZE (PYSÄYTÄ) -painike** (→ sivu 27)
33. **SHUTTER (SULJIN) -painike** (ei käytettävissä tämän sarjan projektoreissa)
34. **LENS SHIFT (OBJEKTIIVIN SIIRTO) -painike** (ei käytettävissä tämän sarjan projektoreissa)
35. **FOCUS/ZOOM (TARKENNUS/ZOOMAUS) -painike** (ei käytettävissä tämän sarjan projektoreissa)
36. **HELP (OHJE) -painike** (→ sivu 112)

* Seuraavat painikkeet toimivat vain, jos projektori on kytketty tietokoneeseen USB-kaapelilla: PAGE ▽/△, ▲▼◀▶, MOUSE L-CLICK ja MOUSE R-CLICK.

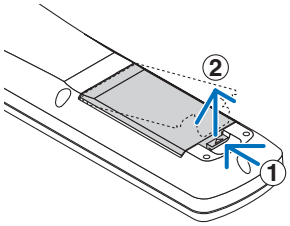
Paristojen asentaminen

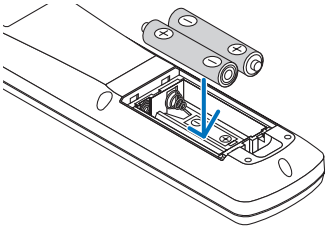
1 Paina lukitussalpaa ja irrota paristokotelon kansi.

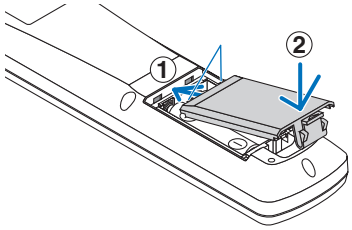
2 Asenna uudet (AA) paristot. Varmista, että paristojen napaisuus (+/–) on oikea.

3 Työnnä kansi takaisin paristojen päälle, kunnes se napsahtaa paikalleen.

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



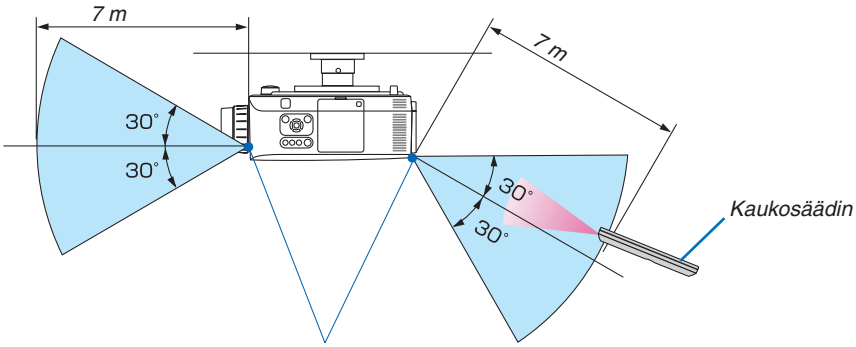




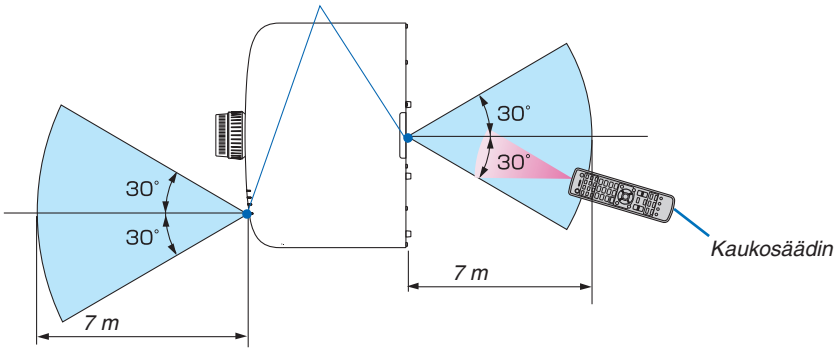
Kaukosäädintä koskevat varotoimet

- 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.

Langattoman kaukosäätimen toimintasäde



Projektorissa oleva kaukosäätimen tunnistin



- Infrapunasignaali toimii, jos kaukosäätimen ja projektorissa olevan kaukosäätimen tunnistimen välillä on näköyhteys, niiden välinen etäisyys on enintään noin 7 metriä ja kaukosäädin on enintään 60 asteen kulmassa tunnistimeen nähden.
- Projektori ei reagoi kaukosäätimeen, jos kaukosäätimen ja tunnistimen välillä on näköesteitä tai jos tunnistimeen suuntautuu kirkas valo. Myös heikot paristot voivat estää projektorin ohjaamisen kaukosäätimellä.

❺ CD-ROM-levyllä olevan ohjelmiston käyttöympäristö

Laitteen mukana toimitettavien ohjelmien nimet ja ominaisuudet

Ohjelman nimi	Ominaisuudet
Virtual Remote Tool	Kun tietokone ja projektori on kytketty toisiinsa lähiverkon (lankaverkon tai langattoman verkon) kautta, tällä voi esimerkiksi käynnistää projektorin tai vaihtaa signaalilähteen. On myös mahdollista lähettää projektoriin kuva ja rekisteröidä se taustalogoksi. Kun kuva on rekisteröity logoksi, sen muokkaamisen tai poistamisen voi estää lukitsemalla sen. (→ sivu 167)
Image Express Utility Lite	• Kun tietokone ja projektori on kytketty toisiinsa lähiverkon (lankaverkon tai langattoman verkon) kautta, tietokoneen näytössä näkyvän kuvan voi lähettää projektoriin heijastettavaksi. Tietokonekaapelia ei tarvita. (→ sivu 150, sivu 170) • Tällä ohjelmalla voi hallita projektorin virran kytkemistä ja katkaisemista sekä signaalilähteen valintaa tietokoneesta. • Geometric Correction Tool (GCT) -toiminnolla voit korjata kaarevalle heijastettujen kuvien vääristymisen. (→ sivu 172)
Image Express Utility 2.0	• Tällä ohjelmalla voit siirtää PC-tietokoneen kuvaruudun kuvan projektoriin langallisen tai langattoman lähiverkon kautta (Meeting Mode). Heijastetut kuvat voi siirtää ja tallentaa tietokoneisiin. Kun Meeting Mode -tila on käytössä, heijastetut kuvat voi siirtää ja tallentaa tietokoneisiin. Kuvan voi lähettää tietokoneesta jopa useaan projektorin samanaikaisesti. (→ sivu 174)
Desktop Control Utility 1.0	• Tällä ohjelmalla voi hallita etätietokoneen työpöytää projektorista langallisen tai langattoman lähiverkon kautta. (→ sivu 185)
PC Control Utility Pro 4	Tällä ohjelmalla voi ohjata projektoria tietokoneesta, kun tietokone ja projektori on kytketty toisiinsa lähiverkon (lankaverkon tai langattoman verkon) tai sarjaliitännän kautta. (→ sivu 194)
Viewer PPT Converter 3.0	Tällä ohjelmalla voi muuntaa PowerPointilla luodut tiedostot JPEG-tiedostoiksi, joita voi katsella suoraan projektoriin kytketystä USB-muistista projektorin Viewer-toiminnolla. (→ sivu 195)
Image Express Utility for Mac	• Tällä ohjelmalla voit siirtää Mac-tietokoneen kuvaruudun kuvan projektoriin verkon (langallisen tai tai langattoman lähiverkon) kautta. (→ sivu 197) Mac-tietokoneen käyttöympäristön tiedot on kerrottu sivulla 197.

* Langattoman lähiverkon käyttämiseen tarvitaan erikseen myytävä langattoman verkon liitäntäyksikkö.

HUOMAUTUS:

- *Image Express Utility Lite ja Image Express Utility for Mac eivät tue 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.

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 Service Pack 3 tai uudempi Windows XP Professional Service Pack 3 tai uudempi • Vain 32-bittinen versio • 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 Edellytyksenä vähintään 512 Mt Suosituksena vähintään 1 Gt • Windows XP Edellytyksenä vähintään 256 Mt Suosituksena 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) Suosituksena 1024 pistettä × 768 juovaa – 1280 pistettä × 800 juovaa (PA550W/PA500U)
Näytön värit	High Color (15-bittinen, 16-bittinen) True Color (24-bittinen, 32-bittinen) (suositus) • 256 väriä tai sitä pienempää ei tueta.

2. Kuvan heijastaminen (peruskäyttö)

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

❶ Kuvan heijastamisen vaiheet

Vaihe 1

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

⇩

Vaihe 2

- ***Projektorin kytkeminen päälle (→ sivu 14)***

⇩

Vaihe 3

- ***Signaalilähteen valitseminen (→ sivu 16)***

⇩

Vaihe 4

- ***Kuvan koon ja sijainnin säätäminen (→ sivu 17)***
- ***Trapetsiväärystymän korjaus [KEYSTONE] (→ sivu 22)***

⇩

Vaihe 5

- ***Kuvan ja äänen säätäminen***
  - *Tietokoneen signaalin automaattinen optimointi (→ sivu 24)*
  - *Äänenvoimakkuuden pienentäminen tai suurentaminen (→ sivu 24)*

⇩

Vaihe 6

- ***Esityksen tekeminen***

⇩

Vaihe 7

- ***Projektorin kytkeminen päälle (→ sivu 25)***

⇩

Vaihe 8

- ***Käytön jälkeen (→ sivu 26)***

❷ Tietokoneen kytkeminen/Virtajohdon kytkeminen

1. *Kytke tietokone projektoriin.*

Tässä osassa esitellään peruskytkentä tietokoneeseen. Lisätietoja muista mahdollisista kytkennöistä on luvussa (2) Kytkennät sivulla 143.

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

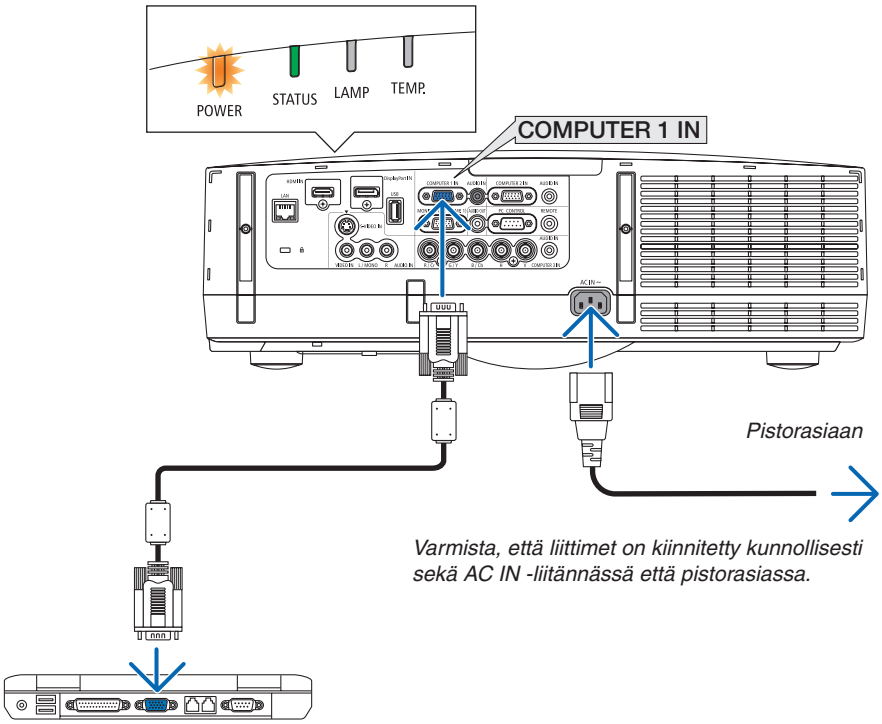
2. *Kytke mukana toimitettu virtajohto projektoriin.*

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

Projektorin virran merkkivalo palaa oranssina (valmiustila).*

*STATUS-merkkivalo palaa vihreänä.**

** Edellyttää molempien merkkivalojen tapauksessa sitä, että [VALMIUSTILA]-asetuksena on [NORMAALI]. Katso lisätietoja virran merkkivaloa käsittelevästä osasta(→ sivu 214)*

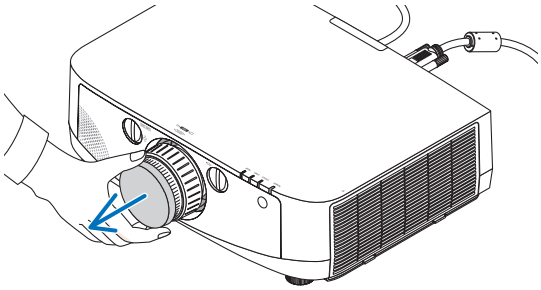


⚠ HUOMIO:

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

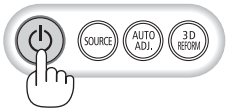
❸ Projektorin kytkeminen päälle

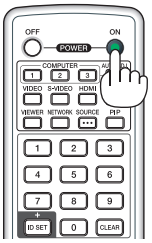
1. Poista objektiivinsuojus.



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

Virran merkkivalo muuttuu siniseksi, ja projektori on käyttövalmis.

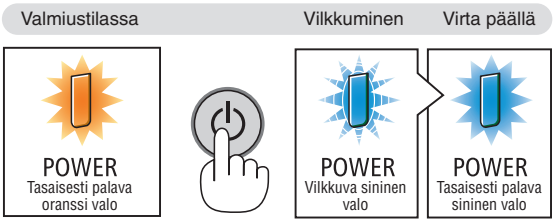




VIHJE:

- *Jos näkyviin tulee ilmoitus PROJEKTORI ON LUKITTU! ANNA SALASANA, [TURVATOIMINTO]-ominaisuus on käytössä. (→ sivu 37)*
- *Jos EKO-sanoma tulee esiin, [EKOVIESTI]-asetukseksi on valittu [ON]. (→ sivu 102)*
- *Painikkeiden, esimerkiksi virtapainikkeen ja MENU-painikkeen, painaminen tuottaa merkkiäänen. Jos haluat poistaa merkkiäänen käytöstä, valitse [MERKKIÄÄNI]-asetukseksi [OFF]. (→ sivu 109)*

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



(→ sivu 214)

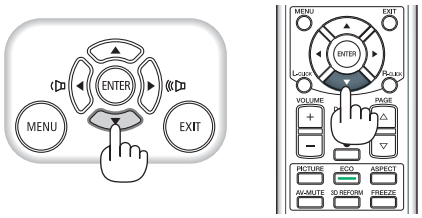
HUOMAUTUS: Sininen näyttö (sininen tausta) tulee näkyviin, jos tulosignaalia ei löydy (tehtaan oletusasetus).

Aloitusnäyttöä (valikkokielen valintanäyttöä) koskeva huomautus

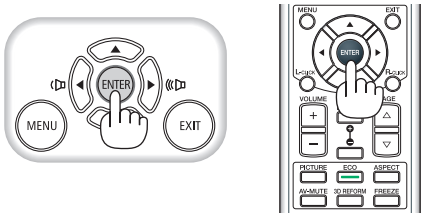
Kun kytket projektorin päälle ensimmäisen kerran, näkyviin tulee aloitusnäyttö. Tässä valikossa voit valita jonkin 27:stä valikkokielestä.

Jos haluat valita valikkokielen, toimi seuraavasti:

1. Valitse jokin 27: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 85 ja 101)

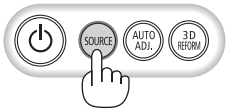
HUOMAUTUS:

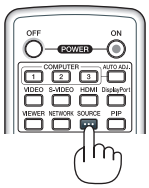
- *Jos projektoriin kytketään virta heti sen jälkeen, kun se on katkaistu suorasammutuksella kuvan heijastamisen aikana, voi aiheuttaa toimintahäiriön. Odota ainakin yksi sekunti, ennen kuin kytket virran uudelleen.*
- *Älä aseta objektiivinsuojusta paikalleen, kun projektori on käytössä.*
  Jos objektiivinsuojus on paikallaan, se voi vääntyä lämmön vaikutuksesta.
- *Jos jokin seuraavista tapahtuu, projektori ei käynnisty.*
  - *Jos projektorin sisäinen lämpötila on liian korkea, projektori tunnistaa epätavallisen korkean lämpötilan. Tällöin projektori ei käynnisty sisäisen järjestelmän suojaamiseksi. Jos näin tapahtuu, odota, että projektorin sisäiset osat jäähtyvät.*
  - *Kun lampun käyttöikä on tullut täyteen, projektori ei käynnisty. Jos näin tapahtuu, vaihda lamppu.*
  - *Jos STATUS-merkkivalo palaa oranssina virtapainiketta painettaessa, [CONTROL PANEL LOCK] on päällä. Ota ohjauspaneelin lukko pois päältä. (→ sivu 106)*
  - *Jos lamppu ei syty ja STATUS-merkkivalo vilkkuu kuudesti päälle ja pois päältä, odota kokonainen minuutti ja kytke sitten virta.*
- *Kun virran merkkivalo vilkkuu sinisenä lyhyissä jaksoissa, virtaa ei voi katkaista virtakytkimestä.*
- *Näyttö voi välkkyä välittömästi projektorin käynnistämisen jälkeen. Tämä on normaalia. Odota 3–5 minuuttia, kunnes lampun valo tasaantuu.*
- *Projektorin käynnistymisen jälkeen kestää jonkin aikaa, ennen kuin lampun valo kirkastuu.*
- *Jos kytket projektoriin virran heti lampun sammuttamisen jälkeen tai lämpötilan ollessa korkea, tuulettimet pyörivät jonkin aikaa ilman kuvaa, minkä jälkeen projektori tuo kuvan näkyviin.*

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:

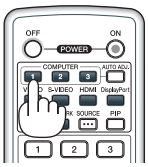
TIETOKONE1 → TIETOKONE2 → TIETOKONE3 → HDMI → DisplayPort → VIDEO → S-VIDEO → VIEWER → TIETOKONE1 → ...

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

VIHJE: Jos tulosignaalia ei ole, kyseinen tulo ohitetaan.

Kaukosäätimen käyttäminen

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



Oletuslähteen valitseminen

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

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

   Valikko tulee esiin.

2. ***Valitse [ASETUS] painamalla ►-painiketta kahdesti ja valitse sitten [PERUS] painamalla ▼- tai ENTER-painiketta.***
3. ***Valitse [VAIHTOEHDOT(2)] painamalla viidesti ►-painiketta.***
4. ***Valitse [OLETUSLÄHTEEN VALINTA] painamalla viidesti ▼-painiketta ja paina sitten ENTER-painiketta.***

   [OLETUSLÄHTEEN VALINTA] -näyttö tulee esiin.

   (→ sivu 111)

5. ***Valitse haluamasi lähde oletuslähteeksi ja paina sitten ENTER-painiketta.***
6. ***Sulje valikko painamalla EXIT-painiketta muutaman kerran.***
7. ***Käynnistä projektori uudelleen.***

   Kohdassa 5 valitsemasi lähde heijastetaan.

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

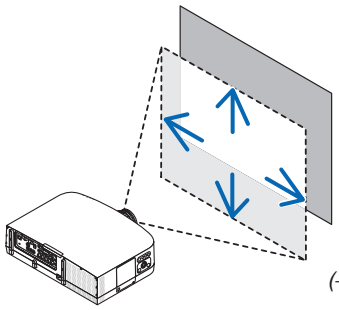
VIHJE:

- *Kun projektori on valmiustilassa, COMPUTER 1 IN -tuloliitäntään kytketyn tietokoneen signaali käynnistää projektorin ja heijastaa tietokoneen näytössä esillä olevan kuvan.*
  ([AUTOM. KÄYNN.(COMP1/3)] → sivu 111)
- *Jos Windows 7 -näppäimistöllä voit asettaa ulkoisen näytön helposti ja nopeasti näppäinyhdistelmällä Windows + P.*

❺ Kuvan koon ja sijainnin säätäminen

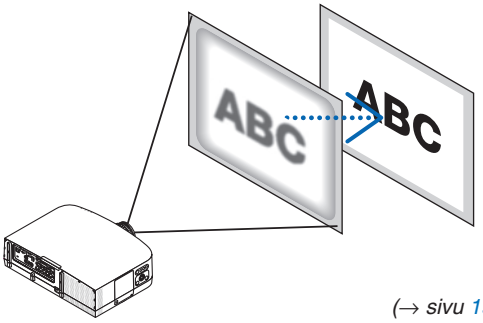
Säädä kuvan koko ja paikka objektiivinsiirtosäätimellä, kierrettävän säätöjalan vivulla, zoomausvivulla tai zoomausrenkaalla tai tarkennusrenkaalla.
Johdot on jätetty pois tämän kappaleen piirroksista selvyyden vuoksi.

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



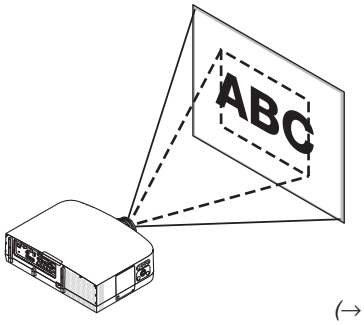
(→ sivu 18)

Tarkennuksen säätäminen
[Tarkennusrengas]



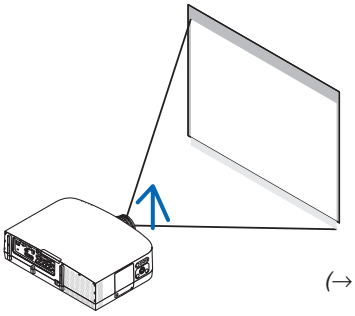
(→ sivu 19)

Kuvan koon hienosäätö
[Zoomausvipu/zoomausrengas]



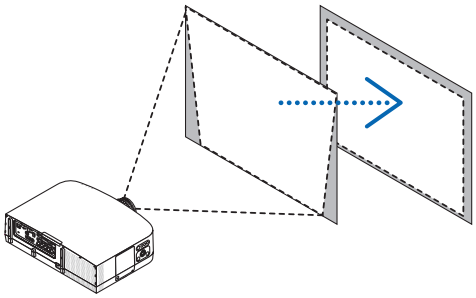
(→ sivu 21)

Säädä heijastettujen kuvien korkeutta ja sijaintia vaakasuunnassa.
[Säätöjalka] *1



(→ sivu 21)

Trapetsikorjauksen säätäminen
[Keystone]

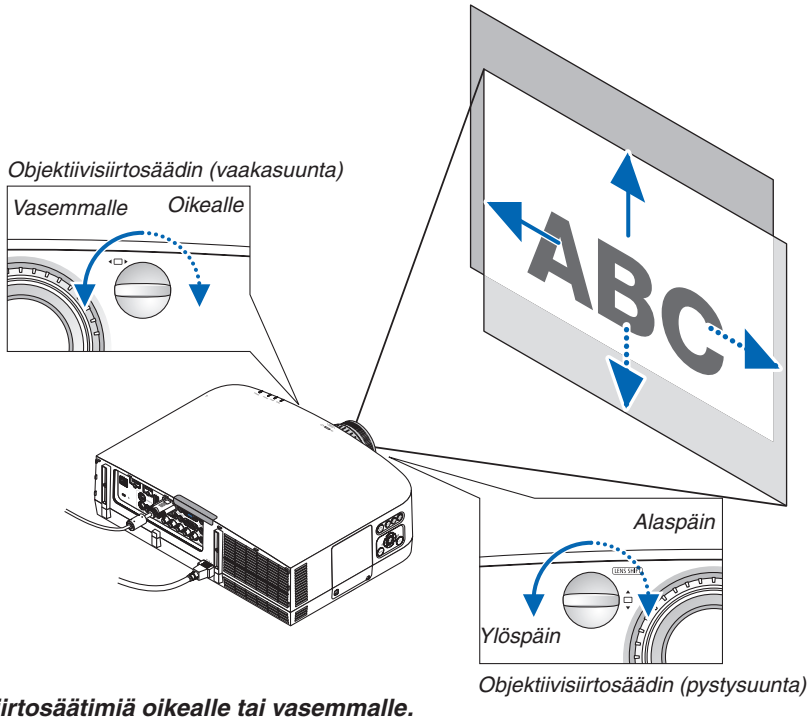


(→ sivu 22)

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

Heijastetun kuvan sijainnin muuttaminen pystysuunnassa (objektiivin siirto)

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



Kierrä objektiivinsiirtosäätimiä oikealle tai vasemmalle.

Pystysuuntainen säädin
Säädä heijastetun kuvan sijaintia pystysuunnassa kiertämällä tätä säädintä myötä- tai vastapäivään.
Arvioitu säätövara: Noin kuusi kierrosta vastapäivään ja kaksi kierrosta myötäpäivään, kun objektiivi on keskiasennossa.

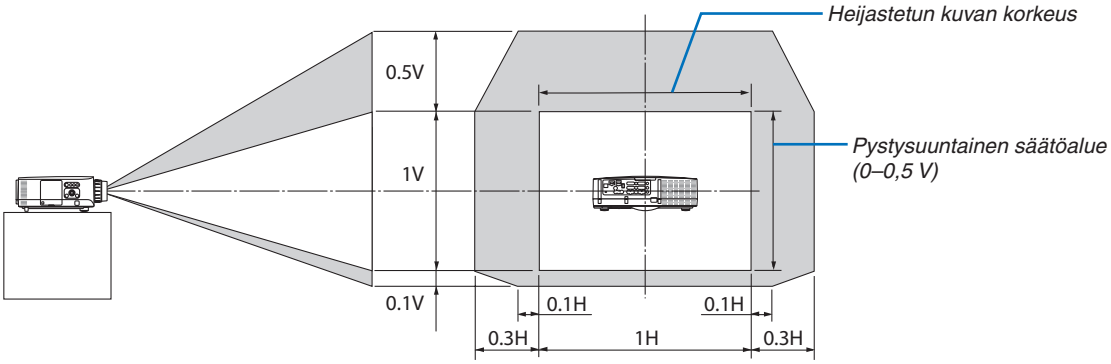
Vaakasuuntainen säädin
Säädä heijastetun kuvan sijaintia vaakasuunnassa kiertämällä tätä säädintä myötä- tai vastapäivään.
Arvioitu säätövara: Noin yksi kierros vastapäivään ja yksi kierros myötäpäivään, kun objektiivi on keskiasennossa.

HUOMAUTUS:
- *Säätimiä voi kiertää enemmän kuin yhden kierroksen, mutta heijastetun kuvan sijainti ei muutu enempää kuin seuraavalla sivulla on esitetty.*
- *Jos objektiivia siirretään suurin mahdollinen määrä ylä- tai alaviistoon, kuvan reunat jäävät mustiksi tai varjostetuiksi.*
- *Pystysuuntainen säätö on lopetettava kuvan siirtoon ylöspäin. Jos lopetat pystysuuntaisen säädön kuvan siirtoon alaspäin, zoomaaminen, tarkentaminen tai ravistelu voi siirtää kuvaa hieman alaspäin.*
- *Objektiivinsiirtotoimintoa ei voi käyttää erikseen ostettavan NP11FL-objektiivin kanssa.*

VIHJE:

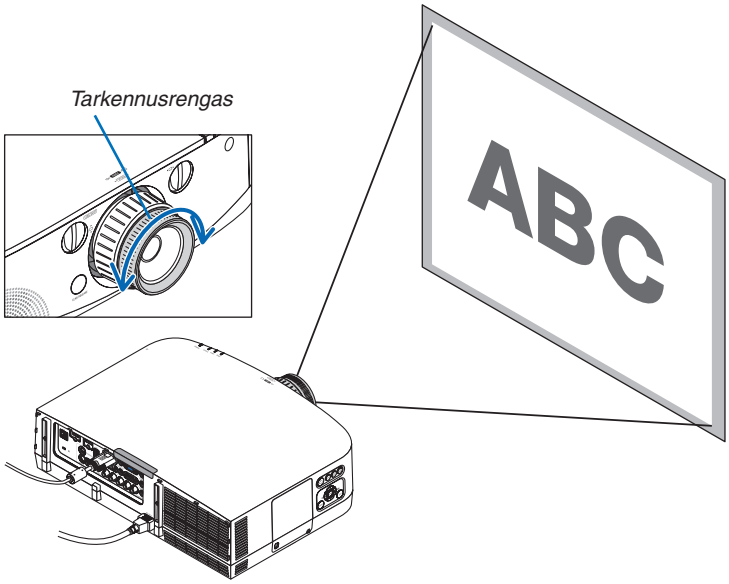
- *Seuraavassa kaaviokuvassa esitetään PA600X- ja PA500X-projektorin objektiivinsiirtoalue (heijastustapa: edestä pöydän päältä). Jos haluat siirtää kuvan heijastuskohtaa tätä korkeammalle, käytä säätöjalkoja. (→ sivu 21)*
- *Tietoja PA550W/PA500U-mallista ja kattoasennuksessa käytettävien objektiivien säätöalueesta on sivuilla 205, 206.*

PA600X/PA500X



Tarkennus

Objektiivi: NP12ZL/NP13ZL/NP14ZL/NP15ZL
Tarkenna kuvaa tarkennusrenkaan avulla.

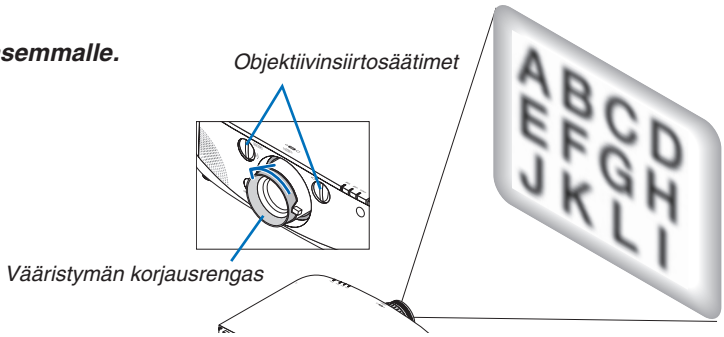


Objektiivi: NP11FL

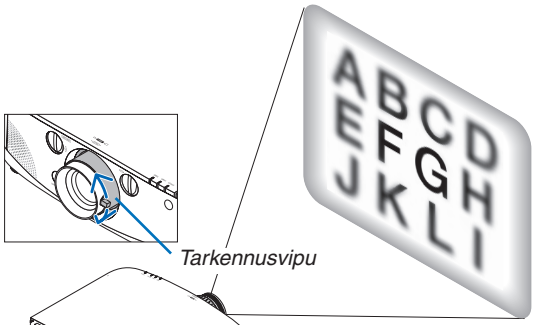
NP11FL-objektiivissa voit säätää tarkennusta ja kuvan vääristymiä.
Valmistelutoimenpiteet:
Palauta objektiivi keskiasentoon kiertämällä projektorin objektiivinsiirtosäätimiä (vaaka- ja pystysuunnan).
Arvioidu keskikohdan löytäminen (käytettäessä heijastusta edestä pöydän päältä)

Vaakasuuntainen säädin:	Kierrä säädin äärivasemmalle ja kierrä sitä vielä sen verran, että säätimen nuppi on vaaka-asennossa. Kierrä säädintä tästä asennosta täysi kierros myötäpäivään.
Vaakasuuntainen säädin:	Kierrä säädin ala-asentoon ja kierrä sitä vielä sen verran, että säätimen nuppi on vaaka-asennossa. Kierrä säädintä tästä asennosta kaksi kierrosta vastapäivään.

1. Kierrä vääristymän korjausrengas äärivasemmalle.



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

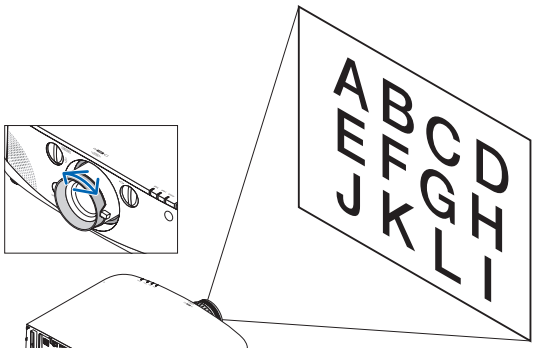


3. Korjaa kuvan vääristymä vääristymän korjausrenkaalla.

(Se tarkentaa myös kuvan reuna-alueet

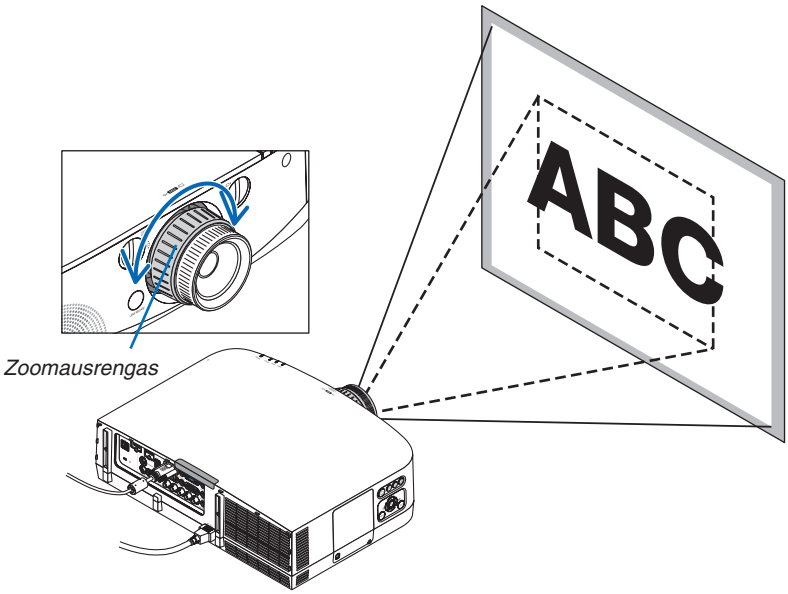
4. Voit säätää koko kuvan tarkennusta tarkennusvivulla.

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



Zoomaus

Kierrä zoomausvipua tai zoomausrengasta myötä- tai vastapäivään.
- Lisävarusteena saatavassa NP11FL-objektiivissa ei ole zoomausrengasta.



Säätöjalkojen käyttäminen

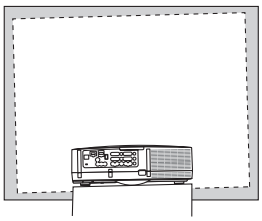
1. ***Säädä vasemman- ja oikeanpuoleista säätöjalkaa kiertämällä niitä.***

   Säätöjalat lyhenevät, kun niitä kierretään.

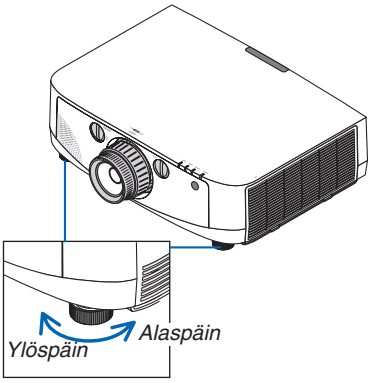
   Kuvan heijastuskohdan korkeutta voi säätää kiertämällä vasemman- ja oikeanpuoleista säätöjalkaa.

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

   - *Jos heijastettu kuva on vääristynyt, katso lisätietoja luvusta 2-6 Trapetsiväärystymän korjaaminen (→ sivu 22).*
   - *Säätöjalkoja voi kiertää auki enintään 20 mm.*
   - *Säätöjaloilla voi kallistaa projektoria enintään 4º.*



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



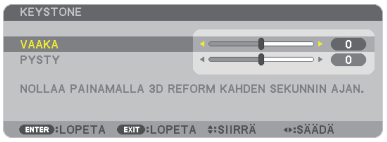
Säätöjalka

❻ Trapetsiväärystymän korjaaminen

Jos projektori ei ole täysin suorassa kulmassa heijastuskankaaseen nähden, kuvaan tulee trapetsiväärystymää. Voit korjata sen Keystone-toiminnolla. Se on digitaalinen tekniikka, joka korjaa Keystone-tyyppisen trapetsiväärystymän ja tuottaa terävän, suorakulmaisen kuvan.
Tässä luvussa kerrotaan, miten voit korjata trapetsiväärystymän valikon [KEYSTONE]-näytössä.
Jos projektori on asetettu viistosti heijastuskankaaseen nähden,
Jos projektori ei ole suorassa kulmassa heijastuskankaaseen nähden, säädä Keystone-valikon vaaka-asetusta siten, että heijastetun kuvan ylä- ja alareuna ovat samansuuntaiset.

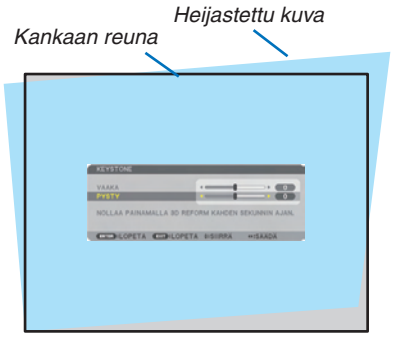
1. ***Paina projektorin tai kaukosäätimen 3D REFORM -painiketta.***

   Keystone-näyttö tulee esiin.

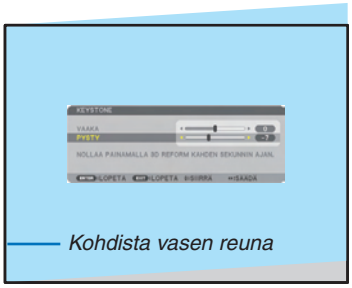


2. ***Valitse [PYSTY] painamalla ▼ -painiketta ja säädä sitten heijastetun kuvan vasen ja oikea reuna yhdensuuntaisiksi ◀- tai ▶-painikkeella.***

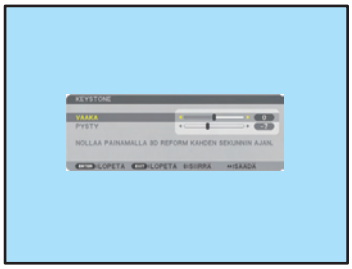
   ** Korjaa pystysuuntainen trapetsiväärystymä.*



3. ***Kohdista heijastetun kuvan vasen (tai oikea) reuna heijastuskankaan vasempaan (tai oikeaan) reunaan.***
   - *Säädä ensin heijastetun kuvan lyhempi reuna.*
   - *Tässä esimerkissä säädetään ensin vasen reuna.*



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



5. Korjaa trapetsivääristymä toistamalla vaiheet 2 ja 4.

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

Keystone-näyttö poistuu näkyvistä.

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

HUOMAUTUS:

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

Lisätietoja [CORNERSTONE]-asetuksesta on kohdassa Pysty- ja vaakasuuntaisen trapetsivääristymän korjaaminen (Cornerstone) sivulla 32.

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

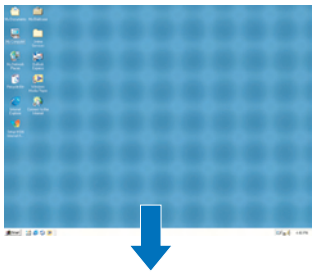
---

❼ Tietokonesignaalin automaattinen optimointi

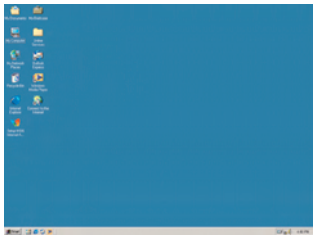
Kuvan säätäminen automaattisen säädön avulla

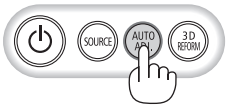
Tietokoneen kuvan automaattinen optimointi (TIETOKONE1/TIETOKONE2/TIETOKONE3)
Voit optimoida tietokoneen kuvan automaattisesti AUTO ADJ. -painikkeella.
Tämä säätö voi olla tarpeen, kun tietokone kytketään laitteeseen ensimmäisen kerran.

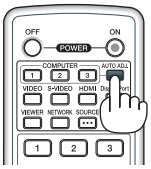
[Heikko kuvanlaatu]



[Normaali kuvanlaatu]



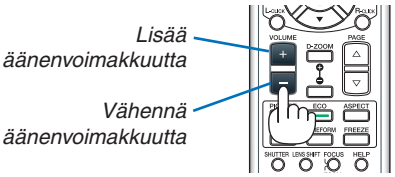




HUOMAUTUS:
Joidenkin signaalien näyttäminen voi kestää jonkin aikaa, ja jotkin eivät ehkä näy oikein.
- *Jos automaattinen säätö ei pysty optimoimaan tietokoneen signaalia, kokeile kuva-asetusten [VAAKA], [PYSTY], [KELLO] ja [VAIHE] säätämistä manuaalisesti. (→ sivu 94, 95)*

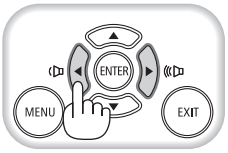
❽ Äänenvoimakkuuden pienentäminen tai suurentaminen

Kaiuttimen äänenvoimakkuutta voi säätää.



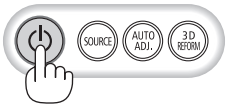
VIHJE: Kun mikään valikoista ei ole esillä, projektorin ◀- ja ▶-painikkeet toimivat äänenvoimakkuuden säätiminä.

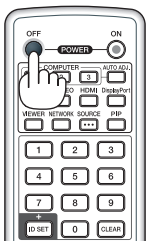
HUOMAUTUS:
- *Äänenvoimakkuutta ei voi säätää ◀- ja ▶-painikkeilla, kun kuvaa on suurennettu D-ZOOM (+) -painikkeella tai jokin valikoista on esillä.*
- *Äänenvoimakkuutta ei voi säätää ◀- ja ▶-painikkeilla, kun signaalilähteeksi on valittu VIEWER tai VERKKO.*



❾ Projektorin sammuttaminen

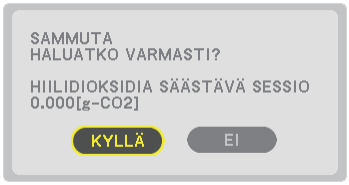
Sammuta projektori toimimalla seuraavasti:





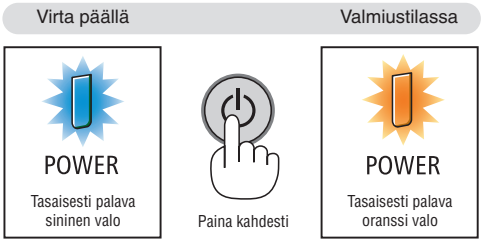
1. ***Paina ensin projektorin ⏻ (virta) -painiketta tai kaukosäätimen POWER OFF-painiketta.***

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



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

   Lamppu sammuu 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 POWER-merkkivalo vilkkuu sinisenä lyhyissä jaksoissa, virtaa ei voi katkaista.*
- *Virtaa ei voi katkaista 60 sekunnin kuluessa siitä, kun virta on kytketty ja projektori näyttää kuvaa.*
- *Odota vähintään 20 minuuttia virran kytkemisen jälkeen (heijastamisen aloittamisen jälkeen), ennen kuin katkaiset virran kuvan heijastamisen aikana tai jäähdytyspuhaltimen ollessa toiminnassa.*
- *Älä irrota virtajohtoa projektorista tai pistorasiasta kuvan heijastamisen aikana. Se voi vaurioittaa projektorin virtaliitäntää tai virtajohdon kosketuspintoja. Jos haluat katkaista projektorista virran kuvan heijastamisen aikana, käytä pistorasian katkaisinta, virtapiirin sulaketta tai vastaavaa.*
- *Älä irrota virtajohtoa projektorista 10 sekunnin kuluessa säätöjen tekemisestä tai asetusten muuttamisesta ja valikon sulkemisesta. Seurauksena voi olla tehtyjen säätöjen ja asetusten menettäminen.*

⑩ Käytön jälkeen

Valmistelutoimenpide: Varmista, että projektori on sammutettu.

1. ***Irrota virtajohto.***

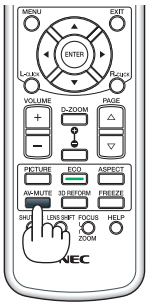
2. ***Irrota kaikki muut johdot.***
   - *Irrota USB-muisti, jos se on kytketty projektoriin.*

3. ***Asenna objektiivinsuojus objektiiviin.***

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

3. Käytännöllisiä toimintoja

❶ Kuvan ja äänen kytkeminen pois päältä

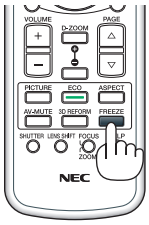


Voit kytkeä kuvan, äänen ja merkkiäänen hetkeksi pois päältä painamalla AV-MUTE-painiketta. Kuva ja ääni palautuvat, kun painat painiketta uudelleen.

Projektorin virransäästötoiminto toimii 10 sekunnin ajan sen jälkeen, kun kuva kytketään pois päältä. Lampun teho on tällöin tavallista heikompi.

HUOMAUTUS:
- *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.

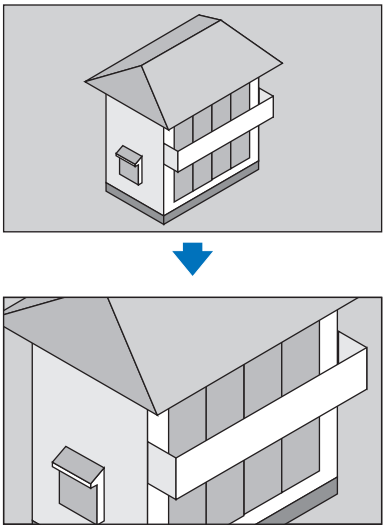
❸ Kuvan suurentaminen

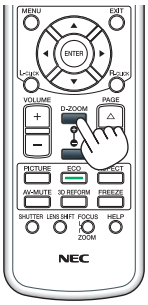
Voit suurentaa kuvan jopa nelinkertaiseksi.

HUOMAUTUS: Enimmäissuurennus voi olla nelinkertaista pienempi signaalista riippuen.

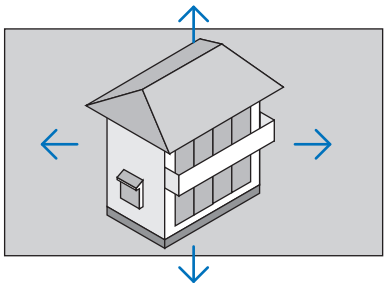
Toimi seuraavasti:

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





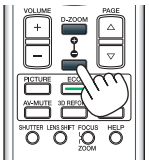
2. Paina ▲▼◀▶-painiketta.
Suurennetun kuvan alue liikkuu.



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 esiin.*



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

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

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

Ota [EKOTILA] käyttöön toimimalla seuraavasti:

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

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

3. Paina ENTER-painiketta.

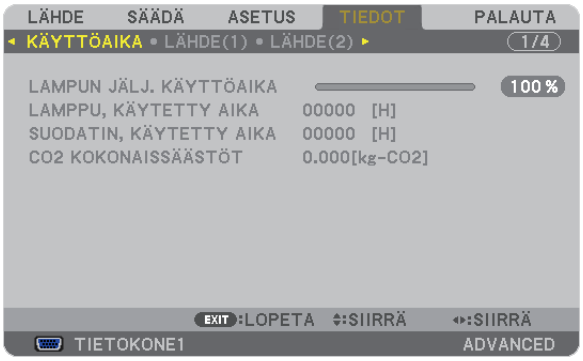
Jos haluat muuttaa [ON]-asetuksen [OFF]-asetukseksi, palaa vaiheeseen 2 ja valitse [OFF]. Toista vaihe 3.

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

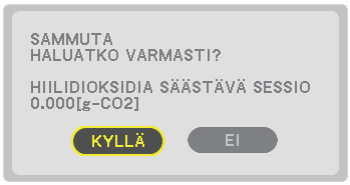
Saavutetun energiansäästön tarkistaminen [HIILILASKURI]

Tämä toiminto näyttää, kuinka paljon energiansäästö pienentää CO_2-päästöjä (kg), kun projektorin [EKOTILA]-asetukseksi valitaan [OFF] tai [ON].. 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 112)



[HIILIDIOKSIDIA SÄÄSTÄVÄ SESSIO] -sanomassa näkyy CO_2 -päästöjen lasku EKOTILA-asetuksen valitsemisen jälkeen virran kytkemisen ja katkaisemisen välisenä aikana. [HIILIDIOKSIDIA SÄÄSTÄVÄ SESSIO] -sanoma näkyy projektorin sammutuksen yhteydessä [SAMMUTA/HALUATKO VARMASTI?] -sanoman yhteydessä.



VIHJE:

- *CO_2-päästöjen lasku lasketaan alla olevalla kaavalla.*
  CO_2-päästöjen lasku = (virrankulutus, kun EKOTILA-asetuksena on OFF – virrankulutus, kun EKOTILA-asetuksena on ON) × 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.*

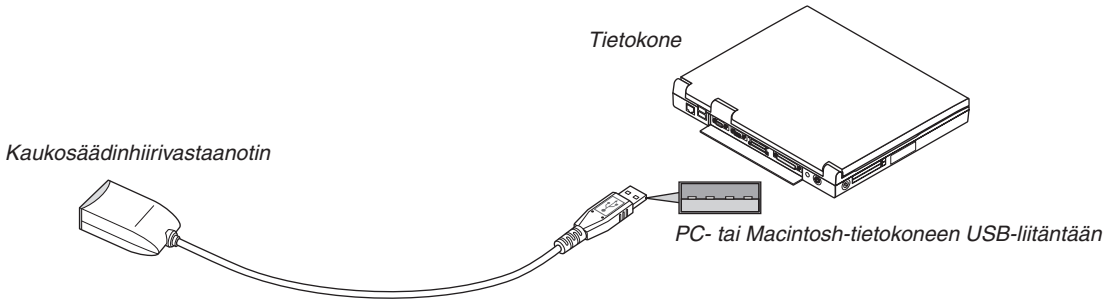
❺ Lisävarusteena saatavan kaukosäädinhiirivastaanottimen (NP01MR) käyttäminen

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

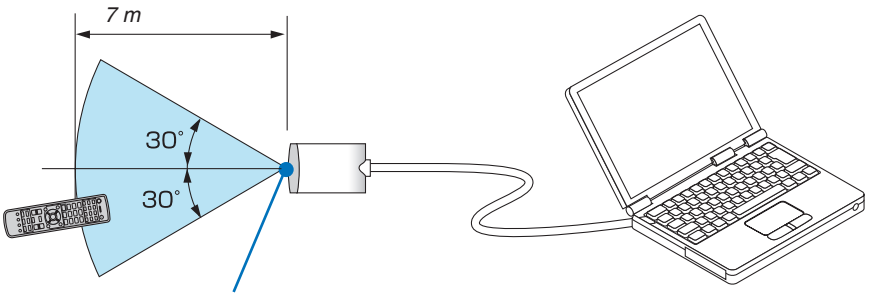
Kaukosäädinhiirivastaanottimen kytkeminen tietokoneeseen

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

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



Kun tietokonetta käytetään kaukosäädinhiirivastaanottimen kautta



Liitettäessä USB-liitännän kautta

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

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

HUOMAUTUS: PAGE ▽- ja △-painikkeet eivät toimi PowerPoint for Macintosh -ohjelmassa.

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

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.
L-CLICK -painike:	toimii hiiren ykköspainikkeena.
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.*
- *PAGE ▽- ja △-painikkeet eivät toimi PowerPoint for Macintosh -ohjelmassa.*

Hiirellä vetäminen:

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

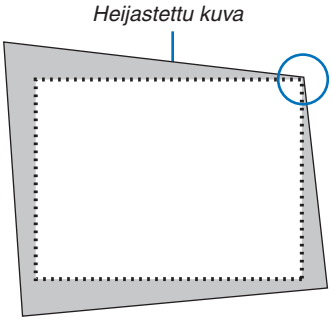
VIHJE: Osoittimen liikkumisnopeutta voi muuttaa Windowsin Ominaisuudet: Hiiri -ikkunassa. Katso lisätietoja tietokoneen mukana toimitetusta käyttöohjeesta tai käytönaikaisesta ohjeesta.

❻ Pysty- ja vaakasuuntaisen trapetsiväristymän korjaaminen [CORNERSTONE]

3D Reform -toiminnolla voit korjata trapetsiväristymän ja palauttaa kuvan suorakulmaiseksi muuntamalla kuvan pysty- ja vaakareunat keskenään samansuuntaisiksi.

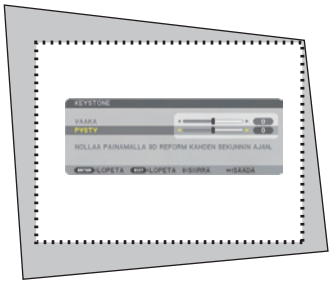
Cornerstone

1. ***Poista nykyiset korjausasetukset painamalla 3D REFORM -painiketta vähintään kahden sekunnin ajan.***
   Nykyisen [KEYSTONE]- tai [CORNERSTONE]-asetukset poistetaan.
2. ***Heijasta kuva siten, että heijastuskangas on pienempi kuin rasterialue.***
3. ***Kohdista jokin kuvan kulma heijastuskankaan vastaavaan kulmaan.***



VIHJE: PA600X/PA500X: Jos [SCREEN TYPE] (Kankaan tyyppi) -asetukseksi valitaan [WIDE SCREEN] (LEVEÄ KANGAS), näkyvin tulevat rivit, joissa lukee 16:9 tai 16:10. Napsauta ulompia kulmia. PA550W/P-PA500U: Jos [SCREEN TYPE] (Kankaan tyyppi) -asetukseksi valitaan [4:3 SCREEN] (4:3-KANGAS), näkyvin tulevat rivit, joissa lukee 4:3. Napsauta ulompia kulmia.

4. ***Paina 3D REFORM -painiketta kahdesti.***
   Cornerstone-korjausnäyttö tulee esiin.

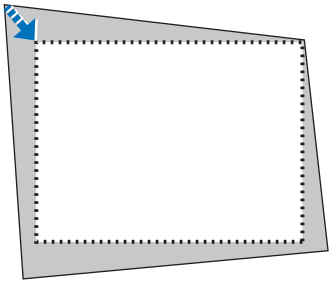


Piirroksessa näkyy valittuna ylävasemmalle-kuvake (▼).

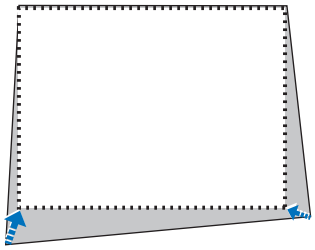
VIHJE: Jos teet [KEYSTONE]-korjausta, [CORNERSTONE]-korjausta ei voi käyttää. Poista silloin nykyiset [KEYSTONE]-korjausasetukset painamalla 3D REFORM -painiketta vähintään kahden sekunnin ajan.

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

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

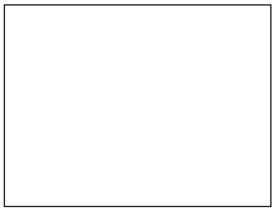


8. Paina ENTER-painiketta.



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

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



Esiin tulee vahvistusnäyttö.

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

Cornerstone-korjaus on nyt valmis.
Jos valitset [CANCEL] (PERUUTA), näkyviin tulee korjausnäyttö eikä tekemiäsi muutoksia tallenneta (vaihe 3).
Jos valitset [PALAUTA], laite palautuu tehdasasetuksiin.
Jos valitset [UNDO] (KUMOA), asetusten tekeminen keskeytyy eikä muutoksia tallenneta.

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

3D Reform -korjauksen mahdolliset säätöalueet ovat seuraavat:

PA600X/PA500X/PA550W

	VAAKA	PYSTY
CORNERSTONE KEYSTONE	Enintään n. +/– 40°	Enintään n. +/– 30°

PA500U

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

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

- Käytettäessä NP13ZL-objektiivia
- Objektiivinsiirtosäätö on keskiasennossa.

  Jos objektiivinsiirtoa käytetään eikä kuvaa saada sillä siirrettyä heijastuskankaan keskelle, käytettävissä oleva säätöalue pienenee.
- Kuva säädetään mahdollisimman leveäksi zoomausrenkaalla

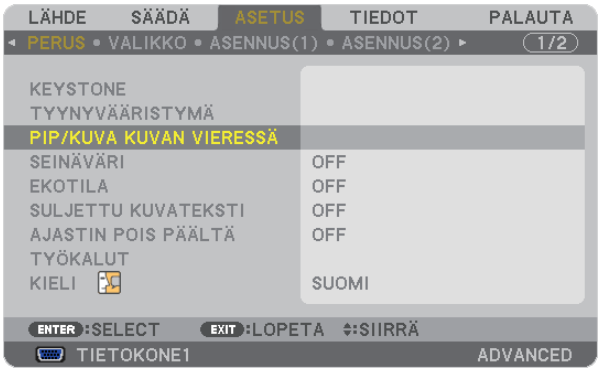
HUOMAUTUS:
- *Edellisen korjausarvot tulevat käyttöön, vaikka projektorin virta olisi ollut katkaistuna.*
- *Jos Cornerstone-näyttö ei ole käytettävissä (näkyy harmaana), poista nykyiset korjaustiedot painamalla 3D REFORM -painiketta vähintään kahden sekunnin ajan. Cornerstone-toiminto on sen jälkeen käytettävissä.*
- *Kun projektoriin kytketään virta, aiemmat vääristymän korjausasetukset tulevat käyttöön. Jos heijastuskulma on eri kuin edellisellä käyttökerralla, korjausasetukset on tehtävä uudelleen.*
  Jos heijastuskulma on sama kuin edellisellä käyttökerralla, edelliset korjausasetukset säilyvät projektorin muistissa.
- *Suurin mahdollinen trapetsikorjaus ei ole sama kuin projektorin suurin mahdollinen kallistuskulma.*

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

❼ Kahden kuvan näyttäminen samanaikaisesti

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

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



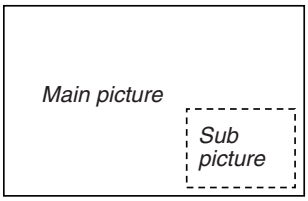
[PIP/PICTURE BY PICTURE] (KUVA KUVASSA/KUVAT VIEREKKÄIN) -valikossa on kolme vaihtoehtoa: MODE (TILA), POSITION (SIJAINTI) ja SOURCE (LÄHDE).
Valitse [MODE] (TILA), [POSITION] (SIJAINTI) tai [SOURCE] (LÄHDE) painamalla ▲- tai ▼-painiketta ja paina sitten ENTER-painiketta.

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

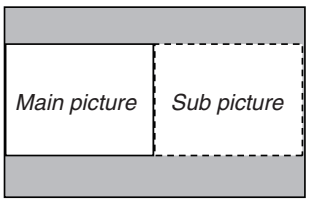
Voit valita kahdesta asetusvaihtoehdosta: PIP (KUVA KUVASSA) tai SIDE BY SIDE (VIEREKKÄIN).

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

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



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

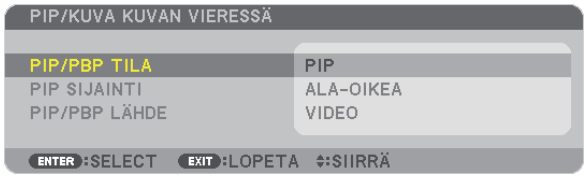


HUOMAUTUS:
- *Pääkuva näkyy vasemmalla ja apukuva oikealla puolella.*
- *Pääkuvasignaali tukee COMPUTER 1-, COMPUTER 2- ja COMPUTER 3 -liitäntöjä. Apukuvasignaali tukee VIDEO IN- ja S-VIDEO IN -liitäntöjä.*
- *Pääkuva tukee RGB-signaalia, jonka tarkkuus on enintään 1280 × 1024 kuvapistettä.*

Kahden kuvan katseleminen

1. ***Paina kaukosäätimen PIP-painiketta.***
   PIP/PICTURE BY PICTURE SOURCE (KUVA KUVASSA/KUVAT VIEREKKÄIN) -näyttö tulee esiin.

2. ***Valitse signaalilähde painamalla ▲- tai ▼ -painiketta ja paina sitten ENTER-painiketta.***
   Esiin tulee PIP- tai PICTURE BY PICTURE -näyttö sen mukaan, kumpi valittiin [MODE] (TILA) -asetusnäytössä.



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

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

[POSITION] (SIJAINTI)

Tällä asetuksella voit valita apukuvan sijainnin pääkuvan sisällä.

HUOMAUTUS:
- *Oletusasetus on [BOTTOM-RIGHT] (ALAOIKEALLA).*

Valitse kuvan sijainti painamalla ▲- tai ▼ -painiketta ja paina sitten ENTER-painiketta.
Vaihtoehdot ovat seuraavat: TOP-LEFT (YLÄVASEMMALLA), TOP-RIGHT (YLÄOIKEALLA), BOTTOM-LEFT (ALAVASEMMALLA) ja BOTTOM-RIGHT (ALAOIKEALLA).

Seuraavat säädöt asetukset ovat mahdollisia vain pääkuvassa:
- kuvan ja äänen säätö
- kuvan suurentaminen.

Seuraavat toiminnot ovat mahdollisia sekä pää- että apukuvassa:
- kuvan ja äänen mykistäminen
- liikkuvan kuvan pysäyttäminen.

❽ Projektorin luvattoman käytön estäminen [TURVATOIMINTO]

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

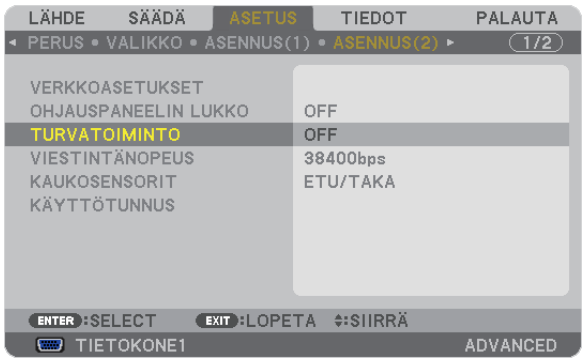
• [TURVATOIMINTO]-asetusta ei voi muuttaa valikon [PALAUTA]-valinnalla.

Ota turvatoiminto käyttöön seuraavasti:

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

   Valikko tulee esiin.

2. ***Valitse [ASETUS] painamalla ▶-painiketta kahdesti ja valitse sitten [PERUS] painamalla ▼- tai ENTER-painiketta.***
3. ***Valitse [ASENNUS(2)] painamalla ▶-painiketta.***
4. ***Valitse [TURVATOIMINTO] painamalla kolmesti ▼-painiketta ja paina sitten ENTER-painiketta.***



OFF/ON-valikko tulee esiin.

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

[TURVATOIMINNON SALASANA] -näyttö tulee esiin.

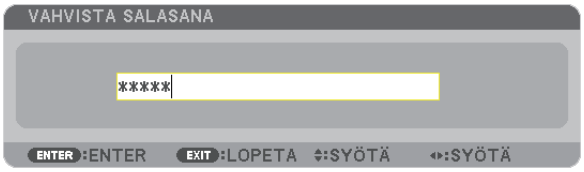
6. ***Näppäile salasana ▲▼◀▶ -painikkeilla ja paina sitten ENTER-painiketta.***

HUOMAUTUS: Salasanassa pitää olla 4–10 numeroa.

[VAHVISTA SALASANA] -näyttö tulee esiin.

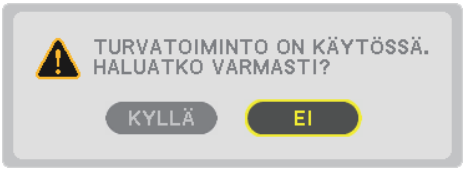
HUOMAUTUS: Kirjoita salasana muistiin ja säilytä se turvallisessa paikassa.

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



Vahvistusnäyttö tulee esiin.

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



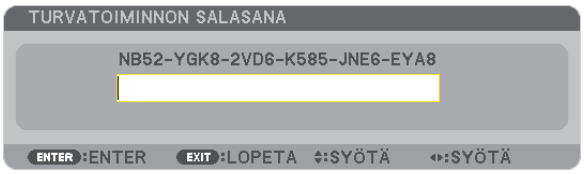
TURVATOIMINTO on nyt käytössä.

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

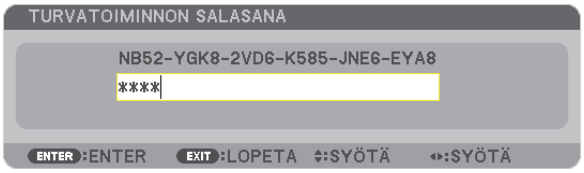
1. Paina virtapainiketta.

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

2. Paina MENU-painiketta.



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



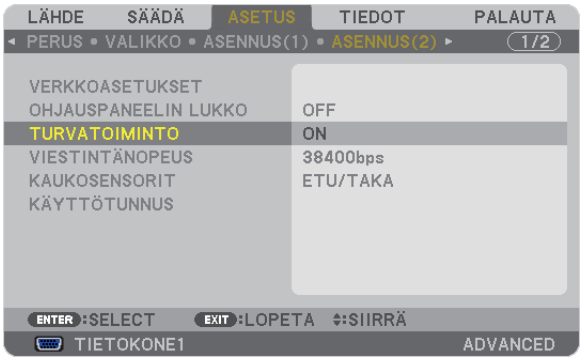
HUOMAUTUS: Turvatoiminto pysyy poissa käytöstä, kunnes virta katkaistaan tai virtajohto irrotetaan.

Poista TURVATOIMINTO käytöstä seuraavasti:

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

   Valikko tulee esiin.

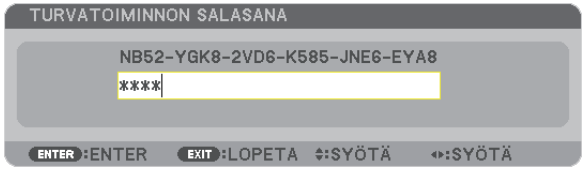
2. ***Valitse [ASETUS] → [ASENNUS] (2) → [TURVATOIMINTO] ja paina sitten ENTER-painiketta.***



   OFF/ON-valikko tulee esiin.

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

   [TURVATOIMINNON SALASANA] -näyttö tulee esiin.



4. ***Näppäile salasana ja paina sitten ENTER-painiketta.***

   Kun oikea salasana on annettu, TURVATOIMINTO poistuu käytöstä.

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

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 151)

   Kytke projektori langallisen tai langattoman lähiverkkoyhteyden käyttämistä varten tietokoneeseen tavallisella lähiverkkokaapelilla. (→ sivu 150)

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***

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- tai Image Express Utility 2.0 -apuohjelmaa.***

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

HUOMAUTUS:

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

Käytön valmistelu

Kytke projektori tavallisella lähiverkkokaapelilla, ennen kuin aloitat selaimen käytön. (→ sivu 150)
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.

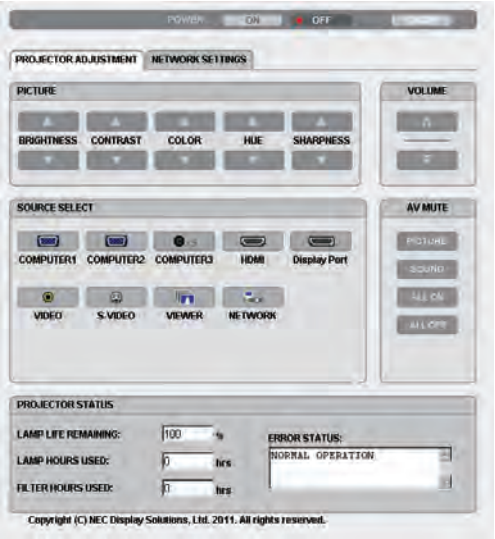
Osoitteen kirjoittaminen selaimen kautta käytettäessä

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 (VIRTA): projektorin virranhallinta.
- ON ..... Virta on kytketty päälle.
- OFF ..... Virta on kytketty pois.

VOLUME (ÄÄNENVOIMAKKUUS): projektorin äänenvoimakkuuden hallinta.
- ▲..... Suurentaa äänenvoimakkuuden arvoa.
- ▼..... Pienentää äänenvoimakkuuden arvoa.

AV-MUTE (AV-MYKISTYS): projektorin AV-toimintojen hallinta.
- PICTURE ON (KUVAN KÄYTTÖÖN)..... Poistaa kuvan näkyvistä.
- PICTURE OFF (KUVAN POIS KÄYTÖSTÄ) .... Palauttaa kuvan näkyviin.
- SOUND ON (ÄÄNEN KÄYTTÖÖN) ..... Mykistää äänen.
- SOUND OFF (ÄÄNEN POIS KÄYTÖSTÄ)..... Palauttaa äänen kuuluviin.
- ALL ON (KAIKKI KÄYTTÖÖN) ..... Poistaa kaikki kuva- ja äänitoiminnot käytöstä.
- ALL OFF (KAIKKI POIS KÄYTÖSTÄ)..... Palauttaa kaikki kuva- ja äänitoiminnot käyttöön.

KUVA: 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 93)

SOURCE SELECT (LÄHTEEN VALINTA): muuttaa projektorin tuloliitäntää.

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

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

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

HDMI ..... Valitsee HDMI IN -liitännän.

DisplayPort ..... Valitsee DisplayPort/liitännän.

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

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

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

VERKKO..... Valitsee lähiverkon signaalin.

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

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

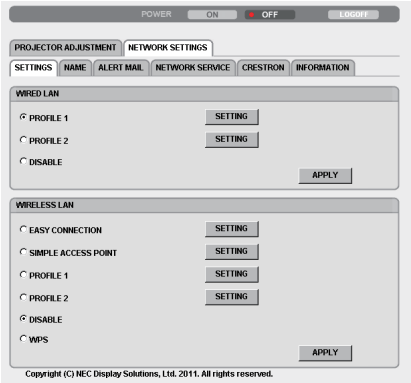
LAMPPU, KÄYTETTY AIKA ..... Näyttää, kuinka monta tuntia lamppua on käytetty.

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

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

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

VERKKOASETUKSET



• ASETUKSET

LANGALLINEN tai LANGATON

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

Asetus langallista lähiverkkoa varten

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

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

HELPPO YHTEYS	Ota langaton lähiverkko käyttöön HELPPO YHTEYS -toiminnolla.
SIMPLE ACCES POINT (YKSINKERTAINEN TUKIASEMA)	Määritä projektori käyttämään yksinkertaista tukiasemaa.
WPS	Määritä projektori käyttämään langatonta lähiverkkoa WPS-yhteyden (Wi-Fi Protected Setup™) kautta. HUOMAUTUS: Projektorin valikoilla voit luoda WPS-yhteyksiä ja muuttaa WPS-profiilin asetuksia.
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.

<table>
<tr><td>SSID</td><td>Anna langattoman lähiverkon tunnus (SSID). Yhteys voidaan muodostaa vain sellaisiin laitteisiin, joiden SSID-tunnus vastaa langattoman lähiverkon SSID-tunnusta.</td></tr>
<tr><td>SITE SURVEY (KYSELY)</td><td>Näyttää luettelon langattoman lähiverkon käytettävissä olevista SSID-tunnuksista. Valitse jokin käytettävissä oleva SSID.</td></tr>
<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
(SUOJAUSTYYPPI)</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/
WPA-EAP TKIP EAP-TLS/
WPA-EAP AES EAP-TLS/
WPA-EAP TKIP PEAP-MSCHAP v2/
WPA-EAP AES PEAP-MSCHAP v2/
WPA2-EAP TKIP EAP-TLS/
WPA2-EAP AES EAP-TLS/
WPA2-EAP TKIP PEAP-MSCHAP v2/
WPA2-EAP AES PEAP-MSCHAP v2</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.
• Jos [VERKKOTYYPPI]-asetukseksi on valittu [AD HOC], vain WEP 64bit- tai WEP 128bit -salausavain on käytettävissä.
• Asenna digitaalinen varmenne projektorin valikon kautta. (→ sivu 125)</td></tr>
<tr><td>INDEX (INDEKSI)</td><td>Valitse salausavain, jos valitset [SECURITY TYPE] -asetukseksi [WEP 64 bit] tai [WEP 128 bit].</td></tr>
<tr><td>KEY (AVAIN)</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>Heksadesimaaliluku (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>
<tr><td>USERNAME
(KÄYTTÄJÄNIMI)</td><td>Anna käyttäjänimi WPA-EAP/WPA2-EAP-suojausta varten.</td></tr>
<tr><td>PASSWORD
(SALASANA)</td><td>Määritä salasana WPA-EAP TKIP PEAP-MSCHAP v2/WPA-EAP AES PEAP-MSCHAP v2/WPA2-EAP TKIP PEAP-MSCHAP v2/WPA2-EAP AES PEAP-MSCHAP v2 -salausta varten.</td></tr>
</table>

USE DIGITAL CERTIFICATE (KÄYTÄ SÄHKÖISTÄ VARMENNETTA)	Valitse tämä, jos käytät digitaalista varmennetta WPA-EAP TKIP PEAP-MSCHAP v2/ WPA-EAP AES PEAP-MSCHAP v2/WPA2-EAP TKIP PEAP-MSCHAP v2/WPA2-EAP AES PEAP-MSCHAP v2 -salauksessa.

• NIMI

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

• ALERT MAIL (SÄHKÖPOSTI-ILMOITUS)

ALERT MAIL	Tämä toiminto ilmoittaa lampun vaihtotarpeesta ja 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 (LÄHETTÄJÄN OSOITE)	Anna lähettäjän osoite.
SMTP SERVER NAME (SMTP-PALVELIMEN NIMI)	Anna projektoriin yhdistettävän SMTP-palvelimen nimi.
RECIPIENT'S ADDRESS 1, 2, 3 (VASTAANOTTAJAN OSOITE 1,2,3)	Anna vastaanottajien osoitteet. Voit lisätä enintään kolme osoitetta.
TEST MAIL (TESTIVIESTI)	Lähetä testiviesti, jos haluat tarkistaa, ovatko asetukset oikein. *HUOMAUTUS:* • *Jos lähetät testiviestin, sähköposti-ilmoitus ei ehkä tule perille. Jos näin käy, tarkista, ovatko verkkoasetukset oikein.* • *Jos annoit väärän osoitteen testiviestiin, sähköposti-ilmoitus ei ehkä tule perille. Jos näin käy, tarkista vastaanottajan osoite.*
SAVE (TALLENNA)	Napsauttamalla tätä painiketta voit tallentaa asetukset projektorin muistiin.

• NETWORK SERVICE (VERKKOPALVELU)

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

HUOMAUTUS: Jos unohdat salasanan, ota yhteyttä laitteen myyjään.

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

• CRESTRON

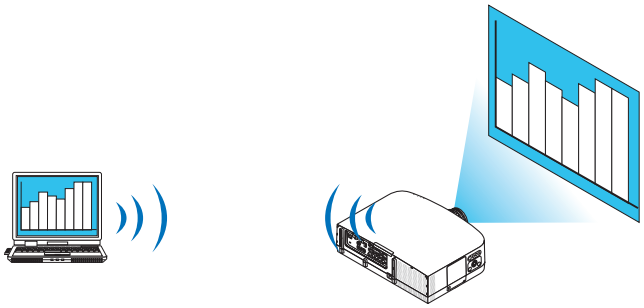
POISTA	Poistaa CRESTRON CONTROL -toiminnon käytöstä.
OTA KÄYT.	Ottaa CRESTRON CONTROL -toiminnon käyttöön.
IP ADDRESS (IP-OSOITE)	Anna CRESTRON SERVER -palvelimen IP-osoite.
IP ID	Anna CRESTRON SERVER -palvelimen IP ID.

• TIETOJA

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

⑩ Tietokoneen näyttökuvan heijastaminen projektorilla lähiverkon kautta [NETWORK PROJECTOR] (VERKKOPROJEKTORI)

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



Käyttöympäristö

Yhteensopivat käyttöjärjestelmät	Windows 7 Professional Windows 7 Ultimate Windows 7 Enterprise Windows Vista Home Premium Windows Vista Business Windows Vista Ultimate Windows Vista Enterprise
Laitteistovaatimukset	Laitteiston on täytettävä Microsoftin kullekin käyttöjärjestelmälle määrittämät laitteistovaatimukset.
Verkkoympäristö	Vaatimuksena on TCP/IP-protokollaa tukeva langallinen tai langaton lähiverkko.
Näytön värit	High Color (16-bittinen) True Color (24-bittinen ja 32-bittinen) * 256 värin tai sitä pienempi asetus ei ole käytettävissä.

Projektorin määrittäminen verkkoprojektori- tai syöttötilaan

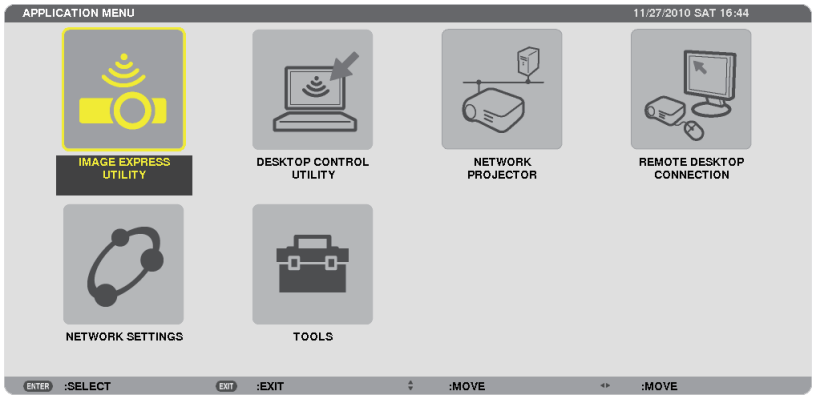
1. Kun projektoriin on kytketty virta, paina SOURCE-painiketta.

Näkyviin tulee signaalilähteen valitsemisikkuna.

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

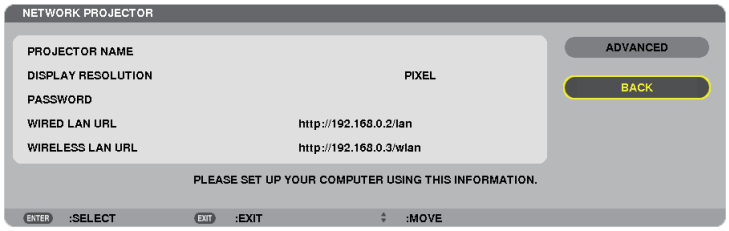
2. *Valitse [VERKKO] painamalla ▼- tai ▲-painiketta ja paina sitten ENTER-painiketta.*

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



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

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

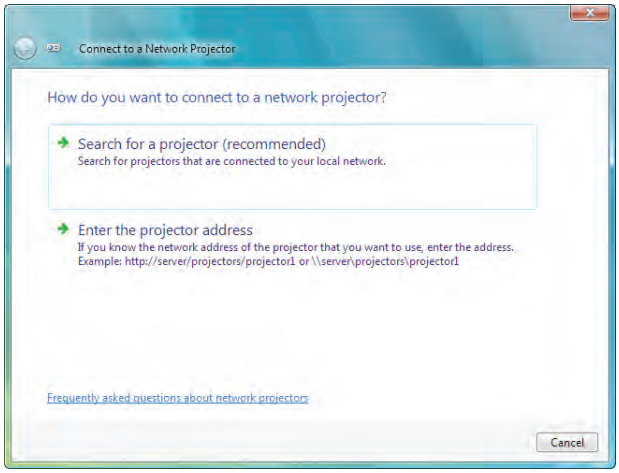


Kuvan heijastaminen verkkoprojektorilla

1. ***Valitse Windows 7:n työpöydältä [Käynnistä].***
2. ***Valitse [Kaikki ohjelmat].***
3. ***Valitse [Apuohjelmat].***
4. ***Valitse [Yhteyden muodostaminen verkkoprojektoriin].***

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

   Näkyviin tulee Yhteyden muodostaminen verkkoprojektoriin -ikkuna.

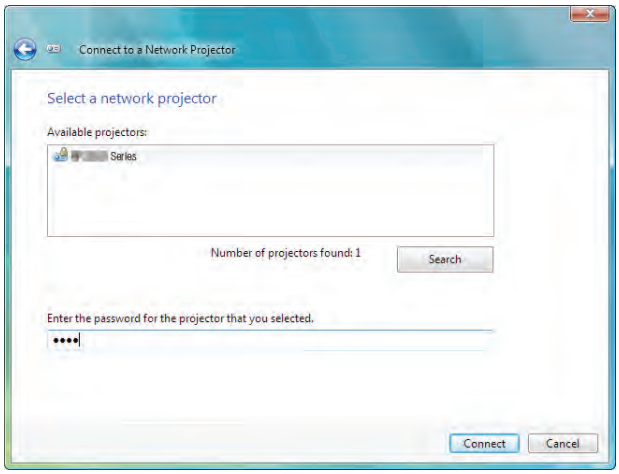


5. ***Valitse [→ Etsi projektoria (suositus)].***

   Käytettävissä olevat projektorit -ruutuun tulee näkyviin PA600 Series.
6. ***Valitse [PA600 Series].***

   Ikkunan alareunaan tulee näkyviin Kirjoita valitun projektorin salasana -sanoma.

7. Kirjoita salasana sivun 44 vaiheessa 3 näkyviin tulevaan salasanan syöttöruutuun.



8. Valitse [Yhdistä].

Verkkoprojektoritoiminto alkaa, ja projektori heijastaa Windows 7 -näytön.

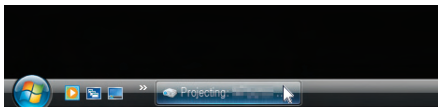
- *Jos tietokoneen näytön tarkkuus ei ole sama kuin projektorin näytön tarkkuus, NETWORK PROJECTOR (VERKKOPROJEKTORI) -toiminto ei ehkä toimi. Muuta silloin tietokoneen näytön tarkkuus pienemmäksi kuin sivun 48 vaiheessa 3 näkyvä tarkkuus.*

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

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

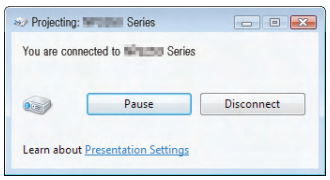
Verkkoprojektoritoiminnon lopettaminen

1. Valitse Windows Vistan tehtäväpalkista [Näytetään: PA600 Series].



2. Valitse [Katkaise yhteys].

Verkkoprojektoritoiminto loppuu.



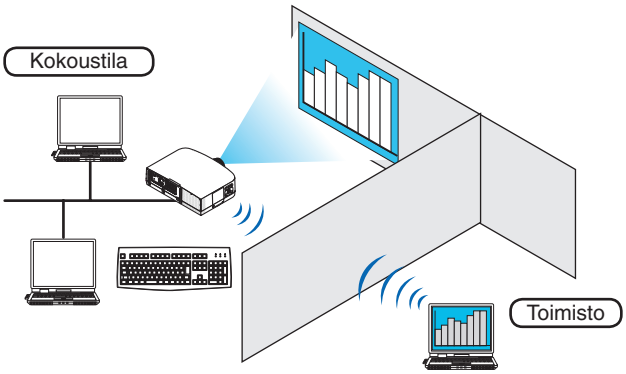
3. Paina projektorin SOURCE-painiketta ja valitse jokin muu signaalilähde kuin [NETWORK] (VERKKO).

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

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

- Kun valitset jonkin tietokoneesi kanssa samaan verkkoon kytketyn projektorin, voit heijastaa tietokoneen näytön kuvan projektorilla verkon kautta.

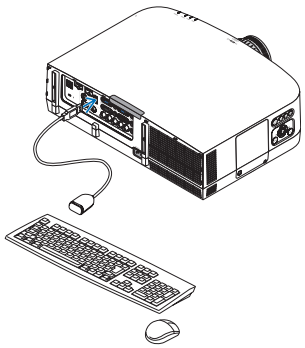
  Sen jälkeen voit käyttää näppäimistöllä verkkoon kytketyn tietokoneen Windows 7-, Windows Vista- tai Windows XP -käyttöjärjestelmää.
- Etätyöpöytätoiminnolla voit etäkäyttää tietokonetta projektorilla.



HUOMAUTUS:
- *[REMOTE DESKTOP] (ETÄTYÖPÖYTÄ) -toiminto toimii seuraavissa Windowsin versioissa.*
  Windows 7 Professional
  Windows 7 Ultimate
  Windows 7 Enterprise
  Windows Vista Business
  Windows Vista Ultimate
  Windows Vista Enterprise
  Windows XP Professional, Service Pack 3
  (Huomautus)
- *Tässä käyttöoppaassa käytetään esimerkkinä Windows 7:ää, mutta toimintoa voi käyttää myös Windows Vistan tai Windows XP Professional Service Pack 2:n tai uudemman kanssa.*
- *Etätyöpöytätoiminnon käyttämiseen tarvitaan näppäimistö.*
- *Etätyöpöytätoimintoa voi käyttää näppäimistöllä. Kannattaa käyttää langatonta hiirtä ja näppäimistöä.*
  Voit käyttää mitä tahansa yleisesti myynnissä olevaa langatonta näppäimistöä, langatonta hiirtä ja langatonta USB-vastaanotinta.
  Voit käyttää yleisesti myynnissä olevaa USB-näppäimistöä ja USB-hiirtä.
- *Projektorin kanssa ei voi käyttää USB-näppäimistöä, jossa on kiinteä USB-keskitin.*
- *Projektorin kanssa ei voi käyttää langatonta Bluetooth-näppäimistöä.*
- *Emme takaa, että projektorin USB-liitäntä tukee kaikkia markkinoilla olevia USB-laitteita.*

Valmistele langaton näppäimistö (amerikkalainen näppäimistöasettelu).

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



Windows 7:n käyttäjätilin salasanan määrittäminen

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

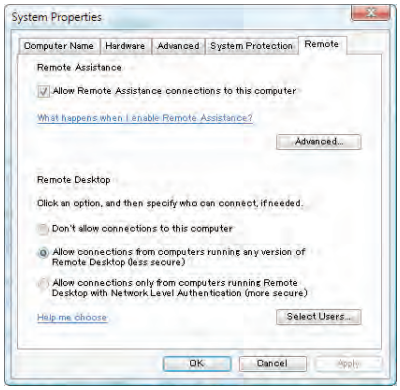
1. ***Valitse Windows 7:n työpöydältä [Käynnistä].***
2. ***Valitse [Ohjauspaneeli].***
3. ***Valitse [Käyttäjätilit]-kohdasta [Lisää tai poista käyttäjätilejä].***
4. ***Kun näkyvin tulee [Käyttäjätilien valvonta] -vahvistusikkuna, valitse [Jatka].***
5. ***Valitse [Järjestelmänvalvoja].***
6. ***Valitse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

   Järjestelmänvalvoja-tekstin tilalle tulee [Salasanasuojaus].

Etäkäytön määrittäminen

1. ***Valitse Windows 7:n työpöydältä [Käynnistä].***
2. ***Valitse [Ohjauspaneeli].***
3. ***Valitse [Järjestelmä ja suojaus].***
4. ***Valitse [Järjestelmä]-kohdasta [Salli etäkäyttö].***
5. ***Kun näkyvin tulee [Käyttäjätilien valvonta] -vahvistusikkuna, valitse [Jatka].***

   Näkyviin tulee [Järjestelmän ominaisuudet] -ikkuna.
6. ***Valitse Etätyöpöytä-ruudusta [Salli yhteydet kaikista Etätyöpöydän versioista (vähemmän turvallinen)] ja valitse sitten [OK].***

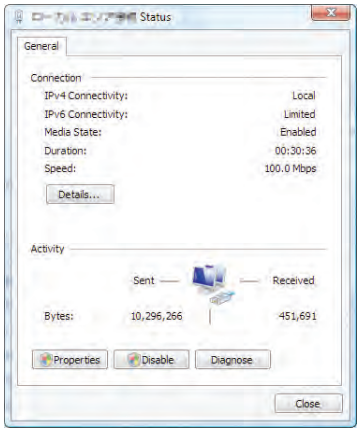


IP-osoitteen tarkistaminen Windows 7:ssä

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

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

   Näkyviin tulee [Lähiverkkoyhteyden tila] -ikkuna.



5. ***Valitse [Tiedot...].***

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

6. ***Valitse [Sulje].***
7. ***Napsauta ikkunan oikeassa yläkulmassa olevaa [X]-symbolia.***

   Järjestelmän työpöytä tulee näkyviin.

Etätyöpöydän käynnistäminen

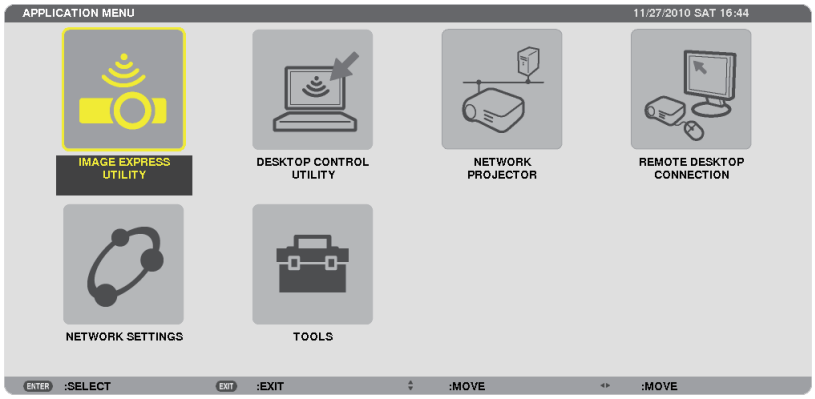
1. ***Kun projektoriin on kytketty virta, paina SOURCE-painiketta.***

   Näkyviin tulee signaalilähteen valitsemisikkuna.

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

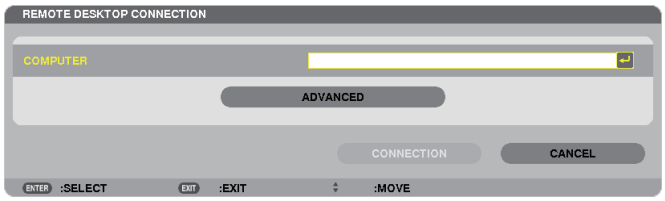
2. ***Valitse [NETWORK] (VERKKO) painamalla ▼- tai ▲-painiketta ja paina sitten ENTER-painiketta.***

   [NETWORK] (VERKKO) -valikko tulee esiin.



3. ***Valitse langattomalla näppäimistöllä [NETWORK] (VERKKO) -valikosta [REMOTE DESKTOP CONNECTION] (ETÄTYÖPÖYTÄYHTEYS).***

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



4. ***Kirjoita Windows 7:n IP-osoite näppäimistöllä ja valitse Yhdistä.***

   Windows 7:n sisäänkirjautumisikkuna tulee näkyviin projektorin heijastamaan kuvaan.

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

   Etätyöpöytätoiminto käynnistyy.

   Windows 7:n työpöytä tulee näkyviin projektorin heijastamaan kuvaan.

   Kirjaudu ulos tietokoneesta.

   Käytä Windows 7:ää projektoriin liitetyllä langattomalla näppäimistöllä.

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

Etätyöpöydän lopettaminen

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

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

Etätyöpöytätoiminto lopetetaan.

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

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

VIHJE:
Etätyöpöydän asetusten määrittäminen
Kun valitset [OPTIONS] (ASETUKSET), esiin tulee [PERFORMANCE] (SUORITUSKYKY) -näyttö.
[OPTIONS] (ASETUKSET) -kohdan asetuksilla voit tuoda näkyviin työpöydän taustan tai ottaa käyttöön ikkunoiden animointitoiminnon etätyöpöydän käytön aikana. Se kuitenkin hidastaa näytön ja hiiren toimintaa.
Jos näytön tai hiiren toiminta hidastuu liikaa, kokeile seuraavia toimia:

DESKTOP BACKGROUND (TYÖPÖYDÄN TAUSTA): Poista valintamerkki, jos haluat, että työpöydän tausta näkyy yksivärisenä.
MENU AND WINDOW ANIMATION (VALIKOIDEN JA IKKUNOIDEN ANIMOINTI): Kun poistat valinnan, valikoiden ja ikkunoiden animointi poistuu käytöstä.
THEMES (TEEMAT): Poista valinta, jos et halua käyttää teemoja.
SHOW CONTENTS OF WINDOW WHILE DRAGGING (NÄYTÄ IKKUNAN SISÄLTÖ VEDETTÄESSÄ): Kun poistat valinnan, vedettäessä ikkunasta näkyy vain ruutu.

4. Viewer-toiminnon käyttäminen

❶ Viewer-toiminnon ominaisuudet

Viewer-toiminto mahdollistaa USB-muistiin tai verkkoon kytketyn tietokoneen jaettuun kansioon tallennettujen kuvien tai videoiden katselemisen projektorilla.
Viewer-toiminnolla on seuraavat ominaisuudet.

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

  Kuvaesitykset voidaan heijastaa pelkällä projektorilla, vaikka tietokonetta ei olisi käytettävissä.
- Videotiedostoja, joissa on ääntä, voi toistaa.
- Microsoft PowerPoint- tai Adobe PDF -tiedoston voi heijastaa projektorilla tarvitsematta muodostaa yhteyttä tietokoneeseen.
- Verkkoon kytketyn tietokoneen jaettuun kansioon tallennettuja kuva- ja videotiedostoja voi heijastaa projektorilla.

  Tietokonetta, jossa on käytössä medianjakotoiminto tai Windows Media Player 11, voi käyttää mediapalvelimena.

Tuetut kuvatiedostomuodot

Muoto	Tiedostonimen tunniste
JPEG	.jpg, .jpe, .jpeg (CMYK ei ole tuettu.)
BMP	.bmp (bittikenttä ei ole tuettu)
PNG	.png (lomitettu PNG ja α-kanavainen PNG ei ole tuettu.)
GIF	.gif (lomitettu GIF, läpinäkyvä GIF ja animoitu GIF eivät ole tuettuja.)

* PPT Converter 3.0 -ohjelma muuntaa PowerPoint-tiedoston indeksitiedostoksi (tiedostotunniste on .idx)
* Jos valitset kuvan, jonka muotoa projektori ei tue, näkyviin tulee kuvake .

HUOMAUTUS:
Näytettävien kuvien enimmäiskuvapistemäärät ovat seuraavat:
- *Baseline JPEG: 10000 × 10000*
- *Progressiivinen JPEG: 1280 × 1280*
- *GIF: 1280 × 1280*
- *Muut: 4000 × 4000*
- *Jotkin edellä mainittuja vaatimuksia vastaavat tiedostot eivät ehkä näy.*

Tuetut videotiedostot

Tiedostonimen tunniste	Videon pakkaus- ja purkutapa	Äänen pakkaus- ja purkutapa
.mpg, .mpeg.	MPEG2	MPEG Audio Layer2
		MPEG Audio Layer3
.wmv	VC-1/WMV9	WMA9 Standard
.mp4	H.264/AVC	AAC-LC

Toistovaatimukset:
Tarkkuus: 320 × 240 – 1280 × 720
Videon kuvataajuus: enintään 30 fps
Bittinopeus: enintään 15 Mbps
Äänen näytteenottotaajuus: enintään 48 kHz
Kanava: enintään 2-kanavainen stereo
Äänen bittinopeus: enintään 256 kbps
Tiedoston enimmäiskoko: enintään 2GB

HUOMAUTUS:
- *Videotiedostoja, joiden muuntamiseen käytettyä ääni- tai videotekniikkaa projektori ei tue, ei voi toistaa. Mikään kuvake ei osoita, ettei toistaminen onnistu.*
- *Digital Rights Management (DRM) -suojauksella varustettuja tiedostoja ei voi toistaa.*
- *Kaikkia tiedostoja ei ehkä voi toistaa, vaikka ne täyttäisivätkin edellä kerrotut vaatimukset.*
- *WMV-muotoisten videotiedostojen kuvasuhde on 1:1 riippumatta niiden alkueräisestä kuvasuhteesta.*
- *Mediapalvelimelta voi toistaa kuva- ja videotiedostoja. Windows Media Player 11:llä (Windows XP/Windows Vista) ei voi toistaa mp4-tiedostoja.*

Tuetut PDF-tiedostot

Tiedostonimen tunniste	Tuettu tiedostomuoto
.pdf	Adobe Acrobat PDF

HUOMAUTUS:
- *Fontit, joita ei ole upotettu PDF-tiedostoon, eivät näy.*
- *PDF-tiedostoon luomisen jälkeen lisätyt toiminnot eivät toimi eivätkä näy. Lisättyjä toimintoja, jotka eivät näy, ovat kirjanmerkit, lomaketyökalulla luodut ruudut ja huomautukset.*
  Automaattinen kääntö ja automaattinen sivunvaihto eivät toimi.
- *Jotkin PDF-tiedostot eivät näy.*

Tuetut PowerPoint-tiedostot

Tiedostonimen tunniste	Tuettu tiedostomuoto
.ppt, .pptx	Microsoft PowerPoint 97–2007

HUOMAUTUS:
- *Kaikkia fontteja, värejä, fonttien ornamentteja, lisättyjä objekteja tai animaatioita ei voi toistaa.*
- *Jotkin Microsoft PowerPoint 97–2007 -tiedostot eivät ehkä näy.*

Tuetut USB-muistilaitteet

- Varmista, että USB-muisti on alustettu FAT-, exFAT-, FAT32- tai FAT16-tiedostojärjestelmään.
  Tämä projektori ei tue NTFS-muotoon alustettuja USB-muisteja.
  Jos projektori ei tunnista USB-muistia, tarkista, onko sen muoto tuettu.
  Lisätietoja USB-muistin alustamisesta tietokoneessa on käyttöoppaassa tai Windowsin ohjeessa.
- Emme takaa, että projektorin USB-liitäntä tukee kaikkia markkinoilla olevia USB-muisteja.
- Odota ainakin viisi sekuntia USB-muistilaitteen irrottamisen jälkeen, ennen kuin kytket sen takaisin ja päinvastoin.
  Projektori ei ehkä tunnista USB-muistilaitetta, jos se kytketään ja irrotetaan nopeasti peräjälkeen.

Jaettuja kansioita ja mediapalvelinta koskevia huomautuksia

- Jaetusta kansiosta tai mediapalvelimesta peräisin olevien tiedostojen heijastaminen ei ehkä onnistu, jos tietokoneessa on käytössä suojaus- tai virustentorjuntaohjelmisto.
- Avaa seuraavat portit palomuurista:
  - Mediapalvelin

Portin numero	Protokolla
1900	UDP
2869	TCP
10243	TCP
10280-10284	UDP

  - Jaettu kansio

Portin numero	Protokolla
137	UDP/TCP
138	UDP/TCP
139	UDP/TCP
445	UDP/TCP

- Määritä tietokoneesi jakamaan tiedostot ja myöntämään käyttöoikeus jaetussa kansiossa oleviin tiedostoihin sekä suojaus- ja virustentorjuntaohjelmistot sallimaan jaetussa kansiossa olevien tiedostojen käyttö. Kysy lisätietoja järjestelmänvalvojalta.
- Jaetussa kansiossa olevien videotiedostojen toistaminen ei ehkä onnistu verkkoympäristön tai tiedoston bittinopeuden takia.

HUOMAUTUS:
Jos jaettuun kansioon tallennettu PowerPoint-tiedosto tai PDF-tiedosto on näkyvissä, älä katkaise projektorin yhteyttä tietokoneeseen irrottamalla lähiverkkokaapeli tai katkaisemalla projektorin virta.
Jos teet niin, Viewer ei toimi.

HUOMAUTUS
- *Seuraavia toimintoja ei voi käyttää projektorin painikkeilla, kun näkyvissä on VIEWER-näyttö, kuten kuvaesitys tai pienoiskuvanäyttö.*
  - *Automaattisäätö AUTO ADJ. -painikkeella.*
  - *Äänenvoimakkuudensäätö ◀- tai ▶-painikkeilla.*
- *Kuvaa ei voi pysäyttää kaukosäätimen FREEZE-, ASPECT- tai AUTO ADJ. -painikkeella, kun näkyvissä on VIEWER-näyttö, kuten kuvaesitys tai pienoiskuvanäyttö.*
- *Jos valikosta valitaan [PALAUTA] → [KAIKKI TIEDOT], Viewer-työkalurivin kaikki asetukset palautetaan tehdasasetuksiksi.*

❷ Esitysmateriaalin valmisteleminen

1. Luo esitysmateriaali ja tallenna se tietokoneeseen tuetussa tiedostomuodossa.

- *Katso tuetut tiedostomuodot sivulta 81.*
- *Varmista ennen varsinaisen esityksen pitämistä, että PowerPoint-tiedosto näkyy Viewerissä.*

  Mukana toimitetulla CD-ROM-levyllä olevalla Viewer PPT Converter 3.0:lla voit muuntaa PowerPoint-tiedostot Viewerissä näkyviksi indeksitiedostoiksi.
- *Kun luot PDF-tiedoston, upota fontit siihen. Fonttien upottamiseen tarvitaan Adobe Acrobat. Sitä ei voi tehdä Adobe Readerissä.*

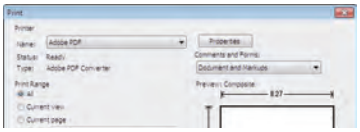
VIHJE:

• Tulostuskomennon käyttäminen

Esimerkki fonttien upottamisesta tulostuskomennolla. Katso lisätietoja Adobe Acrobatin ohjeesta.

1. Valitse Tiedosto-valikosta Tulosta.

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

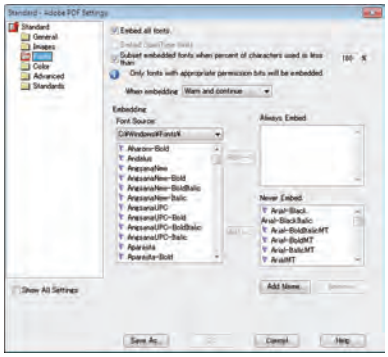


3. Napsauta Muokkaa-painiketta Adobe PDF -asetukset -välilehdessä.

4. Napsauta Muokkaa-ikkunan fonttivälilehteä ja valitse fontin upotusikkuna.

5. Valitse Upota kaikki fontit -kohta.

Palaa tulostusikkunaan valitsemalla OK ja aloita PDF-tiedoston luominen valitsemalla uudelleen OK.



2. Tallenna tiedosto haluamaasi asemaan.

Voit tallentaa tiedoston USB-muistiin seuraavasti:

Kopioi tiedosto USB-muistiin Windowsin Resurssienhallinnalla.

Jos haluat tallentaa tiedoston tietokoneeseesi luotuun jaettuun kansioon, katso lisätietoja sivulta 72.

Jos haluat käyttää Windows Media Player 11:n medianjakotoimintoa, katso lisätietoja sivulta 76.

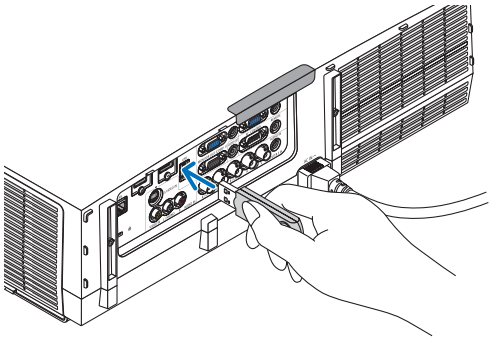
❸ USB-muistiin tallennettujen kuvien heijastaminen

Tässä osassa kuvataan Viewer-toiminnon peruskäyttö.
Kuvaus sisältää ohjeet Viewer-työkalurivin asetusten palauttamiseen tehdasasetuksiin.

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

Viewer-toiminnon käynnistäminen

1. ***Kytke projektoriin virta. (→ sivu 14)***
2. ***Kytke USB-muisti projektorin USB-liitäntään.***



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

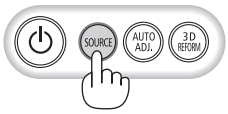
VIHJE:
Voit käyttää projektoriin asennettua USB-muistia, kun asemaluettelo tulee näkyviin.

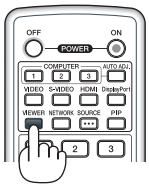
3. ***Valitse [VIEWER] painamalla SOURCE-painiketta.***

   SOURCE-painikkeen painaminen tuo esiin lähteenvalintanäytön.

   SOURCE-painikkeen painaminen muutaman kerran uudelleen tuo esiin asemaluettelolätytön.

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





VIHJE:
- *Lisätietoja asemaluettelonäytöstä on sivulla 64.*
- *Jos haluat näyttää jaetussa kansiossa olevia kuvia, katso lisätietoja sivulta 72. Jos haluat näyttää mediapalvelimella olevia valokuvia tai videoita, katso lisätietoja sivulta 76.*

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

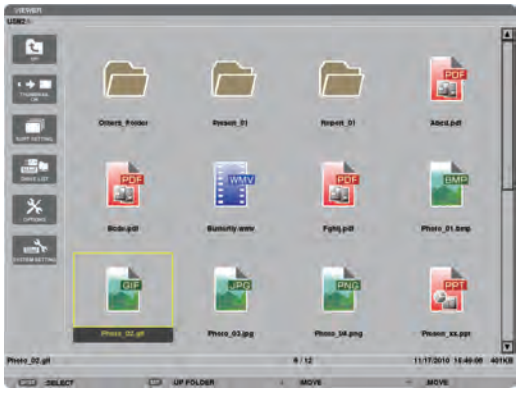
USB1-pienoiskuvanäyttö tulee esiin.

VIHJE:

- *Lisätietoja pienoiskuvanäytöstä on sivulla 66.*

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.*

Toiminto vaihtelee valitun tiedoston mukaan.

• Valokuva

Valittu kuva tulee näkyviin.

◄- ja ►-painikkeilla voidaan valita seuraava (oikeanpuoleinen) tai edellinen (vasemmanpuoleinen) kuva pienoiskuvanäytössä.

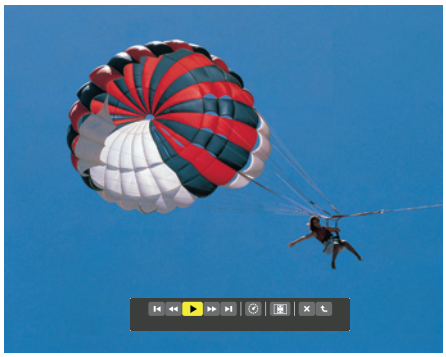
- *ENTER-painikkeen painaminen tuo esiin ohjauspalkin, jonka säätimillä voit valita tai kiertää kuvia. (→ sivu 67)*

• Videotiedosto

Videotiedoston toistaminen alkaa.

Kun toistaminen loppuu, näyttö muuttuu mustaksi. Kun haluat palata pienoiskuvanäyttöön, paina EXIT-painiketta.

- *ENTER-painikkeen painaminen tuo esiin videon ohjauspalkin, jolla voit pysäyttää toiston, pikasiirtää videota eteenpäin ja käyttää muita toimintoja.*

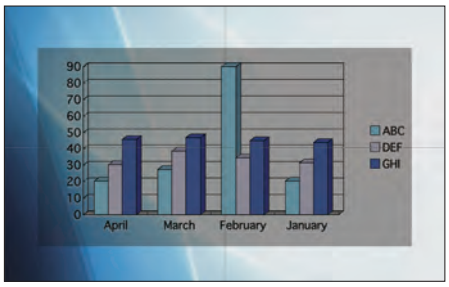


• Microsoft PowerPoint -tiedosto

Ensimmäisen sivun dia tulee näkyviin.

Voit valita seuraavan dian painamalla ▶ tai edellisen dian painamalla ◀.

- *Voit myös valita sivun painamalla ▼- tai ▲-painiketta. Voit palata pienoiskuvanäkymään painamalla EXIT-painiketta.*



HUOMAUTUS:

- *Tiedostot, joissa on diaesitys- tai animaatiotehosteita, eivät ehkä näy oikein Viewerissä*
  Katso lisätietoja kohdasta Tuetut PowerPoint-tiedostot sivuilla 57 ja 81.

• Adobe PDF -tiedosto

Ensimmäinen sivu tulee näkyviin.

- *PDF-tiedosto näkyy koko näytön levyisenä.*

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

Voit siirtyä edelliselle tai seuraavalle sivulle painamalla PAGE ▽- tai PAGE △ -painiketta.

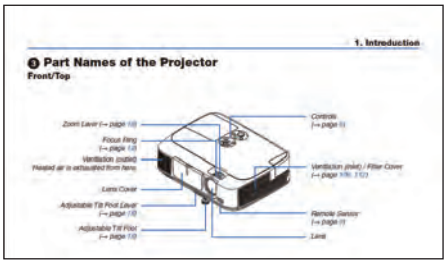
Voit palata pienoiskuvanäkymään painamalla EXIT-painiketta.

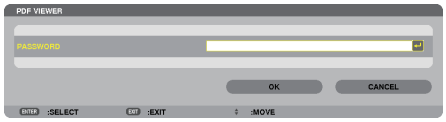
- *Jos esiin tulee salasananäyttö, PDF-tiedosto on suojattu salasanalla.*

  ENTER-painikkeen painaminen tuo esiin näyttönäppäimistön. Kirjoita salasana tällä näppäimistöllä.

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

- *Lisätietoja näyttönäppäimistöstä on sivulla 131.*





HUOMAUTUS:
PDF-muunnon jälkeen lisätyt kirjanmerkit ja huomautukset eivät näy. Jos fontteja ei ole upotettu PDF-muunnon yhteydessä, ne eivät näy.

VIHJE:
Suuren tiedoston tuleminen näkyviin tai sivujen vaihtaminen monisivuisessa PDF-tiedostossa voi kestää jonkin aikaa (30 sekunnista kanteen minuuttiin).

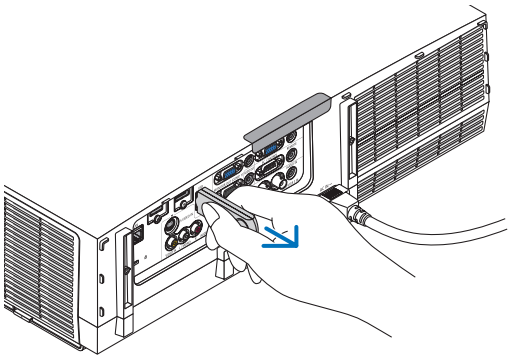
- ***Indeksitiedosto (tunniste: .idx)***
- *Viewer PPT Converter 3.0:lla muunnetut indeksitiedostot tulevat näkyviin pienoiskuvanäyttöön.*

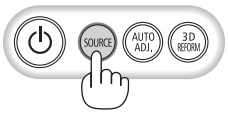
  Vain Viewer PPT Converter 3.0:lla muunnetut JPEG-tiedostot tulevat näkyviin pienoiskuvanäyttöön.
- *Jos haluat valita indeksitiedostojen kuvaesityksen, avaa [ESITYS]-kansio DRIVE LIST (ASEMALUETTELO) -näytöstä.*

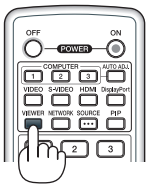
  Indeksitiedostot eivät kuitenkaan tule näkyviin. Vain kansiot ja JPEG-tiedostot tulevat näkyviin.
- *USB-muistin kansiossa tai jaetussa kansiossa näkyy enintään neljä indeksikansiota. Nämä neljä kansiota näkyvät käänteisessä aikajärjestyksessä.*
- *Kun lisäät indeksitiedostoja sisältävän USB-muistilaitteen Viewerin ollessa käytössä, indeksitiedostojen sisältö tulee näkyviin.*

HUOMAUTUS:

- *Indeksitiedoston kuvien toistotila (MANUAL/AUTO) (MANUAALINEN/AUTOMAATTINEN)) toimii seuraavasti:*
  Jos [PLAY MODE] (TOISTOTILA) -asetus on [MANUAL] (MANUAALINEN)
  Jos valitset [OPTIONS] (ASETUKSET) → [SLIDE SETTING] (KUVA-ASETUS) → [PLAY MODE] (TOISTOTILA) → [MANUAL] (MANUAALINEN), indeksitiedostot toistetaan manuaalisesti riippumatta siitä, onko [INTERVAL] (VÄLI) asetettu.
  Jos [PLAY MODE] (TOISTOTILA) -asetus on [AUTO] (AUTOMAATTINEN)
  Jos valitset [OPTIONS] (ASETUKSET) → [SLIDE SETTING] (KUVA-ASETUS) → [PLAY MODE] (TOISTOTILA) → [[AUTO] (AUTOMAATTINEN), indeksitiedostot toistetaan automaattisesti [INTERVAL] (VÄLI) -asetuksen mukaisin välein.
  Jos [INTERVAL] (VÄLI) -asetukseksi valitaan [-1], toistotilaksi valitaan automaattinen toisto [OPTIONS] (ASETUKSET) → [SLIDE SETTING] (KUVA-ASETUS) → [INTERVAL] (VÄLI) -asetuksen mukaan.







7. Irrota USB-muisti projektorista.

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

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

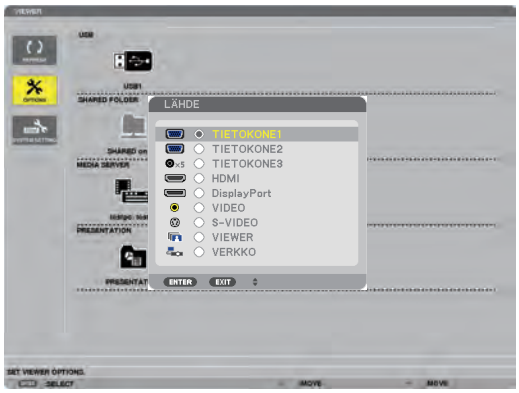
Viewer-toiminnon lopettaminen

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

SOURCE-painikkeen painaminen tuo esiin lähteenvalintanäytön.

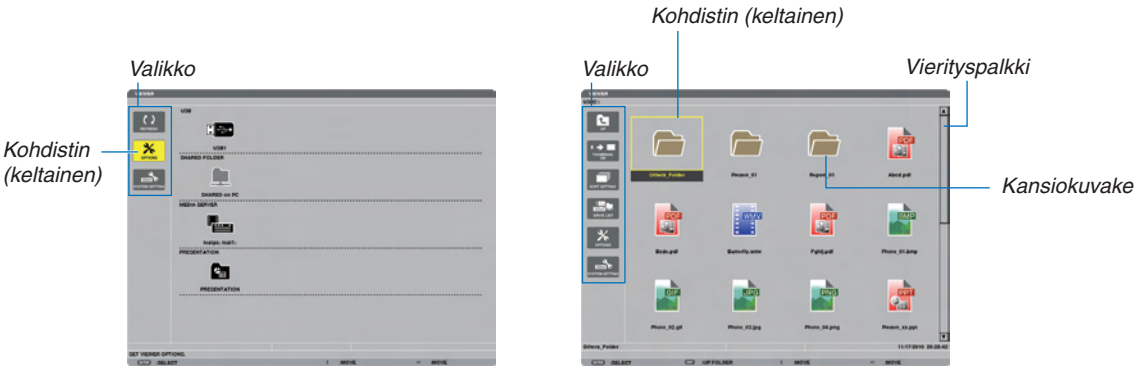
SOURCE-painikkeen painaminen muutaman kerran uudelleen tuo esiin toisen lähteen.

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

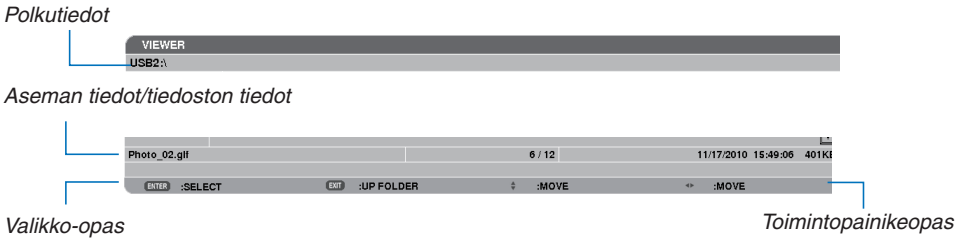


Viewer-näytön nimet ja toiminnot

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



[Asemaluettelonäyttö] [Pienoiskuvanäyttö]



Ohjauspalkki
* Toiminta on erilainen valokuvia käsiteltäessä kuin videoita käsiteltäessä.

[Kuvanäyttö]

• Asemaluettelonäyttö

Näyttää projektoriin kytkettyjen asemien luettelon.

Valikon käyttö

- ***Voit liikuttaa kohdistinta alas- tai ylöspäin painamalla ▼- tai ▲-painiketta. Valitse haluamasi valikon kohde ja tuo alivalikko näkyviin painamalla ENTER-painiketta.***

Asemaluettelonäytön käyttäminen

1. ***Siirrä kohdistin asemaluetteloon painamalla ►-painiketta.***

   (Voit siirtyä asemaluettelon ja valikon välillä ◄- ja ►-painikkeilla.)

   Valitse aseman tyyppi painamalla ▼- tai ▲-painiketta ja valitse sitten projektoriin kytketty asema painamalla ◄- tai ►-painiketta.

2. ***Valitse asema ja siirry valitun aseman pienoiskuvanäyttöön painamalla ENTER-painiketta.***

Toiminnot

Nimi	Kuvaus
REFRESH (PÄIVITÄ)	Näyttää lisää mediapalvelimia asemaluettelonäytössä.
OPTIONS (ASETUKSET)	Avaa OPTIONS (ASETUKSET) -valikon.
SLIDE SETTING (KUVA-ASETUS)	Määrittää kuvien asetukset. (→ sivu 69)
MOVIE SETTING (VIDEOASETUS)	Määrittää videotiedostot. (→ sivu 70)
AUTO PLAY SETTING (AUTOMAATTISEN TOISTON ASETUS)	Määrittää automaattisen toiston. (→ sivu 70)
SHARED FOLDER (JAETTU KANSIO)	Määrittää jaetun kansion. (→ sivu 72)
MEDIA SERVER (MEDIAPALVELIN)	Määrittää mediapalvelimen. (→ sivu 76)
RETURN (PALUU)	Sulkee OPTIONS (ASETUKSET) -valikon.
SYSTEM SETTING (JÄRJESTELMÄN ASETUS)	Siirtyy järjestelmän asetusvalikkoon. Katso lisätietoja langallisesta ja langattomasta lähiverkosta, WPS-suojauksesta, verkon tiedoista, hiirestä ja näppäimistöstä kohdasta 9. Sovellusvalikko. (→ sivu 118)
USB	Tuo esiin projektorin USB-liitäntään kiinnitettyä USB-muistia vastaavan kuvakkeen.
SHARED FOLDER (JAETTU KANSIO)	Näyttää enintään neljä lähiverkkoon liitetyn tietokoneen asemaa (yhteydessä jaettuihin kansioihin). * Lisätietoja jaettujen kansioiden määrittämisestä ja yhdistämisestä projektoriin on sivulla 72.
MEDIA SERVER (MEDIAPALVELIN)	Näyttää enintään neljä lähiverkkoon liitetyn tietokoneen asemaa (yhteydessä mediapalvelimeen). * Lisätietoja mediapalvelimien määrittämisestä ja yhdistämisestä projektoriin on sivulla 76.
ESITYS	Näyttää kuvakkeen, jos USB-muistissa tai jaetussa kansiossa on indeksitiedostoja.
Polkutiedot	Näyttää kansion tai tiedoston sijainnin.
Aseman tiedot	[Esimerkki] USB1 — Näyttää aseman. 314MB FREE/492MB — Näyttää aseman kokonaiskapasiteetin ja vapaana olevan tilan. (vain USB)
Valikko-opas	Näyttää valitun valikon kuvauksen.
Toimintopainikeopas	Näyttää tietoja toimintopainikkeista.

* Näkyy kolminumeroisena lukuna (pyöristetty)

HUOMAUTUS:
Kun OPTIONS-valikko on näkyvissä, asemaluettelo- tai pienoiskuvanäyttö eivät näy. Saat sen näkyviin valitsemalla [RETURN] (PALUU) -kuvakkeen ja painamalla ENTER-painiketta.

• Pienoiskuvanäyttö

Tuo esiin asemaluettelonäytössä valitun aseman kansiot, pienoiskuvat ja kuvakkeet.

Valikon käyttö

- ***Voit liikuttaa kohdistinta alas- tai ylöspäin painamalla ▼- tai ▲-painiketta. Valitse haluamasi valikon kohde ja tuo alivalikko tai asetusnäyttö näkyviin painamalla ENTER-painiketta.***

Pienoiskuvanäytön käyttäminen

1. ***Siirrä kohdistin pienoiskuvanäyttöön painamalla ►-painiketta, kun OPTIONS (ASETUKSET) -valikko ei ole näkyvissä.***
2. ***Valitse tiedosto tai kansio painamalla ▼-, ▲-, ◄- tai ►-painiketta.***
3. ***Aloita kuvaesitys tai valitun tiedoston toistaminen painamalla ENTER-painiketta. Kansion valitseminen tuo näkyviin sen pienoiskuvanäytön.***

Toiminnot

Nimi	Kuvaus
UP (YLÖS)	Siirtyy seuraavaan ylemmän tason valikkoon.
THUMBNAIL (PIENOISKUVA)	Vaihtaa pienoiskuvasta kuvakkeeseen tai päinvastoin.
SORT SETTING (LAJITTELUASETUS)	Järjestää kansiot tai tiedostot uudelleen.
DRIVE LIST (ASEMALUETTELO)	Palaa asemaluettelonäyttöön.
OPTIONS (ASETUKSET)	Siirtyy OPTIONS (ASETUKSET) -valikkoon.
SYSTEM SETTING (JÄRJESTELMÄN ASETUS)	Avaa järjestelmän asetusvalikon.
Vierityspalkki	Pienoiskuvanäytössä näkyy 12 tiedostoa muodossa 4 x 3. Jos pienoiskuvanäytössä on yli 12 tiedostoa tai kansiota, näytön oikeaan reunaan tulee näkyviin vierityspalkki. Voit vierittää koko näytön alas- tai ylöspäin painamalla PAGE ▽- tai PAGE △ -painiketta.
Polkutiedot	Näyttää kansion tai tiedoston sijainnin.
Pienoiskuvan tiedot	[Esimerkki] 005.jpg — Valitun kansion tai tiedoston nimi 5/200 — Kansion tiedostojen määrä ja järjestys (vain, jos valittuna on kansio) 11/03/2010 13:25:12 — Luomis- tai muuttamispäivä: KK/PP/VVVV TT:MM:SS 502KB — Tiedoston koko
Valikko-opas	Näyttää valitun valikon kuvauksen.
Toimintopainikeopas	Näyttää tietoja toimintopainikkeista.

VIHJE:
- *Jos valitset kuvan, jonka muotoa projektori ei tue, näkyviin tulee kuvake [?].*
- *Pienoiskuvanäytössä voi näkyä enintään 300 kuvaa kansiot mukaan lukien.*
- *Jos tiedoston nimi tai kansion polku on määritettyä pitempi, sen keskimmäiset merkit eivät näy. Esimerkki: 123456789.jpg näkyy muodossa 123..789.jpg.*

• Kuvanäyttö (valokuvat(videot)

Toistaa pienoiskuva- tai kuvakeluettelosta valitun tiedoston.

- Tietoja Microsoft PowerPoint- ja Adobe PDF -tiedostojen käyttämisestä on sivulla 62.

Ohjauspalkin käyttäminen

- Ohjausplakki tulee näkyviin vain, jos valokuva (tai indeksitiedosto) tai videotiedosto valitaan,
- Valokuvien ohjauspalkki on erilainen kuin elokuvatiedostojen.

1. Kun painat ENTER-painiketta kuvanäkymässä, ohjauspalkki tulee näkyviin näytön alareunaan.

2. Valitse tiedosto ◀- tai ▶-painikkeella ja paina ENTER-painiketta.

- *Valittu toiminto toteutuu.*

Valokuvien ohjauspalkin toiminnot

Nimi		Kuvaus	
	PREV (EDELLINEN)	Palaa edelliseen kuvaan.	
	PLAY (TOISTA)	Toistaa kuvan. Tällä painikkeella myös aloitetaan tai lopetetaan kuvan toistaminen.	
	NEXT (SEURAAVA)	Siirtyy seuraavaan kuvaan.	
	RIGHT (OIKEALLE)	Kiertää kuvaa 90° myötäpäivään. • Voit peruuttaa toiminnon valitsemalla jonkin toisen kansion.	
	LEFT (VASEMMALLE)	Kiertää kuvaa 90° vastapäivään. • Voit peruuttaa toiminnon valitsemalla jonkin toisen kansion.	
SIZE (KOKO)		BEST FIT (SOVITA)	Näyttää kuvan määritetyssä kuvasuhteessa projektorin enimmäistarkkuudella.
		ACTUAL SIZE (TODELLINEN KOKO)	Näyttää kuvan todellisessa koossaan.
	CLOSE (SULJE)	Sulkee ohjauspalkin. • Voit sulkea ohjauspalkin myös painamalla EXIT-painiketta.	
	END (LOPPU)	Lopetta kuvien tai kuvaesityksen toistamisen, sulkee ohjauspalkin ja palaa pienoiskuvanäyttöön	

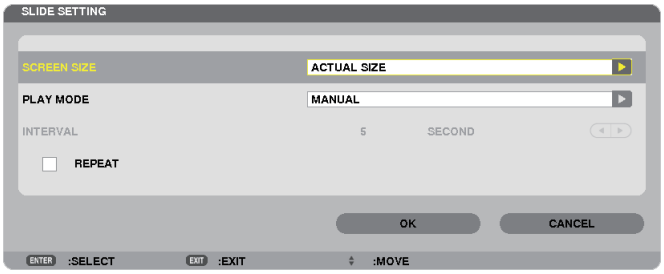
Videoiden ohjauspalkin toiminnot

Nimi		Kuvaus	
PREV (EDELLINEN)		Palaa videotiedoston alkuun. • Jos tätä käytetään heti toiston aloittamisen jälkeen, se palaa edellisen videotiedoston alkuun.	
FR		Pikasiirtää videota taaksepäin noin 7 sekuntia.	
PLAY/PAUSE (TOISTA/TAUKO)		PLAY (TOISTA)	Toistaa videotiedoston.
		PAUSE (TAUKO)	Pysäyttää videotiedoston toiston.
FF		Pikasiirtää videota eteenpäin noin 7 sekuntia.	
NEXT (SEURAAVA)		Siirtyy seuraavan videotiedoston alkuun.	
TIME (AIKA)		Näyttää kuluneen ajan toiston tai tauon aikana.	
SIZE (KOKO)		BEST FIT (SOVITA)	Näyttää kuvan määritetyssä kuvasuhteessa projektorin enimmäistarkkuudella.
		ACTUAL SIZE (TODELLINEN KOKO)	Näyttää kuvan todellisessa koossaan.
CLOSE (SULJE)		Sulkee ohjauspalkin. • Voit sulkea ohjauspalkin myös painamalla EXIT-painiketta.	
END (LOPPU)		Lopetta videon toistamisen, sulkee ohjauspalkin ja palaa pienoiskuvanäyttöön	

Viewerin asetukset

• SLIDE SETTING (KUVA-ASETUS)

Määrittää diojen tai valokuvien asetukset.



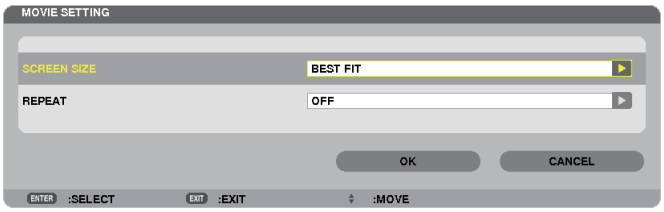
Nimi	Vaihtoehdot	Kuvaus
NÄYTÖN KOKO	BEST FIT (SOVITA)	Näyttää kuvan määritetyssä kuvasuhteessa projektorin enimmäistarkkuudella.
	ACTUAL SIZE (TODELLINEN KOKO)	Näyttää kuvan todellisessa koossaan.
PLAY MODE (TOISTOTILA)	MANUAL (MANUAALINEN)	Valitsee manuaalisen toiston.
	AUTO (AUTOMAATTINEN)	Valitsee automaattisen toiston.
INTERVAL (VÄLI)	5–300 sekuntia	Määrittää kuvien vaihtumisvälin, kun [PLAY MODE] (TOISTOTILA) -asetukseksi on valittu [AUTO] (AUTOMAATTINEN).
REPEAT (UUDELLEENTOISTO)	Valintamerkki	Ottaa uudelleentoiston käyttöön tai poistaa sen käytöstä.

VIHJE

- *Jos haluat näyttää yhden kuvan tai useita kuvia, tallenna niiden tiedoston kansioon.*

• MOVIE SETTING (VIDEOASETUS)

Määrittää videotiedoston toimintoasetukset.



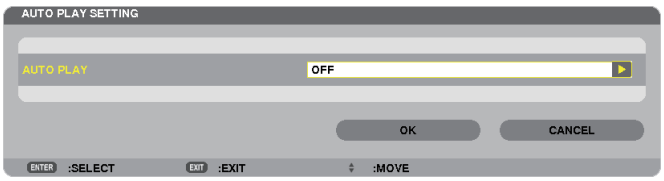
Nimi	Vaihtoehdot	Kuvaus
NÄYTÖN KOKO	BEST FIT (SOVITA)	Näyttää kuvan määritetyssä kuvasuhteessa projektorin enimmäistarkkuudella.
	ACTUAL SIZE (TODELLINEN KOKO)	Näyttää kuvan todellisessa koossaan.
REPEAT (UUDELLEENTOISTO)	OFF	Ottaa uudelleentoiston käyttöön tai poistaa sen käytöstä.
	ONE REPEAT (TOISTA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

VIHJE

- *Jos [REPEAT] (UUDELLEENTOISTO) on käytössä, videoiden välillä näkyy musta ruutu.*

• AUTO PLAY SETTING (AUTOMAATTISEN TOISTON ASETUS)

Näyttää kuvaesityksen automaattisesti, kun projektorin USB-porttiin on asetettu USB-muistilaite tai kun [LÄHDE]-asetus on [VIEWER].



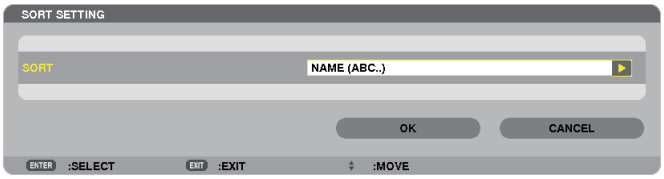
Nimi	Vaihtoehdot	Kuvaus
AUTO PLAY (AUTOMAATTINEN TOISTO)	OFF	—
	KUVA	Toistaa ensimmäisen asemasta löytyvän valokuvan.
	VIDEOKUVA	Toistaa ensimmäisen asemasta löytyvän videon.
	PowerPoint	Toistaa ensimmäisen asemasta löytyvän PowerPoint-tiedoston.

VIHJE

- *Automaattinen toisto toistaa tiedostoja eri tavalla sen mukaan, onko projektorin USB-porttiin asetettu USB-muistilaite vai onko [LÄHDE]-asetukseksi valittu [VIEWER].*
- *Automaattinen toisto alkaa ensimmäisestä löydetystä tämäntyyppistä automaattista toistoa tukevasta tiedostosta. Tiedostoa haetaan aseman päätasolta tai sitä alemmalta tasolta.*
- *Jos [LÄHDE]-asetukseksi valitaan [VIEWER], viimeksi valittu tiedosto toistetaan automaattisesti. Jos sitä ei löydy, toistetaan ensimmäinen viimeksi valitusta kansiosta löytyvä tiedosto.*
  Jos haluat toistaa tietyn USB-muistissa olevan videotiedoston automaattisesti, tallenna muistiin vain yksi tiedosto tai muuta tiedoston nimeä siten, että järjestelmä löytää sen ensimmäisenä.

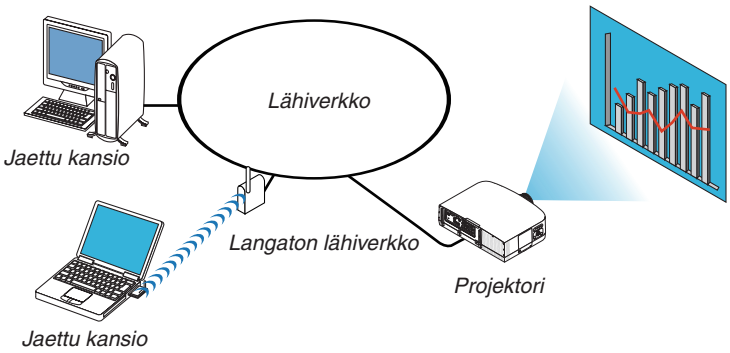
• SORT SETTING (LAJITTELUASETUS)

Määrittää näkyvien pienoiskuvien tai diojen järjestyksen.

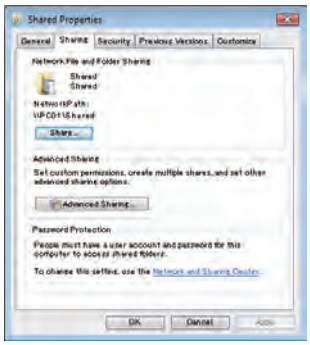


Nimi	Vaihtoehdot	Kuvaus
SORT (LAJITTELE)	NAME (ABC..) (NIMI (ABC...))	Näyttää tiedostot nimen mukaan aakkosjärjestyksessä.
	NAME (ZYX..) (NIMI (ZYX...))	Näyttää tiedostot nimen mukaan käänteisessä aakkosjärjestyksessä.
	EXT (ABC..) (TUNN (ABC...))	Näyttää tiedostot tunnisteen mukaan aakkosjärjestyksessä.
	EXT (ZYX..) (TUNN (ZYX...))	Näyttää tiedostot tunnisteen mukaan käänteisessä aakkosjärjestyksessä.
	DATE (NEW) (PÄIVÄMÄÄRÄ (UUSI))	Näyttää tiedostot käänteisessä aikajärjestyksessä.
	DATE (OLD) (PÄIVÄMÄÄRÄ (VANHA))	Näyttää tiedostot aikajärjestyksessä.
	SIZE (BIG) (KOKO (SUUR))	Näyttää tiedostot laskevassa järjestyksessä tiedostokoon mukaan.
	SIZE (SMALL) (KOKO (PIENI))	Näyttää tiedostot nousevassa järjestyksessä tiedostokoon mukaan.

❹ Jaetussa kansiossa olevien tietojen heijastaminen



Valmistelutoimenpide
Projektori: kytke projektori verkkoon.
Tietokone: tallenna heijastettavat tiedostot jaettuun kansioon ja kirjoita kansion polku muistiin. Polkua tarvitaan myöhemmin.

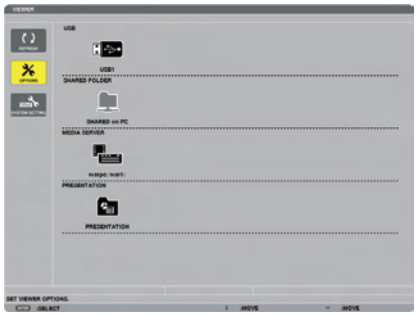


- Katso lisätietoja kansioiden jakamisesta Windows-tietokoneen mukana tulleista käyttöohjeista ja ohjetiedostoista.
- Kirjoita näppäimistöllä jaetulle kansiolle aakkosnumeerisia merkkejä sisältävä nimi.
- Jos haluat muodostaa yhteyden jossakin toisessa aliverkossa olevaan jaettuun kansioon, valitse valikon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

Yhteyden muodostaminen projektorista jaettuun kansioon

1. Paina kaukosäätimen VIEWER-painiketta.

Asemaluetteloikkuna tulee esiin.



- *Voit käynnistää VIEWER-toiminnon myös painamalla projektorin SOURCE-painiketta muutaman kerran. (→ sivu 16)*

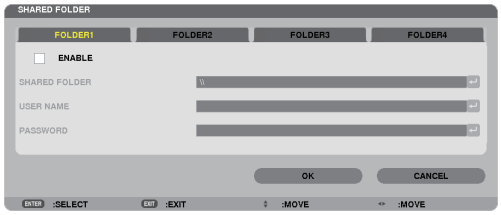
2. [OPTIONS] (ASETUKSET) -valikko tulee esiin.

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

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

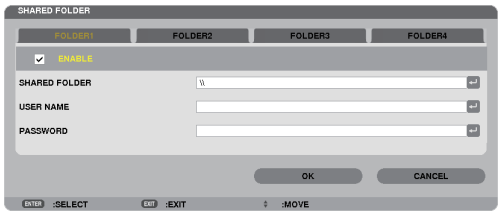
3. Tuo SHARED FOLDER SETTING (JAETUN KANSION ASETUS) -näyttö esiin.

Valitse (JAETUN KANSION ASETUS) -kuvake painamalla ▶-painiketta ja paina sitten ENTER-painiketta.



4. Ota kansio käyttöön valitsemalla sen numero ja paikka.

Siirry jaetun kansion numeron kohdalle painamalla ◀- tai ▶-painiketta, valitse [OTA KÄYT.] painamalla ▼-painiketta ja paina sitten ENTER-painiketta.

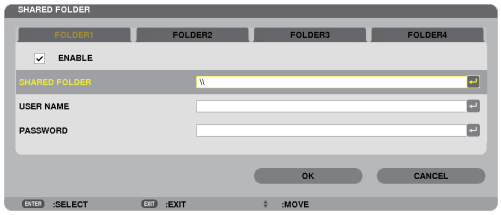


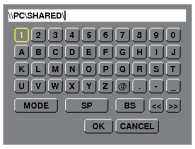
5. Anna jaetun kansion polku, käyttäjänimi ja salasana.

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

Lisätietoja näyttönäppäimistön käyttämisestä on sivulla 131.

- *Jos tietokoneesi ei ole salasanasuojattu, salasanaa ei tarvitse antaa.*
- *Voit lisätä enintään neljä jaettua kansiota.*
- *Jaetun kansion polun enimmäispituus on 15 aakkosnumeerista merkkiä pitkä tietokoneen nimi ja 23 aakkosnumeerista merkkiä pitkä kansion nimi.*



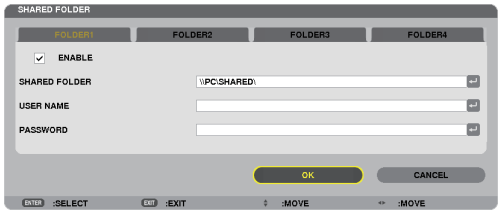


6. Lopeta asetusten tekeminen.

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

SHARED FOLDER (JAETTU KANSIO) -näyttö sulkeutuu.

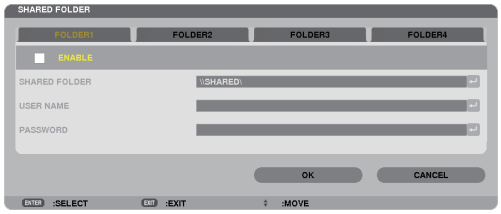
- *Jos näkyviin tulee virhesanoma, asetuksissa on virhe. Yritä uudelleen.*



Jaetun kansion yhteyden poistaminen projektorista.

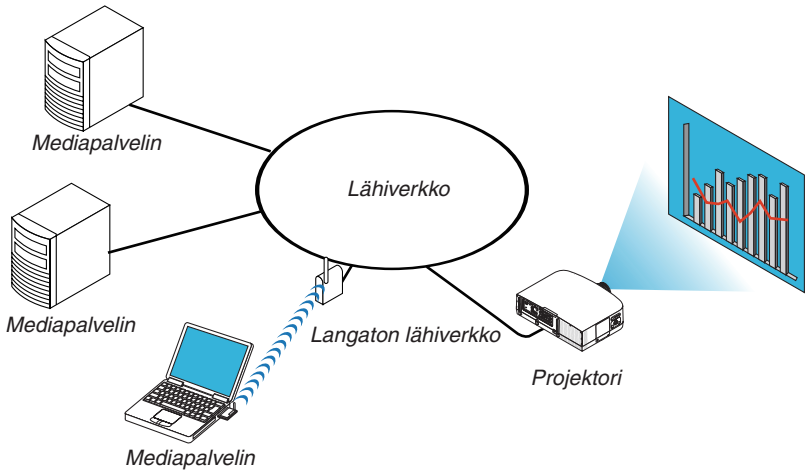
- ***Poista käytöstä sen jaetun kansion numero, johon haluat katkaista yhteyden.***
  Valitse [OTA KÄYT:] painamalla ▼-painiketta ja poista valinta painamalla ENTER-painiketta.

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



VIHJE:
- *Jaettujen kansioiden yhteysasetukset*
  Voit tallentaa enintään neljän kansion asetukset.
  Kun projektori käynnistetään uudelleen, jaetut kansiot, joiden asetukset on asennettu, näkyvät harmaassa kansiossa asemaluettelonäytössä.
  Jos valitset harmaan kansiokuvakkeen, annettu kansiopolku ohitetaan.
- *Jos yhteyden muodostaminen jaettuun kansioon ei onnistu, kansiokuvakkeeseen tulee näkyviin x-merkki. Jos näin tapahtuu, tarkista kansion asetukset.*

❺ Mediapalvelimella olevien tietojen heijastaminen



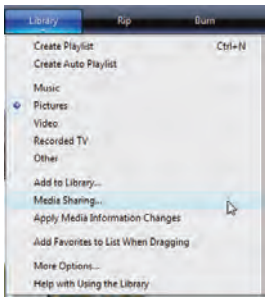
Valmistelutoimenpide
Projektori: kytke projektori verkkoon.
Tietokone: valmistele heijastettavat kuva- tai videotiedostot ja määritä Windows Media Player 11:n tai Windows Media Player 12:n medianjakotoiminto.

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

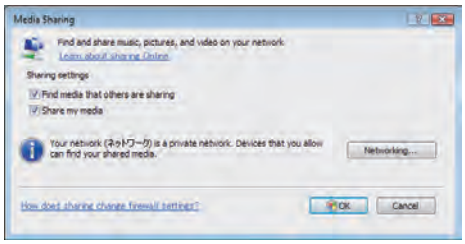
Windows Media Player 11:n medianjakotoiminnon määrittäminen

1. Käynnistä Windows Media Player 11.

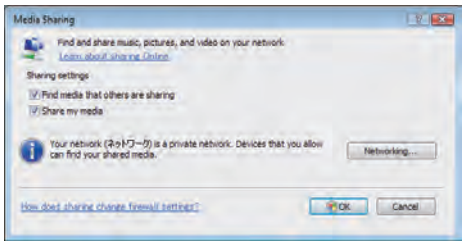
2. Valitse Kirjasto-valikosta Median jakaminen.



Median jakaminen -valintaikkuna avautuu.

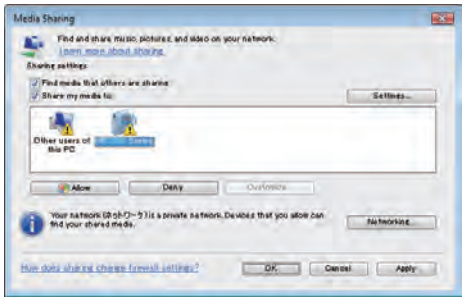


3. Valitse Jaa media -valintaruutu ja valitse sitten OK.



Näkyviin tulee käytettävissä olevien laitteiden luettelo.

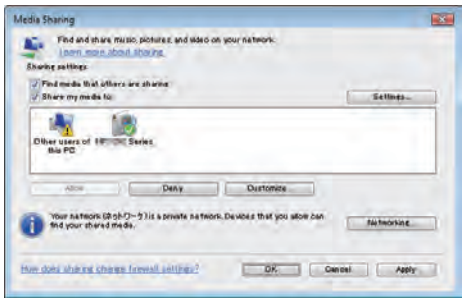
4. Valitse PA600 Series ja valitse sitten Salli.



PA600 Series -kuvakkeeseen lisätään valintamerkki.

- *PA600 Series on [NETWORK SETTINGS] (VERKKOASETUKSET) -kohdassa määritetty projektorin nimi.*

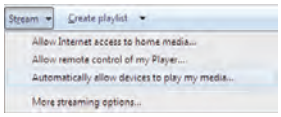
5. Valitse OK.



Kirjaston kuvia ja videoita voi nyt käyttää projektorissa.

Windows Media Player 12:n medianjakotoiminnon määrittäminen

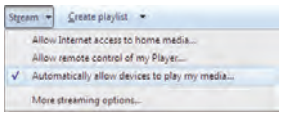
1. Käynnistä Windows Media Player 12.



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

Salli kaikki medialaitteet -ikkuna tulee näkyviin.

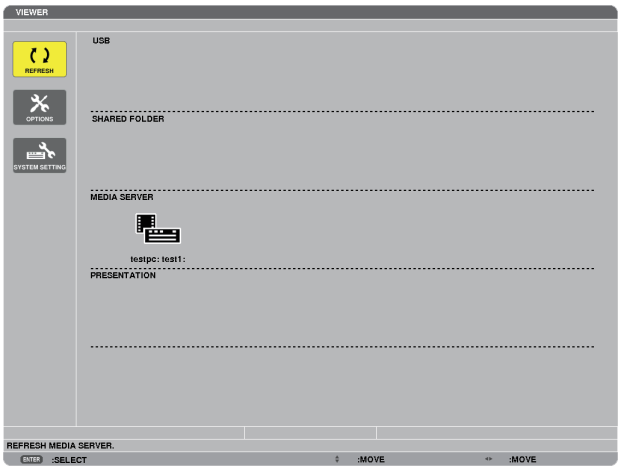
3. Valitse Salli automaattisesti kaikki tietokoneet ja medialaitteet.



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

Yhteyden muodostaminen projektorista mediapalvelimeen

Paina kaukosäätimen VIEWER-painiketta.
VIEWER käynnistyy.



- Voit käynnistää VIEWER-toiminnon myös painamalla projektorin SOURCE-painiketta muutaman kerran. (→ sivu 16)
- Projektori etsii verkosta tietokoneen, jossa on käytössä medianjakotoiminto, ja lisää sen pienoiskuvanäytön Mediapalvelin-kohtaan.

  Voit myös siirtää kohdistimen mediapalvelimen kohdalle, valita pienoiskuvavalikosta [REFRESH] (PÄIVITÄ) ja painaa sitten ENTER-painiketta.

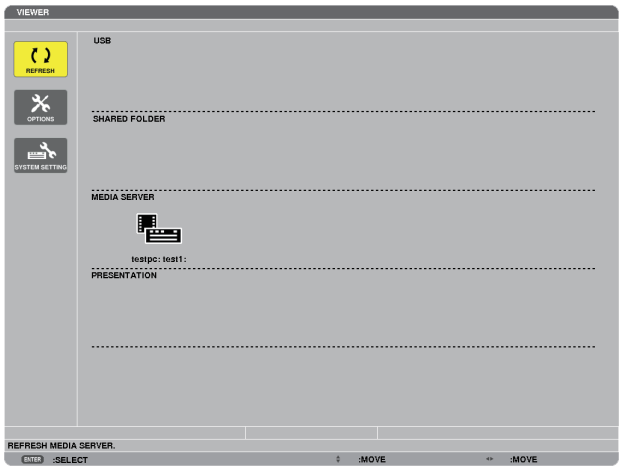
HUOMAUTUS:

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

(→ sivu 60)

Projektorin mediapalvelinyhteyden katkaiseminen

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

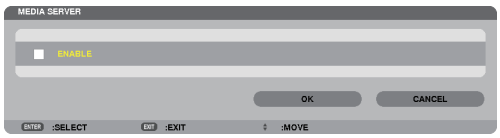


Valitse [OPTIONS] (ASETUKSET) -kuvake painamalla ▼-painiketta ja paina sitten ENTER-painiketta.

2. ***Tuo esiin MEDIA SERVER (MEDIAPALVELIN) -asetusnäyttö.***

Valitse MEDIA SERVER (MEDIAPALVELIN) -kuvake painamalla ▼-painiketta ja paina sitten ENTER-painiketta.

3. ***Poista yhteys käytöstä.***



Poista yhteys käytöstä painamalla ENTER-painiketta, jolloin valintamerkki poistetaan.

Valitse [OK] painamalla ▼-painiketta ja sulje sitten MEDIA SERVER (MEDIAPALVELIN) -asetusnäyttö painamalla ENTER-painiketta.

❻ Tiedostojen näyttämistä koskevia rajoituksia

Viewerillä voi näyttää PowerPoint-tiedostosta tai PDF-tiedostosta yksinkertaistetun näkymän.
Tämän yksinkertaistetun näkymän takia tiedosto voi näyttää projektorissa erilaiselta kuin itse sovellusohjelmassa.

PowerPoint-tiedostoja koskevia rajoituksia

- Fontit muunnetaan projektoriin asennetuiksi fonteiksi automaattisesti. Fonttien koko tai leveys voi vaihdella, mikä saattaa vaurioittaa merkkejä.

  Jotkin fontit tai merkit eivät ehkä näy lainkaan.
- Joitakin fonttiin lisättyjä ominaisuuksia ei tueta.

  Esimerkki: Animaatioiden, valinnan ja hyperlinkkien käyttäminen on rajoitettua.
- Sivujen vaihtaminen saattaa kestää kauemmin kuin tietokoneessa.
- Joissakin tapauksissa Microsoft PowerPoint 97–2007 -muotoisia tiedostoja ei voi toistaa.

PDF-tiedostoja koskevia rajoituksia

- Fontit, joita ei ole upotettu PDF-muunnon yhteydessä, eivät ehkä näy.
- Joitakin fonttiin lisättyjä ominaisuuksia ei tueta.

  Esimerkki: Huomautusten, valinnan, lomakkeiden ja väritilojen käyttäminen on rajoitettua.
- Sivujen vaihtaminen saattaa kestää kauemmin kuin tietokoneessa.
- Joissakin tapauksissa Adobe Acrobat -muotoisia tiedostoja ei voi näyttää.

5. Näyttövalikon käyttäminen

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.

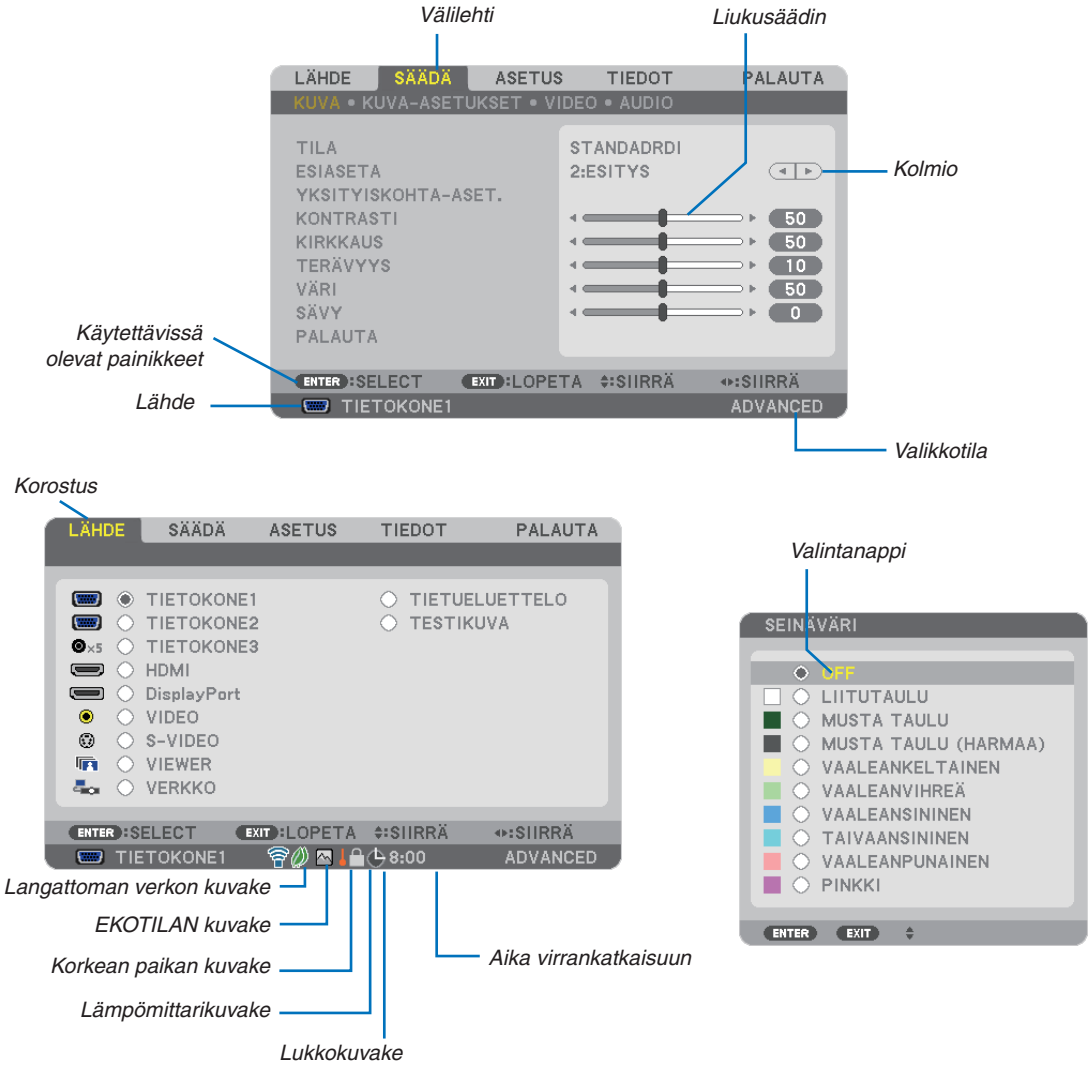
6. Säädä valitun kohteen tasoa tai ota se käyttöön tai poista se käytöstä kaukosäätimen tai projektorin ▲▼◀▶-painikkeilla.
Muutokset tallennetaan.

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.
Valikkotila .....Ilmaiseen nykyisen valikkotilan: PERUS tai LISÄASETUKSET.
Aika virrankatkaisuun.....Ilmaisee ajastimessa jäljellä olevan ajan, kun [OFF TIMER] on käytössä.
Liukusäädin .....Ilmaisee, asetusten säätösuunnan.
EKOTILAN kuvake.....Ilmaisee, että [EKOTILA] on käytössä.
Lukkokuvake.....Ilmaisee, että [OHJAUSPANEELIN LUKKO] on käytössä.
Lämpömittarikuvake .....Ilmaisee, että [EKOTILA] on pakotettu [ON]-tilaan, koska lämpötila on liian korkea.
Korkean paikan kuvake .....Ilmaisee, että [TUULETINTOIMINTO] on asetettu [KORKEAN PAIKAN] tilaan.
Langattoman verkon kuvake .....Ilmaisee, että yhteys langattomaan lähiverkkoon on muodostettu.

❸ Valikkokohteiden luettelo

• Varjostettu alue osoittaa perusvalikkokohteet.

Jotkin valikkokohteet eivät ole käytettävissä signaalilähteestä riippuen.

Valikkokohde					Oletus	Vaihtoehdot
LÄHDE	TIETOKONE1				*	
	TIETOKONE2				*	
	TIETOKONE3(BNC)				*	
	HDMI				*	
	DisplayPort				*	
	VIDEO				*	
	S-VIDEO				*	
	VIEWER				*	
	VERKKO				*	
	ENTRY LIST (TULOLUETTELO)					
	TESTIKUVA					
SÄÄDÄ	KUVA	TILA			STANDARD (VAKIO)	STANDARD (VAKIO), PROFESSIONAL (AMMATTIMAINEN)
		ESIASETA			*	ERIT. KIRK., ESITYS, VIDEO, VIDEOKUVA, GRAFIIKKA, sRGB, DICOM SIM.
		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*3		*	5000, 6500, 7800, 8500, 9300, 10500
			DYNAAMINEN KONTRASTI		*	OFF, ON
			VÄRITASAPAINO			
			KONTRASTI R		0	
			KONTRASTI G		0	
			KONTRASTI B		0	
			KIRKKAUS R		0	
			KIRKKAUS G		0	
			KIRKKAUS B		0	
			COLOR CORRECTION (VÄRINKORJAUS)			
			RED (PUNAINEN)		0	
			GREEN (VIHREÄ)		0	
			BLUE (SININEN)		0	
			YELLOW (KELTAINEN)		0	
			MAGENTA		0	
			CYAN (SYAANI)		0	
		KONTRASTI			50	
		KIRKKAUS			50	
		TERÄVYYS			10	
		VÄRI			50	
		SÄVY			0	
		PALAUTA				
	KUVA-ASETUKSET	KELLO			*	
		VAIHE			*	
		VAAKA			*	
		PYSTY			*	
		OVERSCAN			*	AUTO, 0[%], 5[%], 10[%]
		KUVASUHDE			*	(TIETOKONE1/2/3) AUTO, 4:3, 5:4, 16:9, 15:9, 16:10, NATIVE
					*	(COMPONENT/VIDEO/S-VIDEO) AUTO, 4:3, LETTERBOX, WIDE SCREEN, ZOOM
					*	(COMPONENT/VIDEO/S-VIDEO) AUTO, 4:3 WINDOW, LETTERBOX, WIDE SCREEN, 4:3 FILL
		RESOLUTION (TARKKUUS)			*	–
	VIDEO	NOISE REDUCTION (HÄIRIÖNPOISTO)	RANDOM NR (SATUNNAISTEN HÄIRIÖIDEN VÄHENNYS)		*	OFF, LOW (PIENI), MEDIUM (KESKITASO), HIGH (SUURI)
			MOSQUITO NR (ÄÄRIVIIVAKOHINAN VÄHENNYS)		OFF	OFF, LOW (PIENI), MEDIUM (KESKITASO), HIGH (SUURI)
			BLOCK NR (PIKSELÖITYMISEN VÄHENNYS)		OFF	OFF, ON
		LOMITUKSEN POISTO			AUTO (AUTOMAATTINEN)	AUTO, VIDEO, FILM (ELOKUVA)
		3D Y/C SEPARATION			ON	OFF, ON
		DETAIL ENHANCEMENT (YKSITYISKOHTIEN PARANTAMINEN)			*	
		SIGNAALITYYPPI			RGB	RGB, KOMPONENTTI
		VIDEOTULO			AUTO (AUTOMAATTINEN)	AUTO, NORMAALI, OPTIMOITU

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

ASETUS	BASIC (PERUS)	KEYSTONE	VAAKA	0	
			PYSTY	0	
		CORNERSTONE			
		PIP/PICTURE BY PICTURE (KUVA KUVASSA/KUVAT VIEREKKÄIN)	PIP/PBP MODE (KUVA KUVASSA/KUVAT VIEREKKÄIN -TILA)	PIP (KUVA KUVASSA):	PIP (KUVA KUVASSA), PICTURE BY PICTURE (KUVAT VIEREKKÄIN)
			PIP POSITION (KUVA KUVASSA -SIJAINTI)	BOTTOM-RIGHT (ALAOIKEALLA)	TOP-LEFT (YLÄVASEMMALLA), TOP-RIGHT (YLÄOIKEALLA), BOTTOM-LEFT (ALAVASEMMALLA), BOTTOM-RIGHT (ALAOIKEALLA)
			PIP/PBP SOURCE (KUVA KUVASSA/KUVAT VIEREKKÄIN -LÄHDE)	OFF	OFF, VIDEO, S-VIDEO
		SEINÄVÄRI		OFF	OFF, LIITUTAULU, MUSTA TAULU, MUSTA TAULU (HARMAA), VAALEANKELTAINEN, VAALEANVIHREÄ, VAALEANSININEN, TAIVAANSININEN, VAALEANPUNAINEN, PINKKI
		EKOTILA		OFF	OFF, ON
		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
		TOOLS (TYÖKALUT)			ADMINISTRATOR MODE (PÄÄKÄYTTÄJÄTILA), PROGRAM TIMER (OHJELMA-AJASTIN), TIME (AIKA), MOUSE (HIIRI)
		KIELI		ENGLISH	ENGLISH, DEUTSCH, FRANÇAIS, ITALIANO, ESPAÑOL, SVENSKA, 日本語
					DANSK, PORTUGUÊS, ČEŠTINA, MAGYAR, POLSKI, NEDERLANDS, SUOMI
					NORSK, TÜRKÇE, РУССКИЙ, عربي, Ελληνικά, 中文, 한국어
					ROMÂNĂ, HRVATSKA, БЪЛГАРСКИ, INDONESIA, हिन्दी, ไทย
	VALIKKO	VÄRIN VALINTA		VÄRI	VÄRI, YKSIVÄRINEN
		LÄHDENÄYTTÖ		ON	OFF, ON
		MESSAGE DISPLAY (VIESTIEN NÄYTTÖ)		ON	OFF, ON
		TUNNUSNÄYTTÖ		ON	OFF, ON
		EKOVIESTI		OFF	OFF, ON
		NÄYTTÖAIKA		AUTO 45 SEC	MANUAALINEN, AUTO 5 SEC, AUTO 15 SEC, AUTO 45 SEC
		TAUSTA		SININEN	SININEN, MUSTA, LOGO
		SUODATA VIESTI		OFF	OFF, 100[H], 500[H], 1000[H], 2000[H]
	ASENNUS(1)	ORIENTAATIO		PÖYTÄ EDESSÄ	PÖYTÄ EDESSÄ, KATTO TAKANA, PÖYTÄ TAKANA, KATTO EDESSÄ
		SCREEN (KANGAS)	SCREEN TYPE (KANKAAN TYYPPI)	4:3 SCREEN	4:3 SCREEN, 16:9 SCREEN, 16:10 SCREEN
			SIJAINTI (PA600X/PA500X)	0	
		GEOMETRIC CORRECTION (GEOMETRIAKORJAUS)		OFF	OFF, 1, 2, 3
		MULTI-SCREEN COMP. (USEAN KUVAN KOHDISTUS)	TILA	OFF	OFF, ON
			KONTRASTI	0	
			KIRKKAUS	0	
		REF. WHITE BALANCE (VIITEVALKOTASAPAINO)	KONTRASTI R	0	
			KONTRASTI G	0	
			KONTRASTI B	0	
			KIRKKAUS R	0	
			KIRKKAUS G	0	
			KIRKKAUS B	0	
			UNIFORMITY R (YHDENMUKAISUUS R)	0	
			UNIFORMITY B (YHDENMUKAISUUS B)	0	
		STATIC CONVERGENCE (STAATTINEN KONVERGENSSI) (vain PA500U)	HORIZONTAL R (VAAKA R)	0	
			HORIZONTAL G (VAAKA G)	0	
			HORIZONTAL B (VAAKA B)	0	
			VERTICAL R (PYSTY R)	0	
			VERTICAL R (PYSTY R)	0	
			VERTICAL B (PYSTY B)	0	
	ASENNUS(2)	NETWORK SETTINGS			KAAPELILÄHIVERKKO, LANGATON LÄHIVERKKO, WPS, VERKON TIEDOT, PROJEKTORIN NIMI, DOMAIN, ALERT MAIL, VERKKOPALVELU
		OHJAUSPANEELIN LUKKO		OFF	OFF, ON
		TURVATOIMINTO		OFF	OFF, ON
		VIESTINTÄNOPEUS		38400 bps	4800bps, 9600bps, 19200bps, 38400bps, 115200bps
		REMOTE SENSOR (KAUKOSÄÄTIMEN TUNNISTIN)		FRONT/BACK (ETU/TAKA)	FRONT/BACK (ETU/TAKA), FRONT (ETU), BACK (TAKA)
		KÄYTTÖTUNNUS	KÄYTTÖTUNNUSNUMERO	1	1–254
			KÄYTTÖTUNNUS	OFF	OFF, ON

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

ASETUS	VAIHTOEHDOT(1)	AUTOMAATTINEN SÄÄTÖ		NORMAALI	OFF, NORMAALI, HIENO
		TUULETINTOIMINTO		AUTO (AUTOMAATTINEN)	TILA: AUTO, KORKEA, KORKEAN PAIKAN
				NORMAALI	ASETUS: NORMAL (NORMAALI), VERTICAL TILT UP (PYSTYSUUNTAAN YLÖS)
		SIGNAALIN VALINTA (COMP3)		RGB/KOMPONENTTI	RGB/KOMPONENTTI, VIDEO
		SEAMLESS SWITCHING (SAUMATON VAIHTO) (vain PA500U)		OFF	OFF, ON
		COLOR SYSTEM (VÄRIJÄRJESTELMÄ)	VIDEO	AUTO (AUTOMAATTINEN)	AUTO, NTSC3.58, NTSC4.43, PAL, PAL-M, PAL-N, PAL60, SECAM
			S-VIDEO	AUTO (AUTOMAATTINEN)	AUTO, NTSC3.58, NTSC4.43, PAL, PAL-M, PAL-N, PAL60, SECAM
			TIETOKONE3 (VIDEO)	AUTO (AUTOMAATTINEN)	AUTO, NTSC3.58, NTSC4.43, PAL, PAL-M, PAL-N, PAL60, SECAM
		DIGITAL AUDIO SELECT (DIGITAALINEN AUDIOASETUS)	HDMI	HDMI	HDMI, TIETOKONE2
			DisplayPort	DisplayPort	DisplayPort, TIETOKONE2
		MERKKIÄÄNI		ON	OFF, ON
	VAIHTOEHDOT(2)	VALMIUSTILA		NORMAALI	NORMAALI, VIRRANSÄÄSTÖ, VERKKOVALMIUSTILA
		SUORAKÄYNNISTYS		OFF	OFF, ON
		AUTOM. KÄYNN.(COMP1/3)		OFF	OFF, TIETOKONE1, TIETOKONE3
		AUTOM. SAMMUTUS		OFF	OFF, 0:05, 0:10, 0:20, 0:30
		OLETUSLÄHTEEN VALINTA		VIIM.	VIIM., AUTO, TIETOKONE1, TIETOKONE2, TIETOKONE3, HDMI, DisplayPort, VIDEO, S-VIDEO, VIEWER, VERKKO
TIEDOT	KÄYTTÖAIKA	LAMPUN JÄLJ. KÄYTTÖAIKA			
		LAMPPU, KÄYTETTY AIKA			
		SUODATIN, KÄYTETTY AIKA			
		CO2 KOKONAISSÄÄSTÖT			
	LÄHDE(1)	INPUT TERMINAL (TULOLIITÄNTÄ)			
		RESOLUTION (TARKKUUS)			
		VAAKASUORA TAAJUUS			
		PYSTYSUORA TAAJUUS			
		TAHDISTUSTYYPPI			
		TAHDISTUSPOLARITEETTI			
		SKANNAUSTYYPPI			
		LÄHDE			
		ENTRY NO. (KOHDAN NRO)			
	LÄHDE(2)	SIGNAALITYYPPI			
		VIDEOTYYPPI			
		BIT DEPTH (BITTISYVYYS)			
		VIDEOTULO			
		LINK RATE (LINKKINOPEUS)			
		LINK LANE (LINKKIKAISTA)			
	KAAPELILÄHIVERKKO	IP ADDRESS (IP-OSOITE)			
		SUBNET MASK (ALIVERKKOMASKI)			
		YHDYSVÄYLÄ			
		MAC-OSOITE			
	LANGATON LÄHIVERKKO(1)	IP ADDRESS (IP-OSOITE)			
		SUBNET MASK (ALIVERKKOMASKI)			
		YHDYSVÄYLÄ			
		MAC-OSOITE			
	LANGATON LÄHIVERKKO(2)	SSID			
		VERKKOTYYPPI			
		WEP/WPA			
		KANAVA			
		SIGNAALIN TASO			
	VERSION (1)	FIRMWARE			
		DATA			
		FIRMWARE2			
		SUB-CPU			
	VERSION (2)	FIRMWARE3			
	MUUT	PROJEKTORIN NIMI			
		MODEL NO.			
		SERIAL NUMBER			
		LAN UNIT TYPE			
		KÄYTTÖTUNNUS (kun [KÄYTTÖTUNNUS] on asetettu)			
PALAUTA	NYKYINEN SIGNAALI				
	KAIKKI TIEDOT				
	ALL DATA (INCLUDING ENTRY LIST) (KAIKKI TIEDOT (MUKAAN LUKIEN TULOLUETTELO))				
	LAMPUN PUHDISTUS, TUNTEJA				
	SUODATTIMEN PUHDISTUS, TUNTEJA				

❹ Valikkojen kuvaukset ja toiminnot [LÄHDE]

TIETOKONE 1, 2 ja 3

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

HUOMAUTUS: Jos kytket komponenttitulosignaalin COMPUTER 1 IN-, COMPUTER 2 IN- tai COMPUTER 3 IN -liittimeen, valitse vastaavasti joko [TIETOKONE1], [TIETOKONE2] tai [TIETOKONE3]. Projektori määrittää automaattisesti, onko TIETOKONE1, TIETOKONE2,- tai TETOKONE3 -signaali RGB- vai komponenttisignaali.

HDMI

Valitsee HDMI IN -liitäntään kytketyn HDMI-yhteensopivan laitteen.

DisplayPort

Heijastaa DisplayPort-tuloliitäntään kytketystä laitteesta peräisin olevan kuvan.

VIDEO

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

S-VIDEO

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

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

VIEWER

Tämän toiminnon avulla voit näyttää esityksiä kuvia sisältävästä USB-muistista.
(→ sivu 56 4. Viewer-toiminnon käyttäminen)

VERKKO

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

ENTRY LIST (TULOLUETTELO)

Näyttää signaalien luettelon. Katso lisätietoja seuraavilta sivuilta.

TESTIKUVA

Sulkee valikon ja vaihtaa testikuvanäytön näkyviin. Edellinen näyttö palaa näkyviin, un EXIT-painiketta painetaan.

Tuloluettelon käyttäminen

Jos signaali lähteeseen tehdään muutoksia, muutokset tallentuvat automaattisesti tuloluetteloon. Luetteloon tallennetut signaalit (ja niiden asetuksiin tehdyt muutokset) voidaan aina tarvittaessa ladata tuloluettelosta.
Tuloluetteloon voidaan kuitenkin tallentaa vain 100 tietoa. Ku tuloluetteloon on tallennettu 100 tietoa, näkyviin tulee virhesanoma eikä luetteloon voi enää tallentaa tietoja. Poista silloin signaaleja, joita ei enää tarvita.

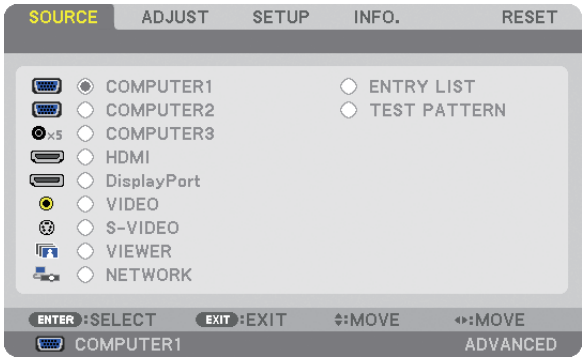
Tuloluettelon näyttäminen

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

   Valikko tulee esiin.

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

   Näkyviin tulee SOURCE-luettelo.

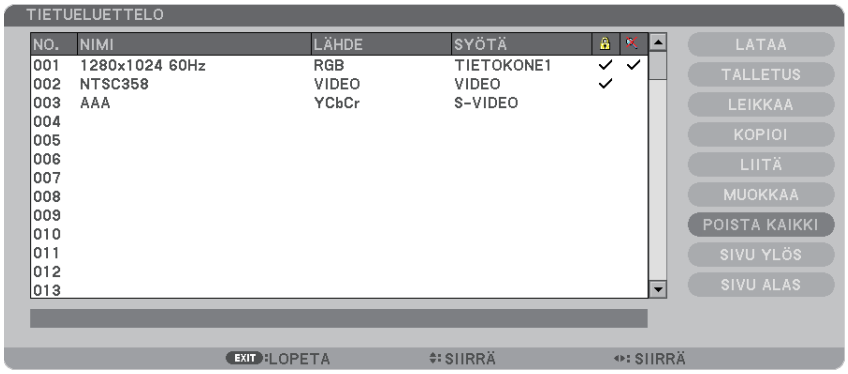


3. ***Valitse [ENTRY LIST] (TULOLUETTELO) ◀-, ▶-, ▲- tai ▼-painikkeella ja paina ENTER-painiketta.***

   ENTRY LIST -ikkuna tulee esiin.

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

   Jos haluat vaihtaa [BASIC] (PERUS) -valikon [ADVANCED] (LISÄASETUKSET) -valikoksi tai päinvastoin, valitse [APPLICATION MENU] (SOVELLUSVALIKKO) → [TOOLS] (TYÖKALUT) → [ADMINISTRATOR MODE] (PÄÄKÄYTTÄJÄTILA). (→ sivu 136)



Parhaillaan heijastettavan signaalin tallentaminen tuloluetteloon STORE]

1. ***Valitse jokin numero painamalla ▲- tai ▼ -painiketta.***

2. ***Valitse [STORE] (TALLENNA) painamalla ◀- tai ▶-painiketta ja paina sitten ENTER-painiketta.***

Signaalin valitseminen tuloluettelosta [LOAD]
Valitse signaali painamalla ▲- tai ▼-painiketta ja paina sitten ENTER-painiketta.

Tuloluettelon signaalin muokkaaminen [EDIT]

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

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

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

HUOMAUTUS: Tuloliitännäksi ei voi vaihtaa parhaillaan heijastettavaa signaalia.

Signaalin leikkaaminen tuloluettelosta [CUT]

1. ***Valitse poistettava signaali painamalla ▲- tai ▼-painiketta.***
2. ***Valitse [CUT] (LEIKKAA) painamalla ◀-, ▶-, ▲- tai ▼-painiketta ja paina sitten ENTER-painiketta.***
   Signaali poistetaan tuloluettelosta ja poistettu signaali tulee näkyviin tuloluettelon alareunassa näkyvälle leikepöydälle.

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

VIHJE:
- *Leikepöydällä olevat tiedot voi siirtää tuloluetteloon.*
- *Leikepöydällä olevat tiedot eivät katoa, kun tuloluettelo suljetaan.*

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

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

Kaikkien signaalien poistaminen tuloluettelosta [ALL DELETE]

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

HUOMAUTUS: Lukittua signaalia ei voi poistaa.

❺ Valikkojen kuvaukset ja toiminnot [SÄÄDÄ]

[KUVA]

[TILA]

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

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

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

[ESIASETA]

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

ERIT. KIRK. ..... Soveltuu kirkkaaseen valaistukseen.

ESITYS ..... Soveltuu PowerPoint-tiedostojen esittämiseen.

VIDEO ..... Soveltuu tavallisten televisio-ohjelmien katseluun.

VIDEOKUVA ..... Soveltuu elokuvien katseluun.

GRAFIIKKA ..... Soveltuu grafiikoiden katseluun.

sRGB ..... 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 150 tuumaa
NORM. .....Kun kuvan koko on 100 tuumaa
PIENI .....Kun kuvan koko on 50 tuumaa

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

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].

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.

[COLOR CORRECTION] (VÄRINKORJAUS)

Korjaa kaikkien signaalien värit.
Säätää punaisen, vihreän, keltaisen, magentan ja syaanin värin sävyjä.

RED (PUNAINEN) .....Säätää punaisen värin ympärillä olevan värialueen sävyjä.
Tällä asetuksella voi muuttaa punaista väriä joko keltaisen tai magentan sävyiseksi.
GREEN (VIHREÄ).....Säätää vihreän värin ympärillä olevan värialueen sävyjä.
Tällä asetuksella voi muuttaa vihreää väriä joko keltaisen tai syaanin sävyiseksi.
BLUE (SININEN) .....Säätää sinisen värin ympärillä olevan värialueen sävyjä.
Tällä asetuksella voi muuttaa sinistä väriä joko violetin tai syaanin sävyiseksi.
YELLOW (KELTAINEN)..Säätää keltaisen värin ympärillä olevan värialueen sävyjä.
Tällä asetuksella voi muuttaa keltaista väriä joko punaisen tai vihreän sävyiseksi.
MAGENTA.....Säätää magentan värin ympärillä olevan värialueen sävyjä.
Tällä asetuksella voi muuttaa magentaa väriä joko punaisen tai sinisen sävyiseksi.
CYAN (SYAANI) .....Säätää syaanin värin ympärillä olevan värialueen sävyjä.
Tällä asetuksella voi muuttaa syaania väriä joko vihreän tai sinisen sävyiseksi.

[KONTRASTI]

Säätää kuvan kontrastia tulosignaalin mukaisesti.

[KIRKKAUS]

Säätää kirkkautta tai mustan rasteritiheyttä.

[TERÄVYYS]

Säätää kuvan yksityiskohtaisuutta.

[VÄRI]

Lisää tai vähentää värikylläisyyttä.

[SÄVY]

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

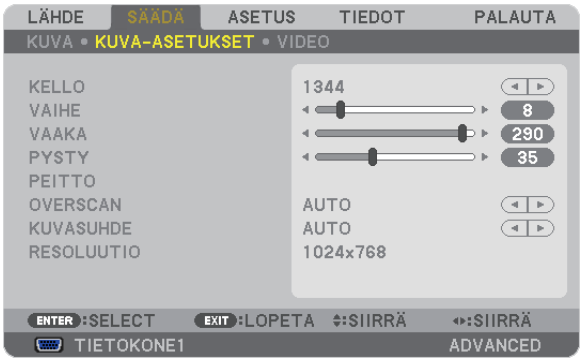
Tulosignaali	KONTRASTI	KIRKKAUS	TERÄVYYS	VÄRI	SÄVY
TIETOKONE/DisplayPort/HDMI (RGB)	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Ei	Ei
TIETOKONE/DisplayPort/HDMI (KOMPONENTTI)	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä
VIDEO/S-VIDEO/KOMPONENTTI	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä
VIEWER/VERKKO	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Ei	Ei

Kyllä = säädettävissä, Ei = ei säädettävissä

[PALAUTA]

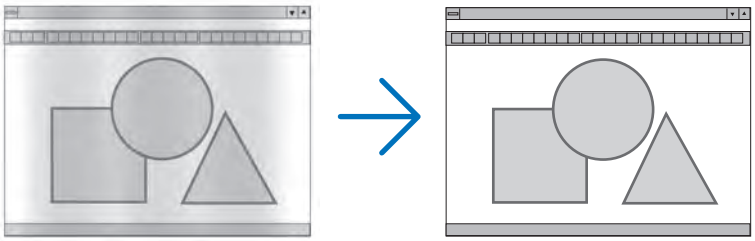
[KUVA]-säädöt ja asetukset palautetaan tehdasasetuksiin lukuun ottamatta pikavalintanumeroita ja [ESIASETA]-näytön [REFERENSSI]-asetuksia.
Sellaisia [ESIASETA]-näytön [YKSITYISKOHTA-ASET.]-asetuksia, jotka eivät ole parhaillaan valittuina, ei palauteta.

[KUVA-ASETUKSET]



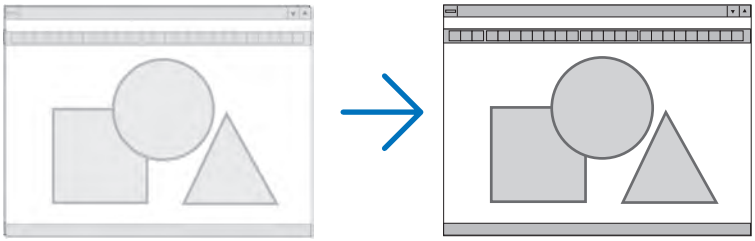
Kellon ja vaiheen säätäminen [KELLO/VAIHE]

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.



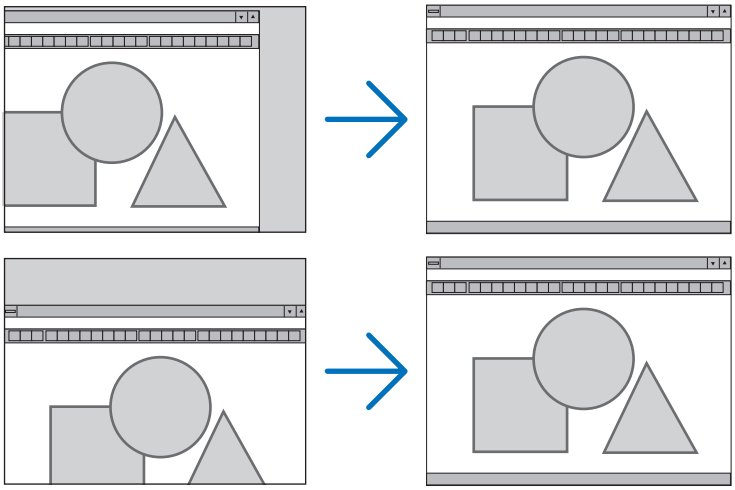
VAIHE ..... Tällä toiminnolla voit säätää kellovaihetta, joka vähentää kuvahäiriöitä. (Tämä käy selväksi, jos kuva välkkyy.)

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.

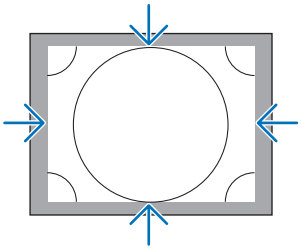


- Kuva saattaa vääristyä [KELLO]- ja [VAIHE]-asetusten säätämisen aikana. Kyseessä ei ole vika.
- Käytössä olevan signaalin [KELLO]-, [VAIHE]-, [VAAKA]- ja [PYSTY]-asetukset tallennetaan muistiin. Kun signaali seuraavan kerran heijastetaan samalla tarkkuudella sekä vaaka- ja pystytaajuuksilla, tallennetut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

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

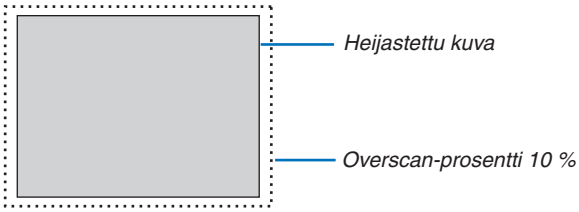
[BLANKING]

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



Overscan-prosentin valitseminen [OVERSCAN]

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

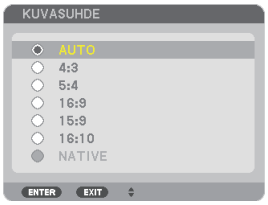


HUOMAUTUS:
- *[OVERSCAN] ei ole käytettävissä, jos*
  - *[KUVASUHDE]-asetuksena on [NATIVE]*
  - *[LÄHDE]-asetuksena on [VIEWER] tai [VERKKO].*

Kuvasuhteen valitseminen [KUVASUHDE]

Tällä toiminnolla voit valita näytön kuvasuhteen (pystysuunta:vaakasuunta).
Valitse näytön tyyppi (4:3, 16:9 tai 16:10) näyttöasetuksista ennen kuvasuhteen määrittämistä. (→ sivu 104)
Projektori tunnistaa tulosignaalin automaattisesti ja valitsee siihen parhaiten sopivan kuvasuhteen.

Tietokoneen signaali

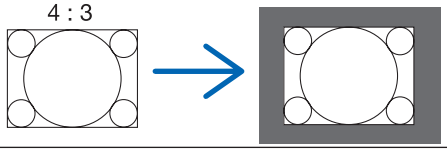


Komponentti-/video-/S-videosignaalit

Kun kankaan tyyppi on 4:3

Kun kankaan tyyppi on 16:9 tai 16:10

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

Vaihtoehdot	Toiminto
AUTO (AUTOMAATTINEN)	Projektori tunnistaa tulosignaalin automaattisesti ja heijastaa kuvan oikeassa kuvasuhteessa. Projektori saattaa määrittää kuvasuhteen väärin signaalista riippuen. Jos näin käy, valitse oikea kuvasuhde seuraavista vaihtoehdoista.
4:3	Kuva näytetään kuvasuhteella 4:3.
5:4	Kuva näytetään kuvasuhteella 5:4.
16:9	Kuva näytetään kuvasuhteella 16:9.
15:9	Kuva näytetään kuvasuhteella 15:9.
16:10	Kuva näytetään kuvasuhteella 16:10.
NATIVE	Projektori heijastaa nykyisen kuvan alkuperäisellä tarkkuudella, kun tietokoneesta tulevan signaalin tarkkuus on alhaisempi tai korkeampi kuin projektorin alkuperäistarkkuus. (→ sivu 2) Jos tietokoneesta tulevan signaalin tarkkuus on korkeampi kuin projektorin alkuperäistarkkuus, kuvan keskiosa tulee näkyviin. 

LETTER BOX	Letterbox-signaalin (16:9) kuvaa venytetään pysty- ja vaakasuunnissa, jotta siitä saadaan sopivan kokoinen. LETTER BOX
WIDE SCREEN (LEVEÄ KANGAS)	Squeeze-signaalin (16:9) kuva venytetään vasemmalle ja oikealle kuvasuhteessa 16:9. Squeeze
ZOOMAUS	Squeeze-signaalin (16:9) kuva venytetään vasemmalle ja oikealle kuvasuhteessa 4:3. Osa heijastettavan kuvan vasemmasta ja oikeasta reunasta rajataan pois näkyvistä. Squeeze
4:3 FILL (4:3 TÄYTTÖ)	Signaalin (4:3) kuvaa venytetään vasemmalle ja oikealle kuvasuhteessa 16:9. 4 : 3

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

[RESOLUTION] (TARKKUUS)

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

[VIDEO]

Häiriönpoiston käyttäminen [NOISE REDUCTION]

Tällä toiminnolla voi vähentää videosignaalin häiriöitä.

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

Lomitetusta progressiiviseksi muuntamistavan valitseminen [LOMITUKSEN POISTO]

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

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

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

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

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

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

HUOMAUTUS: Käytettävissä vain NTSC 3.58 -videosignaalien kanssa.

[DETAIL ENHANCEMENT] (YKSITYISKOHTIEN PARANTAMINEN)

Tämä toiminto parantaa yksityiskohtien erottumista heijastettavissa komponenttisignaaleissa.

[SIGNAALITYYPPI]

Projektori tunnistaa automaattisesti, ovatko COMPUTER 1-, COMPUTER 2- tai COMPUTER 3* -tuloliitäntöjen signaalit RGB- vai komponenttisignaaleja. Jos värit eivät toistu luonnollisina, vaihda asetusta.
* COMPUTER 3 -liitännässä tietokone- ja videosignaalin voi valita SIGNAALIN VALINTA (COMP3) -asetuksella.

RGB ..... Valitsee RGB-tulon.
KOMPONENTTI..... Valitsee komponenttisignaalitulon.

[VIDEOTULO]

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

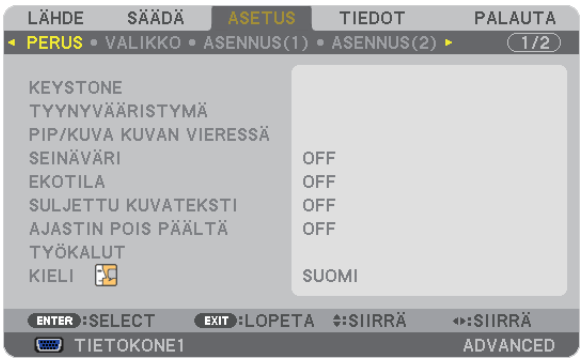
AUTO (AUTOMAATTINEN) ..... Videotulon taso vaihtuu automaattisesti signaalia lähettävän laitteen antamien tietojen perusteella. Tämä asetus ei ehkä toimi oikein kaikkien kytkettyjen laitteiden kanssa. Vaihda silloin valikosta asetukseksi NORMAALI tai OPTIMOITU.

NORMAALI ..... Tämä asetus poistaa optimoidun tilan käytöstä.

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

❻ Valikkojen kuvaukset ja toiminnot [ASETUS]

[BASIC] (PERUS)



Pystysuuntaisen trapetsiväärystymän korjaaminen manuaalisesti [KEYSTONE]

Voit korjata pystysuuntaisen vääristymän manuaalisesti. (→ sivu 22)

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

Cornerstone-korjaustilan valitseminen [CORNERSTONE]

Tällä asetuksella voit korjata trapetsiväärystymiä.
Tämän asetuksen valitseminen tuo näkyviin Cornerstone-korjausnäytön. (→ sivu 32)

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

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

Tällä toiminnolla voit heijasta kahden eri signaalin kuvan samanaikaisesti. (→ sivu 35)

TILA:

Voit valita kahdesta asetusvaihtoehdosta: PIP (KUVA KUVASSA) ja PICTURE BY PICTURE (KUVAT VIEREKKÄIN).
PIP (KUVA KUVASSA): Tämä asetus heijastaa pienen apukuvan pääkuvan sisälle.
PICTURE BY PICTURE (KUVAT VIEREKKÄIN): Tämä asetus heijastaa kuvat samankokoisina vierekkäin.

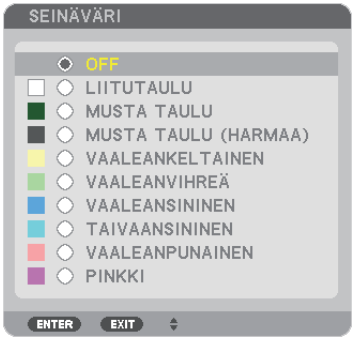
SIJAINTI:

Jos [TILA]-asetukseksi valitaan [PIP], tällä asetuksella määritetään apukuvan sijainti pääkuvan sisällä.
Vaihtoehdot ovat seuraavat: TOP-LEFT (YLÄVASEMMALLA), TOP-RIGHT (YLÄOIKEALLA), BOTTOM LEFT (ALAVASEMMALLA) ja BOTTOM RIGHT (ALAOIKEALLA).

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

SOURCE (LÄHDE):
Tällä asetuksella voit valita pienen kuvan signaalilähteen.
Vaihtoehdot ovat seuraavat: OFF, VIDEO ja S-VIDEO.
Vaihtoehdon [OFF] valitseminen peruuttaa PIP/PICTURE BY PICTURE (KUVA KUVASSA/KUVAT VIEREKKÄIN) -tilan ja palauttaa normaalin näytön.

Seinävärienkorjauksen käyttäminen [SEINÄVÄRI]



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

HUOMAUTUS: [LIITUTAULU]-asetus heikentää lampun kirkkautta.

Ekotilan käyttöönotto [EKOTILA]

EKOTILA pidentää lampun käyttöikää, alentaa virrankulutusta ja pienentää CO_2-päästöjä.
Valittavana on kaksi lampun kirkkauden tilaa: [OFF] ja [ON].
(→ sivu 28)

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.

Virrankatkaisuajastimen 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 27 kielen joukosta.

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

[VALIKKO]

Valikon värin valitseminen [VÄRIN VALINTA]

Voit valita valikon värin kahdesta vaihtoehdosta: VÄRI ja YKSIVÄRINEN.

Lähdenäytön käyttöönotto/käytöstä poistaminen [LÄHDENÄYTTÖ]

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

Viestien ottaminen käyttöön ja poistaminen käytöstä [MESSAGE DISPLAY]

Tämä asetus määrittää, näyttääkö projektori viestejä heijastetun kuvan alareunassa.
Vaikka asetukseksi valittaisiin OFF, turvalukituksen varoitus tulee aina näkyviin. Turvalukituksen varoitus poistuu näytöstä, kun turvalukitus peruutetaan.

Käyttötunnuksen käyttöönotto/käytöstä poistaminen [TUNNUSNÄYTTÖ]

TUNNUSNÄYTTÖ... Tämä toiminto ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä käyttötunnuksen, joka näkyy, kun kaukosäätimen ID SET -painiketta painetaan. (→ sivu 106)

Ekoviestin käyttöönotto/käytöstä poistaminen [EKOVIESTI]

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

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

Kun [EKOTILA]-asetuksena on [ON]

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

Kun [EKOTILA]-asetuksena on [OFF]

ENTER-painikkeen painaminen tuo [EKOTILA]-näytön näkyviin. (→ sivu 28)
Voit sulkea viestin painamalla EXIT-painiketta.

Valikon näyttöajan valitseminen [NÄYTTÖAIKA]

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

Taustan värin tai logon valitseminen [TAUSTA]

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

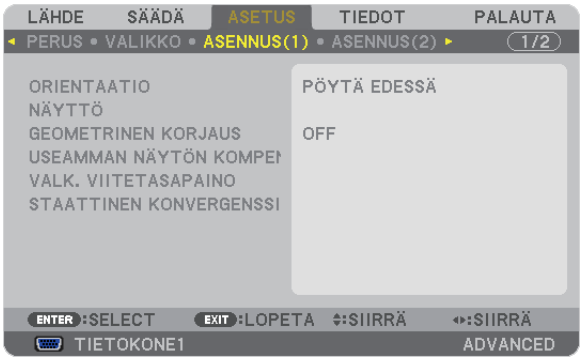
HUOMAUTUS:
- *Jos kahta kuvaa näytetään samanaikaisesti [PIP/PICTURE BY PICTURE] (KUVA KUVASSA/KUVAT VIEREKKÄIN) -tilassa, sininen tausta ilman logoa tulee näkyviin, jos tulosignaalia ei löydy, vaikka taustalogo olisi valittuna.*

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 155)
Vaihtoehtoja on viisi: OFF, 100[H], 500[H], 1000[H], 2000[H]
Oletusasetus on [OFF].

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

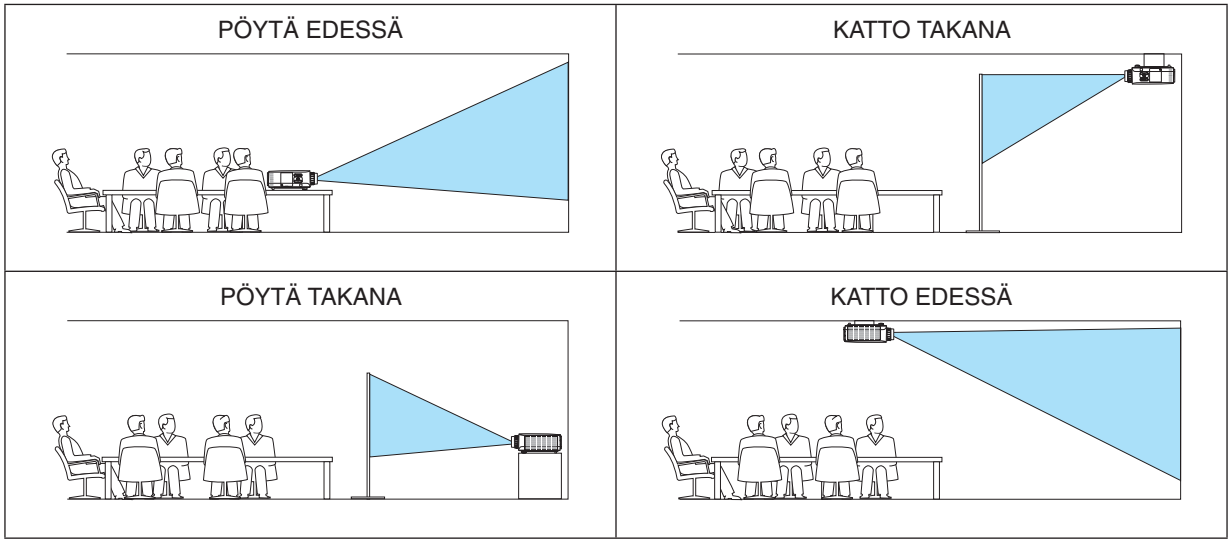
[ASENNUS(1)]



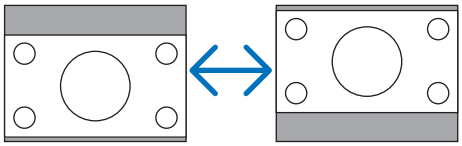
Projektorin asennon valitseminen [ORIENTAATIO]

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

Tämä on vapaasti kallistettava projektori, jolla on mahdollista heijastaa kuvia kattoon (ylöspäin) tai lattiaan (alaspäin). Jos projektori asennetaan pystysuoraan asentoon, valitse asentoa vastaava [TUULETINTOIMINTO]-asetus. (→ sivu 108)



Heijastetun kuvan kuvasuhteen ja sijainnin valitseminen [SCREEN]

Kankaan tyyppi	Valitsee heijastettavan kuvan kuvasuhteen.	
	4:3	Kankaalle, jonka kuvasuhde on 4:3
	16:9	Kankaalle, jonka kuvasuhde on 16:9
	16:10	Kankaalle, jonka kuvasuhde on 16:10
Kuvan sijainti (malleissa PA600X/ PA500X)	Säätää kuvan sijaintia pystysuunnassa, jos kankaan tyypiksi valitaan 16:9 tai 16:10. Alaspäin  Ylöspäin	

HUOMAUTUS:
- *Kun olet vaihtanut kankaan tyypin, tarkista [KUVASUHDE]-asetus valikosta.* *(→ sivu 96)*
- *Jos kankaan tyypiksi valitaan 4:3, asetus näkyy himmennettynä eikä sitä voi valita.*

Geometriakorjauksen käyttäminen [GEOMETRIC CORRECTION]

Tämä toiminto hakee projektorin muistiin tallennetut geometriatiedot.
Projektoriin on tallennettu valmiiksi kolme geometriatietojen joukkoa. Jos haluat poistaa toiminnon käytöstä, valitse [OFF].

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

Usean kuvan kohdistustoiminnon käyttäminen [MULTI-SCREEN COMP.]

Tällä toiminnolla voit kohdistaa usean projektorin heijastamien rinnakkaisten kuvien sävyt toisiinsa.

TILA..... OFF: Poistaa toiminnon käytöstä ja palauttaa normaalin kirkkausasetuksen.
ON: Ottaa toiminnon käyttöön ja tummentaa kuvaa. [KIRKKAUS]- ja [KONTRASTI]-asetuksia voi säätää.
KONTRASTI ..... Säätää kuvan kirkkaita osia.
KIRKKAUS ..... Säätää kuvan tummia osia.

Säätäminen

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

   Valitse [KIRKKAUS] painamalla ▼-painiketta ja sovita kuva toisen projektorin heijastaman kuvan mustaan alueeseen painamalla ◀- tai ▶-painiketta.
5. *Tuo valkoinen kuva tietokoneen näyttöön.*

   Heijasta kuva usean projektorin kautta.
6. *Säädä kuvien kirkkaita osia.*

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

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

VIHJE:
- *Jos käytät useita projektoreita, [KÄYTTÖTUNNUS]-toiminnon ansiosta voit ohjata yhtä projektoria tai tai kaikkia projektoreita kaukosäätimellä. (→ sivu 106)*
- *Asetus ei muutu, vaikka valikosta valittaisiin [PALAUTA]-toiminto.*

[REF. WHITE BALANCE] (VIITEVALKOTASAPAINO)

Tällä toiminnolla voit säätää kaikkien signaalien valkotasapainoa.
Signaalin valkoisen ja mustan tasot säätyvät värintoiston kannalta optimaalisiin arvoihin.
Yhdenmukaisuutta säädetään myös silloin, kun valkoisen värin punaisen (R) ja sinisen (B) komponentin vaakasuuntainen (vasen/oikea) kohdistus ei ole oikea.

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

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

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

Vaikutus on päinvastainen, jos asetusta säädetään symbolia – kohti.

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

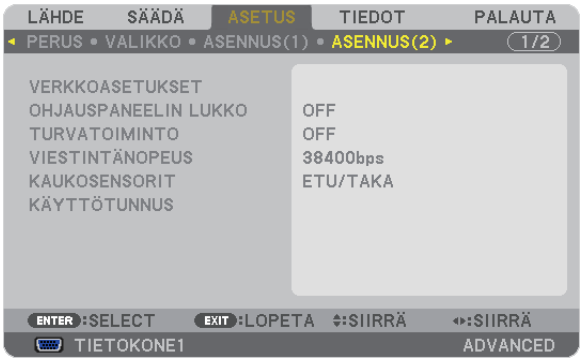
Vaikutus on päinvastainen, jos asetusta säädetään symbolia – kohti.

[STATIC CONVERGENCE] (STAATTINEN KONVERGENSSI) (vain PA500U)

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

HUOMAUTUS: Tätä toimintoa voi käyttää vain mallissa PA500U.

[ASENNUS(2)]



Projektorin painikkeiden poistaminen käytöstä [OHJAUSPANEELIN LUKKO]

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

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

VIHJE: Kun [OHJAUSPANEELIN LUKKO] on käytössä, valikon oikeassa alakulmassa näkyy 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 37)

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

Viestintänopeuden valitseminen [VIESTINTÄNOPEUS]

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

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

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

Tällä asetuksella voit määrittää, mikä kaukosäätimen tunnistin on käytössä projektorissa langattomassa tilassa.
Vaihtoehdot ovat seuraavat: FRONT/BACK (ETU/TAKA), FRONT (ETU) ja BACK (TAKA)
Jos kaukosäädin ei toimi tunnistimeen osuvan auringonvalon tai muun kirkkaan valon takia, ota käyttöön jokin toinen vaihtoehto.

Projektorin käyttötunnuksen asettaminen [KÄYTTÖTUNNUS]

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

KÄYTTÖTUNNUSNUMERO ..... Voit määrittää projektorille numeron väliltä 1–254.

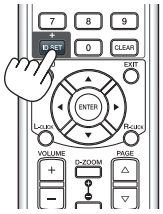
KÄYTTÖTUNNUS ..... Voit poistaa KÄYTTÖTUNNUS-toiminnon käytöstä valitsemalla [OFF] ja ottaa sen käyttöön valitsemalla [ON].

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

Käyttötunnuksen määrittäminen tai muuttaminen

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

   KÄYTTÖTUNNUS-näyttö tulee näkyviin.



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

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

   Esimerkki:

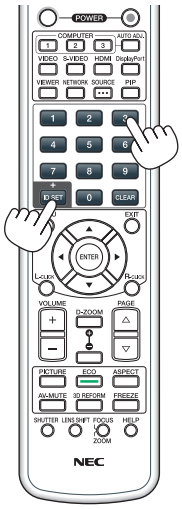
   Valitse numero 3 painamalla kaukosäätimestä näppäintä numero 3.

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

   VIHJE: Tunnuksen voi valita väliltä 1–254.

4. ***Vapauta ID SET -painike.***

   Päivitetty KÄYTTÖTUNNUS-näyttö tulee näkyviin.



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

[VAIHTOEHDOT(1)]

Automaattisen säädön käyttöönotto [AUTOMAATTINEN SÄÄTÖ]

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

OFF ..... Tietokoneen signaalia ei säädetä automaattisesti. Voit optimoida tietokoneen signaalin manuaalisesti.

NORMAALI ..... Oletusasetus. Tietokoneen signaalia säädetään automaattisesti. Valitse normaalisti tämä vaihtoehto.

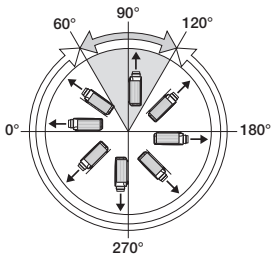
HIENO..... Valitse tämä, jos hienosäätö on tarpeen. Lähteen valinta kestää kauemmin, jos [NORMAALI]-asetus on valittuna.

Tuuletintoiminnon valitseminen [TUULETINTOIMINTO]

Tuuletintoiminnolla säädetään sisäisen jäähdytyspuhaltimen nopeutta.

TILA..... Voit valita tuulettimen nopeudeksi jonkin kolmesta vaihtoehdosta: AUTO, KORKEA ja KORKEAN PAIKAN
AUTO: Sisäisten tuulettimien nopeudet säätyvät automaattisesti sisäisen lämpötilan mukaan.
KORKEA: Sisäiset tuulettimet pyörivät suurella nopeudella.
KORKEAN PAIKAN: Sisäiset tuulettimet pyörivät suurella nopeudella. Valitse tämä vaihtoehto, jos käytät projektoria 1 600 metrissä tai sitä korkeammalla. Jos haluat käyttää projektoria EKOTILA ON -asetusta muussa kuin kuin pöytä- tai kattoasennuksessa +/-20SDgr, toimi seuraavasti:
(1) Valitse [MODE] (TILA) -asetukseksi [KORKEAN PAIKAN], jos korkeus on vähintään 1 000 metriä.
(2) Valitse [EKOTILA]-asetukseksi [OFF], jos korkeus on vähintään 2 100 metriä.

SETTING (ASETUS) Valitse projektorin asennuskulman mukaan joko [NORMAL] (NORMAALI) tai [VERTICAL TILT UP] (PYSTYSUUNTAAN YLÖS). Valitse [VERTICAL TILT UP] (PYSTYSUUNTAAN YLÖS), jos kulma on 60–120° (näkyvät harmaina). Valitse [NORMAL] (NORMAALI), jos asennuskulma on jokin muu.



Huomautuksia projektorin EKOTILA-käytöstä korkealla olevissa paikoissa:
Projektoria ei pidä asentaa muuten kuin taulukossa kuvatuilla tavoilla, sille se voi huomattavasti lyhentää lampun käyttöikää.

<table>
<tr><td colspan="2">EKOTILA</td><td>OFF</td><td colspan="3">ON</td></tr>
<tr><td colspan="2">SETTING (ASETUS)</td><td>NORMAL/VERTICAL TILT UP (NORMAALI/ PYSTYSUUNTAAN YLÖS)</td><td colspan="2">NORMAALI</td><td>VERTICAL TILT UP (PYSTYSUUNTAAN YLÖS)</td></tr>
<tr><td colspan="2">Suunta</td><td>Kaikki suunnat</td><td>PÖYTÄ/KATTO +/– 20°</td><td>PÖYTÄ/KATTO muu kuin +/– 20°</td><td>Ylöspäin 90° (+/– 30°)</td></tr>
<tr><td>enintään 1000 m</td><td>3200 jalkaa tai alle</td><td rowspan="2">AUTO (AUTOMAATTINEN)</td><td colspan="2">AUTO (AUTOMAATTINEN)</td></tr>
<tr><td>1000–1600 m</td><td>3200–5200jalkaa</td><td colspan="2" rowspan="2">KORKEAN PAIKAN</td></tr>
<tr><td>1600–2100 m</td><td>5200–6800jalkaa</td><td rowspan="2">KORKEAN PAIKAN</td></tr>
<tr><td>2100–2600 m</td><td>6800 –8500 jalkaa</td><td colspan="2">Ei käytettävissä</td></tr>
</table>

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

HUOMAUTUS:
- *Jos [TUULETINTOIMINTO]-valikosta on valittu [KORKEAN PAIKAN], valikon alareunassa näkyy kuvake .*
- *On suositeltavaa valita High speed -tila, jos projektoria käytetään tauotta useita päiviä.*
- *Jos käytät projektoria yli 1 600 metrin korkeudessa, määritä [TUULETINTOIMINTO]-asetukseksi [KORKEAN PAIKAN].*
- *Jos projektoria käytetään yli 1 600 metrin korkeudessa ottamatta [KORKEAN PAIKAN] -asetusta käyttöön, projektori voi ylikuumentua ja lakata toimimasta. Jos näin tapahtuu, odota muutama minuutti ja kytke projektori päälle.*
- *Jos projektoria käytetään alle 1 600 metrin korkeudessa [KORKEAN PAIKAN] -asetus käytössä, lamppu voi jäähtyä liikaa, mikä saa kuvan välkkymään. Valitse [TUULETINTOIMINTO]-asetukseksi [AUTO].*
- *Projektorin käyttäminen yli 1 600 metrin korkeudessa voi lyhentää sen optisten osien, esimerkiksi lampun, käyttöikää.*
- *Asetus ei muutu, vaikka valikosta valittaisiin [PALAUTA]-toiminto.*

Signaalimuodon valitseminen [SIGNAALIN VALINTA(COMP3)]

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

RGB/KOMPONENTTI..... RGB- ja komponenttisignaalit tunnistetaan automaattisesti.
VIDEO ..... Käyttöön tulee videosignaali.

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

[SEAMLESS SWITCHING] (SAUMATON VAIHTO) (vain PA500U)

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

HUOMAUTUS: Tätä toimintoa voi käyttää vain mallissa PA500U.

[COLOR SYSTEM] (VÄRIJÄRJESTELMÄ)

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

[DIGITAL AUDIO SELECT] (DIGITAALINEN AUDIOASETUS)

Tällä toiminnolla voit valita projektorin HDMI- ja DisplayPort-tuloliitäntöjen äänitulot.

HDMI ..... HDMI: Valitsee HDMI-tuloliitännän digitaalisen äänisignaalin.
TIETOKONE2: Valitsee COMPUTER 2 -äänituloliitännän.
DisplayPort ..... DisplayPort: Valitsee DisplayPort-tuloliitännän digitaalisen äänisignaalin.
TIETOKONE2: Valitsee COMPUTER 2 -äänituloliitännän.

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 kolme valmiustilaa: [NORMAALI], [VIRRANSÄÄSTÖ] ja [NETWORK STANDBY] (VERKKOVALMIUSTILA).
VIRRANSÄÄSTÖ-tilassa projektori voidaan siirtää virtaa säästävään tilaan, jossa virtaa kuluu NORMAALI-tilaa vähemmän. Projektorin valmiustilan tehdasasetus on NORMAALI.

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

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

Seuraavat liitännät, painikkeet ja toiminnot eivät ole käytettävissä tässä tilassa:
- MONITOR OUT (COMP 1) -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 -toiminto

NETWORK STANDBY (VERKKOVALMIUSTILA) Valmiustilassa POWER-merkkivalo palaa oranssina eikä STATUS-merkkivalo pala.
Tämä ilmaisee, että projektorin virran voi kytkeä langallisen lähiverkon kautta.
Kun projektori on valmiustilassa, seuraavat liitännät, painikkeet tai toiminnot eivät toimi:
- MONITOR OUT (COMP 1) -liitäntä ja AUDIO OUT -miniliitäntä
- Langattoman verkon liitäntäyksikkö
- [AUTOM. KÄYNN.(COMP1/3)]
- Projektorin POWER-painikkeen yläpuolella olevat painikkeet
- Kaukosäätimen painikkeet lukuun ottamatta POWER ON -painiketta
- Tietokoneen ohjauskomennot lukuun ottamatta käynnistystä

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

HUOMAUTUS:
- *Vaikka [VALMIUSTILA]-asetukseksi olisi valittu [VIRRANSÄÄSTÖ], virta voidaan kytkeä ja katkaista PC CONTROL -liitännän kautta.*
- *Valmiustilan virrankulutusta ei lasketa 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.(COMP1/3)]

Kun projektori on valmiustilassa, COMPUTER1 IN- tai COMPUTER 3 IN -tuloliitäntään kytketyn tietokoneen signaali käynnistää projektorin ja heijastaa tietokoneen näytössä esillä olevan kuvan.
Tämän toiminnon ansiosta projektorin tai kaukosäätimen POWER-painiketta ei tarvitse painaa joka kerran, kun virta kytketään.
Jos haluat käyttää tätä toimintoa, kytke tietokone projektoriin ja projektori pistorasiaan.

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

Virranhallinnan käyttöönotto [AUTOM. SAMMUTUS]

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

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

Oletuslähteen valitseminen [OLETUSLÄHTEEN VALINTA]

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

VIIM.	Määrittää projektorin valitsemaan oletusarvoisesti viimeksi käytössä olleen liitännän, kun virta kytketään päälle.
AUTO (AUTOMAATTINEN)	Etsii aktiivista lähdettä järjestyksessä TIETOKONE1 → TIETOKONE2 → TIETOKONE3 → HDMI → DisplayPort → VIDEO → S-VIDEO → VIEWER → TIETOKONE1 ja tuo näkyviin ensimmäisen löydetyn lähteen.
TIETOKONE1	Näyttää tietokoneen signaalin COMPUTER 1 IN -liitännästä aina, kun projektorin virta kytketään.
TIETOKONE2	Näyttää tietokoneen signaalin COMPUTER 2 IN -liitännästä aina, kun projektorin virta kytketään.
TIETOKONE3	Näyttää tietokoneen signaalin COMPUTER 3 IN -liitännästä aina, kun projektorin virta kytketään.
HDMI	Näyttää HDMI IN -liitännän digitaalisen lähteen signaalin aina, kun projektorin virta kytketään.
DisplayPort	Näyttää DisplayPort-liitännän digitaalisen lähteen signaalin aina, kun projektorin virta kytketään.
VIDEO	Näyttää videolähteen signaalin VIDEO IN -liitännästä aina, kun projektorin virta kytketään.
S-VIDEO	Näyttää videolähteen signaalin S-VIDEO IN -liitännästä aina, kun projektorin virta kytketään.
VIEWER	Näyttää kuvia tai toistaa videotiedostoja USB-muistista aina, kun projektorin virta kytketään.
VERKKO	Projektori heijastaa tiedot, jotka tietokone lähettää lähiverkkoliitännän (RJ-45) tai projektoriin asennetun langattoman verkon liitäntäyksikön (myydään erikseen) kautta.

❼ Valikkojen kuvaukset ja toiminnot [TIEDOT]

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

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

[KÄYTTÖAIKA]

[LAMPUN 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
EKOTILA		
NORMAALI (OFF)	EKO (ON)	
3000	4000	NP21LP

- [CO2 KOKONAISSÄÄSTÖT]

  Tässä näkyy arvio säästetyistä hiilidioksidipäästöistä kilogrammoina. Säästettyjen hiilidioksidipäästöjen hiilijalanjälki perustuu OECD:n julkaisuun (2008 Edition). (→ sivu 29)

[LÄHDE(1)]

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

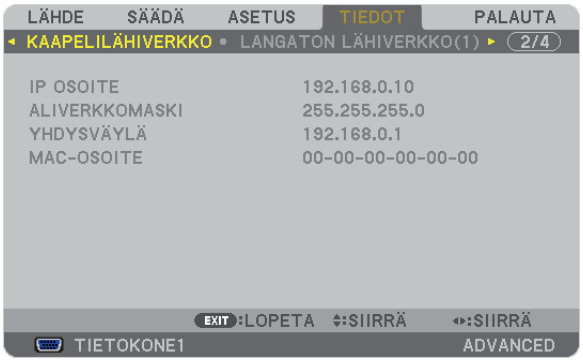
RESOLUTION (TARKKUUS)
PYSTYSUORA TAAJUUS
TAHDISTUSPOLARITEETTI
LÄHDE

[LÄHDE(2)]

SIGNAALITYYPPI
BIT DEPTH (BITTISYVYYS)
LINK RATE (LINKKINOPEUS)

VIDEOTYYPPI
VIDEOTULO
LINK LANE (LINKKIKAISTA)

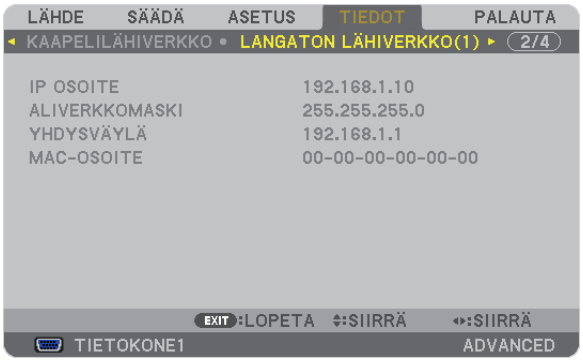
[KAAPELILÄHIVERKKO]



IP ADDRESS (IP-OSOITE)
YHDYSVÄYLÄ

SUBNET MASK (ALIVERKKOMASKI)
MAC-OSOITE

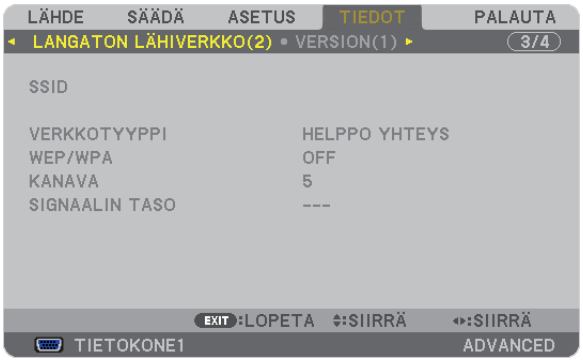
[LANGATON LÄHIVERKKO(1)]



IP ADDRESS (IP-OSOITE)
YHDYSVÄYLÄ

SUBNET MASK (ALIVERKKOMASKI)
MAC-OSOITE

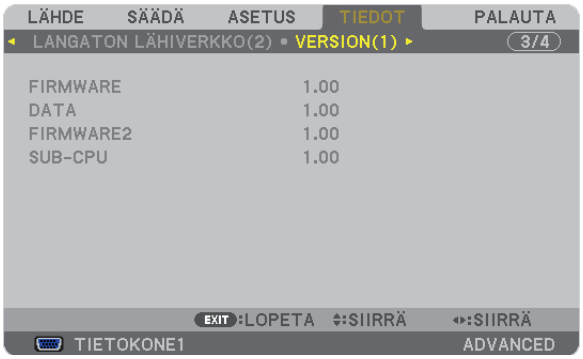
[LANGATON LÄHIVERKKO(2)]



SSID
WEP/WPA
SIGNAALIN TASO

VERKKOTYYPPI
KANAVA

[VERSION(1)]



FIRMWARE
FIRMWARE2

DATA
SUB-CPU

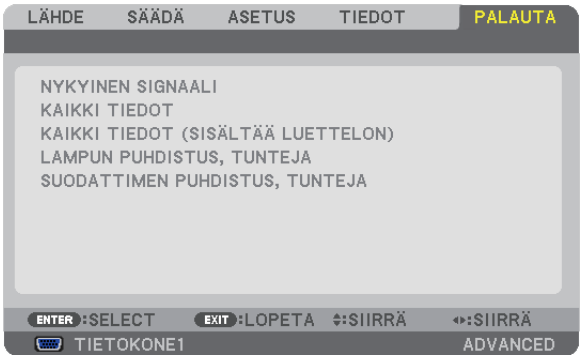
[VERSION(2)]

FIRMWARE3

[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 asetukset oiva palauttaa **LUKUUN OTTAMATTA SEURAAVIA** [KIELI], [TAUSTA], [SUODATA VIESTI], [SCREEN] (NÄYTTÖ), [GEOMETRIC CORRECTION] (GEOMETRIAKORJAUS), [MULTI-SCREEN COMP.] (USEAN KUVAN KOHDISTUS), [REF.WHITE BALANCE] (VIITEVALKOTASAPAINO), [STATIC CONVERGENCE] (STAATTINEN KONVERGENSSI), [OHJAUSPANEELIN LUKKO], [TURVATOIMINTO], [VIESTINTÄNOPEUS], [KÄYTTÖTUNNUS], [SEAMLESS SWITCHING] (SAUMATON VAIHTO), [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].

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

Palauttaa kaikkien signaalien kaikki säädöt ja asetukset tehdasasetuksiksi lukuun ottamatta seuraavia: [KIELI], [TAUSTA], [SUODATA VIESTI], [SCREEN] (NÄYTTÖ), [MULTI-SCREEN COMP.] (USEAN KUVAN KOHDISTUS), [REF. WHITE BALANCE] (VIITEVALKOTASAPAINO), [STATIC CONVERGENCE] (STAATTINEN KONVERGENSSI), [OHJAUSPANEELIN LUKKO], [SEAMLESS SWITCHING] (SAUMATON VAIHTO), [TURVATOIMINTO], [VIESTINTÄNOPEUS], [KÄYTTÖTUNNUS], [TUULETINTOIMINTO], [LAMPUN JÄLJ. KÄYTTÖAIKA], [LAMPPU, KÄYTETTY AIKA], [SUODATIN, KÄYTETTY AIKA], [CO2 KOKONAISSÄÄSTÖT], [KAAPELILÄHIVERKKO] ja [LANGATON LÄHIVERKKO].
Poistaa myös [ENTRY LIST] (TULOLUETTELO) -kohtaan tallennetut signaalit ja palauttaa tehdasasetukset.

HUOMAUTUS: Tuloluettelo-kohdan lukittuja signaaleja ei voi palauttaa.

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, nollaa lampun laskuri painamalla kaukosäätimen HELP-painiketta 10 sekunnin ajan. Tee tämä vasta lampun vaihdon jälkeen.

Suodattimen käyttötuntien nollaaminen [SUODATTIMEN PUHDISTUS, TUNTEJA]

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

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

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

❾ Sovellusvalikko

Kun [LÄHDE]-valikosta on valittu the [VERKKO], sovellusvalikko [APPLICATION MENU] tulee näkyviin.
Sovellusvalikossa voit määrittää User Supportware -tukiohjelmat, verkkoasetukset (NETWORK SETTINGS) ja työkalut (TOOLS).
User Supportware -ohjelmat ovat NEC-projektorin mukana toimitetulla CD-ROM-levyllä.
Jos käytössä on [ADMINISTRATOR MODE] (PÄÄKÄYTTÄJÄTILA), voit valita joko [ADVANCED] (LISÄASETUKSET)- tai [BASIC] (PERUS) -valikon. (→ sivu 136)
[BASIC] (PERUS) -valikossa on vain tärkeimmät valikot ja komennot.

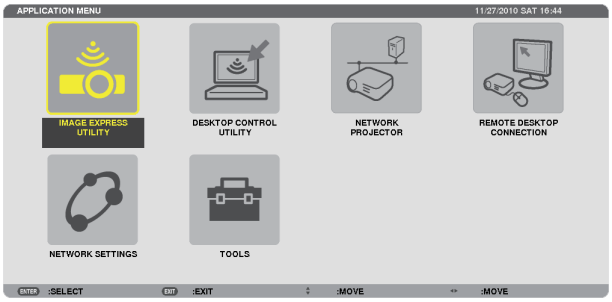
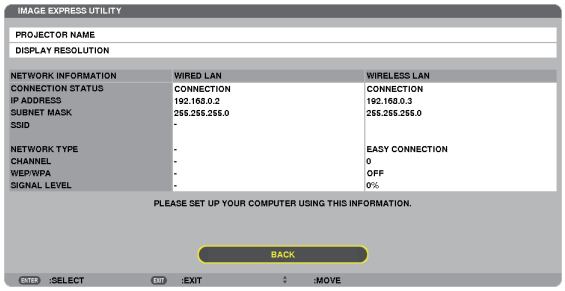


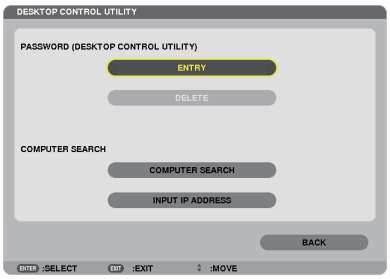
IMAGE EXPRESS UTILITY

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



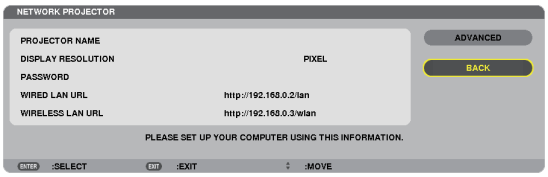
DESKTOP CONTROL UTILITY

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



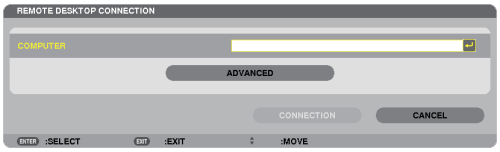
NETWORK PROJECTOR (VERKKOPROJEKTORI)

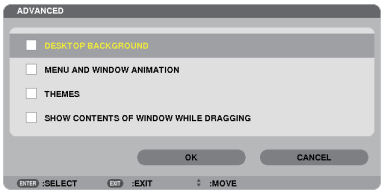
Tästä saat näkyviin projektorin nimen, erottelutarkkuuden ja verkon (langallinen/langaton), joita tarvitaan verkkoprojektorin käyttämiseen.
Näitä tietoja tarvitaan tietokoneen asetusten määrittämiseen.



REMOTE DESKTOP CONNECTION (ETÄTYÖPÖYTÄYHTEYS)

Tässä voit määrittää tietokoneen nimen ja toiminnot etätyöpöytää varten.





HUOMAUTUS:

- *Etätyöpöytäyhteyden määrittämiseen tarvitaan USB-näppäimistö.*

NETWORK SETTINGS

Tärkeää:
- *Pyydä verkonvalvojalta lisätietoja näistä asetuksista.*
- *Jos käytössä on langallinen lähiverkkoyhteys, kytke lähiverkkokaapeli (Ethernet-kaapeli) projektorin lähiverkkoliitäntään (RJ-45). (→ sivu 150)*

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

Vinkkejä lähiverkkoyhteyden muodostamiseen

Projektorin liittäminen lähiverkkoon:
Valitse [KAAPELILÄHIVERKKO] tai [LANGATON LÄHIVERKKO] → [PROFIILIT] → [PROFIILI 1] tai [PROFIILI 2]. Langalliselle tai langattomalle lähiverkolle voidaan valita kaksi asetusta.
Ota seuraavaksi käyttöön tai tai poista käytöstä [DHCP], [IP OSOITE], [ALIVERKKOMASKI] ja [YHDYSVÄYLÄ], valitse [OK] ja paina sitten ENTER-painiketta. (→ sivu 121)

Lähiverkon asetusten käyttöönotto profiilinumerosta:
Valitse langalliselle tai langattomalle lähiverkolle [PROFIILI 1] tai [PROFIILI 2], valitse sitten [OK] ja paina ENTER-painiketta. (→ sivu 121)

DHCP-palvelimen yhdistäminen:
Ota [DHCP] käyttöön langallisessa tai langattomassa lähiverkossa. Valitse [ON] ja paina sitten ENTER-painiketta. Jos haluat määrittää IP-osoitteen käyttämättä DHCP-palvelinta poista [DHCP] käytöstä. (→ sivu 122)

Pelkän langattoman lähiverkon asettaminen (VERKKOTYYPPI ja WEP/WPA):
Valitse langalliselle tai langattomalle lähiverkolle [PROFIILI 1] tai [PROFIILI 2], valitse [ADVANCED] (LISÄASETUKSET) ja [OK]. Paina sitten ENTER-painiketta. Lisäasetusvalikko tulee esiin. (→ sivu 123)

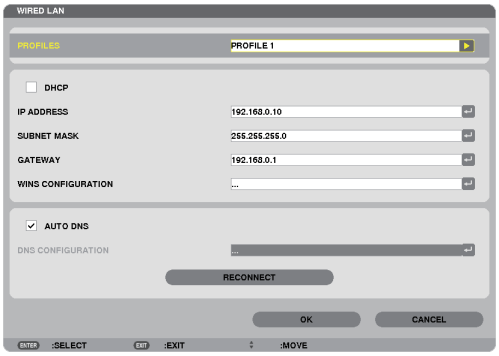
SSID-tunnuksen valitseminen:
Valitse [ADVANCED] (LISÄASETUKSET) → [SITE SURVEY] (KYSELY) ja paina sitten ENTER-painiketta.
Valitse SSID, valitse [OK] painamalla >-painiketta ja paina siten ENTER-painiketta.
Jos et käytä [SITE SURVEY] (KYSELY) -toimintoa, kirjoita SSID-tunnus ja valitse [INFRASTRUKTUURI] tai [AD HOC]. (→ sivu 123)

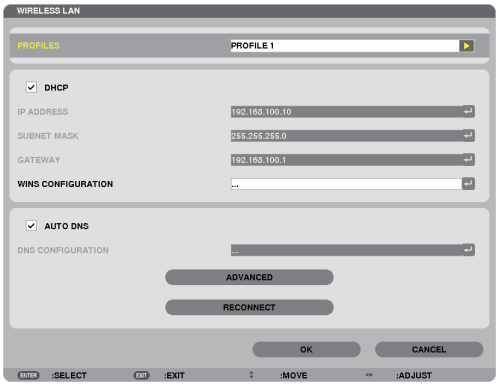
Lampun vaihtotarpeesta tai virhetoiminnoista kertovien sähköpostiviestien vastaanottaminen:
Valitse [ALERT MAIL] ja määritä [SENDER'S ADDRESS], [SMTP SERVER NAME] ja [RECIPIENT'S ADDRESS]. Valitse sitten [OK] ja paina ENTER-painiketta. (→ sivu 134)

[HELPPO YHTEYS] -toiminnon käyttäminen Image Express Utility 2.0- tai Image Express Utility 2 for Mac -apuohjelmalla:
[HELPPO YHTEYS] on Image Express Utility Utility -ohjelmassa käytettävä tila, joka auttaa tietokoneen ja projektorin välisen lähiverkkoyhteyden muodostamisessa.
Image Express Utility Lite, Image Express Utility 2.0 ja Image Express Utility 2 for Mac ovat NEC-projektorin mukana toimitetulla CD-ROM-levyllä.
Jos haluat käyttää [HELPPO YHTEYS] -toimintoa, valitse [LANGATON LÄHIVERKKO] → [PROFIILIT] → [HELPPO YHTEYS].

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

KAAPELILÄHIVERKKO tai LANGATON LÄHIVERKKO (vain ADVANCED-valikko)





* Jos haluat käyttää langattoman lähiverkon toimintoja, asenna projektoriin erikseen myytävä langattoman verkon liitäntäyksikkö. (→ sivu 151)

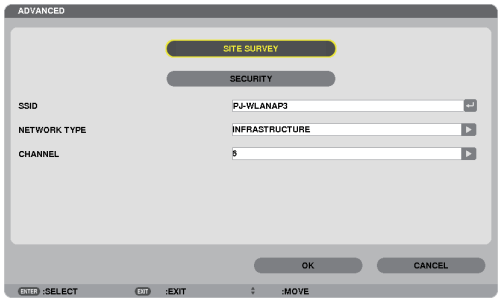
PROFIILIT	• Projektorin muistiin voidaan tallentaa enintään kaksi lähiverkkoliitännän tai langattoman verkon USB-liitäntäyksikön asetusta. Yhteensä projektoriin voi tallentaa neljät asetukset. Projektoriin voi tallentaa viidet asetukset: kahdet kiinteän lähiverkkoliitännän ja kahdet langattoman lähiverkon asetukset sekä yhdet WPS-asetukset • Valitse [PROFIILI 1] tai [PROFIILI 2] ja tee sitten [DHCP]-asetukset ja muut tarvittavat asetukset. Valitse sitten [OK] ja paina ENTER-painiketta. Asetukset tallentuvat muistiin. • Asetusten hakeminen muistista: Kun olet valinnut [PROFIILIT] -luettelosta [PROFIILI 1] tai [PROFIILI 2]. Valitse [OK] ja paina sitten ENTER-painiketta. • Jos haluat ottaa [HELPPO YHTEYS] -toiminnon käyttöön Image Express Utility 2.0- tai Image Express Utility 2 for Mac -apuohjelmalla, valitse [LANGATON LÄHIVERKKO] → [PROFIILIT] → [HELPPO YHTEYS]. • Jos haluat lopettaa radioaaltojen lähettämisen langattoman verkon USB-liitäntäyksikön kautta, valitse [PROFIILIT]-luettelosta [POISTA]. • Jos valitset [SIMPLE ACCESS POINT] (YKSINKERTAINEN TUKIASEMA), projektori voi luoda infrastruktuuriverkon. SSID luodaan automaattisesti. Jos projektorin IP-osoite muuttuu, muutos tulee voimaan automaattisesti kahden minuutin kuluessa. Määritä liitetyn tietokoneen IP-osoite valitsemalla Hae IP-osoite automaattisesti. Tietokoneen IP-osoitteen muutokset tuleminen voimaan kestää Windows 7:ssä ja Windows Vistassa muutaman sekunnin, Windows XP:ssä minuutin tai kaksi. Kun muodostat yhteyden tietokoneeseesi profiilin tallentamista varten ja valitset valitsemasi profiilin langattoman verkon asetusten Ominaisuudet-välilehdestä Windowsissa Yhdistä automaattisesti, jos laite löytyy, langaton lähiverkko tulee automaattisesti käyttöön seuraavissa tilanteissa: • Tietokoneeseen tai projektoriin kytketään virta. • Kannettava tietokone on projektorin langattoman lähiverkon alueella. Tiedonsiirto langattoman ja langallisen lähiverkon välillä ei ole mahdollista. Jos kuvien lähettämiseen on valittu [SIMPLE ACCESS POINT] (YKSINKERTAINEN TUKIASEMA) -tila, on suositeltavaa muodostaa yhteys vain yhden tietokoneen kanssa.	—

	• Jos valitset [WPS]-asetuksen, yhteys verkkoon muodostetaan WPS-toiminnon automaattisesti tallentamia asetuksia käyttäen. [WPS]-asetuksen valitseminen mahdollistaa projektorille verkkoyhteyden muodostamisen WPS-toiminnon automaattisesti tallentamia asetuksia käyttäen.	
DHCP	Valitse tämä vaihtoehto, jos haluat projektorin saavan IP-osoitteen automaattisesti DHCP-palvelimelta. Poista valinta, jos haluat rekisteröidä verkonvalvojalta saamasi IP-osoitteen ja aliverkkomaskin.	—
IP ADDRESS (IP-OSOITE)	Jos [DHCP] on pois käytöstä, määritä projektorin kytketyssä verkossa oleva IP-osoite.	Enintään 12 merkkiä
SUBNET MASK (ALIVERKKOMASKI)	Jos [DHCP] on pois käytöstä, määritä projektorin kytketyssä verkossa oleva aliverkkomaskinumero.	Enintään 12 merkkiä
YHDYSVÄYLÄ	Jos [DHCP] on pois käytöstä, määritä projektorin kytketyssä verkossa oleva oletusyhdysväylä.	Enintään 12 merkkiä
WINS CONFIGURATION (WINS-MÄÄRITYKSET)	Jos [DHCP] on pois käytöstä, määritä projektorin kytketyssä verkossa olevan WINS-palvelimen IP-osoite.	Enintään 12 merkkiä
AUTOMAATTINEN DNS	Valitse tämä vaihtoehto, jos haluat, että DHCP-palvelin määrittää projektoriin liitetyn DNS-palvelimen IP-osoitteen automaattisesti. Poista valinta, jos haluat määrittää projektoriin liitetyn DNS-palvelimen IP-osoitteen itse.	Enintään 12 merkkiä
DNS CONFIGURATION (DNS-MÄÄRITYKSET)	Jos [AUTOMAATTINEN DNS] on pois käytöstä, määritä projektorin kytketyssä verkossa olevan DNS-palvelimen IP-osoite.	Enintään 12 merkkiä
ADVANCED (LISÄASETUKSET)*	Tässä valikossa voit määrittää erilaisia langattoman lähiverkon asetuksia (verkon tyyppi, suojaus)	—
LUO UUSI YHTEYS	Yritä yhdistää projektori verkkoon uudelleen. Kokeile tätä, jos olet muuttanut [PROFIILIT]-asetusta.	—

* [ADVANCED] (LISÄASETUKSET) -asetusnäyttö on käytettävissä vain [LANGATON LÄHIVERKKO] -valikossa.

HUOMAUTUS:
- *Jos valitset [PROFIILIT]-asetukseksi [HELPPO YHTEYS], et voi määrittää DHCP-asetuksia ja siihen liittyviä asetuksia lukuun ottamatta [ADVANCED] (LISÄASETUKSET) -valikon [KANAVA]-asetusta.*

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



SITE SURVEY (KYSELY)	Näyttää luettelon langattoman lähiverkon käytettävissä olevista SSID-tunnuksista. Valitse jokin käytettävissä oleva SSID. Jos haluat valita SSID:n, korosta [SSID], valitse [OK] painamalla ▶ ja paina sitten ENTER-painiketta. ..... Langaton tukiasema ..... Ad Hoc -tietokone ..... WEP tai WPA käytössä	—
TURVATOIMINTO	Ottaa suojatun yhteyden salaustilan käyttöön tai poistaa sen käytöstä. Jos haluat käyttää salausta, määritä WEP-avain tai salausavain. Valitse tietokoneeseen ja langattomaan verkkoon sopiva suojaustyyppi. POISTA .....Salaustoimintoa ei oteta käyttöön. Ulkopuolisten on mahdollista tarkkailla yhteyksiäsi. WEP(64bit) .....Suojatussa yhteydessä käytetään 64-bittistä pituutta. WEP(128bit) .....Suojatussa yhteydessä käytetään 128-bittistä pituutta. Tämä vaihtoehto parantaa yksityisyyden suojaa verrattuna 64-bittiseen pituuteen. WPA-PSK/WPA2-PSK/WPA-EAP/WPA2-EAP .....Nämä vaihtoehdot takaavat paremman suojauksen kuin WEP. *HUOMAUTUS:* • *Suojaustyypin, WEP-avaimen ja salausavaimen tulee vastata langattomassa verkossa olevien laitteiden, kuten tietokoneen tai tukiaseman, asetuksia.* • *[TURVATOIMINTO]-asetuksen käyttö hidastaa kuvansiirtonopeutta.* • *[WPA-PSK], [WPA-EAP], [WPA2-PSK] ja [WPA2-EAP] eivät ole käytettävissä, jos [VERKKOTYYPPI]-asetuksena on [AD HOC].*	—
SSID	Anna langattoman lähiverkon tunnus (SSID). Yhteys voidaan muodostaa vain sellaisiin laitteisiin, joiden SSID-tunnus vastaa langattoman lähiverkon SSID-tunnusta.	Enintään 32 aakkosnumeerista merkkiä (kirjainkoko on merkitsevä).
VERKKOTYYPPI	Valitse langattomassa lähiverkossa käytettävä yhteysmenetelmä. INFRASTRUKTUURI .....Valitse tämä vaihtoehto, jos muodostat yhteyden yhteen tai useampaan langattomaan tai langalliseen lähiverkkoon kytkettyyn laitteeseen langattoman lähiverkon tukiaseman kautta. AD HOC .....Valitse tämä vaihtoehto, jos muodostat yhteyden langattoman lähiverkon kautta suoraan tietokoneeseen vertaisverkkotilassa.	—
KANAVA	Valitse kanava. Käytettävissä olevat kanavat vaihtelevat maittain ja alueittain. Jos valitset [INFRASTRUKTUURI]-vaihtoehdon, varmista, että projektori ja tukiasema käyttävät samaa kanavaa; jos valitset [AD HOC] -vaihtoehdon, että projektori ja tietokone käyttävät samaa kanavaa.	—

Jos [SECURITY TYPE] (SUOJAUSTYYPPI) -asetukseksi on valittu [WEP(64bit)] tai [WEP(128bit)]

<table>
<tr><td>KEY SELECT
(AVAIMEN VALINTA)</td><td>Valitsee jonkin seuraavista neljästä WEP-avaimesta.</td></tr>
<tr><td>KEY1 (AVAIN1), KEY2 (AVAIN2), KEY3 (AVAIN3), KEY4 (AVAIN4)</td><td>Anna WEP-avain.
• Merkkien enimmäismäärä
<table>
<tr><td>Valinta</td><td>Aakkosnumeeriset (ASCII)</td><td>Heksadesimaali (HEX)</td></tr>
<tr><td>WEP 64bit</td><td>5</td><td>10</td></tr>
<tr><td>WEP 128bit</td><td>13</td><td>26</td></tr>
</table></td></tr>
</table>

Jos [SECURITY TYPE] (SUOJAUSTYYPPI) -asetukseksi on valittu [WPA-PSK], [WPA-EAP], [WPA2-PSK] tai [WPA2-EAP]

ENCRYPTION TYPE (SALAUSTYYPPI)	Valitse [TKIP] tai [AES].
KEY (AVAIN)	Anna salausavain. Avaimessa täytyy olla vähintään 8 ja enintään 63 merkkiä.

[AUTHENTICATION] (TODENNUS) (tarvitaan vain langattomassa yhteydessä)

Asetus on pakollinen käytettäessä WPA-EAP- tai WPA2-EAP-todennusta.

Valmistelut ennen asetusta

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

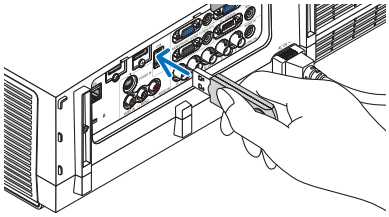
1. ***Määritä projektorin [DATE AND TIME] (PÄIVÄMÄÄRÄ JA AIKA) -asetus. (→ sivu 140)***
2. ***Tallenna USB-muistilaitteesi WPA-EAP- tai WPA2-EAP-asetusten digitaalisen varmenteen tiedosto tietokoneella.***

   Kun olet tallentanut tiedoston, poista USB-muistilaite tietokoneesta.

Tärkeää:
- *Projektori tukee vain digitaalisia varmenteita, joiden tiedostomuoto on DER tai PKCS#12.*
- *Projektori ei voi käsitellä digitaalisia varmenteita, joiden tiedostokoko on yli 8 kt.*
- *Projektori ei tue CRL-menetelmää (Certificate Relocation List).*
- *Projektori ei tue asiakasvarmenneketjuja.*

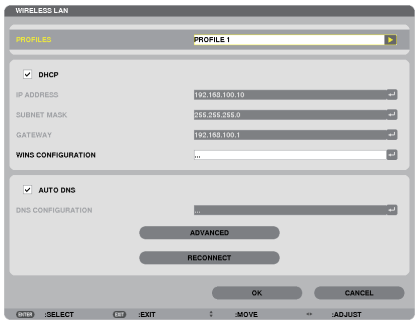
---

3. ***Kytke USB-muisti projektorin USB-liitäntään.***



Asetusten tekeminen

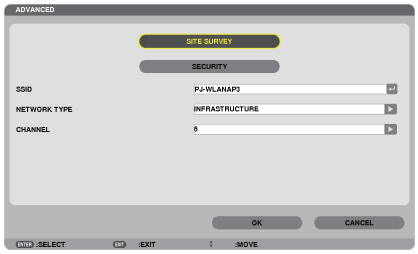
1. ***Valitse [NETWORK SETTINGS] (VERKKOASETUKSET) → [LANGATON LÄHIVERKKO].***



2. ***Määritä PROFIILIT, DHCP, IP OSOITE, ALIVERKKOMASKI ja muut tarvittavat asetukset.***
   - *Valitse [PROFIILIT]-valikosta [PROFIILI 1] tai [PROFIILI 2]. Jos [HELPPO YHTEYS] on valittuna, WPA-PSK, WPA2-PSK, WPA-EAP ja WPA2-EAP eivät ole käytettävissä.*
3. ***Valitse [ADVANCED] (LISÄASETUKSET) ja paina sitten ENTER-painiketta.***

   [ADVANCED] (LISÄASETUKSET) -asetusnäyttö tulee esiin.

4. Valitse [SITE SURVEY] (KYSELY) ja paina sitten ENTER-painiketta.



SSID-luettelo tulee esiin.

5. Valitse SSID, johon haluat muodostaa yhteyden, ja valitse sitten [OK].

Paina lopuksi ENTER-painiketta.

- *Valitse SSID, johon WPA-PSK tai WPA2-PSK määritetään.*
- *Valitse [VERKKOTYYPPI]-asetukseksi [INFRASTRUKTUURI ( )]. WPA-PSK, WPA2-PSK, WPA-EAP ja WPA2-EAP eivät ole käytettävissä, kun [AD HOC ( )] on valittuna.*

6. Valitse [TURVATOIMINTO]-välilehti.

[TURVATOIMINTO]-sivu tulee näkyviin.

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

Avattava luettelo tulee esiin.

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

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

Avattava luettelo tulee esiin.

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

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

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

[TODENNUS]-sivu tulee näkyviin.

Valitse [EAP TYPE] (EAP-TYYPPI) -asetukseksi joko [EAP-TLS] tai [PEAP-MSCHAPv2]. Asetusvaihtoehdot vaihtelevat EAP-tyypin mukaan.

Katso lisätietoja alla olevasta taulukosta.

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

① [EAP TYPE] (EAP-TYYPPI) -asetuksen [EAP-TLS] valitseminen:

Seuraavassa osassa kerrotaan, miten voit valita [EAP-TLS]-asetuksen.

Jos haluat valita [PEAP-MSCHAPv2] -asetuksen, siirry vaiheeseen 12 sivulla 129.

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

Esiin tulee merkkiensyöttönäyttö (näyttönäppäimistö). Määritä käyttäjänimi.

- *Käyttäjänimen pituus on vähintään 1 merkki ja enintään 32 merkkiä.*
  (→ sivu 131)

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

Esiin tulee tiedostoluettelo (pienoiskuvanäyttö).

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

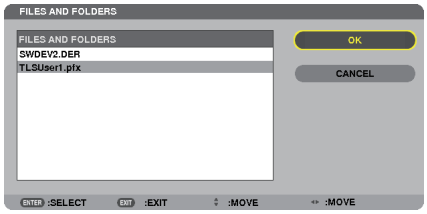
HUOMAUTUS:

Digitaalisen varmenteen asentaminen

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

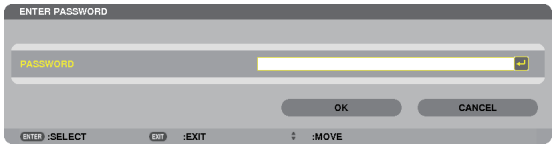
- *CA-varmenteen päävarmenteen asentaminen.*
- *Jos asennat digitaalisen varmenteen aiemmin lisätyn varmenteen päälle, uusi varmenne korvaa aiemmin lisätyn varmenteen.*
- *Kun digitaalinen varmenne on asennettu, sen tietoja ei voi poistaa, vaikka lopettaisit WPA-EAP- tai WPA2-EAP-asetusten tekemisen.*

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



Salasananäyttö tulee esiin.

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



Esiin tulee merkkiensyöttönäyttö (näyttönäppäimistö). Määritä uusi yksityisen avaimen salasana. Salasanan pituus on vähintään 1 merkki ja enintään 32 merkkiä.

Valittu digitaalinen varmenne asennetaan projektoriin.

- *Jos vaiheessa 14 valitussa tiedostossa ei ole CA-päävarmennetta, jatka vaiheeseen 16. Jos tiedostossa on päävarmenne, jatka vaiheeseen 18.*

16. Valitse [CA CERTIFICATE] (CA-VARMENNE) ja paina sitten ENTER-painiketta.

Asemaluettelonäyttö tulee esiin.

17. Valitse pienoiskuvanäytöstä USB-muistilaitteeseen tallennettu digitaalinen varmenne (DER-muotoinen tiedosto) ja paina ENTER-painiketta.

- *Valitse tästä CA-päävarmenne.*

  Valittu digitaalisen varmenteen tiedosto asennetaan projektoriin.

18. Kun olet tehnyt kaikki tarvittavat asetukset, valitse [OK] ja paina ENTER-painiketta.

[WIRELESS] (LANGATON) -sivu tulee esiin.

19. Valitse [LUO UUSI YHTEYS] ja paina ENTER-painiketta.

20. Valitse [OK] ja paina ENTER-painiketta.

[EAP TYPE] (EAP-TYYPPI) -asetuksen [EAP-TLS] valitseminen kohdassa [WPA-EAP] tai [WPA2-EAP] on nyt valmis.

VIHJE:

Projektoriin asennetun digitaalisen varmenteen poistaminen.
Jos haluat poistaa projektoriin asennetun digitaalisen varmenteen, toimi seuraavassa kerrotulla tavalla.
Kun toimit seuraavassa kerrotulla tavalla, kaikki nykyisen profiilin varmenteet poistetaan.

1. Valitse [ADVANCED] (LISÄASETUKSET) -asetusnäytön vasemmasta alakulmasta [CLEAR CERTIFICATES] (POISTA VARMENTEET) ja paina ENTER-painiketta.

Vahvistussanoma tulee esiin.

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

Digitaaliset varmenteet poistetaan.

VIHJE:

- *CA-varmenteen sisältävä PKCS#12-muotoinen digitaalinen varmenne asennetaan CA-päävarmenteena.*

② [EAP TYPE] (EAP-TYYPPI) -asetuksen [PEAP-MSCHAPv2] valitseminen:

12. Valitse [TODENNUS]-sivulta [EAP TYPE] (EAP-TYYPPI)-kenttä ja paina ENTER-painiketta.

Avattava luettelo tulee esiin.

13. Valitse [PEAP-MSCHAPv2] ja paina ENTER-painiketta.

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

Esiin tulee merkkiensyöttönäyttö (näyttönäppäimistö). Määritä käyttäjänimi.

- *Käyttäjänimessä voi olla enintään 32 merkkiä.*

(→ sivu 131)

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

Esiin tulee merkkiensyöttönäyttö (näyttönäppäimistö). Määritä salasana.

- *Salasanassa voi olla enintään 32 merkkiä.*

16.Kun olet määrittänyt käyttäjänimen, valitse [CA CERTIFICATE] (CA-VARMENNE) -kenttä ja paina ENTER-painiketta.

Asemaluettelonäyttö tulee esiin.

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

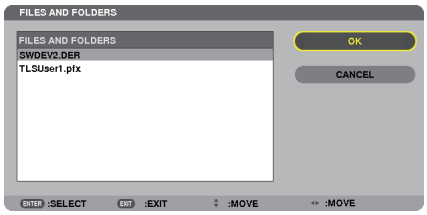
HUOMAUTUS:

Digitaalisen varmenteen asentaminen

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

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

17.Valitse pienoiskuvanäytöstä USB-muistilaitteeseen tallennettu digitaalinen varmenne (DER-muotoinen tiedosto) ja paina ENTER-painiketta.



- *Valitse tästä CA-päävarmenne.*

  Valittu digitaalisen varmenteen tiedosto asennetaan projektoriin.

18. Kun olet tehnyt kaikki tarvittavat asetukset, valitse [OK] ja paina ENTER-painiketta.

[WIRELESS] (LANGATON) -sivu tulee esiin.

19. Valitse [LUO UUSI YHTEYS] ja paina ENTER-painiketta.

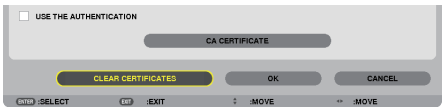
20. Valitse [OK] ja paina ENTER-painiketta.

[EAP TYPE] (EAP-TYYPPI) -asetuksen [PEAP-MSCHAPv2] valitseminen kohdassa [WPA-EAP] tai [WPA2-EAP] on nyt valmis.

VIHJE:

Projektoriin asennetun digitaalisen varmenteen poistaminen.

Jos haluat poistaa projektoriin asennetun digitaalisen varmenteen, toimi seuraavassa kerrotulla tavalla.
Kun toimit seuraavassa kerrotulla tavalla, kaikki nykyisen profiilin varmenteet poistetaan.



1. ***Valitse [ADVANCED] (LISÄASETUKSET) -asetusnäytön vasemmasta alakulmasta [CLEAR CERTIFICATES] (POISTA VARMENTEET) ja paina ENTER-painiketta.***

   Vahvistussanoma tulee esiin.

2. ***Valitse [KYLLÄ] ja paina sitten ENTER-painiketta.***

   Digitaaliset varmenteet poistetaan.

VIHJE:

WEP-avainten määrittäminen (vaihtaminen aakkosnumeeristen merkkien ja heksadesimaalilukujen välillä)

Voit määrittää avaimet [KEY1] (AVAIN1)–[KEY4] (AVAIN2) seuraavasti:

1. ***Valitse [KEY 1] (AVAIN1), [KEY 2] (AVAIN2), [KEY 3] (AVAIN3) tai [KEY 4] (AVAIN4) ja paina sitten ENTER-painiketta.***

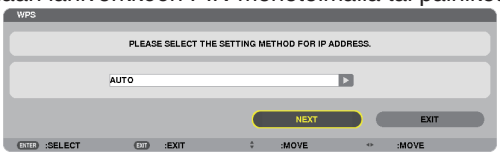
   Esiin tulee merkkiensyöttönäyttö (näyttönäppäimistö).

2. ***Valitse merkki ▼-, ▲-, ◀- tai ▶-painikkeella ja paina sitten ENTER-painiketta.***
   - *Jos haluat antaa WEP-avaimen tai tunnuslauseen, käytä aakkosnumeerisia merkkejä (ASCII) tai heksadesimaalilukua (HEX). Jos haluat antaa PSK-avaimen, käytä aakkosnumeerisia merkkejä (ASCII).*
   - *Jos haluat ottaa käyttöön [ASCII]-syöttötavan ASCII-merkkien syöttämistä varten, paina [HEX]-painiketta. Tällä painikkeella voit vaihtaa syöttötavan ([ASCII] tai [HEX]).*
   - *Kirjoita avainkoodin alkuun 0x (numero ja kirjain).*
   - *Heksadesimaaleissa käytetään numeroita 0–9 ja kirjaimia A–F.*
3. ***Kun olet kirjoittanut WEP-avaimen tai tunnuslauseen, valitse ▼-, ▲-, ◀- tai ▶-painikkeella [OK] ja paina sitten ENTER-painiketta.***

   Merkkiensyöttönäyttö (näyttönäppäimistö) sulkeutuu.

WPS

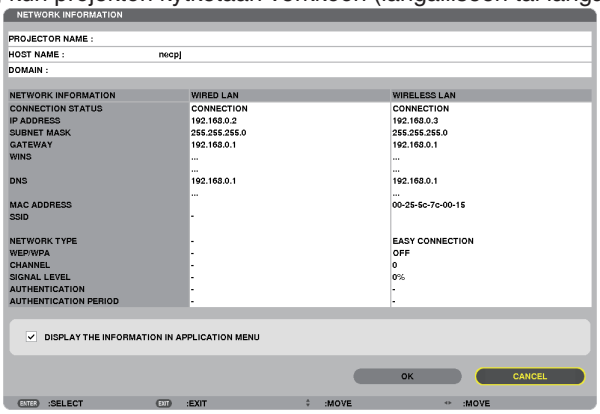
Jos langattoman lähiverkon tukiasema. johon projektori liitetään, tukee WPS-suojausta (Wi-Fi Protected Setup TM), voit yhdistää projektorin langattomaan lähiverkkoon PIN-menetelmällä tai painiketta painamalla.



PIN-KOODILLA	Määritä SSID-suojausasetukset loppuun määrittämällä tukiaseman 4- tai 8-numeroinen WPS-PIN-koodi.
PUSH BUTTON TYPE (PAINIKETTA PAINAMALLA)	Määritä SSID-suojausasetukset painamalla tukiasemassa ja projektorin langattoman verkon liitäntäyksikössä olevaa painiketta.

VERKON TIEDOT

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

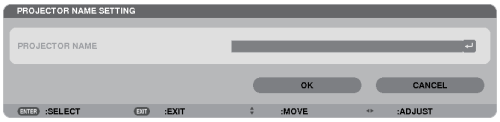


PROJEKTORIN NIMI	
HOST NAME (ISÄNTÄNIMI)	
DOMAIN	
VERKON TIEDOT (KAAPELILÄHIVERKKO/ LANGATON LÄHIVERKKO)	YHTEYDEN TILA, IP OSOITE, ALIVERKKOMASKI, YHDYSVÄYLÄ, WINS, DNS, MAC-OSOITE, SSID, VERKKOTYYPPI, WEP/WPA, KANAVA, SIGNAALIN TASO, TODENNUS, TODENNUSJAKSO
DISPLAY THE INFORMATION IN APPLICATION MENU (NÄYTÄ YHTEYDEN TIEDOT SOVELLUSVALIKOSSA)	Ota verkon tietojen näyttäminen käyttöön tai poista se käytöstä.

Seuraavassa kerrotaan tilailmoitusten merkitys.

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

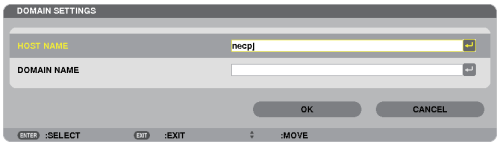
PROJEKTORIN NIMI (vain ADVANCED-valikko)



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

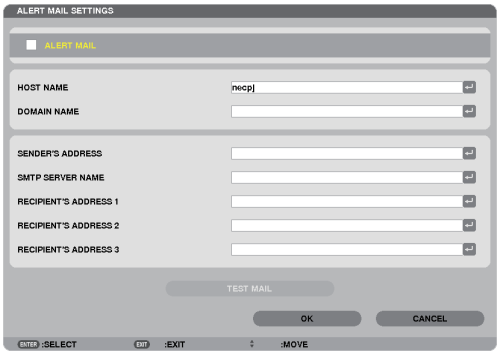
DOMAIN (vain ADVANCED-valikko)

Anna projektorille isäntänimi ja toimialueen nimi.



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

ALERT MAIL (vain ADVANCED-valikko)



ALERT MAIL	Tämä toiminto ilmoittaa lampun vaihtotarpeesta ja 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]	—
HOST NAME (ISÄNTÄNIMI)	Kirjoita isäntänimi.	Enintään 15 aakkosnumeerista merkkiä
DOMAIN NAME (TOIMIALUEEN NIMI)	Kirjoita projektoriin kytketyn verkon toimialuenimi.	Enintään 60 aakkosnumeerista merkkiä
SENDER'S ADDRESS (LÄHETTÄJÄN OSOITE)	Kirjoita lähettäjän osoite.	Enintään 60 aakkosnumeerista merkkiä tai symbolia.
SMTP SERVER NAME (SMTP-PALVELIMEN NIMI)	Kirjoita projektoriin yhdistettävän SMTP-palvelimen nimi.	Enintään 60 aakkosnumeerista merkkiä
RECIPIENT'S ADDRESS 1, 2, 3 (VASTAANOTTAJAN OSOITE 1,2,3)	Kirjoita vastaanottajan osoite.	Enintään 60 aakkosnumeerista merkkiä tai symbolia.
TEST MAIL (TESTIVIESTI)	Lähetä testiviesti, jolla tarkistat, ovatko asetukset oikein. *HUOMAUTUS:* • *Jos annoit väärän osoitteen testiviestiin, sähköposti-ilmoitus ei ehkä tule perille. Jos näin käy, tarkista vastaanottajan osoite.* • *Jos [SENDER'S ADDRESS] (LÄHETTÄJÄN OSOITE), [SMTP SERVER'S NAME] (SMTP-PALVELIMEN NIMI) tai [RECIPIENT'S ADDRESS 1-3] (VASTAANOTTAJAN OSOITE 1,2,3) ei ole valittuna, [TEST MAIL] (TESTIVIESTI) ei ole käytettävissä.* • *Valitse [OK] ja paina ENTER-painiketta ennen [TEST MAIL] (TESTIVIESTI) -toiminnon aloittamista.*	—

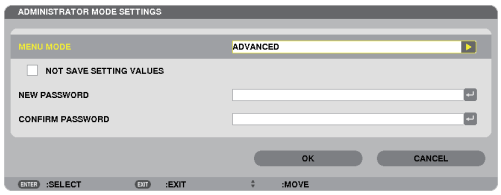
NETWORK SERVICE (VERKKOPALVELU) (vain ADVANCED-valikko)

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

TOOLS (TYÖKALUT)

ADMINISTRATOR MODE (PÄÄKÄYTTÄJÄTILA)

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



MENU MODE (VALIKKOTILA)	Valitse joko [BASIC] (PERUS) tai [ADVANCED] (LISÄASETUKSET). (→ sivu 84)	—
NOT SAVE SETTING VALUES (ÄLÄ TALLENNA ASETUSARVOJA)	Jos valitset tämän, projektorin asetuksia ei tallenneta. Jos haluat tallentaa projektorin asetukset, poista valinta.	—
NEW PASSWORD/ CONFIRM PASSWORD (UUSI SALASANA/ VAHVISTA SALASANA)	Aseta pääkäyttäjätilaan salasana.	Enintään 10 aakkosnumeerista merkkiä

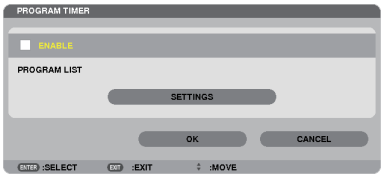
HUOMAUTUS:
Jos [OLETUSLÄHTEEN VALINTA] -asetukseksi valitaan [VIIM.], [NOT SAVE SETTING VALUES] (ÄLÄ TALLENNA ASETUSARVOJA) -vaihtoehdon valitseminen aiheuttaa sen, että lähteeksi valitaan pakotetusti VERKKO aina, kun laitteeseen kytketään virta.
Voit välttää tämän valitsemalla [[OLETUSLÄHTEEN VALINTA]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

VIHJE:

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

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

PROGRAM TIMER (OHJELMA-AJASTIN)

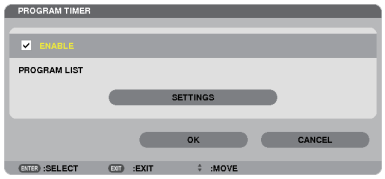


Tämä valinta kytkee tai katkaisee projektorin virran, vaihtaa videosignaalin ja valitsee EKO-tilan määritettyyn kellonaikaan.

HUOMAUTUS:
- *Varmista ennen [PROGRAM TIMER] (OHJELMA-AJASTIN) -toiminnon käyttämistä, että [DATE AND TIME] (PÄIVÄMÄÄRÄ JA AIKA) -asetus on tehty. (→ sivu 140)*
- *Varmista, että projektori on valmiustilassa ja virtajohto on kytketty.*
- *Projektorissa on sisäinen kello. Kello toimii noin kaksi viikkoa virran katkaisemisen jälkeen. Jos projektorin päävirtaa ei kytketä kahteen viikkoon, sisäinen kello pysähtyy.*
- *Kun [PROGRAM TIMER] (OHJELMA-AJASTIN) on käytössä, [VALMIUSTILA]-asetus ei ole käytössä.*
  Se tarkoittaa, että projektori on samassa tilassa kuin se olisi, jos [VALMIUSTILA]-asetukseksi olisi valittu [NORMAALI].

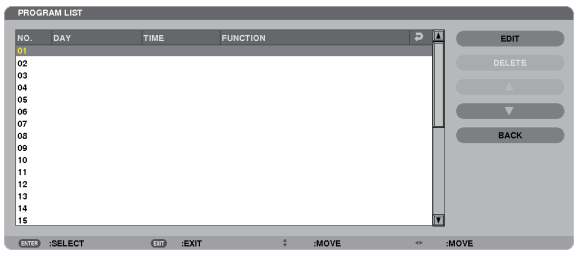
Ohjelma-ajastimen asettaminen

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



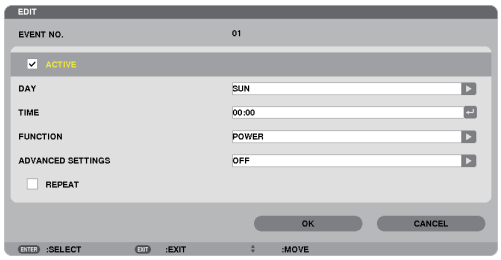
[PROGRAM LIST] (OHJELMALUETTELO) -näyttö tulee esiin.

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



[EDIT] (MUOKKAA) -näyttö tulee esiin.

3. ***Tee kuhunkin kohtaan haluamasi muutokset.***



ACTIVE (AKTIIVINEN) Valitse tämä, jos haluat ottaa ohjelman käyttöön.

DAY (PÄIVÄ)..... Valitse ohjelma-ajastimen viikonpäivät. Jos haluat käynnistää ohjelman maanantaista perjantaihin. valitse [MON-FRI] (MA-PE). Jos haluat käynnistää ohjelman joka päivä, valitse [EVERYDAY] (JOKA PÄIVÄ).

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

FUNCTION (TOIMINTO)

..... Valitse suoritettava toiminto. Jos valitset vaihtoehdon [POWER] (VIRTA), voit määrittää projektorin virran kytkeytymään tai katkeamaan [ADVANCED SETTINGS] (LISÄASETUKSET) -kohdan valinnoilla. Jos valitset [SOURCE] (LÄHDE), voit valita videosignaalin lähteen [ADVANCED SETTINGS] (LISÄASETUKSET) -kohdan valinnoilla. Jos valitset [EKOTILA], voit valita [EKOTILA]-vaihtoehdon [ADVANCED SETTINGS] (LISÄASETUKSET) -kohdan valinnoilla.

ADVANCED SETTINGS (LISÄASETUKSET)

..... Valitse [FUNCTION] (TOIMINTO) -kohdassa tehdyn valinnan mukaan virran kytkeminen ja katkaisu, videosignaalilähteen tyyppi tai ekotila.

REPEAT (UUDELLEENTOISTO)

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

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

Asetukset ovat nyt valmiit.

Palaat [PROGRAM LIST] (OHJELMALUETTELO) -näyttöön.

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

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

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

Palaat [TOOLS] (TYÖKALUT) -näyttöön.

HUOMAUTUS:

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

Ohjelma-ajastimen aktivoiminen

1. ***Valitse [PROGRAM TIMER] (OHJELMA-AJASTIN) -näytössä [OTA KÄYT.] ja paina sitten ENTER-painiketta.***
   [OTA KÄYT.] aktivoituu.
2. ***Valitse [OK] ja paina sitten ENTER-painiketta.***
   [PROGRAM TIMER] (OHJELMA-AJASTIN) -näyttö muuttuu [TOOLS] (TYÖKALUT) -näytöksi.

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

Ohjelmoitujen asetusten muuttaminen

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

Ohjelmien järjestyksen muuttaminen

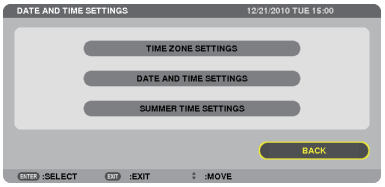
1. ***Valitse [PROGRAM LIST] (OHJELMALUETTELO) -näytöstä ohjelma, jonka sijaintia luettelossa haluat muuttaa, ja paina sitten ► -painiketta.***
2. ***Valitse ▲ tai ▼ painamalla ▼ -painiketta.***
3. ***Valitse rivi, johon haluat siirtää ohjelman, painamalla ENTER-painiketta muutaman kerran.***
   Ohjelmien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

Ohjelmien poistaminen

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

Ohjelma on nyt poistettu.

DATE AND TIME (PÄIVÄMÄÄRÄ JA AIKA)



Voit asettaa nykyisen ajan, päivän, kuukauden ja vuoden.

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

TIME ZONE SETTINGS (AIKAVYÖHYKEASETUKSET)
..... Valitse aikavyöhyke.

DATE AND TIME SETTINGS (PÄIVÄMÄÄRÄ- JA AIKA-ASETUKSET)
..... Aseta nykyinen päivämäärä (KK/PP/VVVV) ja aika (TT:MM).

INTERNET TIME SERVER (INTERNET-AIKAPALVELIN)
..... Jos valitset tämän vaihtoehdon, projektorin sisäinen kello synkronoituu Internet-aikapalvelimen kanssa 24 tunnin välein tai aina, kun projektoriin kytketään virta.

UPDATE (PÄIVITÄ) ..... Synkronoi projektorin sisäisen kellon heti. UPDATE (PÄIVITÄ) -painike ei ole käytettävissä, jos INTERNET TIME SERVER (INTERNET-AIKAPALVELIN) -valintaruutu ei ole valittuna.

SUMMER TIME SETTINGS (KESÄAIKA-ASETUKSET)
..... Jos valitset tämän vaihtoehdon, kellossa tulee käyttöön kesäaika.

MOUSE (HIIRI)

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

MOUSE BUTTON (HIIREN PAINIKE)
..... [RIGHT HAND] (OIKEANPUOLEINEN) tai [LEFT HAND] (VASEMMANPUOLEINEN)

MOUSE SENSITIVITY (HIIREN HERKKYYS)
..... [FAST] (NOPEA), [MEDIUM] (KESKINOPEA) tai [SLOW] (HIDAS)

6. Kytkeminen muihin laitteisiin

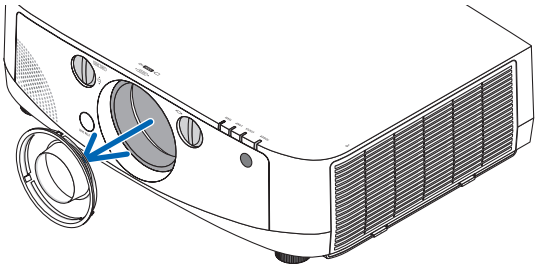
❶ Objektiivin (myydään erikseen) asentaminen

Tämän projektorin kanssa voi käyttää viittä eri bajonettikiinnitteistä objektiivia. Nämä kuvaukset koskevat NP13ZL (2x-zoomaus) -objektiivia. Asenna muut objektiivit samalla tavalla.

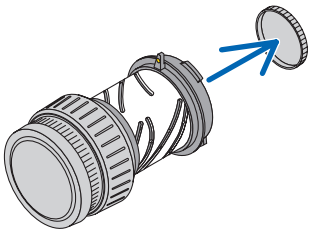
HUOMAUTUS:
- *Projektori ja objektiivit ovat herkistä osista koostuvia laitteita. Älä kohdista niihin iskuja tai liiallista voimaa.*
- *Jos siirrät projektoria, irrota erikseen myytävä objektiivi. Jos et irrota objektiivia, siihen voi kohdistua projektorin siirtämisen aikana iskuja, jotka vaurioittavat objektiivia ja objektiivin siirtomekanismia.*
- *Katkaise virta ja odota, että jäähdytyspuhallin pysähtyy, ennen kuin irrotat tai asennat objektiivin.*
- *Älä koskaan kosketa objektiivin pintaa projektorin ollessa käytössä.*
- *Älä päästä likaa, rasvaa tai muita epäpuhtauksia objektiivin pinnalle äläkä naarmuta objektiivia.*
- *Tee se tasaisella pinnalla pehmeän kankaan päällä, jotta objektiivi ei naarmuunnu.*
- *Jos pidät objektiivia irti projektorista pitkän aikaa, estä pölyn ja lian pääseminen projektorin sisään asentamalla pölysuojus projektoriin.*
- *Jos käytössäsi on useita projektoreita, huolehdi seuraavista seikoista:*
  - *Jos asennat vain tähän projektoriin tarkoitetun objektiivin johonkin toiseen NP-sarjan projektoriin, muista irrottaa objektiivin liitin ennen objektiivin asentamista projektoriin. Objektiivia ei voi asentaa, jos liitin on paikallaan. Katso lisätietoja asennettavissa olevien objektiivien tyypeistä ja objektiivin irrotusohjeet sen käyttöohjeesta.*
  - *Tähän projektoriin ei voi asentaa muuntyyppisiä objektiiveja.*

Objektiivin asentaminen

1. Irrota pölysuojus projektorista.

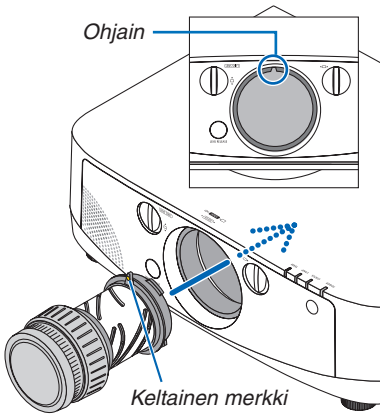


2. Irrota objektiivin takaosassa oleva objektiivinsuojus.



3. Aseta objektiivi paikalleen projektoriin siten, että objektiivin keltaisella merkitty uloke on ylöspäin.

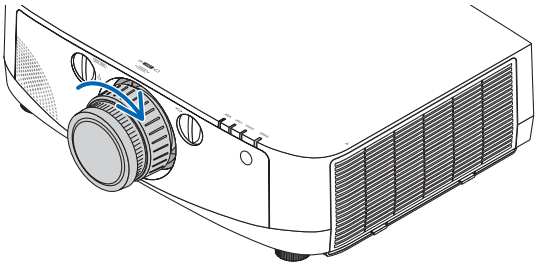
Projektorissa on kohdistusura paikassa, johon objektiivi asennetaan. Työnä objektiivi hitaasti paikalleen pitäen kohdistusuraa koko ajan samassa kulmassa.



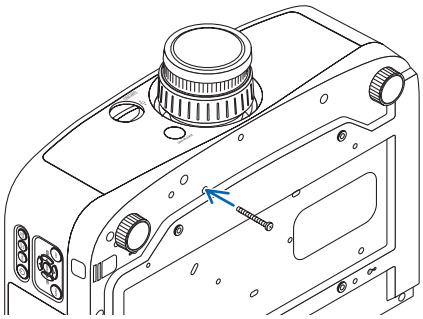
4. Kierrä sitten objektiivia myötäpäivään.

Kierrä, kunnes kuulet naksahduksen.

Objektiivi on nyt asennettu projektoriin.



VIHJE: Objektiivin varkaudenestoruuvin asentaminen
Kiinnitä projektorin mukana toimitetut objektiivin varkaudenestoruuvit projektorin alaosaan siten, ettei objektiivia voi irrottaa helposti.

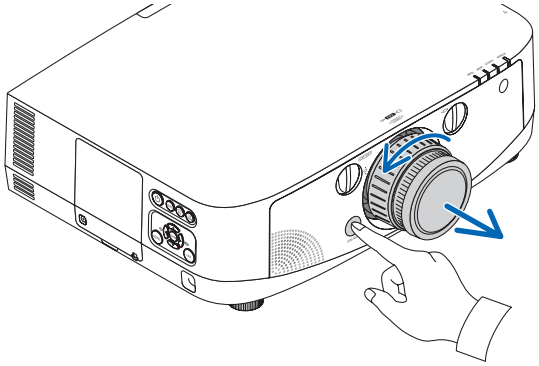


Objektiivin irrottaminen

1. Paina projektorin etupaneelissa oleva objektiivin vapautuspainike kokonaan alas ja kierrä objektiivia vastapäivään.

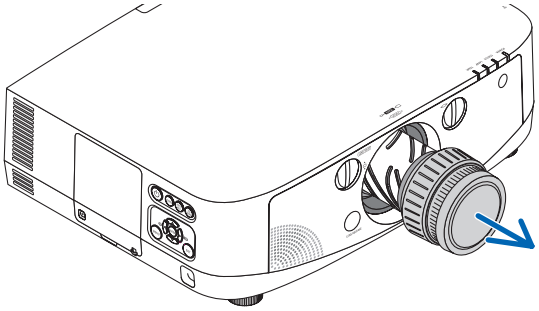
Objektiivi irtoaa.

HUOMAUTUS: Jos objektiivia ei voi kiertää, kun objektiivin vapautuspainiketta painetaan, tarkista, ovatko objektiivin varkaudenestoruuvit paikallaan.



2. Vedä objektiivi hitaasti irti projektorista.

- *Kun olet irrottanut objektiivin, kiinnitä objektiivin etu- ja takasuojus paikalleen ennen objektiivin asettamista säilytykseen.*
- *Jos et kiinnitä projektoriin objektiivia, aseta pölysuojus paikalleen projektoriin.*

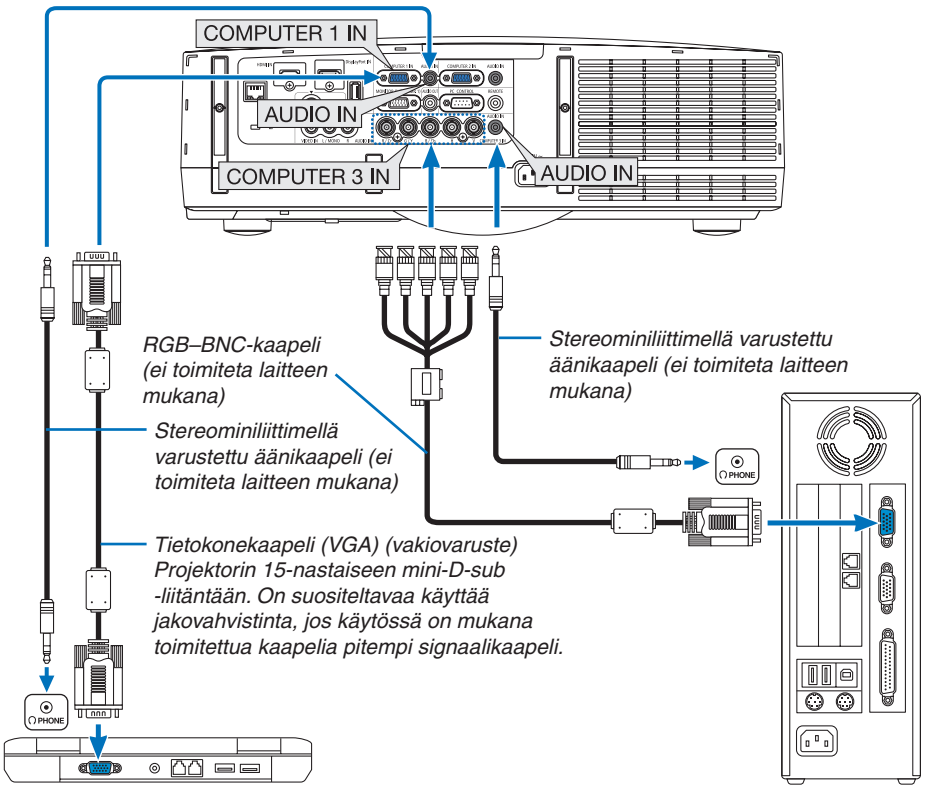


❷ Kytkennät

Projektorin voi kytkeä tietokoneeseen tietokonekaapelilla (mukana), BNC-kaapelilla (5-core-tyyppinen) (ostettava erikseen), HDMI-kaapelilla (ostettava erikseen) tai DisplayPort-kaapelilla (ostettava erikseen).

Analoginen RGB-signaaliyhteys

- Kytke projektorin mukana toimitettu tietokonekaapeli tietokoneen näyttöliitäntään (15-nastainen mini-D-sub) ja projektorin Computer 1- tai Computer 2 -videotuloliitäntään.
- Jos käytät tietokoneen näyttöliitäntää (15-nastainen mini-D-sub) ja projektorin Computer 3 -videotuloliitäntää, kytke ne BNC (5-core) → 1-nastainen mini-D-sub -sovitinkaapelilla.



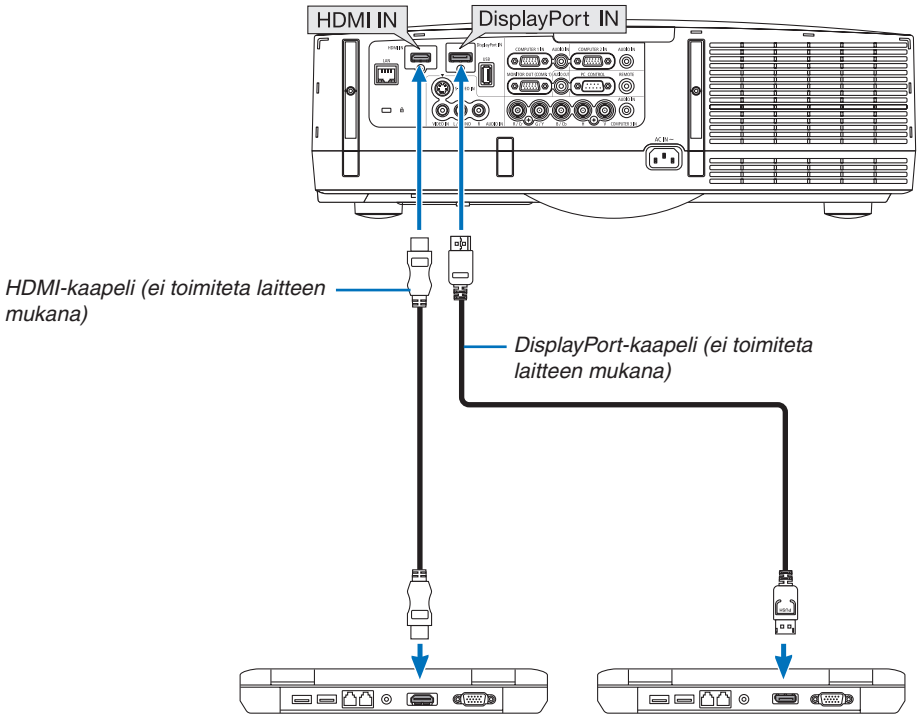
HUOMAUTUS: Jos käytössä on Macintosh, käytä liitäntäsovitinta (ei toimiteta laitteen mukana) Macin videoliitäntään kytkiessäsi.

- Valitse haluamasi tuloliitäntä, kun projektorin virta on kytketty.

Tuloliitäntä	Projektorin SOURCE-painike	Kaukosäätimen painike
COMPUTER 1 IN	COMPUTER 1	TIETOKONE 1
COMPUTER 2 IN	COMPUTER 2	TIETOKONE 2
COMPUTER 3 IN	×5 COMPUTER 3	TIETOKONE 3

Digitaalinen RGB-signaaliyhteys

- Kytke erikseen ostettava HDMI-kaapeli tietokoneen HDMI-lähtöliitännän ja projektorin HDMI-tuloliitännän väliin.
- Kytke erikseen ostettava DisplayPort-kaapeli tietokoneen DisplayPort-lähtöliitännän ja projektorin DisplayPort-tuloliitännän väliin.



- Valitse haluamasi tuloliitäntä, kun projektorin virta on kytketty.

Tuloliitäntä	Projektorin SOURCE-painike	Kaukosäätimen painike
HDMI IN	HDMI	HDMI
DisplayPort	DisplayPort	DisplayPort

HUOMAUTUS:
- *Katkaise virta tietokoneesta ja projektorista ennen kytkennän tekemistä.*
- *Pienennä tietokoneen äänenvoimakkuusasetusta ennen äänikaapelin kiinnittämistä kuulokeliitäntään. Kun käytät projektoriin kytkettyä tietokonetta, säädä äänenvoimakkuus sopivaksi sekä tietokoneessa että projektorissa.*
- *Jos tietokoneessa on miniliitäntätyyppinen äänilähtöliitäntä, on suositeltavaa kytkeä äänikaapeli siihen.*
- *Tämä projektori ei tue NEC-videoyksikön (malli ISS-6020) purettuja videolähtöjä.*
- *Jos videonauhuri kytketään skannausmuuntimen tai vastaavan kautta, kuva ei ehkä näy oikein pikakelauksen aikana.*

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

HDMI-kaapelin käyttöä koskevia huomautuksia

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

DisplayPort-kaapelin käyttöä koskevia huomautuksia

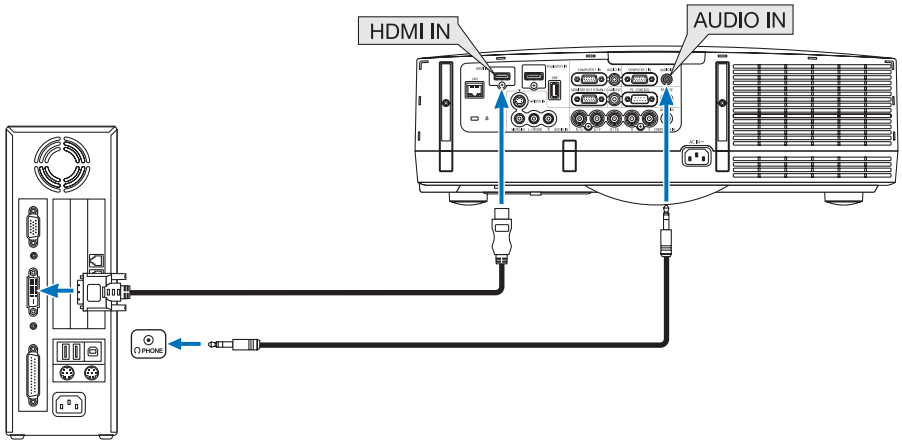
- Käytä vain hyväksyttyä DisplayPort-kaapelia

- Joitakin tietokoneita käytettäessä kuva tulee näkyviin vasta hetken kuluttua.
- Joissakin DisplayPort-kaapeleissa (ostettava erikseen) on lukitus.
- Jos haluat irrottaa tällaisen kaapelin, paina kaapelin liittimen päällä olevaa painiketta ja vedä kaapeli ulos.
- DisplayPort-tuloliitännän kautta ei voi syöttää virtaa kytkettyyn laitteeseen.
- Jos DisplayPort-tuloliitäntään kytketty laite käyttää signaalinmuunninsovitinta, kuva ei ehkä tule näkyviin.
- Jos tietokoneen HDMI-lähtö on kytketty DisplayPort-tuloliitäntään, käytä muunninta (ostettava erikseen).

DVI-signaalin käyttöä koskevia huomautuksia

- Jos tietokoneessa on DVI-lähtöliitäntä, kytke tietokone projektorin HDMI-liitäntään erikseen ostettavalla sovitinkaapelilla (vain digitaalisen signaalin vastaanotto). Kytke lisäksi tietokoneen äänilähtöliitäntä projektorin s Computer 2 -äänituloliitäntään. Vaihda silloin HDMI-asetuksen äänivalinnaksi TIETOKONE2 projektorin näyttövalikossa. (→ sivu 109)

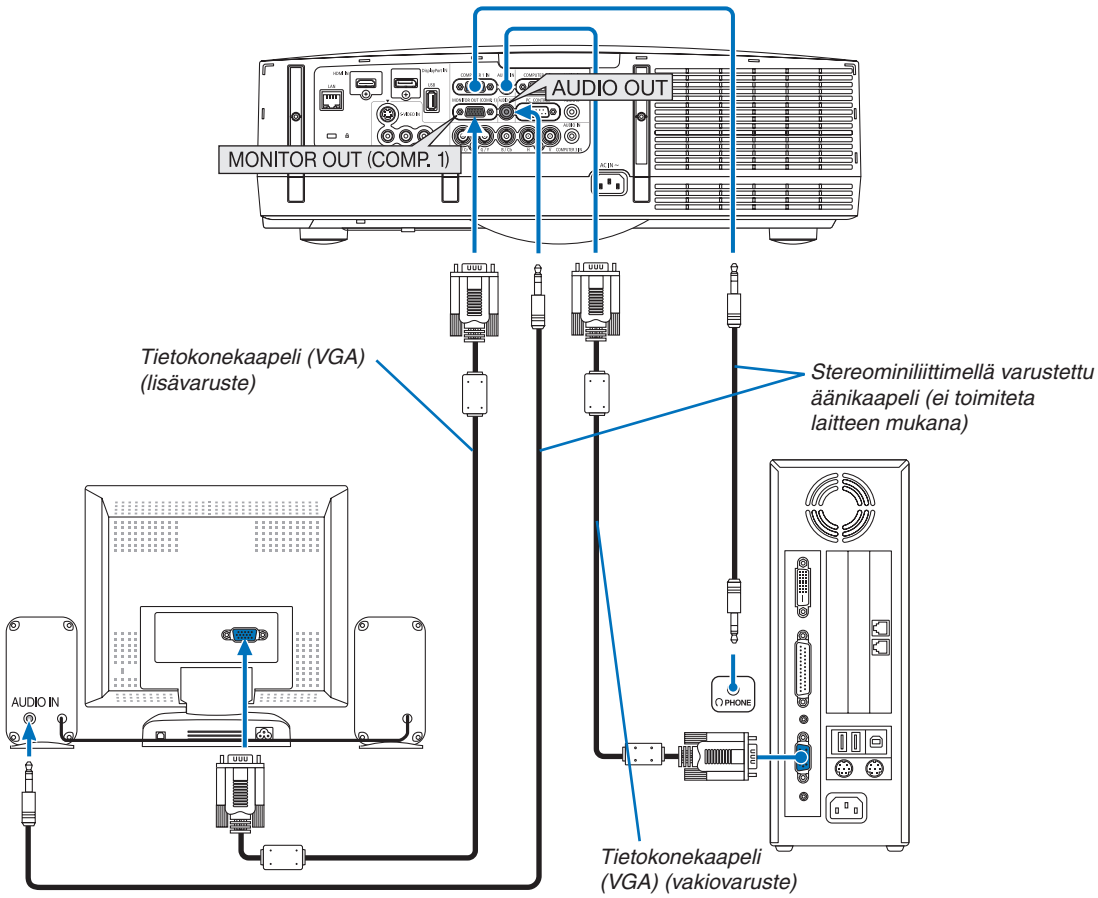
  Jos haluat kytkeä tietokoneen DVI-lähtöliitännän projektorin DisplayPort-tuloliitäntään, käytä erikseen ostettavaa muunninta.



HUOMAUTUS: Kun katselet digitaalista DVI-signaalia

- *Käytä DVI–HDMI-kaapelia, joka on DDWG (Digital Display Working Group) DVI (Digital Visual Interface) -standardin version 1.0 mukainen. Kaapelin pituuden on oltava vähintään 5 m.*
- *Sammuta projektori ja tietokone ennen DVI–HDMI-kaapelin kytkemistä*
- *Digitaalisen DVI-signaalin heijastaminen: Kytke kaapelit, kytke projektoriin virta ja valitse sitten HDMI-tulo. Kytke lopuksi tietokoneeseen virta.*
  Jos et kytke tietokoneeseen virtaa, näyttösovittimen digitaalinen signaalilähtö ei ehkä aktivoidu, jolloin kuva ei tule näkyviin. Jos näin tapahtuu, käynnistä tietokone uudelleen.
- *Joissakin näyttösovittimissa on sekä analoginen RGB (15-nastainen D-sub-liitäntä)- että DVI (tai DFP) -lähtö. Jos käytössä on 15-nastainen D-sub-liitäntä, näyttösovittimen digitaalisen lähdön kuva ei ehkä tule näkyviin.*
- *Älä irrota DVI–HDMI-kaapelia projektorin ollessa käynnissä. Jos signaalikaapeli irrotetaan ja kytketään sen jälkeen uudelleen, kuva ei ehkä näy oikein. Jos näin tapahtuu, käynnistä tietokone uudelleen.*

Ulkoisen näytön kytkeminen

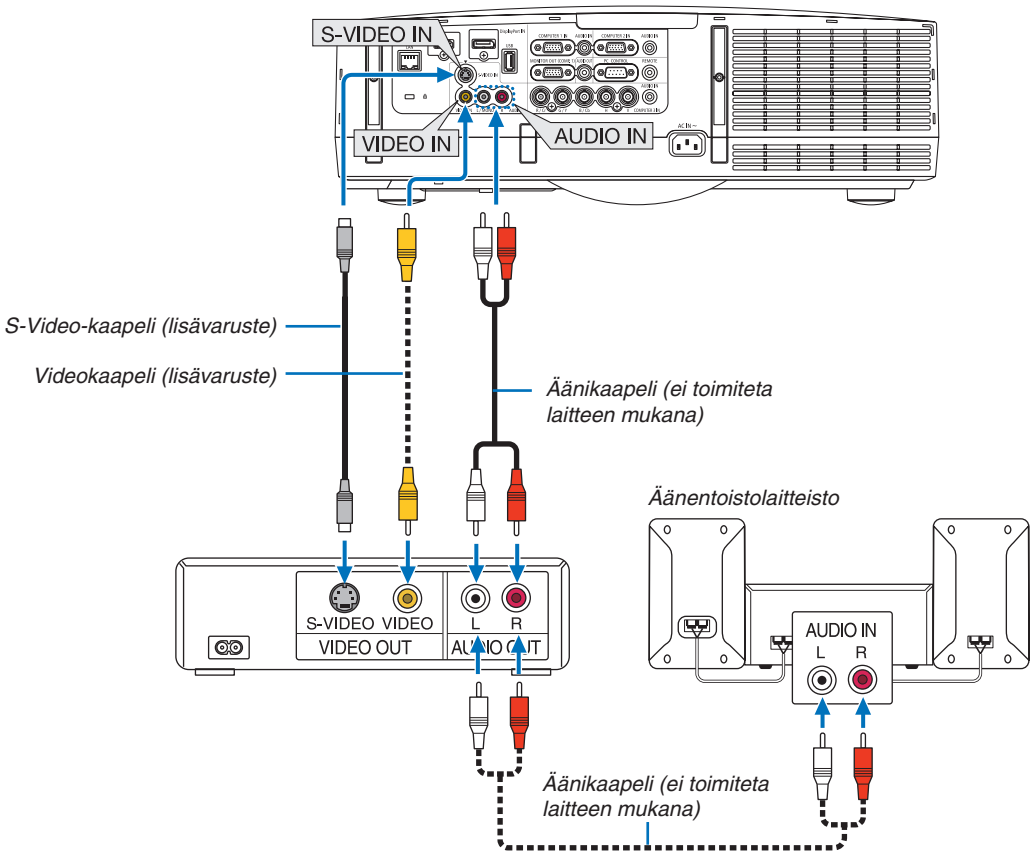


Voit kytkeä projektoriin ulkoisen näytön, jos haluat tarkkailla siitä erikseen tietokoneesta heijastamaasi analogista kuvaa.

HUOMAUTUS:
- *Ketjuttaminen ei ole mahdollista.*
- *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.

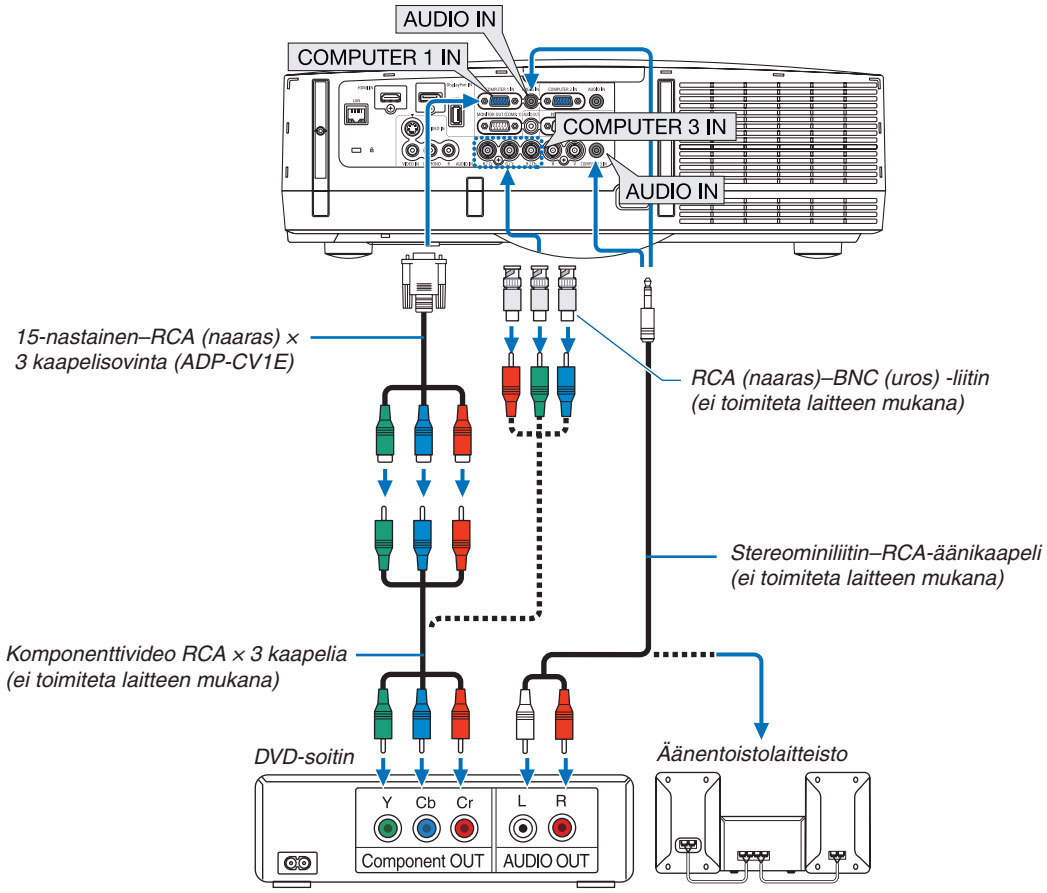
Tuloliitäntä	Projektorin SOURCE-painike	Kaukosäätimen painike
VIDEO IN	VIDEO	VIDEO
S-VIDEO IN	S-VIDEO	S-VIDEO

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.*
- *Projektorilla voi heijastaa videosignaaleja, jos COMPUTER 3 -videotuloliitäntöjen G/Y-liittimeen kytketään videokaapeli (ostettava erikseen).*
  Valitse silloin näyttövalikon ASETUS → VAIHTOEHDOT(1) → SIGNAALIN VALINTA (COMP3) -asetukseksi [VIDEO] ja valitse signaalilähteeksi Tietokone 3.

Komponenttitulon kytkeminen



- Valitse haluamasi tuloliitäntä, kun projektorin virta on kytketty.

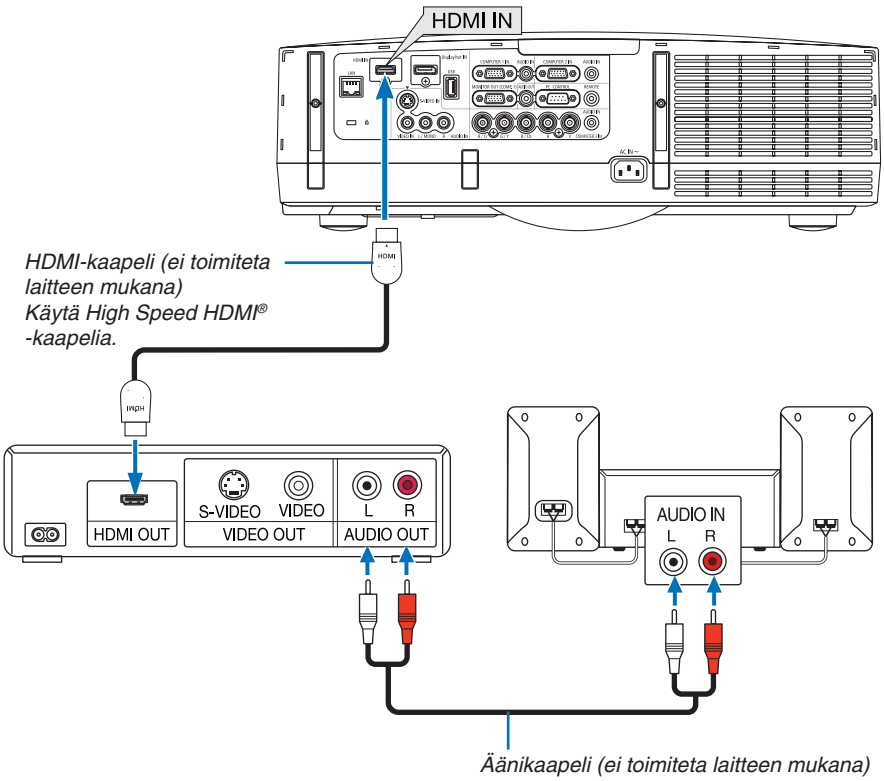
Tuloliitäntä	Projektorin SOURCE-painike	Kaukosäätimen painike
COMPUTER 1 IN	COMPUTER 1	TIETOKONE 1
COMPUTER 2 IN	COMPUTER 2	TIETOKONE 2
COMPUTER 3 IN	COMPUTER 3	TIETOKONE 3

HUOMAUTUS:
- *Tavallisesti projektori tunnistaa ja ottaa käyttöön tietokonesignaalin automaattisesti. Jos signaalia ei löydy, valitse signaali projektorin näyttövalikon [SÄÄDÄ] → [VIDEO] → [SIGNAALITYYPPI] -kohdasta. Valitse [ASETUS] → [VAIHTOEHDOT (1)] → [SIGNAALIN VALINTA (COMP3)] -kohdassa Computer 3 -videotuloliitännän asetukseksi TIETOKONE tai VIDEO (→ sivu 109).*
- *Jos haluat kytkeä videolaitteen D-liitännällä, käytä erikseen ostettavaa D-liitinsovitinta (malli ADP-DT1E).*

HDMI-tulon kytkeminen

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

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



Tuloliitäntä	Projektorin SOURCE-painike	Kaukosäätimen painike
HDMI IN	HDMI	HDMI

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

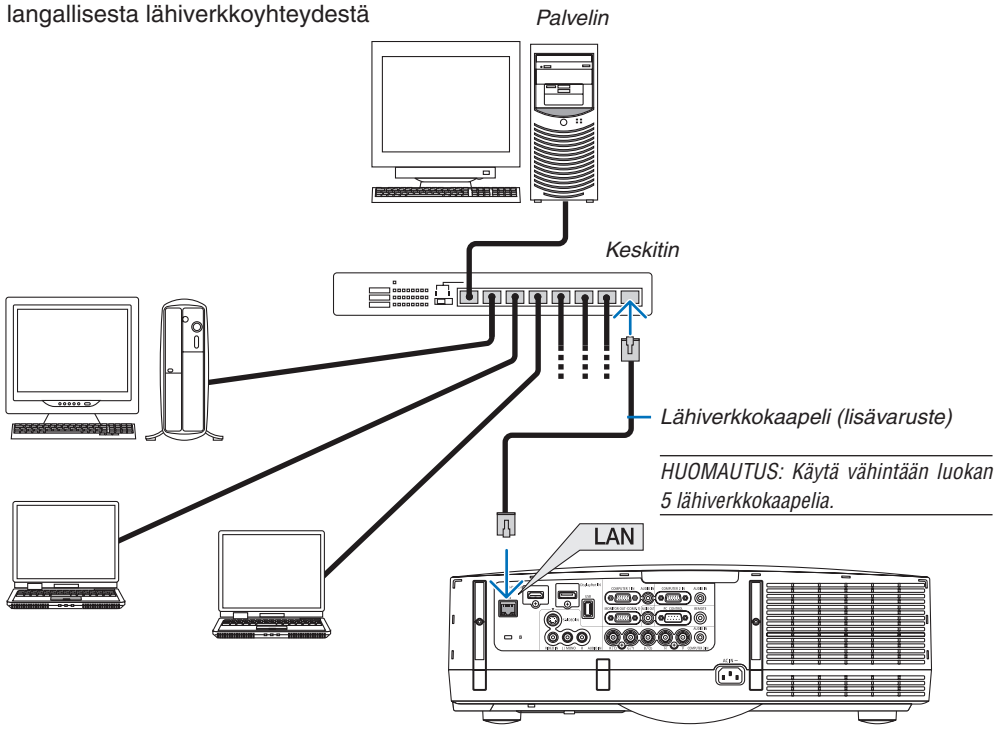
- Jos kytket projektorin HDMI IN -liitännän DVD-soittimeen, projektorin videotason asetukset voidaan mukauttaa vastaamaan DVD-soittimen vastaavia asetuksia. Valitse valikosta [HDMI ASETUKSET] → [VIDEOTULO] ja tee tarvittavat asetukset.
- Jos HDMI-tulon ääni ei kuulu, valitse valikosta [AUDIOASETUS] → [HDMI].
- Jos HDMI-tulon ääni ei kuulu, tarkista, että projektorin näyttövalikon [VAIHTOEHDOT (1)] → [DIGITAL AUDIO SELECT] (DIGITAALINEN AUDIOASETUS)→ [HDMI] -asetus on HDMI. (→ sivu 109)

Langalliseen lähiverkkoon kytkeminen

Tässä projektorissa on vakiona lähiverkkoliitäntä (RJ-45), jolla laite voidaan yhdistää lähiverkkoon lähiverkkokaapelin avulla.
Lähiverkkoyhteyden käyttäminen edellyttää, että lähiverkkoasetukset määritetään projektorin valikosta. Valitse [APPLICATION MENU] (SOVELLUSVALIKKO) → [NETWORK SETTINGS] (VERKKOASETUKSET) → [KAAPELILÄHIVERKKO]. (→ sivu 121).

Esimerkki lähiverkkoyhteydestä

Esimerkki langallisesta lähiverkkoyhteydestä



Langattomaan lähiverkkoon kytkeminen (ostettava erikseen)

Erikseen ostettava langattoman verkon liitäntäyksikkö mahdollistaa langattoman lähiverkon käyttämisen. Jos käytät projektoria langattomassa lähiverkossa, määritä projektoriin IP-osoite ja muut tarvittavat asetukset.

Tärkeää:

- Jos projektoria käytetään langattoman verkon USB-liitäntäyksiköllä paikassa, jossa langattomat verkkolaitteet on kielletty, irrota langattoman verkon USB-liitäntäyksikkö projektorista.
- Hanki maahasi tai alueellesi sopiva langattoman verkon USB-liitäntäyksikkö.

HUOMAUTUS:
- *Langattoman verkon USB-liitäntäyksikössä vilkkuva vihreä LED-valo osoittaa, että langattoman verkon USB-liitäntäyksikkö on toiminnassa.*
- *Tietokoneen langattoman lähiverkon sovittimen (tai laitteen) täytyy tukea Wi-Fi (IEEE802.11b/g/n) -standardia.*

Langattoman lähiverkkoyhteyden muodostaminen

Vaihe 1: ***Kiinnitä langattoman verkon USB-liitäntäyksikkö projektoriin tarvittaessa.***

Vaihe 2: ***Valitse [APPLICATION MENU] (SOVELLUSVALIKKO) -valikosta [NETWORK SETTINGS] (VERKKOASETUKSET). (→ sivu 120)***

Vaihe 3: ***Valitse [NETWORK SETTINGS] (VERKKOASETUKSET) → [LANGATON LÄHIVERKKO] → [PROFIILIT] ja määritä [HELPPO YHTEYS], [PROFIILI 1] tai [PROFIILI 2]. (→ sivu 121)***

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

Langattoman verkon liitäntäyksikön asentaminen

⚠ **HUOMIO:**
- Langattoman verkon liitäntäyksikkö asennetaan projektorin sisään. Poista virtajohto ennen asentamista ja anna projektorin jäähtyä täysin. Suodatinyksikön irrottaminen projektorin ollessa käytössä voi aiheuttaa palovammoja tai sähköiskuja, jos projektorin sisäosia kosketetaan.

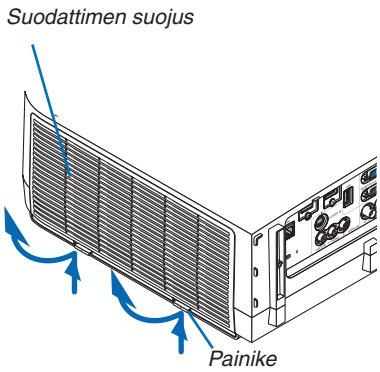
HUOMAUTUS:
- *Langattoman verkon liitäntäyksikkö on asennettava langattoman verkon liitäntään oikein päin. Liitäntä on suunniteltu siten, ettei yksikköä voi asentaa väärin päin. Liiallisen voiman käyttö voi vaurioittaa langattoman lähiverkon liitäntää.*
- *Jos haluat estää staattisen sähkön aiheuttamat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

1. ***Aseta projektori valmiustilaan painamalla ⏻-painiketta ja irrota sitten virtajohto.***

   Anna projektorin jäähtyä täysin.

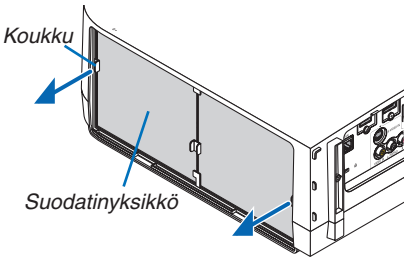
2. ***Irrota suodattimen suojus.***

   Paina suodattimen suojuksen vasemmassa ja oikeassa reunassa olevia painikkeita ylöspäin ja irrota suodattimen suojus vetämällä sitä itseesi päin.



3. ***Irrota suodatinyksikkö.***

   Irrota suodatinyksikkö vetämällä sen vasemmassa ja oikeassa reunassa olevista koukuista itseesi päin.

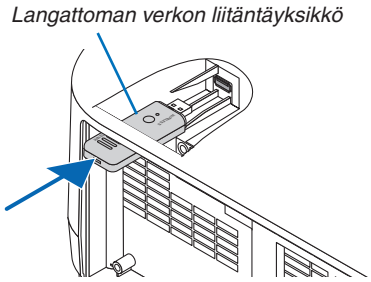


4. ***Työnnä langattoman verkon liitäntäyksikkö hitaasti USB (LAN) -liitäntään.***

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

     Työnnä sitten langattoman verkon liitäntäyksikköä sormella.

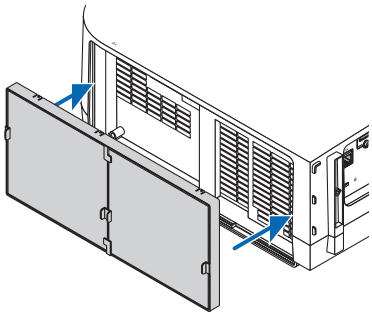
   - *Irrottamaasi suojusta tarvitaan, kun langattoman verkon liitäntäyksikkö irrotetaan, joten säilytä se tallessa.*



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

5. ***Asenna suodatinyksikkö paikalleen.***

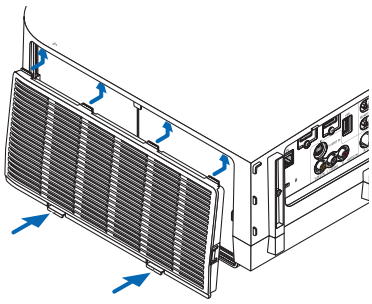
   Työnnä suodatinyksikkö projektoriin siten, että koukuin varustettu puoli on ulospäin.



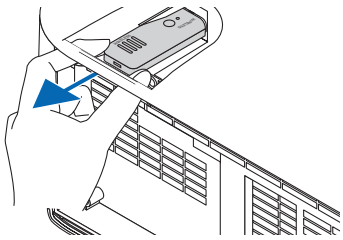
6. ***Asenna suodattimen suojus.***

   Sovita suodattimen suojuksen yläreunan neljä kielekettä projektorissa oleviin syvennyksiin, paina vasenta ja oikeaa painiketta ja sulje suojus.

   - Suodattimen suojus napsahtaa paikalleen.



Langattoman verkon liitäntäyksikön irrottaminen



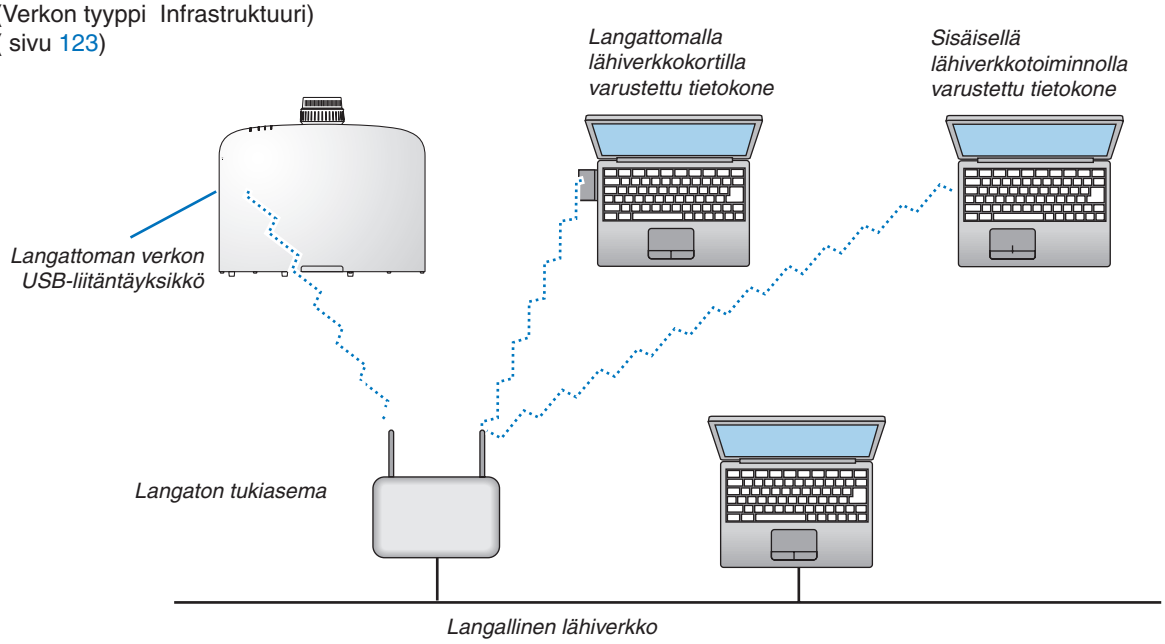
1. ***Irrota suodatinyksikkö edellä vaiheissa 1–3 kuvatulla tavalla.***
2. ***Irrota langattoman verkon liitäntäyksikkö.***

   Jos langattoman verkon liitäntäyksikön irrottaminen on vaikeaan, vedä se ulos esimerkiksi pehmeällä liinalla päällystetyillä ohutkärkisillä pihdeillä.

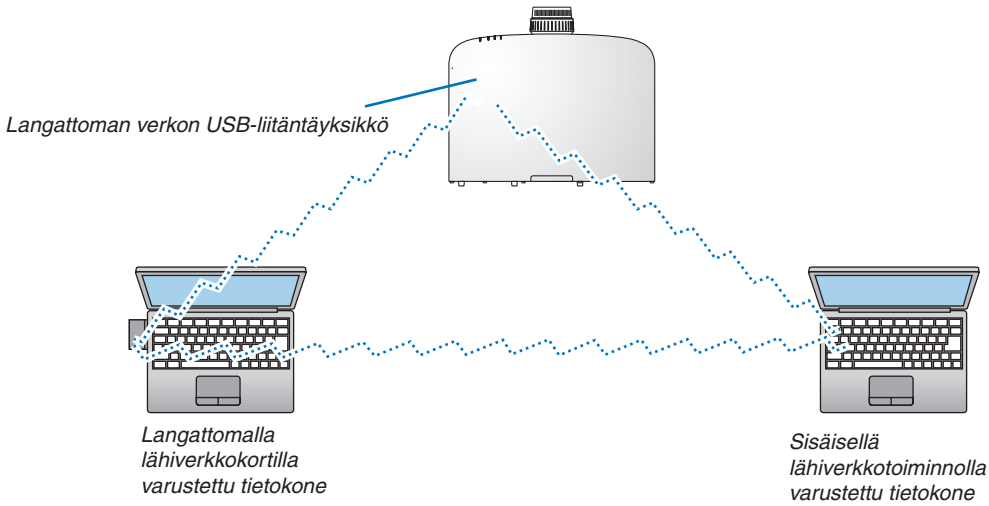
HUOMAUTUS: Älä purista langattoman verkon liitäntäyksikköä liiallisella voimalla. Se vaurioittaa yksikköä.

3. ***Asenna suodatinyksikkö ja suodattimen suojus paikalleen edellä vaiheissa 5 ja 6 kerrotulla tavalla.***

Esimerkki langattomasta lähiverkkoyhteydestä
(Verkon tyyppi Infrastruktuuri)
(sivu 123)



Esimerkki langattomasta lähiverkkoyhteydestä (Verkon tyyppi → Ad Hoc)



Suora yhteys (vertaisverkko) tietokoneiden ja projektorien välillä edellyttää Ad Hoc -tilaa. (→ sivu 123)

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.

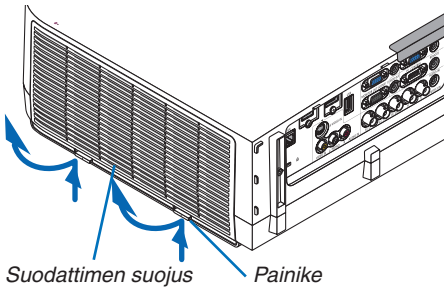
HUOMAUTUS: Suodattimen puhdistustarpeesta kertova viesti on näkyvissä minuutin ajan projektorin virran kytkennän ja katkaisun yhteydessä. Puhdista suodattimet, kun viesti tulee näkyviin. Suodattimien puhdistusvälin tehdasasetus on [OFF]. (→ sivu 103)
Voit ohittaa tämän ilmoituksen painamalla mitä tahansa projektorin tai kaukosäätimen painiketta.

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

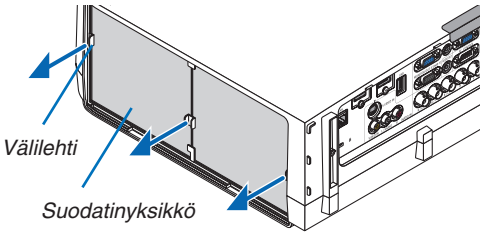
⚠ HUOMIO

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

1. Vapauta suodatinyksikkö painamalla vasemman- ja oikeanpuoleista painiketta ja vedä yksikkö ulos.

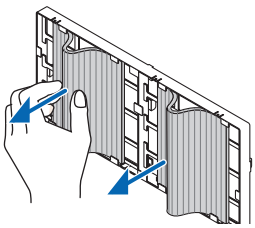


2. Irrota suodatinyksikkö vetämällä ulokkeesta.



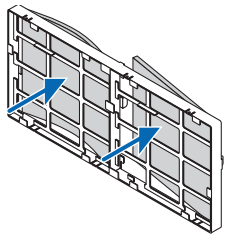
3. Irrota kaikki neljä suodatinta.

(1) Käännä suodatinyksikkö ympäri ja vedä ulos kaksi pehmeää haitarisuodatinta.



(2) Paina kummankin suodattimen vasenta reunaa ja irrota kaksi kovaa kennosuodatinta.

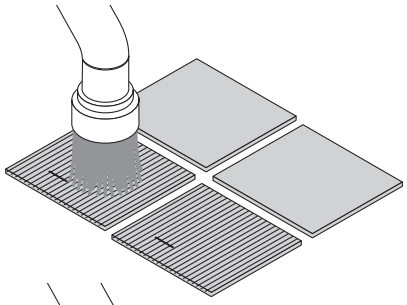
- Suodatinta ei voi irrottaa painamalla vasenta ja oikeaa reunaa.



4. Poista kaikki pöly suodattimen sisältä pölynimurilla.

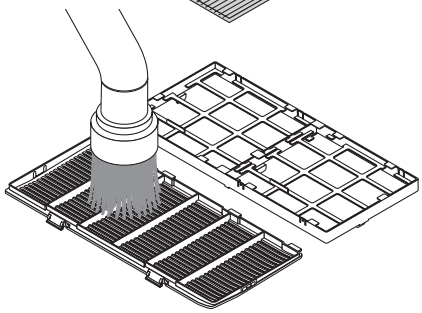
Puhdista haitarisuodatin pölystä

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



5. Puhdista suodatinyksikkö ja suodattimen suojus pölystä.

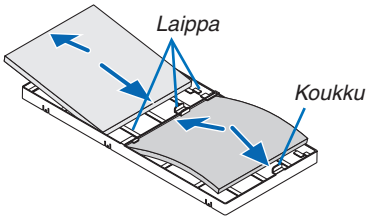
Puhdista sekä ulko- että sisäpuoli.



6. Kiinnitä kaikki neljä suodatinta suodatinyksikköön.

(1) Työnnä kennosuodattimet keskellä olevien laippojen kärkien alle, taivuta suodattimia ja työnnä ne koukkujen alle.

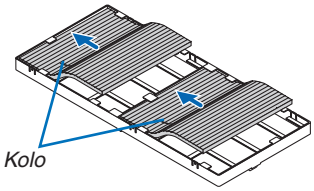
- Suodattimia ei voi laittaa paikalleen ulkopuolelta.



(2) Käännä suodatinyksikkö ympäri.

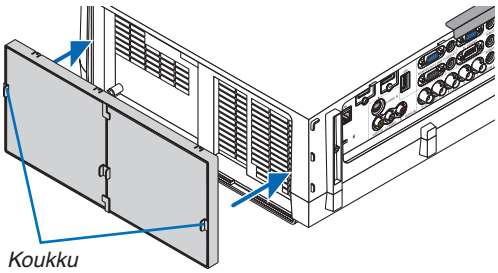
Asenna haitarissuodattimet paikalleen laippojen alle ulkoreunoja pitkin.

- Kussakin haitarisuodattimessa on kolot. Sovita suodatinyksikön ulokkeet näihin koloihin.



7. Aseta suodatinyksikkö takaisin projektoriin.

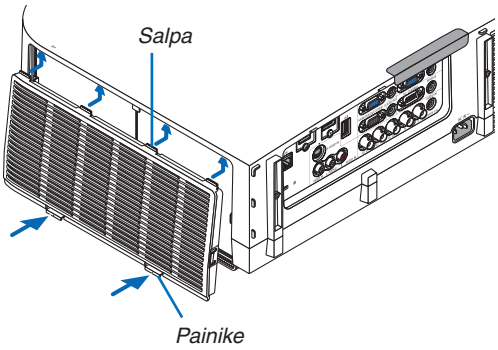
Työnnä suodatinyksikkö projektoriin siten, että koukuin varustettu puoli on ulospäin.



8. Kiinnitä suodattimen suojus takaisin projektoriin.

Sovita suodattimen suojuksen yläreunan neljä kielekettä projektorissa oleviin syvennyksiin, paina vasenta ja oikeaa painiketta ja sulje suojus.

- *Paina suodattimen suojusta, kunnes se napsahtaa paikalleen.*



9. Nollaa suodattimen käyttötunnit.

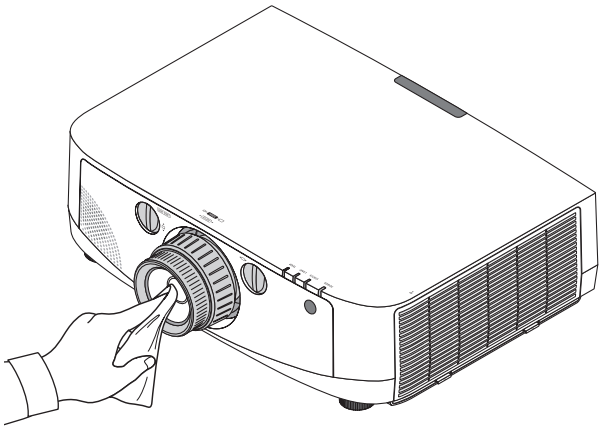
Kytke virtajohto pistorasiaan ja kytke projektoriin virta.

Valitse valikosta [PALAUTA] → [SUODATTIMEN PUHDISTUS, TUNTEJA]. (→ sivu 117)

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

❷ Objektiivin puhdistaminen

- Katkaise projektorin virta ennen puhdistamista.
- Tässä projektorissa on muovilinssi. Käytä muovilinssien puhdistukseen tarkoitettua puhdistusainetta.
- Varo naarmuttamasta tai vahingoittamasta herkkää muovilinssiä.
- Älä koskaan käytä alkoholia tai linssinpuhdistusaineita, sillä ne voivat vahingoittaa muovilinssin pintaa.

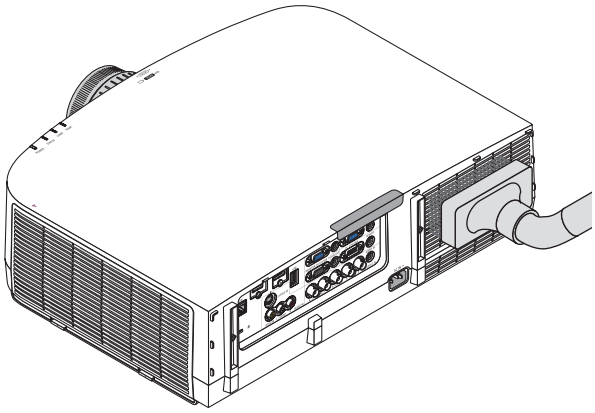


❸ Projektorin ulkopinnan puhdistaminen

Katkaise projektorin virta ja irrota virtajohto ennen puhdistamista.

- Pyyhi projektorin pinta kuivalla ja pehmeällä liinalla.

  Käytä mietoa pesuainetta, jos se on kovin likainen.
- Älä koskaan käytä voimakkaita pesuaineita tai liuottimia, kuten alkoholia tai ohentimia.
- Jos puhdistat ilmanvaihtoaukkoja pölynimurilla, älä paina imurin harjasuulaketta projektorin ilmanvaihtoaukkoihin voimakkaasti.



Imuroi pölyt ilmanvaihtoaukoista.

- Tukkeutuneet ilmanvaihtoaukot voivat johtaa projektorin lämpötilan nousuun ja siten aiheuttaa virhetoimintoja.
- Älä naarmuta projektoria tai kohdista siihen iskuja.
- Lisätietoja projektorin sisäosien puhdistamisesta saa kauppiaalta.

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

❹ Lampun ja suodattimien vaihtaminen

Kun lamppu on käyttöikänsä lopussa, projektorin LAMP-merkkivalo vilkkuu punaisena ja näkyviin tulee viesti LAMPPU PALAMASSA LOPPUUN. VAIHDA LAMPPU JA SUODATIN. KÄYTÄ TURVALLISUUS- JA TOIMIVUUSSYISTÄ VAIN TÄSSÄ ILMOITETTUA LAMPPUA. Vaikka lamppu toimisi yhä, se kannattaa kuitenkin vaihtaa, jotta projektori toimii optimaalisella suorituskyvyllä. Muista nollata lampun tuntilaskuri, kun lamppu on vaihdettu. (→ sivu 116)

⚠ HUOMIO

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

- Käytä turvallisuus- ja toimivuussyistä vain tässä ilmoitettua lamppua.
- ÄLÄ IRROTA RUUVEJA lukuun ottamatta lampun suojuksen ruuvia ja kahta lamppukotelon kiinnitysruuvia. Muutoin vaarana on sähköisku.
- Älä riko lamppukotelon lasia.

  Älä jätä lamppukotelon lasiin sormenjälkiä. Sormenjäljet lamppukotelossa voivat näkyä kuvassa varjoina tai muuten heikentää kuvanlaatua.
- Projektorin virta katkeaa ja se siirtyy valmiustilaan, jos 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:
  NP21LP

Lampun ja suodattimien vaihtaminen

Vaihe 1. ***Vaihda lamppu***
Vaihe 2. ***Vaihda suodattimet (→ sivu 162)***
Vaihe 3. ***Nollaa lampun ja suodattimien käyttötunnit (→ sivu 116, 117)***

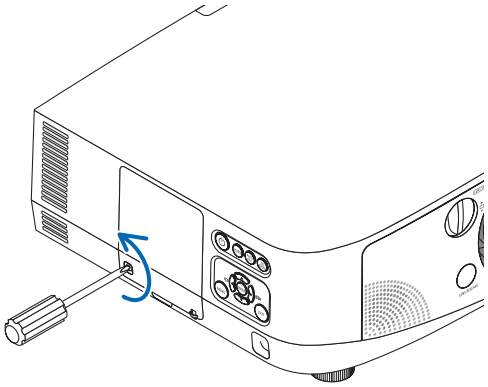
Lampun vaihtaminen:

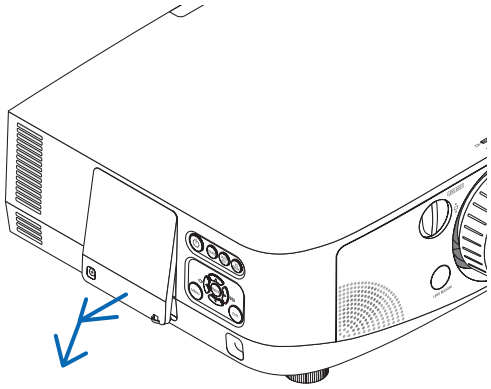
1. Irrota lampun suojus.

(1) Löysää lampun suojuksen ruuvi

- Lampun suojuksen ruuvia ei voi irrottaa kokonaan.

(2) Vedä lampun suojusta varovasti itseäsi kohti ja irrota se.





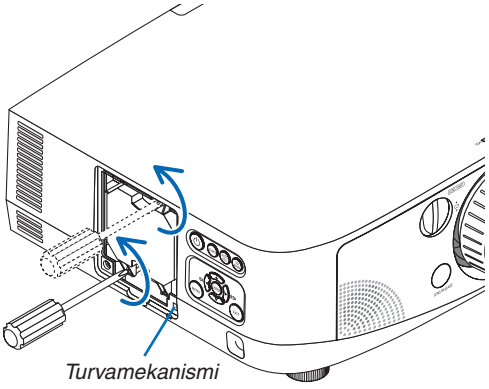
2. Irrota lamppukotelo.

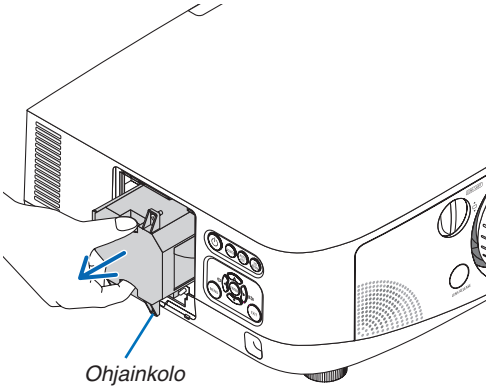
(1) Löysää lamppukotelon kahta kiinnitysruuvia, kunnes Phillips-ruuvitaltta alkaa pyöriä tyhjää.

- 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.





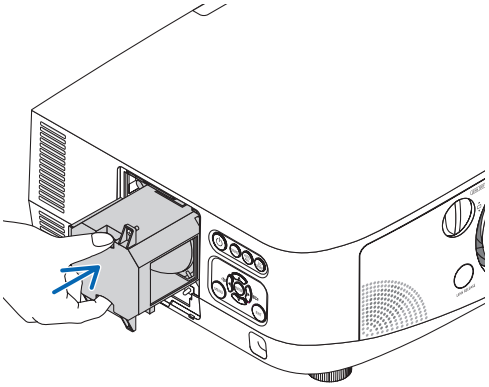
3. Asenna uusi lamppukotelo.

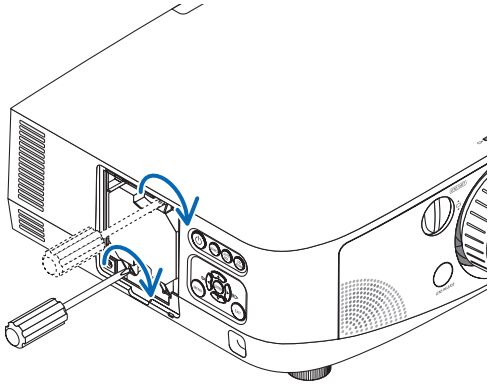
(1) Aseta uusi lamppukotelo paikalleen siten, että se asettuu pistokkeeseen.

(2) Aseta se paikalleen siten, että lamppukotelon pohjassa oikealla oleva ohjainkolo on projektorissa olevan ulokkeen kohdalla ja työnnä kotelo projektoriin.

(3) Kiinnitä kaksi kiinnitysruuvia.

• Muista kiristää ruuvit.



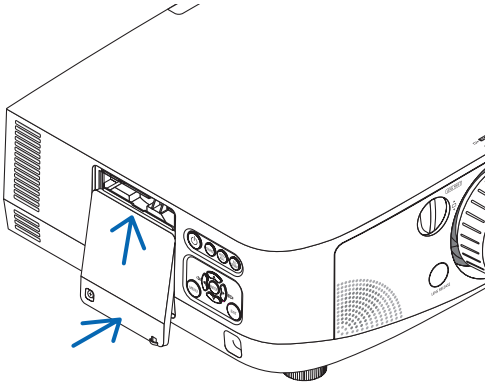


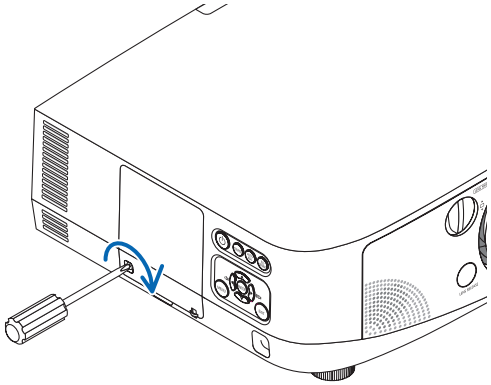
4. Asenna lampun suojus takaisin paikalleen.

(1) Työnnä lampun suojuksen yläreuna projektorissa olevaan uraan ja sulje lampun suojus.

(2) Kiristä lampun suojuksen kiinnitysruuvi.

• Muista kiristää ruuvi.





Nyt lamppu on vaihdettu.
Voit siirtyä suodattimien vaihtamiseen.

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

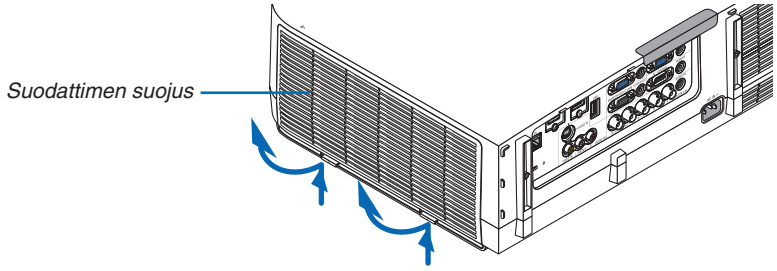
Suodattimien vaihtaminen:

Vaihtolampun mukana toimitetaan neljä suodatinta.
Kennosuodatin (karkea verkko): Suuri- ja pienikokoinen (suodatinyksikön ulkopuolella)
Haitarisuodatin (tiheä verkko): Suuri- ja pienikokoinen (suodatinyksikön sisäpuolella)

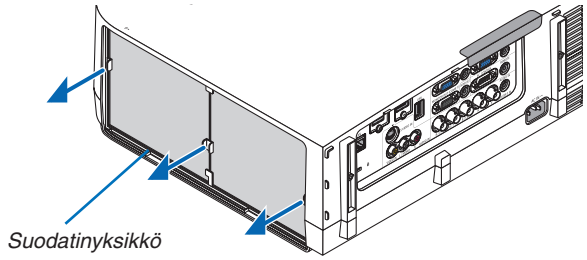
HUOMAUTUS:
- *Vaihda kaikki neljä suodatinta kerralla.*
- *Ennen kuin vaihdat suodattimet, pyyhi projektorin sisältä pölyt ja liat pois.*
- *Tämä projektori on tarkkuustekniikkaa. Pidä pöly ja lika poissa suodattimien vaihdon aikana.*
- *Älä pese suodatinta vedellä ja saippualla. Vesi ja saippua vahingoittavat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

Vaihda lamppu ennen suodattimien vaihtamista. (→ sivu 159)

1. Vapauta suodatinyksikkö painamalla vasemman- ja oikeanpuoleista painiketta ja vedä yksikkö ulos.

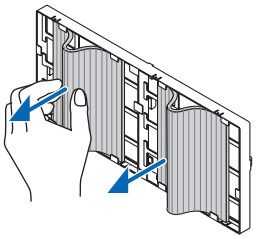


2. Irrota suodatinyksikkö vetämällä ulokkeesta.



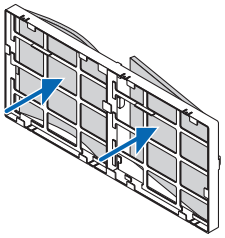
3. Irrota kaikki neljä suodatinta.

(1)Käännä suodatinyksikkö ympäri ja vedä ulos kaksi pehmeää haitarisuodatinta (suuri ja pieni).



(2) Paina kummankin suodattimen vasenta reunaa ja irrota kaksi kovaa kennosuodatinta (suuri ja pieni).

• Suodatinta ei voi irrottaa painamalla vasenta ja oikeaa reunaa.



4. *Puhdista suodatinyksikkö ja suodattimen suojus pölystä.*

Puhdista sekä ulko- että sisäpuoli.

5. *Kiinnitä neljä uutta suodatinta suodatinyksikköön.*

(1) Työnnä kennosuodattimet keskellä olevien laippojen kärkien alle, taivuta suodattimia ja työnnä ne koukkujen alle.

- Suodattimia ei voi laittaa paikalleen ulkopuolelta.

(2) Käännä suodatinyksikkö ympäri.

Asenna haitarissuodattimet paikalleen laippojen alle ulkoreunoja pitkin.

• Kussakin haitarisuodattimessa on kolot. Sovita suodatinyksikön ulokkeet näihin koloihin.

6. *Aseta suodatinyksikkö takaisin projektoriin.*

Työnnä suodatinyksikkö projektoriin siten, että koukuin varustettu puoli on ulospäin.

7. *Aseta suodattimen suojus takaisin projektoriin.*

Sovita suodattimen suojuksen yläreunan neljä kielekettä projektorissa oleviin syvennyksiin, paina vasenta ja oikeaa painiketta ja sulje suojus.

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 117)

8. User Supportware

❶ Ohjelmiston asentaminen

Asennus Windows-järjestelmään

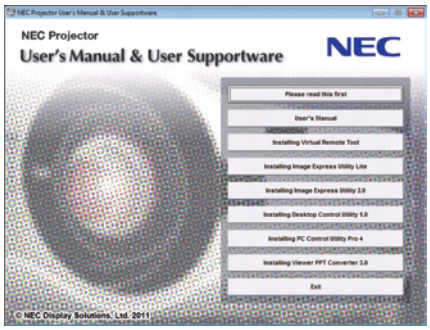
Image Express Utility 2 for Mac -ohjelmaa lukuun ottamatta ohjelmat tukevat Windows 7-, Windows Vista- ja Windows XP -järjestelmää.

HUOMAUTUS:

- *Jos haluat asentaa tai poistaa ohjelman, Windows-käyttäjätilillä on oltava järjestelmänvalvojan oikeudet (Windows 7, Windows Vista) tai tietokoneen järjestelmänvalvojan oikeudet (Windows XP).*
- *Sulje käynnissä olevat ohjelmat ennen asennusta. Jos jokin muu ohjelma on käynnissä, asennusta ei ehkä voida suorittaa loppuun saakka.*
- *Virtual Remote Tool- tai PC Control Utility Pro 4 -ohjelman suorittamiseksi Windows XP Home Edition- tai Windows XP Professional -järjestelmässä tarvitaan Microsoft .NET Framework 2.0 tai uudempi versio. Microsoft .NET Framework -versio 2.0 tai uudempi on saatavissa Microsoftin Internet-sivulta. Lataa ja asenna se tietokoneeseesi.*
- *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 Laita mukana tuleva NEC-projektorin CD-ROM-levy tietokoneen CD-ROM-asemaan.

Valikkoikkuna tulee näyttöön.



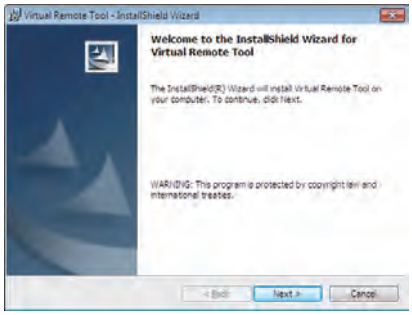
VIHJE:
Jos valikkoikkuna ei tule näyttöön, kokeile seuraavaa toimenpidettä.
Windows 7

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

   Valikkoikkuna tulee näyttöön.

2 *Napsauta valikkoikkunassa ohjelmaa, jonka haluat asentaa.*

Asennus käynnistyy.



- *Suorita asennus loppuun asennusohjelman näyttöihin tulevien ohjeiden mukaisesti.*

VIHJE:

Ohjelman poistaminen

Valmistelutoimenpide:

Sulje ohjelma, ennen kuin poistat sen. Jotta voit poistaa ohjelman, Windows-käyttäjätilillä on oltava järjestelmänvalvojan oikeudet (Windows 7 ja Windows Vista) tai tietokoneen järjestelmänvalvojan oikeudet (Windows XP).

• Windows 7/Windows Vista

1 *Valitse Käynnistä ja sitten Ohjauspaneeli.*

Ohjauspaneeli tulee näyttöön.

2 *Valitse Ohjelmat-kohdasta Poista asennettu ohjelma*

Näyttöön tulee Ohjelmat ja toiminnot -ikkuna.

3 *Valitse ohjelma ja napsauta sitä.*

4 *Valitse Poista tai muuta tai Poista asennus.*

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

Suorita asennuksen poisto loppuun näyttöihin tulevien ohjeiden mukaisesti.

• Windows XP

1 *Valitse Käynnistä ja sitten Ohjauspaneeli.*

Ohjauspaneeli tulee näyttöön.

2 *Kaksoisnapsauta Lisää tai poista sovellus -kuvaketta.*

Näyttöön tulee Lisää tai poista sovellus -ikkuna.

3 *Valitse ohjelma luettelosta ja valitse sitten Poista.*

Suorita asennuksen poisto loppuun näyttöihin tulevien ohjeiden mukaisesti.

Macintosh-ohjelmien asentaminen

Image Express Utility 2 for Mac tukee Mac OS X -järjestelmää.

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

Valikkoikkuna tulee näyttöön.

2 ***Kaksoisosoita CD-ROM-kuvaketta.***

3 ***Kaksoisosoita Mac OS X -kansiota.***

4 ***Kaksoisosoita Image Express Utility 2 (Intel).dmg.***

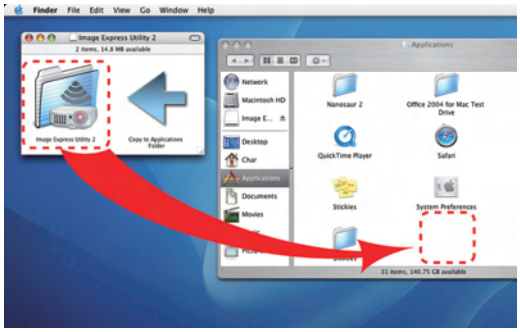


Image Express Utility 2 -kansio tulee näkyviin.

- *Jos Mac-tietokoneesi on PowerPC-pohjainen, kaksoisosoita Image Express Utility 2.dmg.*

5 ***Siirrä Image Express Utility 2 -kansio Applications-kansioon vetämällä ja pudottamalla.***

VIHJE:

• Ohjelman poistaminen

1. ***Aseta Image Express Utility 2 -kansio Roskakori-kuvakkeeseen.***
2. ***Aseta Image Express Utility 2 -määritystiedosto Roskakori-kuvakkeeseen.***
   - *Image Express Utility 2 -määritystiedosto sijaitsee polussa /user/käyttäjänimesi/library/Preferences/jp.co.nec.nevt. ImageExpressUtility.plist.*

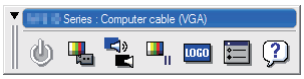
❷ Projektorin käyttäminen lähiverkon kautta (Virtual Remote Tool)

Tämän avulla voit esimerkiksi sammuttaa ja käynnistää projektorin sekä valita signaalilähteen lähiverkon kautta. Sillä voi myös lähettää projektoriin kuvan ja rekisteröidä sen projektorin taustalogoksi. Rekisteröinnin jälkeen voit lukita logotiedot, mikä estää niiden muuttamisen.

Ohjaustoiminnot
Virran kytkentä/katkaisu, signaalin valinta, pysäytyskuva, kuvan mykistys, äänen mykistys*, logon siirto projektoriin ja kaukokäyttö tietokoneella.

Virtual Remote Tool -näyttö

Remote Control -ikkuna



Työkalurivi

Tässä osassa käydään pääpiirteissään läpi Virtual Remote Tool -apuohjelman käyttöönotto.
Tietoja Virtual Remote Tool -apuohjelman käytöstä on Virtual Remote Tool -apuohjelman ohjeessa. (→ sivu 169)

HUOMAUTUS:
- *Logotietoja (kuvia), jotka voi lähettää projektoriin Virtual Remote Tool -ohjelmalla, koskevat seuraavat rajoitukset:*
  - *Tiedoston koko: enintään 256 kt*
  - *Kuvan koko (tarkkuus): projektorin alkuperäinen tarkkuus.*
- *Virtual Remote Tool -ohjelmalla lähetettävä logo näkyy kuvan keskellä. Sen ympärillä kuva on musta.*

VIHJE:
- *Virtual Remote Tool -ohjelmaa voi käyttää myös sarjaliitännän kautta.*

Kytke projektori lähiverkkoon.

Kytke projektori lähiverkkoon kohtien Langalliseen lähiverkkoon kytkeminen (→ sivu 150), Langattomaan lähiverkkoon kytkeminen (ostettava erikseen) (→ sivu 151) ja 9 Sovellusvalikot – VERKKOASETUKSET (→ sivu 120) mukaisesti.

Virtual Remote Toolin käynnistäminen

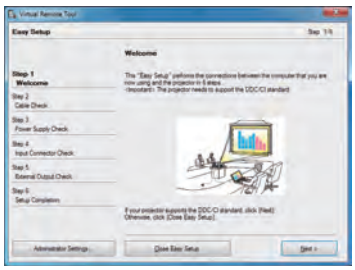
Käynnistys pikakuvakkeesta

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

Käynnistys Käynnistä-valikosta

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

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



Easy Setup -toimintoa ei voi käyttää tässä mallissa. Valitse Close Easy Setup (Sulje Easy Setup).

Easy Setup -ikkunan sulkeminen tuo näyttöön Projector List -ikkunan.

Valitse kytkettävä projektori. Se tulee näkyviin Virtual Remote -näyttöön.

VIHJE:

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

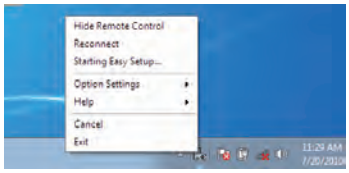
HUOMAUTUS:

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

Virtual Remote Tool -apuohjelman sulkeminen

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

Näyttöön tulee ponnahdusvalikko.



2 ***Valitse Exit.***

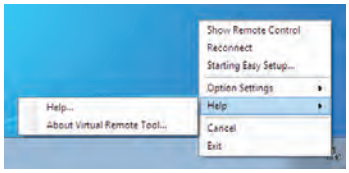
Virtual Remote Tool sulkeutuu.

Virtual Remote Tool -apuohjelman ohjetiedoston katseleminen

• Ohjetiedoston avaaminen tehtäväpalkista

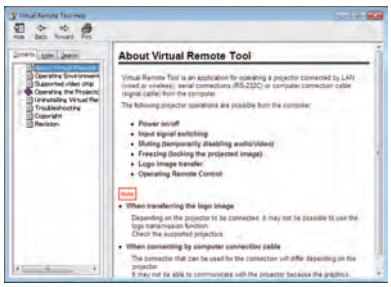
1 ***Valitse tehtäväpalkista Virtual Remote Tool -kuvake Virtual Remote Tool -apuohjelman ollessa käynnissä.***

Näyttöön tulee ponnahdusvalikko.



2. ***Valitse Help.***

Help-näyttö tulee esiin.



• Ohjetiedoston avaaminen Käynnistä-valikosta

1. ***Valitse Käynnistä. Kaikki ohjelmat tai Ohjelmat. NEC Projector User Supportware. Virtual Remote Tool. ja lopuksi Virtual Remote Tool Help.***

Help-näyttö tulee esiin.

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

Image Express Utility Lite -apuohjelmalla voit siirtää tietokoneen näyttökuvan projektoriin langattoman tai langallisen lähiverkkoyhteyden kautta.
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.

Image Express Utility Lite -apuohjelman ominaisuudet

• Kuvan siirto

- 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.

• Geometric Correction Tool (GCT)

Katso lisätietoja kohdasta ❹ Kuvan heijastaminen kulmittain (Image Express Utility Lite Geometric Correction Tool).

Kytke projektori lähiverkkoon

Kytke projektori lähiverkkoon kohtien Langalliseen lähiverkkoon kytkeminen (→ sivu 150), Langattomaan lähiverkkoon kytkeminen (ostettava erikseen) (→ sivu 151) ja 9 Sovellusvalikot – VERKKOASETUKSET (→ sivu 120) mukaisesti.

Käynnistä Image Express Utility Lite

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

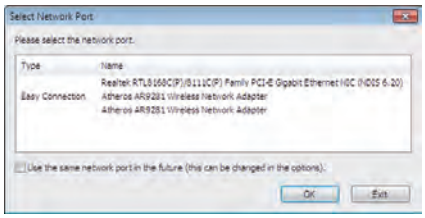
   Image Express Utility Lite käynnistyy.

   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 -toiminto löytää yhden 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 haluamasi Easy Connection -verkko ja valitse sitten Select.***

   Kohteenvalintaikkuna tulee näyttöön.

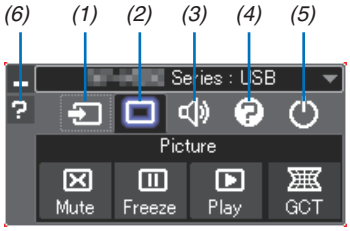
4. ***Valitse kytkettävien projektorien valintaruudut ja valitse sitten Connect.***

   - *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.

HUOMAUTUS:
- *Jos [VALMIUSTILA]-asetukseksi on valittu valikosta [VIRRANSÄÄSTÖ] tai [NETWORK STANDBY] (VERKKOVALMIUSTILA), sammutettua projektoria ei voi valita kohteenvalintaikkunasta.*
- *Kun PA500U löytyy, tarkkuuskenttään tulee näkyviin 1280 x 800.*

Ohjausikkunan toiminnot



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

(2) (kuva) ..... Ottaa Mute (Kuvan mykistys)- Freeze (Pysäytyskuva)-, Toisto- ja Geometric Correction Tool (GCT) -toiminnot käyttöön tai poistaa ne käytöstä.

(3) (Ääni)..... Ottaa 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.

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

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

VIHJE:

Image Express Utility Lite -ohjelman ohjeen tuominen näkyviin

- ***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.***

  Valitse Cornerstone Edit -näytössä Help (C) → 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.

❹ 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 171)
- Voit tallentaa korjaustietosi projektoriin tai tietokoneeseen, mistä ne voidaan ottaa tarvittaessa uudelleen käyttöön.
- Geometriakorjausta voi käyttää, kun projektori on kytketty verkkoyhteyden (langallisen tai langattoman lähiverkon) kautta tai videokaapelilla.

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

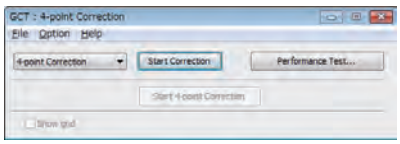
1. Napsauta (kuva) -kuvaketta ja sitten -painiketta.

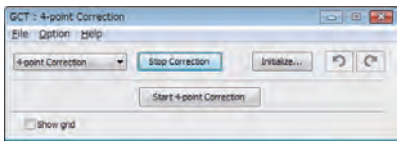
Näkyviin tulee 4-point Correction -ikkuna.

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

Näkyviin tulee vihreä kehys ja hiiren osoitin ( ).

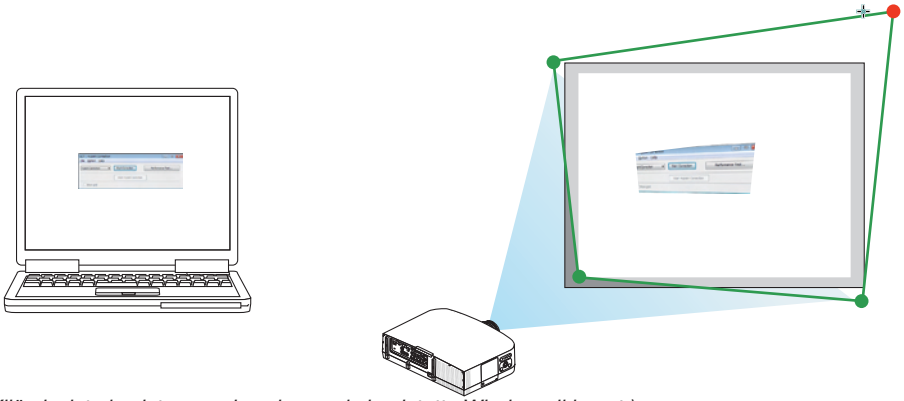
- *Vihreän kehyksen kussakin kulmassa näkyy [●]-merkki.*





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

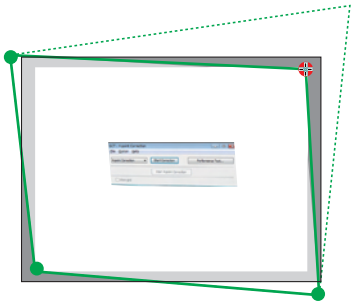
Valittu [●]-merkki muuttuu punaiseksi.



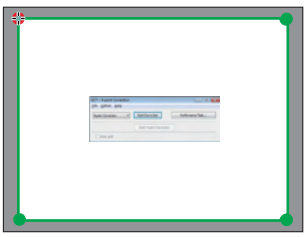
(Yllä olevista kuvista on selvyyden vuoksi poistettu Windows-ikkunat.)

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 → Writing to the projector…*
- *Katso lisätietoja 4-point Correction -ikkunan ja muiden toimintojen kuin GCT:n käyttämisestä Image Express Utility Lite -ohjelman ohjeesta. (→ sivu 171)*

❺ Kuvien tai videon heijastaminen projektorilla lähiverkon kautta (Image Express Utility 2.0)

Image Express Utility 2.0 -apuohjelman ominaisuudet

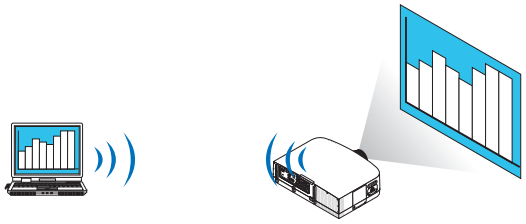
- Image Express Utility 2.0 -apuohjelmalla voit lähettää tietokoneen näyttökuvan projektoriin langallisen tai langattoman lähiverkon kautta.

  Image Express Utility Lite -apuohjelmaan nähden etuna on se, että heijastetun kuvan voi lähettää tietokoneesta useisiin projektoreihin kerralla.

  Kun Meeting Mode -tila on käytössä, heijastetut kuvat voi lähettää ja vastaanottaa kahden tai useamman tietokoneen välillä.

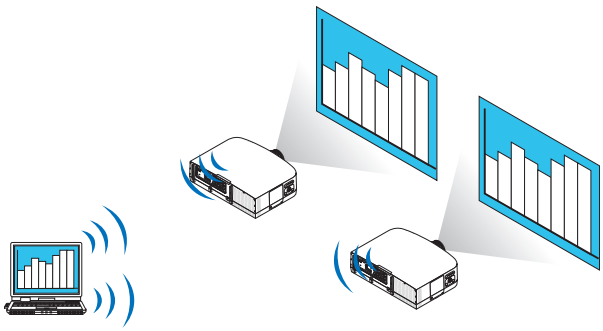
- **Nopea ja laadukas kuvansiirto NEC:n omalla pakkausalgoritmilla**

  NEC:n oma pakkausalgoritmi mahdollistaa laadukkaan kuvan lähettämisen nopeasti tietokoneesta projektoriin verkon kautta.



- **Samanaikainen näyttö useissa projektoreissa**

  Kuva voidaan lähettää tietokoneesta useisiin projektoreihin samanaikaisesti.



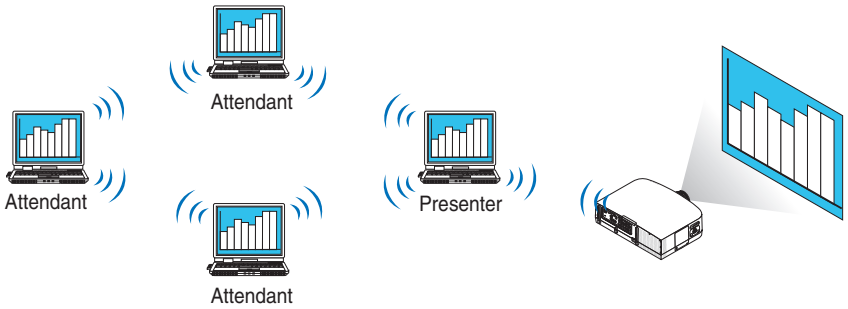
- **Yhteyden muodostaminen langattomaan lähiverkkoon Helppo yhteys -toiminnolla**

  Helppo yhteys -toiminto*1 yksinkertaistaa yhteyden muodostusta langattomaan lähiverkkoon.

  *1 Tätä toimintoa voi käyttää silloin, kun käyttöjärjestelmänä on Windows XP ja kun käyttäjällä on tietokoneen järjestelmänvalvojan oikeudet. Jos käyttöjärjestelmänä on Windows 7 tai Windows Vista, järjestelmänvalvojan sisäänkirjautumisessa voidaan edellyttää salasanaa.

- **Heijastetut kuvat voidaan siirtää ja tallentaa tietokoneisiin.**

  Kun Meeting Mode -tila on käytössä, heijastetut kuvat voi lähettää kaikkien vastaanottajien (kokouksen osallistujien) tietokoneisiin. Vastaanotetut kuvat voi tallentaa tietokoneeseen yhdessä muistion (tekstitietojen) kanssa.

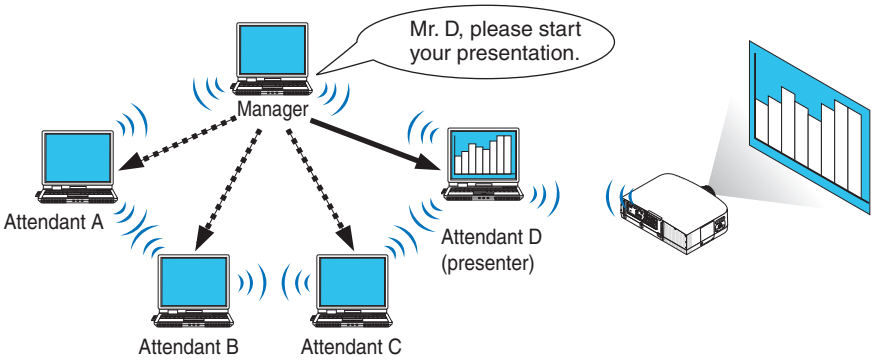


- **Esityksen pitäjän vaihto yhdellä napsautuksella**

  Kun kokouksessa vaihdetaan esityksen pitäjää, osallistujat voivat tehdä vaihdon yhtä painiketta napsauttamalla.

- **Lähettävän tietokoneen keskitetty hallinta**

  Training Mode -tilassa voit käyttää yhtä tietokonetta (Manager) hallitsemaan sitä, mikä tietokone (Attendant) kulloinkin toimii lähettäjänä. Voit vaihtaa kuvia projektoriin lähettävää tietokonetta tai tilapäisesti katkaista yhteyden projektoriin.



HUOMAUTUS:
Training Mode -tilaa ei asenneta Typical-asennusvaihtoehdolla Image Express Utility 2.0 -apuohjelman asennuksen yhteydessä. Jos haluat käyttää Training Mode -tilaa, valitse Extension-asennusvaihtoehto asennusnäytöstä Image Express Utility 2.0 -apuohjelman asennuksen aikana ja valitse Training Mode (Attendant) tai Training Mode (Manager).

Projektorin kytkeminen lähiverkkoon

Kytke projektori lähiverkkoon kohtien Langalliseen lähiverkkoon kytkeminen (→ sivu 150), Langattomaan lähiverkkoon kytkeminen (→ sivu 151) ja 9 Sovellusvalikot – VERKKOASETUKSET (→ sivu 120) mukaisesti.

Image Express Utility 2.0 -apuohjelman perustoiminnot

Tässä osassa esitellään seuraavat kolme tapausta esimerkkeinä Image Express Utility 2.0 -apuohjelman käytöstä.

(1) Kuvien siirtäminen projektoriin

(2) Kokouksen pitäminen

(3) Osallistuminen kokoukseen

Kuvien lähettäminen projektoriin

• Projektorin kytkeminen

1 Kytke lähiverkkoon liitettyyn projektoriin virta.

2 Valitse Windowsissa [Käynnistä] → [Kaikki ohjelmat] → [NEC Projector User Supportware] → [Image Express Utility 2.0] → [Image Express Utility 2.0] (mainitussa järjestyksessä).

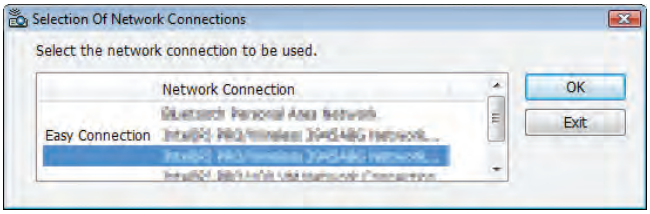
Näkyviin tulee Selection Of Network Connections -ikkuna.

Näkyviin tulee luettelo tietokoneeseen kytketyistä verkkolaitteista.

TÄRKEÄÄ:

Näkyviin tulee alla olevan kaltainen näyttö, kun ohjelmisto käynnistetään tietokoneessa, jossa on Windows XP Service Pack 2 (SP2) (tai uudempi versio).
Valitse Poista esto, jos näyttö tulee näkyviin.

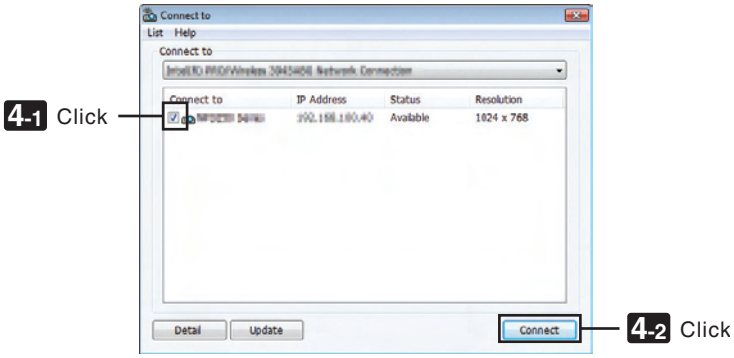
3 Valitse käytettävä verkkolaite ja valitse [OK].



Valitse verkkolaite, jossa lukee Easy Connection, jos tuotteen lähiverkkoasetuksena on Helppo yhteys. Näkyviin tulee Projector List -ikkuna.

4 Valitse (☑) yhdistettävä projektori ja valitse [Connect].

Jos projektorin nimeä ei ole luettelossa tai jos se on piilotettu, valitse [Update].



Projektori näyttää tietokoneen näyttökuvan.

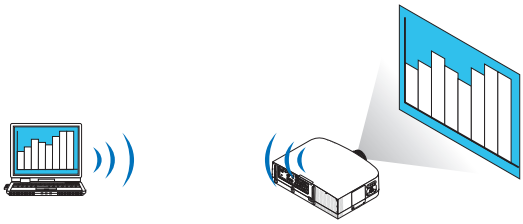
Samaan aikaan projektorin signaalilähteeksi tulee automaattisesti VERKKO.

HUOMAUTUS:

- *Kun PA500U löytyy, tarkkuuskenttään tulee näkyviin 1280 x 800.*

• Kuvien siirtäminen

Kun tietokoneesi on kytketty projektoriin, tietokoneen näyttökuva näkyy projektorista sellaisenaan. Jotta voit pitää PowerPoint-esityksen, avaa PowerPoint-tiedosto ja aloita esitys.

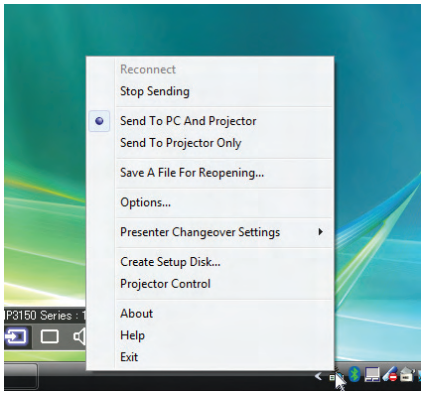


• Kuvien siirron keskeyttäminen ja jatkaminen

Tietokoneen näyttökuvan siirron voi tilapäisesti keskeyttää ja jatkaa katkon jälkeen.

1 ***Napsauta projektorikuvaketta ( ) Windowsin tehtävärivillä.***

Näkyviin tulee ponnahdusvalikko.



2 ***Valitse [Stop Sending].***

Tehtävärivin projektorikuvake muuttuu (→).

HUOMAUTUS:

Vaikka tietokoneen näyttökuva muuttuu tässä tilassa, projektorin näyttämä kuva ei muutu.

Lopeta lähetys, jos haluat muuttaa näyttökuvaa, jota et haluta paljastaa (lähettää projektorista).

---

3 ***Napsauta projektorikuvaketta ( ) Windowsin tehtävärivillä.***

Näkyviin tulee ponnahdusvalikko.

4 ***Valitse [Start Sending].***

Tehtävärivin projektorikuvake muuttuu (→).

Tietokoneen näyttökuvan siirtoa jatketaan ja tietokoneen nykyinen näyttökuva näytetään projektorista.

• Kuvien siirron lopettaminen

Sulje Image Express Utility 2.0.

1 ***Napsauta projektorikuvaketta ( ) Windowsin tehtävärivillä.***

Näkyviin tulee ponnahdusvalikko.

2 ***Valitse [Exit].***

Kokousten pitäminen

• Kokousten pitäminen

1 ***Noudata vaiheita Projektorin kytkeminen -kohdan vaiheita 1–4 osassa Kuvien lähettäminen projektoriin (→ sivu 176).***

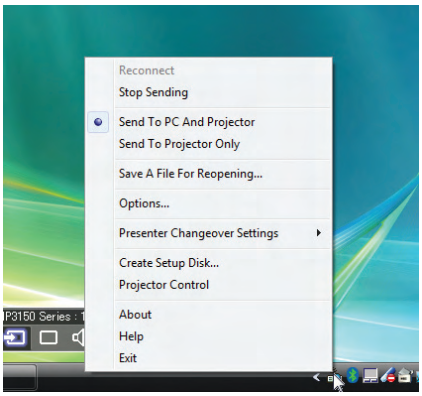
Projektori näyttää tietokoneen näyttökuvan.

• Tiedoston paljastaminen kokouksen osallistujille.

HUOMAUTUS:
Kun tiedosto paljastetaan osallistujille, valinta voidaan tehdä vain kansiotasolla.
Siksi on etukäteen luotava kansio, joka sisältää paljastettavat tiedostot.

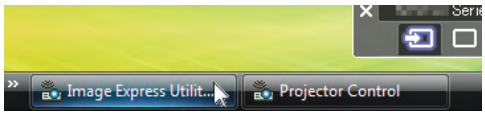
1 ***Napsauta projektorikuvaketta ( ) Windowsin tehtävärivillä.***

Näkyviin tulee ponnahdusvalikko.



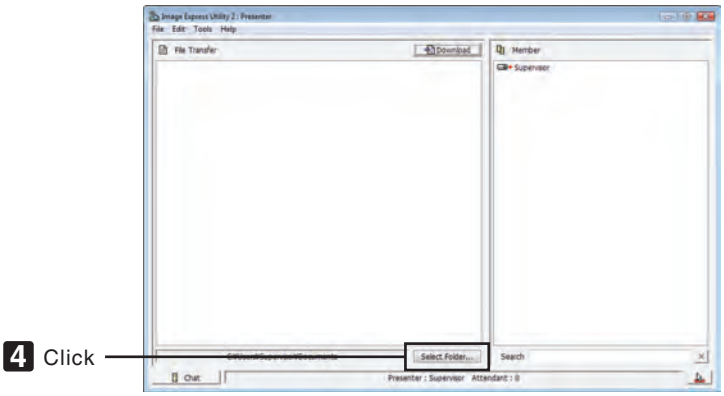
2 ***Ennen kuin valitset [Send to PC and Projector] -vaihtoehdon, tarkista, että sen kohdalla on merkki " • ".***

3 ***Napsauta tehtävärivillä [Image Express Utility 2.0] -painiketta.***



Esityksen pitäjän ikkuna avautuu.

4 ***Valitse [Select Folder].***



5 *Valitse kansio, johon on tallennettu muille osallistujille näytettävä tiedosto, ja valitse [OK].*

Valitussa kansiossa oleva tiedosto näkyy siirrettävien tiedostojen luettelossa.

6 *Valitse [Download].*

Tiedosto näytetään osallistujille.

HUOMAUTUS:
Kun tietokone on kytketty projektoriin, tietokoneen kulloinenkin näyttökuva näytetään projektorista. Jos haluat muokata näyttökuvaa, jota ei ole tarkoitus näyttää (heijastaa), katkaise siirto tilapäisesti (→ sivu 178).

• Kokouksen lopettaminen

1 *Valitse esityksen pitäjän ikkunassa [File] ja valitse [Exit].*

Voit lopettaa kokouksen myös valitsemalla esityksen pitäjän ikkunan oikeasta yläkulmasta [×].

Osallistuminen kokoukseen

• Osallistuminen kokoukseen

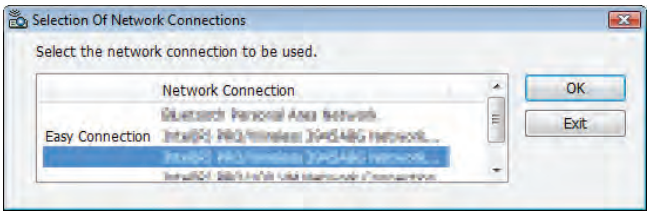
1 *Valitse Windowsissa [Käynnistä] → [Kaikki ohjelmat] → [NEC Projector User Supportware] → [Image Express Utility 2.0] → [Image Express Utility 2.0] (mainitussa järjestyksessä).*

Näkyviin tulee Selection Of Network Connections -ikkuna.

Näkyviin tulee luettelo tietokoneeseen kytketyistä verkkolaitteista.

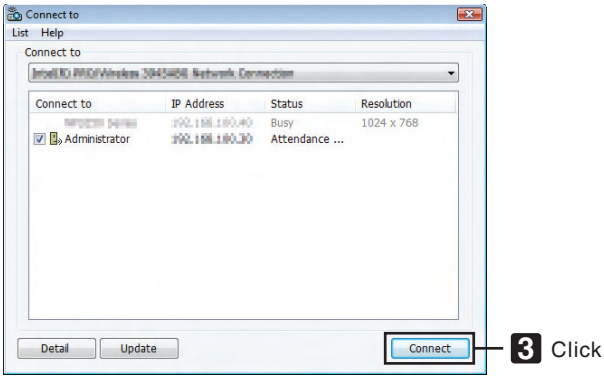
TÄRKEÄÄ:
Näkyviin tulee alla olevan kaltainen näyttö, kun ohjelmisto käynnistetään tietokoneessa, jossa on Windows XP Service Pack 2 (SP2) (tai uudempi versio).
Valitse Poista esto, jos näyttö tulee näkyviin.

2 *Valitse käytettävä verkkolaite ja valitse [OK].*



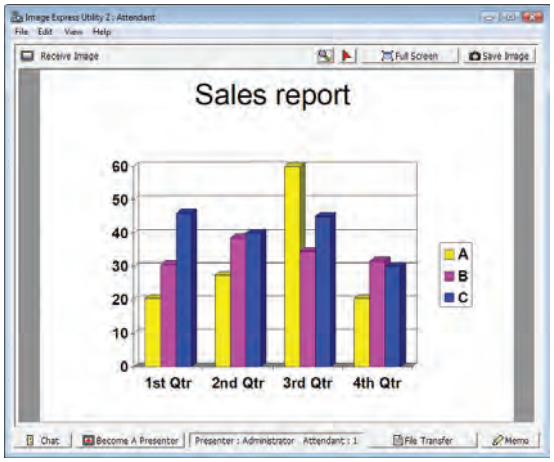
Valitse verkkolaite, jossa lukee Easy Connection, jos tuotteen lähiverkkoasetuksena on Helppo yhteys. Näkyviin tulee Meeting List -ikkuna.

3 Napsauta sen kokouksen nimeä, johon haluat osallistua, ja valitse [Connect].



Tietokone yhdistetään valittuun kokoukseen ja osallistujan ikkuna avautuu.

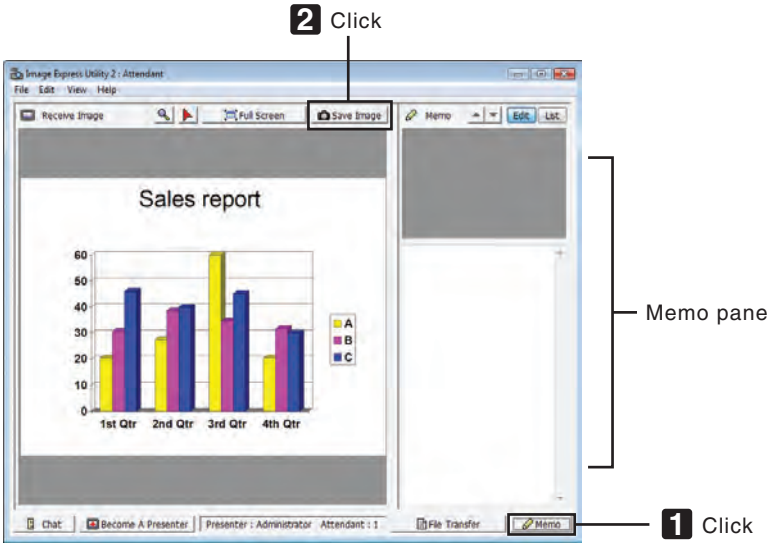
Jos esityksen pitäjä valitsee Send to PC And Projector -vaihtoehdon, projektorin näyttämä kuva näkyy osallistujan ikkunassa.



• Vastaanotettujen kuvien tallentaminen

1 Valitse osallistujan ikkunassa [Memo].

Muistioruutu tulee näkyviin.



2 Valitse osallistujan ikkunassa [Save Image].

Osallistujan ikkunassa näkyvä kuva tallennetaan.

- *Tallennettu kuva lisätään muistioluetteloon ja näkyviin tulee pienoiskuva.*
- *Tallennettuun kuvaan voidaan liittää muistio.*

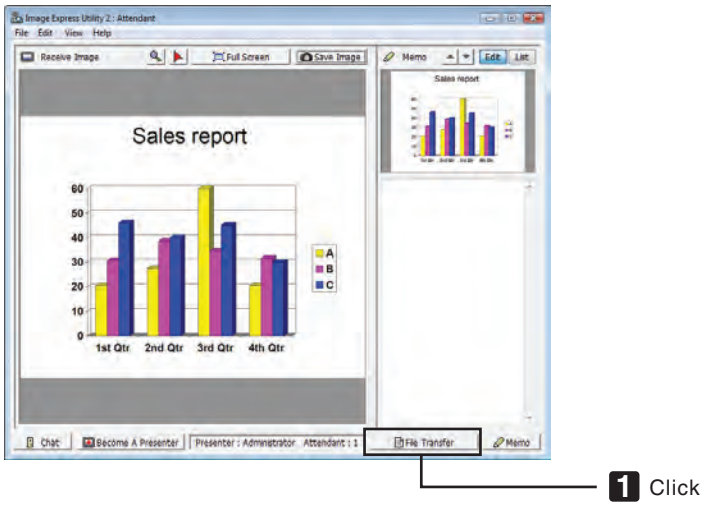
LISÄTIETOJA:

- *Jos käyttöjärjestelmänä on Windows XP, luotu tiedosto tallennetaan oletusarvoisesti Omat tiedostot\ImageExpress-kansioon. Jos käyttöjärjestelmänä on Windows 7 tai Windows Vista, luotu tiedosto tallennetaan oletusarvoisesti Tiedostot\ImageExpress-kansioon.*
- *Kansio luodaan oletuskansion alapuolelle kokouksen päivämäärän ja kellonajan mukaisella nimellä ja kuva tallennetaan luodun kansion tiedostoon.*
  Jos esimerkiksi kokous pidettiin 14.5.2009 klo 11:20, kansion oletusnimi Windows XP:ssä on Omat tiedostot\ImageExpress\2009-05-14_11-20_Meeting Records.
  Tähän kansioon luodaan HTML-tiedosto, jonka nimi on Meeting Records.
  Tallennettu kuva tallennetaan Images-kansioon.

• Paljastetun tiedoston lataaminen

1 Valitse osallistujan ikkunassa [File Transfer].

File Transfer -ikkuna avautuu.



2 Valitse ladattava tiedosto ja valitse sitten [Download].

Lataus alkaa.

Latauksen edistyminen näkyy ikkunan alaosassa vasemmalla.

3 Kun lataus on valmis, valitse File Transfer -ikkunassa [File] ja valitse sitten [Exit].

File Transfer -ikkuna sulkeutuu.

LISÄTIETOJA:

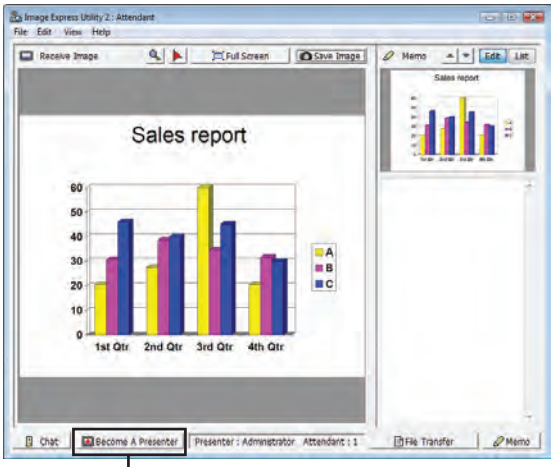
- *Jos Open After Downloading -asetus on valittu, tiedosto avautuu määritetyssä Windows-sovelluksessa latauksen päätyttyä.*
- *Jos käyttöjärjestelmänä on Windows XP, luotu tiedosto tallennetaan oletusarvoisesti Omat tiedostot\ImageExpress-kansioon. Jos käyttöjärjestelmänä on Windows 7 tai Windows Vista, luotu tiedosto tallennetaan oletusarvoisesti Tiedostot\ImageExpress-kansioon.*
- *Kansio luodaan oletuskansion alapuolelle kokouksen päivämäärän ja kellonajan mukaisella nimellä ja kuva tallennetaan luodun kansion tiedostoon.*
  Jos esimerkiksi kokous pidettiin 14.5.2009 klo 11:20, kansion oletusnimi Windows XP:ssä on Omat tiedostot\ImageExpress\2009-05-14_11-20_Meeting Records.

• Esityksen pitäjän vaihtaminen

Esityksen pitäjän vaihtamiselle voi määrittää kolme asetusta: Not Approved, Approved ja Changing Prohibited (vain esityksen pitäjä voi valita nämä asetukset).
Seuraavassa esimerkissä valitaan Not Approved -asetus.

- ***Valitse osallistujan ikkunassa [Become A Presenter].***

  Tilasi vaihtuu osallistujasta esityksen pitäjäksi.



1 Click

- **Kokouksesta poistuminen**

Voit poistua kokouksesta ja sulkea Image Express Utility 2.0 -apuohjelman.

- ***Valitse osallistujan ikkunassa [File] ja valitse sitten [Exit].***

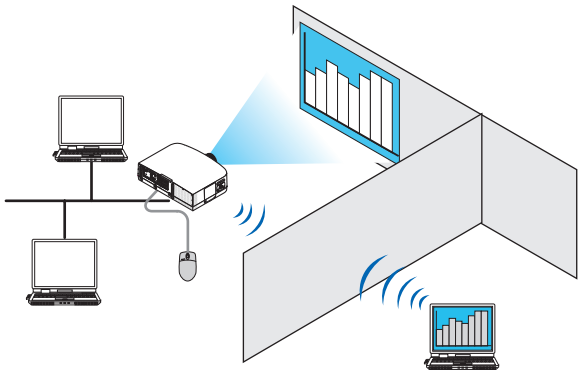
  Voit poistua kokouksesta myös valitsemalla osallistujan ikkunan oikeasta yläkulmasta [×].

❻ Tietokoneen käyttäminen projektorilla lähiverkon kautta (Desktop Control Utility 1.0)

Desktop Control Utility 1.0 -apuohjelman avulla voit käyttää muualla sijaitsevaa tietokonettasi projektorilla verkon kautta (langallinen tai langaton lähiverkko).

Desktop Control Utility 1.0 -apuohjelman ominaisuudet

- Tietokonetta voi käyttää projektoriin kytketyllä tavallisella USB-hiirellä.
- Oletetaan esimerkiksi, että kokouksessa näytettävä PowerPoint-tiedosto on tallennettu työpisteessäsi olevaan tietokoneeseen. Jos tietokone on yhdistetty kokoushuoneessa olevaan projektoriin lähiverkon kautta, pääset projektorilla työpisteessäsi olevaan tietokoneeseen (Windows 7, Windows Vista, Windows XP), jonka näyttökuva ja haluamasi PowerPoint-tiedosto voidaan näyttää projektorilla. Tietokonetta ei siis tarvitse tuoda kokoushuoneeseen.



TÄRKEÄÄ:

- *Desktop Control Utility 1.0 -apuohjelman avulla voit käyttää eri huoneessa olevaa tietokonetta projektorilla verkon kautta. Siksi on varottava, ettei mikään kolmas osapuoli pääse näkemään tietokoneesi näyttökuvaa (tärkeitä asiakirjoja), kopioimaan tiedostoja tai katkaisemaan tietokoneen virtaa.*
  NEC ei ota mitään vastuuta Desktop Control Utility 1.0 -apuohjelman käytön seurauksena aiheutuvista vahingoista, joiden syynä on tietovuoto tai järjestelmähäiriö.
- *Tämä katkaisee lähiverkkoyhteyden, kun tietokone siirtyy valmiustilaan Desktop Control Utility 1.0 -apuohjelman käytön aikana.*
  Valitse Windows 7:ssä tai Windows Vistassa [Ohjauspaneeli] → [Laitteisto ja äänet] → [Virranhallinta-asetukset]. Määritä [Muuta aikaa, jolloin tietokone siirtyy lepotilaan] -asetukseksi [Ei koskaan].
  Valitse Windows XP:ssä [Ohjauspaneeli] → [Suorituskyky ja ylläpito] → [Virranhallinta-asetukset] → [Järjestelmän valmiustila] → [Ei koskaan].
- *Näytönsäästäjä-toiminto ei ole aktiivinen silloin, kun Desktop Control Utility 1.0 -apuohjelmaa käytetään.*

Projektorin kytkeminen lähiverkkoon

Kytke projektori lähiverkkoon kohtien Langalliseen lähiverkkoon kytkeminen (→ sivu 150), Langattomaan lähiverkkoon kytkeminen (→ sivu 151) ja 9 Sovellusvalikot – VERKKOASETUKSET (→ sivu 120) mukaisesti.

Tietokoneen työpöytänäytön käyttäminen projektorilla

TÄRKEÄÄ:

- *Jos käyttöjärjestelmänä on Windows 7 tai Windows Vista, poista käyttäjätilien valvonta käytöstä, ennen kuin käytät Desktop Control Utility 1.0 -apuohjelmaa.*
  Windows Vistan Käyttäjätilien valvonta -toiminto suojaa tietokonetta. Käyttäjätilien valvonnan vahvistusikkuna voi tulle näkyviin. Koska Desktop Control Utility 1.0 ei voi siirtää käyttäjätilien valvonnan vahvistusikkunaa, tämä ikkuna poistaa toiminnon käytöstä. Ennen kuin käytät Desktop Control Utility 1.0 -apuohjelmaa, on välttämätöntä, että poistat käyttäjätilien valvonnan käytöstä Windows 7:ssä tai Windows Vistassa. Kun kirjaudut sisään järjestelmänvalvojana, muuta tämä asetus seuraavien ohjeiden mukaisesti:

[Muutosohjeet]

<Windows 7>

1 ***Valitse Käynnistä-valikosta [Ohjauspaneeli].***
2 ***Valitse [Käyttäjätilit ja perhekäytön suojausasetukset].***
3 ***Valitse [Käyttäjätilit].***
4 ***Valitse [Muuta käyttäjätilien valvonnan asetuksia].***
5 ***Muuta [Valitse, milloin tietokoneen muutoksista ilmoitetaan] -asetukseksi [Ei koskaan] ja valitse [OK].***

- *Jos järjestelmä kysyy uudelleenkäynnistyksestä, valitse [Käynnistä uudelleen nyt].*

<Windows Vista>

1 ***Valitse Käynnistä-valikosta [Ohjauspaneeli].***
2 ***Valitse [Käyttäjätilit ja perhekäytön suojausasetukset].***
3 ***Valitse [Käyttäjätili].***
4 ***Valitse [Ota käyttäjätilien valvonta käyttöön/Poista käyttäjätilien valvonta käytöstä].***
5 ***Poista valintamerkki kohdasta [Käytä käyttäjätilien valvontaa tietokoneen suojaamiseen] ja valitse [OK].***

- *Jos järjestelmä kysyy uudelleenkäynnistyksestä, valitse [Käynnistä uudelleen nyt].*

Kun olet lopettanut Desktop Control Utility -apuohjelman käytön, kannattaa ottaa käyttäjätilien valvonta takaisin käyttöön.

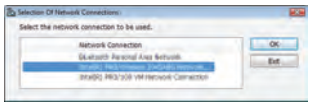
• Käyttö tietokoneella

1 ***Valitse Windowsissa [Käynnistä] → [Kaikki ohjelmat] → [NEC Projector User Supportware] → [Desktop Control Utility 1.0] → [Desktop Control] (mainitussa järjestyksessä).***

Näkyviin tulee Selection Of Network Connections -ikkuna.

Näet luettelon käyttämääsi tietokoneeseen kytketyistä laitteista.

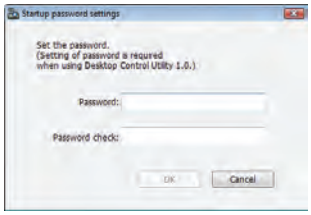
2 ***Valitse käytettävä verkkolaite ja valitse [OK].***



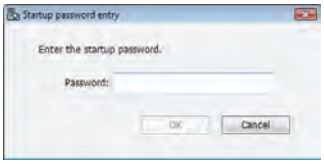
Näkyviin tulee Startup password settings -ikkuna.

- *Jos käyttöjärjestelmänä on Windows 7 tai Windows Vista, näkyviin tulee Käyttäjätilien valvonta -ikkuna. Valitse [OK] tai anna järjestelmänvalvojan salasana.*

Näyttö, joka tulee esiin, kun Desktop Control Utility 1.0 käynnistetään ensimmäisen kerran



Näyttö, joka tulee esiin, jos käytössä on käynnistyssalasana



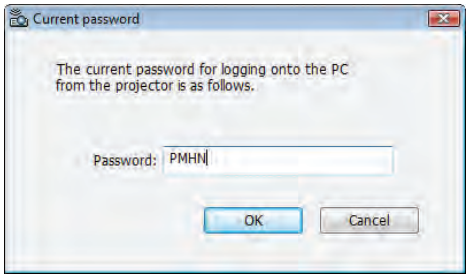
TÄRKEÄÄ:

- *Kirjoita käynnistyssalasana muistiin, jottet unohda sitä.*
- *Käynnistyssalasana on annettava aina, kun Desktop Control Utility 1.0 käynnistetään.*
- *Jos unohdat käynnistyssalasanan, Desktop Control Utility 1.0 täytyy asentaa uudelleen.*

Näkyviin tulee alla olevan kaltainen näyttö, kun ohjelmisto käynnistetään tietokoneessa, jossa on Windows XP Service Pack 2 (SP2) (tai uudempi versio).
Valitse Poista esto, jos näyttö tulee näkyviin.

3 Anna Desktop Control Utility 1.0 -apuohjelman käynnistyssalasana ja valitse [OK].

Näkyviin tulee Current password -ikkuna.



HUOMAUTUS:
Salasanakentässä näkyvä merkkijono vaihtuu aina, kun Desktop Control Utility 1.0 käynnistetään.

4 Kirjoita salasanakentässä näkyvä merkkijono muistiin.

Kirjoita vaiheen 3 esimerkissä näkyvä merkkijono ”PMHN” muistiin.

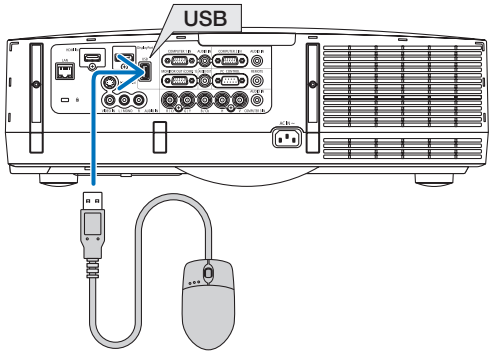
5 Valitse [OK].

Desktop Control Utility 1.0 käynnistyy.

Ota mukaasi paperi, jolle olet kirjoittanut salasanan vaiheessa 4, ja siirry huoneeseen, johon projektori on asennettu.

• Projektorin käyttö (yhteyden muodostaminen tietokoneeseen)

1 Kytke projektoriin tavallinen USB-hiiri.



2 Kytke virta projektoriin.

Aseta projektorin lähiverkkoasetus valmiiksi.

3 Paina projektorin SOURCE-painiketta.

Näkyviin tulee lähdeluettelo.

Jos käytät kaukosäädintä, paina NETWORK-painiketta.

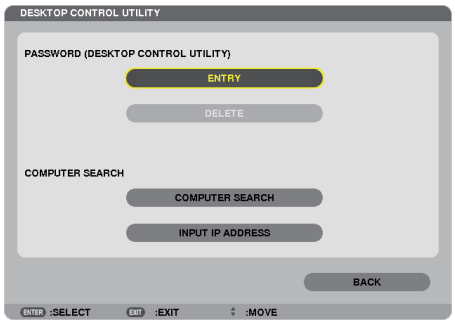
Näkyviin tulee verkkovalikko. Siirry vaiheeseen 5.

4 Valitse [VERKKO] painamalla ▼/▲ -painikkeita ja paina sitten ENTER-painiketta.

Näkyviin tulee verkkovalikko.

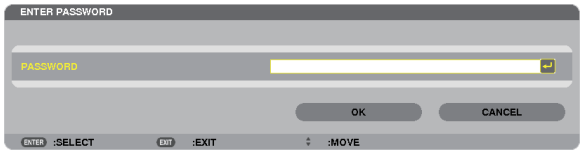
5 *Valitse [DESKTOP CONTROL UTILITY].*

Näkyviin tulee DESKTOP CONTROL UTILITY -valikko.



6 *Valitse ENTRY.*

Näkyviin tulee salasanan syöttönäyttö.



7 *Anna Käyttö tietokoneella -ohjeiden vaiheessa 4 muistiin kirjoittamasi salasana.*

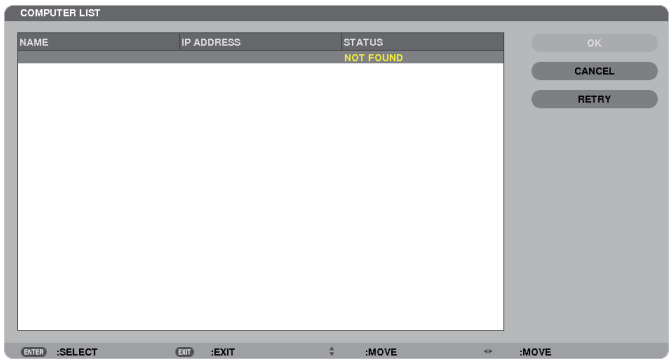
- *Voit poistaa merkin lisäyskohdan vasemmalla puolella olevan merkin napsauttamalla [PASSWORD] -kentän oikealla puolella olevaa [BS]-painiketta.*

8 *Kun olet antanut salasanan, napsauta [PASSWORD] -kentän oikealla puolella olevaa ↵ -painiketta.*

Näkyviin palaa DESKTOP CONTROL UTILITY -valikkonäyttö.

9 *Valitse [COMPUTER SEARCH].*

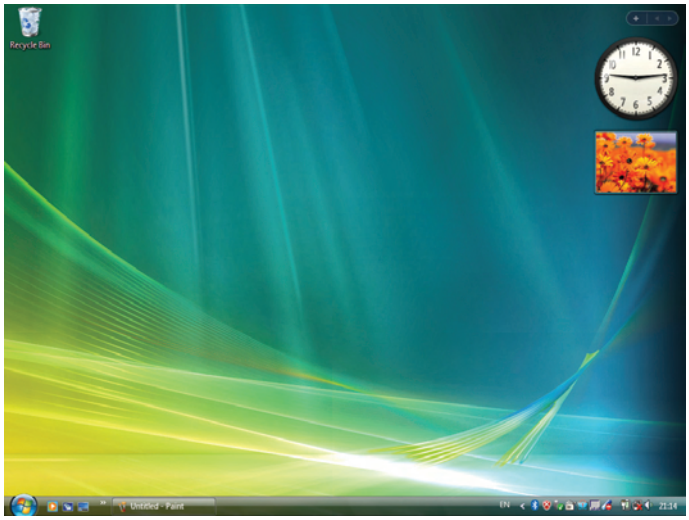
Näkyviin tulee COMPUTER LIST -näyttö.



Jos yhteyden kohdetta ei löydy COMPUTER SEARCH -toiminnon aikana, hae yhteyden kohdetta antamalla yhteyden kohteessa olevan tietokoneen IP-osoite. Valitse Input IP Address.

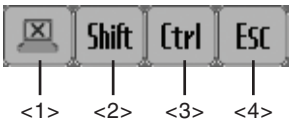
10 Valitse yhteyden kohteessa oleva tietokone ja valitse sitten [OK].

Näkyviin tulee yhteyden kohteessa olevan tietokoneen työpöytänäyttö.



• Projektorin käyttö (työpöytänäytön käsittely)

Näkyvää työpöytänäyttöä voi käsitellä projektoriin kytketyllä USB-hiirellä. Jos projektorin tai kaukosäätimen EXIT-painiketta painetaan, kun näkyvissä on työpöytänäyttö, näytön alareunassa vasemmalla näkyy apuohjauspalkki. Voit käyttää apuohjauspalkkia projektorin tai kaukosäätimen painikkeilla.



<1> (katkaisukuvake) ..... Katkaisee yhteyden tietokoneeseen.

<2> Shift (Vaihto-kuvake)..... Kun tämä kuvake on korostettu ja ENTER-painiketta on painettu, käytössä on vaihtolukko. Vaihtolukon voi peruuttaa siirtämällä korostuksen tähän kuvakkeeseen ja painamalla ENTER-painiketta uudelleen.

<3> Ctrl (Ctrl-kuvake) ..... Kun tämä kuvake on korostettu ja ENTER-painiketta on painettu, käytössä on Ctrl-lukko. Ctrl-lukon voi peruuttaa siirtämällä korostuksen tähän kuvakkeeseen ja painamalla ENTER-painiketta uudelleen.

<4> ESC (ESC-kuvake) ..... Toiminto on sama kuin tietokoneen [ESC]-näppäintä painettaessa. Tätä kuvaketta käytetään esimerkiksi PowerPoint-esityksen pysäyttämiseen.

• Projektorin käyttö (yhteyden katkaiseminen)

1 Paina EXIT-painiketta, kun näkyvissä on työpöytänäyttö.

Apuohjauspalkki tulee näkyviin näytön alareunaan vasemmalle.

2 Siirrä korostus kohtaan (katkaisukuvake) ja paina ENTER-painiketta.

Yhteys katkaistaan ja näkyviin palaa DESKTOP CONTROL UTILITY -valikkonäyttö.

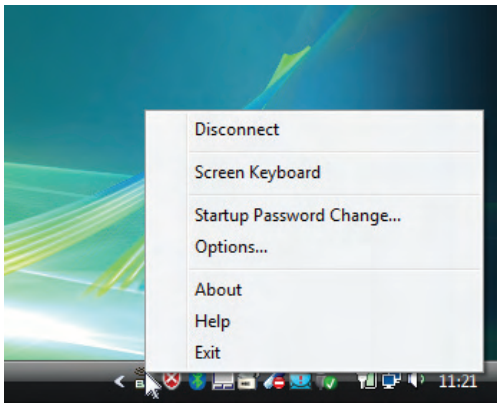
Jos haluat muodostaa yhteyden uudelleen, valitse [COMPUTER SEARCH].

Noudata tämän jälkeen edellisellä sivulla vaiheessa 10 olevia ohjeita.

LISÄTIETOJA:
Yhteyden voi katkaista myös napsauttamalla projektorikuvaketta tehtävärivillä ja valitsemalla Disconnect, kun näkyviin tulee työpöytänäyttö.

• Projektorin käyttö (Desktop Control Utility 1.0 -apuohjelman sulkeminen)

1 ***Napsauta projektorikuvaketta [ ] tehtävärivillä, kun työpöytänäyttö on näkyvissä.***



2 ***Valitse [Exit].***

Desktop Control Utility 1.0 suljetaan.

3 ***Paina projektorin tai kaukosäätimen EXIT-painiketta.***

Näkyviin tulee verkkovalikko.

4 ***Paina projektorin tai kaukosäätimen MENU-painiketta.***

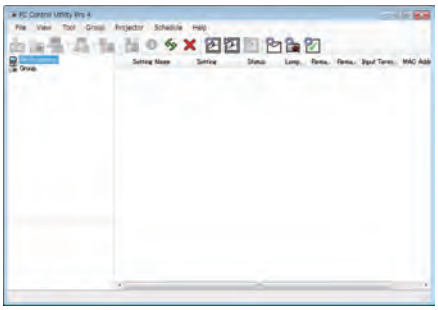
Näkyviin tulee näyttövalikko.

5 ***Valitse lähteeksi muu kuin [NETWORK].***

❼ Projektorin ohjaaminen lähiverkon kautta (PC Control Utility Pro 4)

Kun käytössä on PC Control Utility Pro 4 -apuohjelma, projektoria voi ohjata tietokoneella lähiverkon kautta.

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



PC Control Utility Pro 4:n näyttö

Tässä osassa kerrotaan PC Control Utility Pro 4:n käytön valmistelusta. Lisätietoja PC Control Utility Pro 4:n käyttämisestä on PC Control Utility Pro 4:n ohjetoiminnossa.

VIHJE:
- *PC Control Utility Pro 4:ää voidaan käyttää sarjayhteydellä.*

Kytke projektori lähiverkkoon.

Kytke projektori lähiverkkoon kohtien Langalliseen lähiverkkoon kytkeminen (→ sivu 150), Langattomaan lähiverkkoon kytkeminen (ostettava erikseen) (→ sivu 151) ja 9 Sovellusvalikot – VERKKOASETUKSET (→ sivu 120) mukaisesti.

PC Control Utility Pro 4 -apuohjelman käynnistäminen

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

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

[Esimerkki] Windows 7:
Valitse Ohjauspaneeli → Järjestelmä ja suojaus → Virranhallinta-asetukset → Muuta aikaa, jolloin tietokone siirtyy lepotilaan → Aseta tietokone lepotilaan → Ei koskaan.

HUOMAUTUS:
- *Jos [VALMIUSTILA]-asetukseksi on valittu valikosta [VIRRANSÄÄSTÖ], projektorin virtaa ei voi kytkeä verkkoyhteyden (langallinen/langaton lähiverkko) kautta.*
  Jos [VALMIUSTILA]-asetus on [NETWORK STANDBY] (VERKKOVALMIUSTILA), projektorin virtaa ei voi kytkeä langattoman lähiverkkoyhteyden kautta.

VIHJE:

PC Control Utility Pro 4:n Help-toiminnon käyttäminen

- ***PC Control Utility Pro 4:n ohjetiedoston tarkasteleminen ohjelman ollessa käynnissä.***
  Valitse Help (H) → Help (H) … PC Control Utility Pro 4:n ikkunasta tässä järjestyksessä.
  Näyttöön tulee ponnahdusvalikko.
- ***Ohjetiedoston avaaminen Käynnistä-valikosta.***
  Valitse Käynnistä → Kaikki ohjelmat tai Ohjelmat → NEC Projector User Supportware → PC Control Utility Pro 4 → PC Control Utility Pro 4 Help.
  Help-näyttö tulee esiin.

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

Viewer PPT Converter 3.0:lla voit muuntaa PowerPoint-tiedostot JPEG-tiedostoiksi. Muunnetut JPEG-tiedostot ja indeksitiedostot (.idx) voidaan tallentaa USB-muistiin. Kun USB-muisti kytketään projektoriin, näitä JPEG-tiedostoja ja indeksitiedostoja (.idx) voidaan katsella Viewer-toiminnolla ilman, että tietokonetta tarvitsee kytkeä lainkaan.

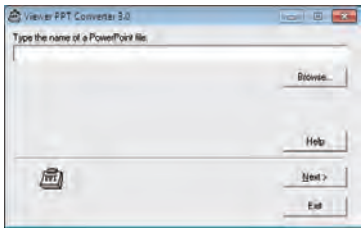
HUOMAUTUS:
Kun Viewer PPT Converter 3.0 on asennettu, käynnistä Viewer PPT Converter 3.0 kerran asennuksessa käytetyin oikeuksin. Sulje sitten Viewer PPT Converter 3.0 äläkä tee mitään muuta.
• Käynnistäminen
Napsauta Windowsista [Käynnistä] → [Kaikki ohjelmat] → [NEC Projector User Supportware] → [Viewer 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 asennuksen poistamista.
  Lisätietoja apuohjelman peruuttamisesta on Viewer PPT Converter 3.0:n ohjeessa.
- *Projektori ei tue Run Slide Show -apueohjelmaa.*

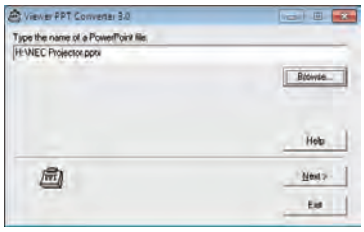
PowerPoint-tiedostojen muuntaminen ja tallentaminen USB-muistiin

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.



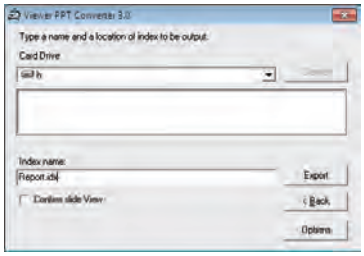
3. ***Napsauta Browse..., valitse muunnettava PowerPoint-tiedosto ja valitse sitten Open.***



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.*

❾ Mac-tietokoneen näyttökuvan heijastaminen projektorilla lähiverkon kautta (Image Express Utility 2 for Mac)

Mukana toimitettavalla Image Express Utility 2 for Mac -ohjelmalla voit lähettää Mac-näyttökuvan projektoriin verkon (langallisen tai langattoman lähiverkon) kautta.
Image Express Utility 2 for Mac edellyttää Mac OS X 10.2.8 -käyttöjärjestelmää tai uudempaa versiota.
Se toimii sekä Mac OS X (PowerPC)- että Mac OS X (Intel) -järjestelmässä.
Jäljempänä Image Express Utility 2 for Mac on lyhennetty muotoon Image Express Utility 2.

Image Express Utility 2 -apuohjelman ominaisuudet

- Mac-tietokoneen näyttökuvat voi lähettää verkon kautta projektoriin ja heijastaa valkokankaalle.
- Yksi tietokone voi lähettää kuvia useisiin projektoreihin.

Käyttöympäristö

Tuettu käyttöjärjestelmä

Mac OS X 10.2.8 tai uudempi
Mac OS X 10.3.0 tai uudempi (suositus)

Suoritin

PowerPC G3 600 MHz -suoritin
PowerPC G4 800 MHz tai tehokkaampi (suositus)
tai
Intel Core Solo 1,5 GHz tai tehokkaampi

Muisti

Vähintään 256 Mt

Verkkoympäristö

Langallinen tai langaton lähiverkko, joka tukee TCP/IP-protokollaa
Vain AirPort- ja AirPort Extreme -tyyppiset langattoman lähiverkon kortit toimivat taatusti Image Express Utility 2:n kanssa.
Helppo yhteys -toiminto tukee vain AirPort- ja AirPort Extreme -kortteja.

Tuettu tarkkuus

Edellytyksenä vähintään VGA (640 × 480)
Suosituksena XGA (1024 × 768)
(1024 × 768 – 1280 × 800, PA550W/PA500U-suositus)

Tuetut näytön värit

32 tuhatta väriä, 16,7 miljoonaa väriä
* 256 väriä tai sitä pienempää määrää ei tueta.

Projektorin kytkeminen lähiverkkoon

Kytke projektori lähiverkkoon kohtien Langalliseen lähiverkkoon kytkeminen (→ sivu 150), Langattomaan lähiverkkoon kytkeminen (→ sivu 151) ja 9 Sovellusvalikot – VERKKOASETUKSET (→ sivu 120) mukaisesti.

Image Express Utility 2:n käyttäminen

Kytkeminen projektoriin

1 ***Varmista, että projektoriin on kytketty virta.***

2 ***Napsauta AirPort-tilaa ( ) Macintosh-tietokoneen valikkorivillä ja valitse Turn AirPort On.***

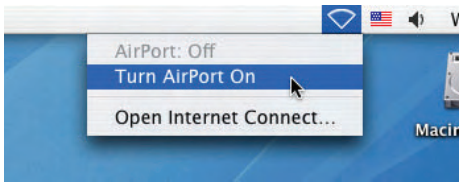
AirPort-tilaksi tulee tai .

- *AirPort-tilatyypit ja niiden kuvaukset*

  ...AirPort : Ei pala

  ...AirPort : käytössä (infrastruktuuritilassa)

  ...AirPort : käytössä (ad hoc -tilassa)



LISÄTIETOJA:

Kun AirPort-tilaa (/ /) ei näy valikkorivillä:

1 ***Osoita omenavalikkoa ( ) ja sitten [System Preferences...].***

Näkyviin tulee System Preferences -ikkuna.

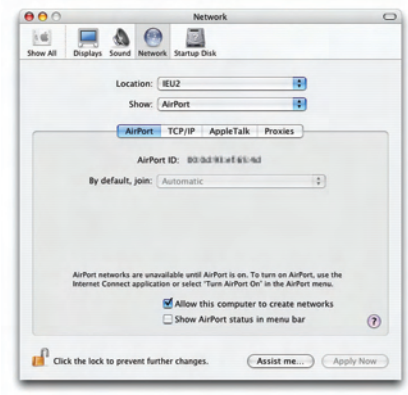
2 ***Osoita [Network].***

Näkyviin tulee verkon määritysikkuna.

3 ***Valitse [Show]-kohdassa [AirPort].***

4 ***Osoita [AirPort]-välilehteä.***

Näkyviin tulee AirPort-määrityskohde.



5 ***Valitse Show AirPort status in menu bar -valintaruutu määrityskohteen alaosasta.***

AirPort-tila (/ /) näkyy valikkorivillä.

6 ***Napsauta [ ] -painiketta verkon määritysikkunan vasemmassa yläkulmassa.***

Verkon määritysikkuna sulkeutuu.

3 Kaksoisosoita Image Express Utility 2 -kuvaketta Image Express Utility 2 -kansiossa.

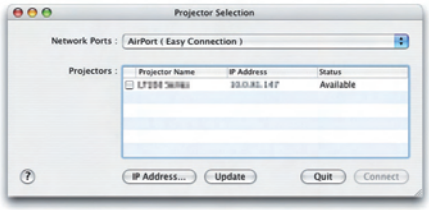
- *Ohjelmaa ensimmäisen kerran käynnistettäessä näkyviin tulee License Agreement -ikkuna.*

  Lue sopimus huolellisesti näytössä, valitse I accept the terms in the license agreement -vaihtoehto ja napsauta [OK]-painiketta.

  Seuraavaksi näkyviin tulee Authenticate-ikkuna.

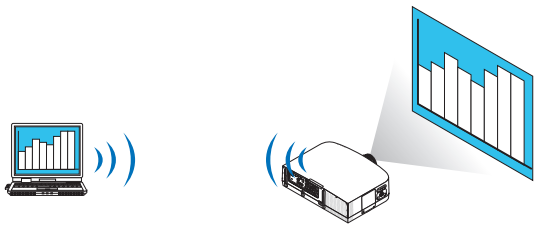
4 Anna Macintosh-tietokoneesi järjestelmänvalvojan nimi ja salasana ja napsauta [OK]-painiketta.

Näkyviin tulee [Projector Selection] -ikkuna.



5 Valitse (☑) -valintaruutu, joka on yhdistettävän projektorin nimen vasemmalla puolella, ja valitse [Connect].

Macintosh-tietokone ja projektori on yhdistetty toisiinsa langattoman lähiverkon kautta, ja projektori heijastaa Macintosh-näytössä näkyvät kuvat.

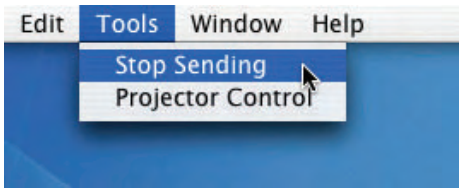


Kuvien siirron keskeyttäminen/jatkaminen

• Kuvien siirron keskeyttäminen

1 ***Valitse valikkoriviltä [Tools] ja valitse [Stop Sending].***

Kuvien siirto keskeytyy tilapäisesti.



• Kuvien siirron jatkaminen

1 ***Valitse valikkoriviltä [Tools] ja valitse [Start Sending].***

Kuvien siirto alkaa uudelleen.

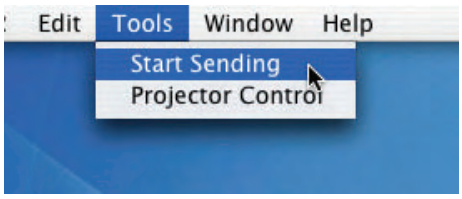
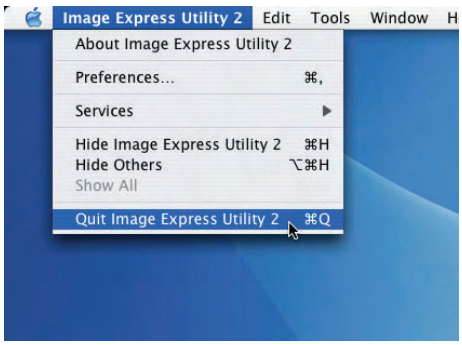


Image Express Utility 2:n sulkeminen

1 ***Osoita valikkorivillä [Image Express Utility 2] ja osoita sitten [Quit Image Express Utility 2].***

Image Express Utility 2 sulkeutuu.



9. Liite

❶ Heijastusetäisyys ja kuvakoko

Tässä projektorissa voi käyttää viittä eri bajonettikiinnitteistä objektiivia. Katso lisätietoja tältä sivulta ja käytä asennusympäristöön (kuvakokoon ja heijastusetäisyyteen) sopivaa objektiivia. Lisätietoja objektiivin asentamisesta on sivulla 141.

Objektiivien tyypit ja heijastusetäisyydet

PA600X/PA500X

Kuvakoko	Objektiivin mallinimi				
	NP11FL	NP12ZL	NP13ZL	NP14ZL	NP15ZL
30"		0,7–0,9			
40"	0,6	0,9–1,2	1,2–2,4		
60"	1,0	1,4–1,9	1,8–3,7	3,6–5,8	5,7–8,7
80"	1,3	1,9–2,5	2,4–4,9	4,8–7,8	7,6–11,6
100"	1,6	2,4–3,2	3,0–6,1	6,0–9,7	9,6–14,6
120"	2,0	2,9–3,8	3,7–7,4	7,3–11,7	11,5–17,6
150"	2,5	3,7–4,8	4,6–9,2	9,1–14,7	14,4–22,0
200"		4,9–6,4	6,1–12,3	12,2–19,6	19,3–29,4
240"		5,9–7,7	7,4–14,8	14,7–23,6	23,2–35,3
300"		7,4–9,6	9,2–18,5	18,4–29,5	29,1–44,2
400"		9,8–12,8	12,3–24,7	24,6–39,4	38,8–59,0
500"		12,3–16,0	15,4–30,8	30,7–49,2	48,6–73,8

VIHJE
Heijastusetäisyyden laskeminen kuvakoon perusteella
NP11FL-objektiivin heijastusetäisyys (m) = V x 0,8 : 0,6–2,5 m
NP12ZL-objektiivin heijastusetäisyys (m) = V x 1,2–V x 1,6 : 0,7–16,0 m
NP13ZL-objektiivin heijastusetäisyys (m) = V x 1,5–V x 3,0 : 1,2–30,8 m
NP14ZL-objektiivin heijastusetäisyys (m) = V x 3,0–V x 4,8 : 3,6–49,2 m
NP15ZL-objektiivin heijastusetäisyys (m) = V x 4,7–V x 7,3 : 5,7–73,8 m
V (vaakasuunta) tarkoittaa kuvan leveyttä.
** Luvut eroavat useita prosentteja edellä esitetyn taulukon arvoista, sillä laskutoimitus perustuu likiarvoihin.*
Esimerkki: Heijastusetäisyys heijastettaessa 150" kankaalle PA600X/PA500X-projektorilla käyttäen NP13ZL-objektiivia:
Kuvakokotaulukon (→ sivu 204) mukaan H (kuvan leveys) = 304,8 cm.
Heijastusetäisyys on is 304,8 cm x 1,5–304,8 cm x 3,0 = 457,2–914,4 cm (zoom-objektiivin takia).

PA550W

Kuvakoko	Objektiivin mallinimi				
	NP11FL	NP12ZL	NP13ZL	NP14ZL	NP15ZL
30"		0,7–1,0			
40"	0,7	1,0–1,3	1,3–2,5		
60"	1,0	1,5–2,0	1,9–3,8	3,8–6,1	5,9–9,1
80"	1,4	2,0–2,6	2,6–5,1	5,1–8,2	8,0–12,2
100"	1,7	2,5–3,3	3,2–6,4	6,3–10,2	10,0–15,4
120"	2,1	3,1–4,0	3,9–7,7	7,6–12,3	12,1–18,5
150"	2,6	3,8–5,0	4,8–9,7	9,6–15,4	15,2–23,1
200"		5,1–6,7	6,5–12,9	12,8–20,6	20,3–30,9
240"		6,2–8,0	7,8–15,5	15,4–24,7	24,4–37,1
300"		7,7–10,1	9,7–19,4	19,3–30,9	30,5–46,5
400"		10,3–13,4	13,0–25,9	25,8–41,3	40,7–62,0
500"		12,9–16,8	16,2–32,4	32,2–51,7	51,0–77,6

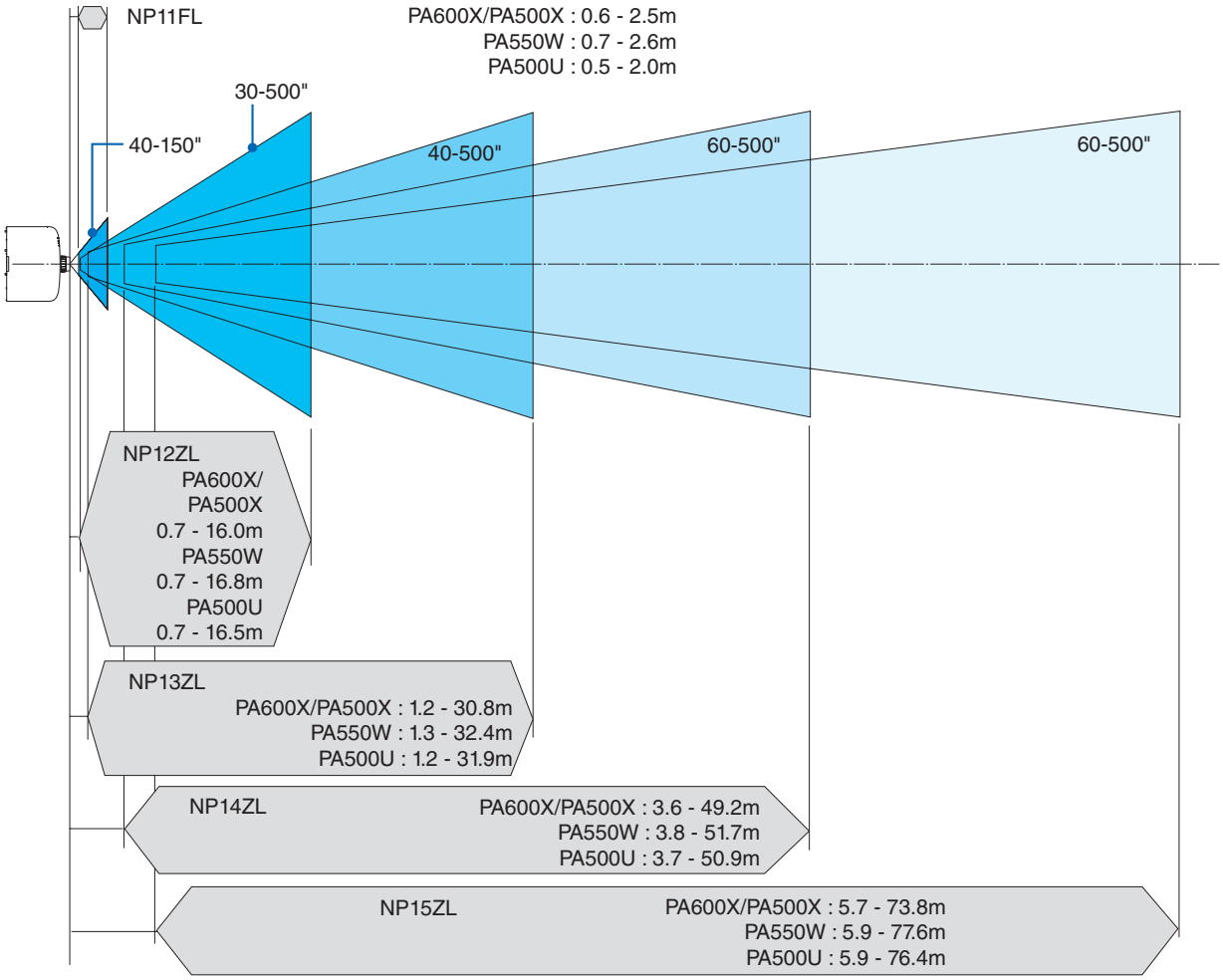
VIHJE
Heijastusetäisyyden laskeminen kuvakoon perusteella
NP11FL-objektiivin heijastusetäisyys (m) = V x 0,8 : 0,7–2,6 m
NP12ZL-objektiivin heijastusetäisyys (m) = V x 1,2–V x 1,6 : 0,7–16,8 m
NP13ZL-objektiivin heijastusetäisyys (m) = V x 1,5–V x 3,0 : 1,3–32,4 m
NP14ZL-objektiivin heijastusetäisyys (m) = V x 3,0–V x 4,8 : 3,8–51,7 m
NP15ZL-objektiivin heijastusetäisyys (m) = V x 4,7–V x 7,2 : 5,9–77,6 m
V (vaakasuunta) tarkoittaa kuvan leveyttä.
** Luvut eroavat useita prosentteja edellä esitetyn taulukon arvoista, sillä laskutoimitus perustuu likiarvoihin.*
Esimerkki: Heijastusetäisyys heijastettaessa 150" kankaalle PA550W-projektorilla käyttäen NP13ZL-objektiivia:
Kuvakokotaulukon (→ sivu 204) mukaan H (kuvan leveys) = 323,1 cm.
Heijastusetäisyys on is 323,1 cm x 1,5–323,1 cm x 3,0 = 484,7–969,3 cm (zoom-objektiivin takia).

PA500U

Kuvakoko	Objektiivin mallinimi				
	NP11FL	NP12ZL	NP13ZL	NP14ZL	NP15ZL
30"		0,7–0,9			
40"	0,5	1,0–1,3	1,2–2,5		
60"	0,8	1,5–1,9	1,9–3,8	3,7–6,0	5,9–9,0
80"	1,1	2,0–2,6	2,5–5,1	5,0–8,0	7,9–12,1
100"	1,3	2,5–3,3	3,2–6,3	6,3–10,1	9,9–15,1
120"	1,6	3,0–3,9	3,4–7,6	7,5–12,1	11,9–18,2
150"	2,0	3,8–4,9	4,8–9,5	9,4–15,2	14,9–22,8
200"		5,1–6,6	6,6–12,7	12,6–20,3	20,0–30,5
240"		6,1–7,9	7,6–15,3	15,2–24,4	24,0–36,6
300"		7,6–9,9	9,6–19,1	19,0–31,5	30,1–45,8
400"		10,2–13,2	12,8–25,5	25,4–40,7	40,1–61,1
500"		12,7–16,5	16,0–31,9	31,8–50,9	50,2–76,4

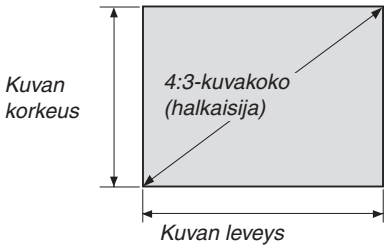
VIHJE
Heijastusetäisyyden laskeminen kuvakoon perusteella
NP11FL-objektiivin heijastusetäisyys (m) = V x 0,8 : 0,5–2,0 m
NP12ZL-objektiivin heijastusetäisyys (m) = V x 1,2–V x 1,5 : 0,7–16,5 m
NP13ZL-objektiivin heijastusetäisyys (m) = V x 1,5–V x 3,0 : 1,2–31,9 m
NP14ZL-objektiivin heijastusetäisyys (m) = V x 2,9–V x 4,7 : 3,7–50,9 m
NP15ZL-objektiivin heijastusetäisyys (m) = V x 4,6–V x 7,1 : 5,9–76,4 m
V (vaakasuunta) tarkoittaa kuvan leveyttä.
** Luvut eroavat useita prosentteja edellä esitetyn taulukon arvoista, sillä laskutoimitus perustuu likiarvoihin.*
Esimerkki: Heijastusetäisyys heijastettaessa 150" kankaalle PA500U-projektorilla käyttäen NP13ZL-objektiivia:
Kuvakokotaulukon (→ sivu 204) mukaan H (kuvan leveys) = 323,1 cm.
Heijastusetäisyys on is 323,1 cm x 1,5–323,1 cm x 3,0 = 484,7–969,3 cm (zoom-objektiivin takia).

Eri objektiivien heijastusetäisyydet



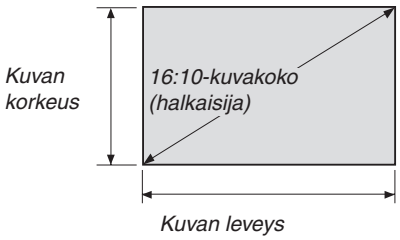
Kuvakokojen ja etäisyyksien taulukot

PA600X/PA500X



Koko (tuumaa)	Kuvan leveys		Kuvan korkeus	
	(tuumaa)	(cm)	(tuumaa)	(cm)
30	24	61,0	18	45,7
40	32	81,3	24	61,0
60	48	121,9	36	91,4
80	64	162,6	48	121,9
100	80	203,2	60	152,4
120	96	243,8	72	182,9
150	120	304,8	90	228,6
200	160	406,4	120	304,8
240	192	487,7	144	365,8
300	240	609,6	180	457,2
400	320	812,8	240	609,6
500	400	1016,0	300	762,0

PA550W/PA500U



Koko (tuumaa)	Kuvan leveys		Kuvan korkeus	
	(tuumaa)	(cm)	(tuumaa)	(cm)
30	25,4	64,6	15,9	40,4
40	33,9	86,2	21,2	53,8
60	50,9	129,2	31,8	80,8
80	67,8	172,3	42,4	107,7
100	84,8	215,4	53,0	134,6
120	101,8	258,5	63,6	161,5
150	127,2	323,1	79,5	201,9
200	169,6	430,8	106,0	269,2
240	203,5	516,9	127,2	323,1
300	254,4	646,2	159,0	403,9
400	339,2	861,6	212,0	538,5
500	424,0	1077,0	265,0	673,1

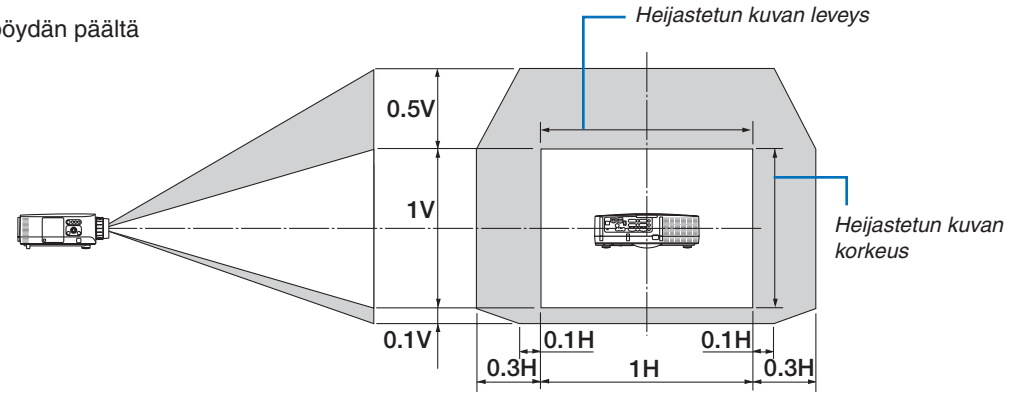
Objektiivinsiirron alue

Projektorissa on objektiivinsiirtotoiminto, jolla voi säätää heijastetun kuvan sijaintia kiertämällä objektiivinsiirtosäätimiä. Objektiivia voi siirtää alla esitetyllä alueella.
Symbolien selitykset: P tarkoittaa pystysuuntaa, (heijastetun kuvan korkeutta), V vaakasuunta (heijastetun kuvan leveyttä).

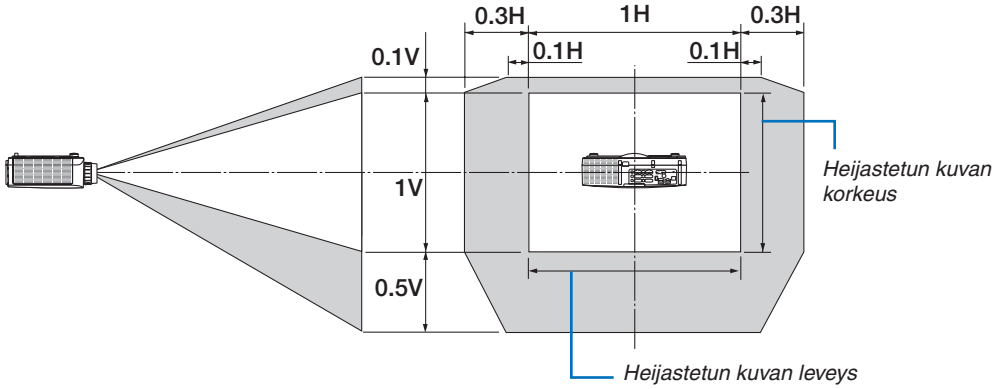
HUOMAUTUS: Objektiivinsiirtotoimintoa ei voi käyttää NP11FL-objektiivin kanssa.

PA600X/PA500X

Heijastus edestä pöydän päältä

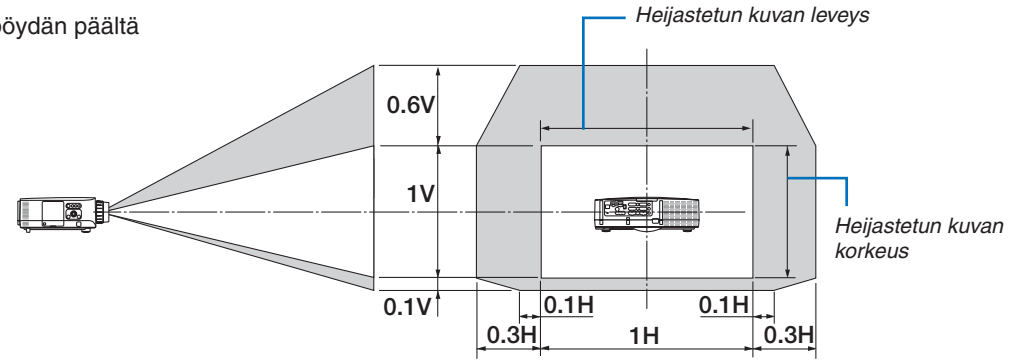


Heijastus edestä katosta

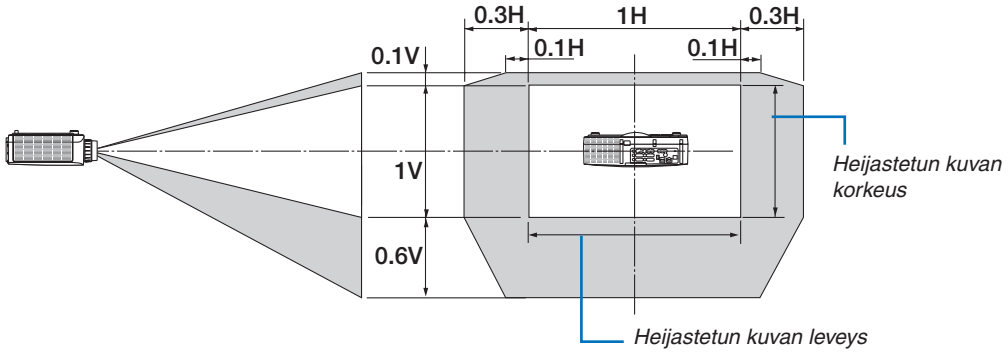


PA550W

Heijastus edestä pöydän päältä

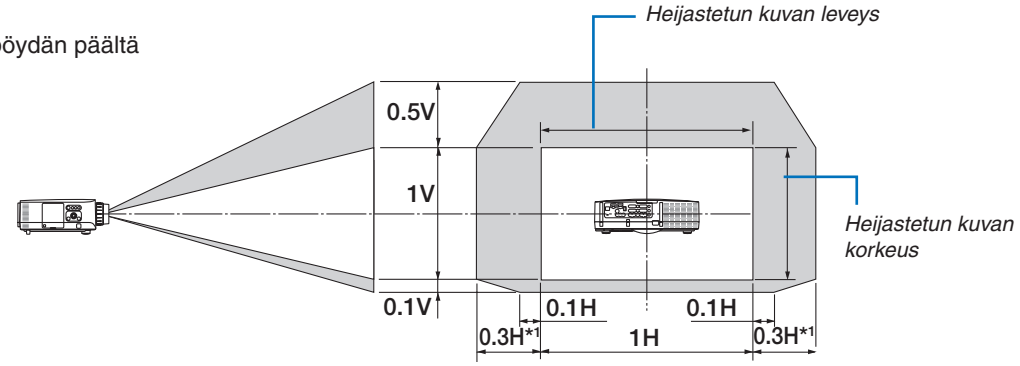


Heijastus edestä katosta

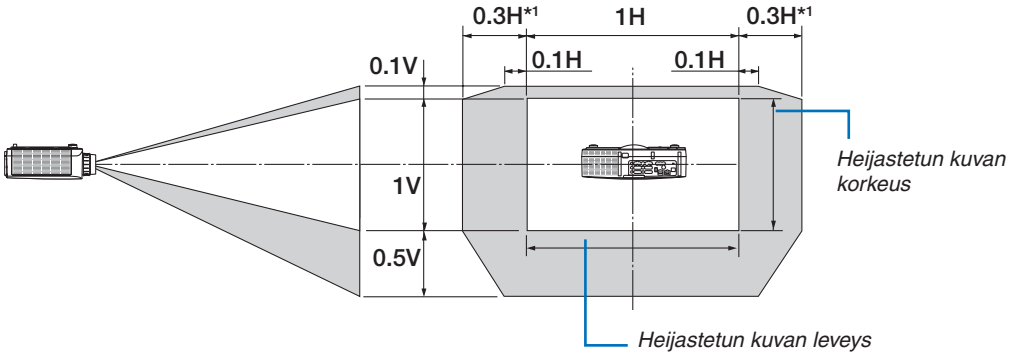


PA500U

Heijastus edestä pöydän päältä



Heijastus edestä katosta



*HUOMAUTUS*1: Objektiivinsiirron alue on vaakasuunnassa 0,15V, kun kankaan koko suurempi kuin 150" ja kuva heijastetaan NP13ZL-objektiivilla.*

Esimerkki: Heijastaminen 150" kankaalle
Tässä osassa käytetään esimerkkinä mallia PA600X/PA500X (4:3)
• Seuraava kuvaus koskee malleja PA550W ja PA500U (16:10). Käytä laskennassa kankaan kokoja ja objektiivinsiirron enimmäisarvoja malleille PA550W ja PA500U.
Kuvakokoja ja heijastusetäisyyksiä käsittelevien taulukoiden (→ sivu 204) perusteella V = 304,8 cm, P = 228,6 cm.
Säätöalue pystysuunnassa: Heijastettua kuvaa voi siirtää ylöspäin 0,5 × 228,6 cm = 114 cm ja alaspäin 0,1 × 228,6 cm = 22 cm (kun objektiivin on keskiasennossa). Kattoasennuksessa edellä kerrottu arvot ovat päinvastoin.
Säätöalue vaakasuunnassa: Heijastettua kuvaa voi siirtää vasemmalle 0,3 × 304,8 cm = 91 cm ja oikealle 0,3 × 304,8 cm = 91 cm.
* Luvuissa on useiden prosenttien eroja, sillä laskutoimitus perustuu likiarvoihin.

❷ 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
XGA+	1152 × 864	4 : 3	60/70/75/85
WXGA	1280 × 768 *2	15 : 9	60
	1280 × 800 *2	16 : 10	60
	1360 × 768 *4	16 : 9	60
	1366 × 768 *4	16 : 9	60
Quad-VGA	1280 × 960	4 : 3	60/75/85
SXGA	1280 × 1024	5 : 4	60/75/85
SXGA+	1400 × 1050	4 : 3	60/75
WXGA+	1440 × 900	16 : 10	60
WXGA++	1600 × 900	16 : 9	60
UXGA	1600 × 1200 *3	4 : 3	60/65/70/75
WSXGA+	1680 × 1050	16 : 10	60
WUXGA	1920 × 1200 *3	16 : 10	60 (Reduced Blanking)
HD	1280 × 720 *2	16 : 9	60
Full HD	1920 × 1080 *3	16 : 9	60
MAC 13"	640 × 480	4 : 3	67
MAC 16"	832 × 624	4 : 3	75
MAC 19"	1024 × 768	4 : 3	75
MAC 21"	1152 × 870 *5	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
HD	1280 × 720 *2	16 : 9	60
WXGA	1280 × 768 *2	15 : 9	60
	1280 × 800 *2	16 : 10	60
	1366 × 768 *4	16 : 9	60
Quad-VGA	1280 × 960	4 : 3	60
SXGA	1280 × 1024	5 : 4	60
SXGA+	1400 × 1050	4 : 3	60
WXGA+	1440 × 900	16 : 10	60
WXGA++	1600 × 900	16 : 9	60
WSXGA+	1680 × 1050	16 : 10	60
UXGA	1600 × 1200 *3	4 : 3	60
WUXGA	1920 × 1200 *3	16 : 10	60 (Reduced Blanking)
HDTV (1080p)	1920 × 1080	16 : 9	50/60
HDTV (1080i)	1920 × 1080	16 : 9	50/60
HDTV (720p)	1280 × 720	16 : 9	50/60
SDTV (480p)	720 × 480	4:3/16:9	60
SDTV (576p)	720 × 576	4:3/16:9	50
SDTV (480i)	1440 × 480	4:3/16:9	60
SDTV (576p)	1440 × 576	4:3/16:9	50

DisplayPort

Signaali	Tarkkuus (pisteitä)		Kuvasuhde	Virkistystaajuus (Hz)
VGA	640 × 480		4 : 3	60
SVGA	800 × 600		4 : 3	60
XGA	1024 × 768	*1	4 : 3	60
HD	1280 × 720	*2	16 : 9	60
WXGA	1280 × 768	*2	15 : 9	60
	1280 × 800	*2	16 : 10	60
	1366 × 768	*4	16 : 9	60
Quad-VGA	1280 × 960		4 : 3	60
SXGA	1280 × 1024		5 : 4	60
SXGA+	1400 × 1050		4 : 3	60
WXGA+	1440 × 900		16 : 10	60
WXGA++	1600 × 900		16 : 9	60
WSXGA+	1680 × 1050		16 : 10	60
UXGA	1600 × 1200	*3	4 : 3	60
Full HD	1920 × 1080	*3	16 : 9	60
WUXGA	1920 × 1200	*3	16 : 10	60 (Reduced Blanking)
HDTV (1080p)	1920 × 1080		16 : 9	50/60
HDTV (720p)	1280 × 720		16 : 9	50/60
SDTV (480p)	720 × 480		4:3/16:9	60
SDTV (576p)	720 × 576		4:3/16:9	50

Komponentti

Signaali	Tarkkuus (pisteitä)	Kuvasuhde	Virkistystaajuus (Hz)
HDTV (1080p)	1920 × 1080	16 : 9	50/60
HDTV (1080i)	1920 × 1080	16 : 9	50/60
HDTV (720p)	1280 × 720	16 : 9	50/60
SDTV (480p)	720 × 480	4:3/16:9	60
SDTV (576p)	720 × 576	4:3/16:9	50
SDTV (480i)	720 × 480	4:3/16:9	60
SDTV (576i)	720 × 576	4:3/16:9	50

Komposiittivideo/S-Video

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

*1 Alkuperäistarkkuus XGA-mallissa (PA600X/PA500X)
*2 Alkuperäistarkkuus WXGA-mallissa (PA550W)
*3 Alkuperäistarkkuus UXGA-mallissa (PA500U)
*4 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].
*5 Projektori ei ehkä pysty näyttämään näitä signaaleja oikein, jos näyttövalikosta on valittu [KUVASUHDE]-asetukseksi [AUTO]. [KUVASUHDE]-tehdasasetus on [AUTO]. Jos haluat näyttää näitä signaaleja, valitse [KUVASUHDE]-asetukseksi [4:3].

- Projektorin tarkkuuden ylittäviä signaaleja käsitellään Advanced AccuBlend -toiminnolla.
- Advanced AccuBlend -toimintoa käytettäessä merkit ja viivat voivat olla epätasaisia ja värit sumeita.
- Ostohetkellä projektori on säädetty käyttämään vakiotarkkuuksia ja -taajuuksia, mutta joidenkin tietokoneiden kanssa käytettäessä siihen saattaa joutua tekemään lisäsäätöjä.

❸ Tekniset tiedot

Mallinimi			PA600X/PA500X/PA550W/PA500U
Menetelmä			Kolmen päävärin nestekidesulkimien heijastusmenetelmä
Pääosien tekniset tiedot			
	Nestekidepaneeli	Koko	PA600X/PA500X: 0,79" (MLA) × 3 (kuvasuhde: 4:3) PA550W: 0,75" (MLA) × 3 (kuvasuhde: 16:10) PA500U: 0,76" (MLA) × 3 (kuvasuhde: 16:10)
		Kuvapisteitä (*1)	PA600X/PA500X: 786 432 (1024 pistettä × 768 juovaa) PA550W: 1 024 000 (1280 pistettä × 800 juovaa) PA500U: 2 304 000 (1920 pistettä × 1200 juovaa)
	Heijastusobjektiivit	Zoomaus	Manuaalinen (zoomausalue vaihtelee objektiivin mukaan)
		Tarkennus	Manuaalinen
		Objektiivinsiirto	Manuaalinen
	Valonlähde		330 W:n vaihtovirtalamppu (ekotilassa 264 W)
	Optinen laite		Optinen erotin puoliläpäisevä peili, yhdistin puoliläpäisevä prisma
Valoteho (*2) (*3)		EKO-tila pois käytöstä	PA600X: 6000 lm, PA500X: 5000 lm, PA550W: 5500 lm, PA500U: 5000 lm
		EKO-tilassa (80 %)	PA600X: 4800 lm, PA500X: 4000 lm, PA550W: 4400 lm, PA500U: 4000 lm
Kontrastisuhde (*2) (kokovalkoinen/ kokomusta)			2000:1
Kuvakoko (heijastusetäisyys)			30"–500" (heijastusetäisyys vaihtelee objektiivin mukaan)
Värien toisto			10-bittinen värinkäsittely (noin 1,07 miljardia väriä) (*4)
Äänilähtö			Kiinteä 10 W:n monokaiutin
Skannaustaajuus		Vaakasuuntainen	Enintään 15–108 kHz (RGB-tuloissa vähintään 24 kHz), VESA-standardien mukaisesti
		Pystysuuntainen	48–120 Hz (HDMI-tuloissa 50–85 Hz for), VESA-standardien mukaisesti
Tärkeimmät säätötoiminnot			Manuaalinen zoomaus, manuaalinen tarkennus, manuaalinen objektiivinsiirto, tulosignaalin vaihto (tietokone/HDMI/DisplayPort/video/S-Video/Viewer/verkko), automaattinen kuvansäätö, kuvan suurentaminen, kuvan sijainnin säätö, mykistys (sekä äänen että kuvan), virran kytkentä ja katkaisu, kuvaruutunäyttö/valinta ym.
Näytön enimmäistarkkuus (vaaka × pysty)			PA600X/PA500X/PA550W: 1920 × 1200 (käsittely Advanced AccuBlend -toiminnolla) PA500U: 1920 × 1200
Tulosignaalit			
	R,G,B,H,V		RGB: 0.7Vp-p/75Ω
			Y: 1.0Vp-p/75Ω (negatiivinen tahdistuspolariteetti)
			Cb, Cr (Pb, Pr): 0.7Vp-p/75Ω
			Pysty- ja vaakasuuntainen synkronointi: 4.0Vp-p/TTL
			Komposiittisynkronointi: 4.0Vp-p/TTL
			Sync on Green: 1.0Vp-p/75Ω (synkronoinnin kanssa)
	Komposiittivideo		1.0Vp-p/75Ω
	S-Video		Y: 1.0Vp-p/75Ω
			C: 286Vp-p/75Ω
	Komponentti		Y: 1.0Vp-p/75Ω (synkronoinnin kanssa)
			Cb, Cr (Pb, Pr): 0,7Vp-p/75Ω
			DTV: 480i, 480p, 720p, 1080i, 1080p (60 Hz) 576i, 576p, 720p, 1080i (50 Hz)
			DVD: Progressiivinen signaali (50/60 Hz)
	Ääni		Vähintään 0,5Vrms/22kΩ

Mallinimi			PA600X/PA500X/PA550W/PA500U
Tulo- ja lähtöliitännät			
	Tietokone/ komponentti	Videotulo	15-nastainen mini-D-sub x 2, BNC-liitäntä × 5
		Videolähtö	15-nastainen mini-D-sub × 1
		Äänitulo	Stereominiliitäntä × 3
		Äänilähtö	Stereominiliitäntä × 1 (yhteinen kaikille signaaleille)
	HDMI	Videotulo	A-tyypin HDMI®-liitäntä × 1 Deep Color (värisyvyys): Yhteensopiva 8-/10-/12-bittisen kanssa Värinmittaus: RGB-, YcbCr444- ja YcbCr422-yhteensopiva LipSync-yhteensopiva, HDCP-yhteensopiva (*5)
		Äänitulo	HDMI: Näytteenottotaajuus – 32/44,1/48 kHz Näytteen bittiluku – 16/20/24 bittiä
	DisplayPort	Videotulo	DisplayPort × 1 Tiedonsiirtonopeus: 2,7 Gbps/1,62 Gbps Kaistojen määrä: 1 kaista/2 kaistaa/4 kaistaa Värisyvyys: 6-bittinen, 8-bittinen, 10-bittinen Värinmittaus: RGB-, YcbCr444- ja YcbCr422-yhteensopiva HDCP-yhteensopiva (*5)
		Äänitulo	DisplayPort: Näytteenottotaajuus – 32/44,1/48 kHz Näytteen bittiluku – 16/20/24 bittiä
	Video	Videotulo	RCA × 1
		Äänitulo	RCA (RCA V/O) × 1
	S-Video	Videotulo	4-nastainen mini-DIN × 1
		Äänitulo	(Yhteinen videon äänituloliitännän kanssa)
	PC Control -liitäntä		9-nastainen D-sub × 1
	USB-liitäntä		USB tyyppi A × 1
	Langattoman verkon USB-liitäntä		USB tyyppi A × 1
	Lähiverkkoliitäntä		RJ-45 × 1, 10BASE-T/100BASE-TX
	Kaukosäädinliitäntä		Stereominiliitäntä × 1
Käyttöympäristö			Käyttölämpötila: 5–40 ºC (*6) Käyttöympäristön kosteus: 20–80 % (ei tiivistymistä)
			Säilytyslämpötila: -10...40 ºC (*6) Säilytysympäristön kosteus: 20–80 % (ei tiivistymistä)
Virtalähde			100–240 V AC, 50/60 Hz
Virrankulutus	Ekotila ei käytössä		PA600X/PA500X/PA550W: 464 W (100–130 V)/443 W (200–240 V) PA500U: 477 W (100–130 V)/455 W (200–240 V)
	Ekotila käytössä		PA600X/PA500X/PA550W: 372 W (100–130 V)/356 W (200–240 V) PA500U: 384 W (100–130 V)/369 W (200–240 V)
	Valmiustilassa		16 W (100–130 V)/18 W (200–240 V) (6 W verkkovalmiustilassa)
	Virransäästötilassa		0,2 W
Nimellissyöttövirta			5,1–2,1 A
Ulkoiset mitat			499 (leveys) × 144 (korkeus) × 359 (syvyys) mm (ilman ulkonevia osia)
Paino			PA600X/PA500X/PA550W: 7,7 kg PA500U: 7,8 kg (ilman ulkonevia osia)

*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: Täysväri (noin 16,77 miljoonaa väriä tai enemmän), jos HDMI-, DisplayPort-, Viewer- tai verkkotuloliitäntä on valittuna.

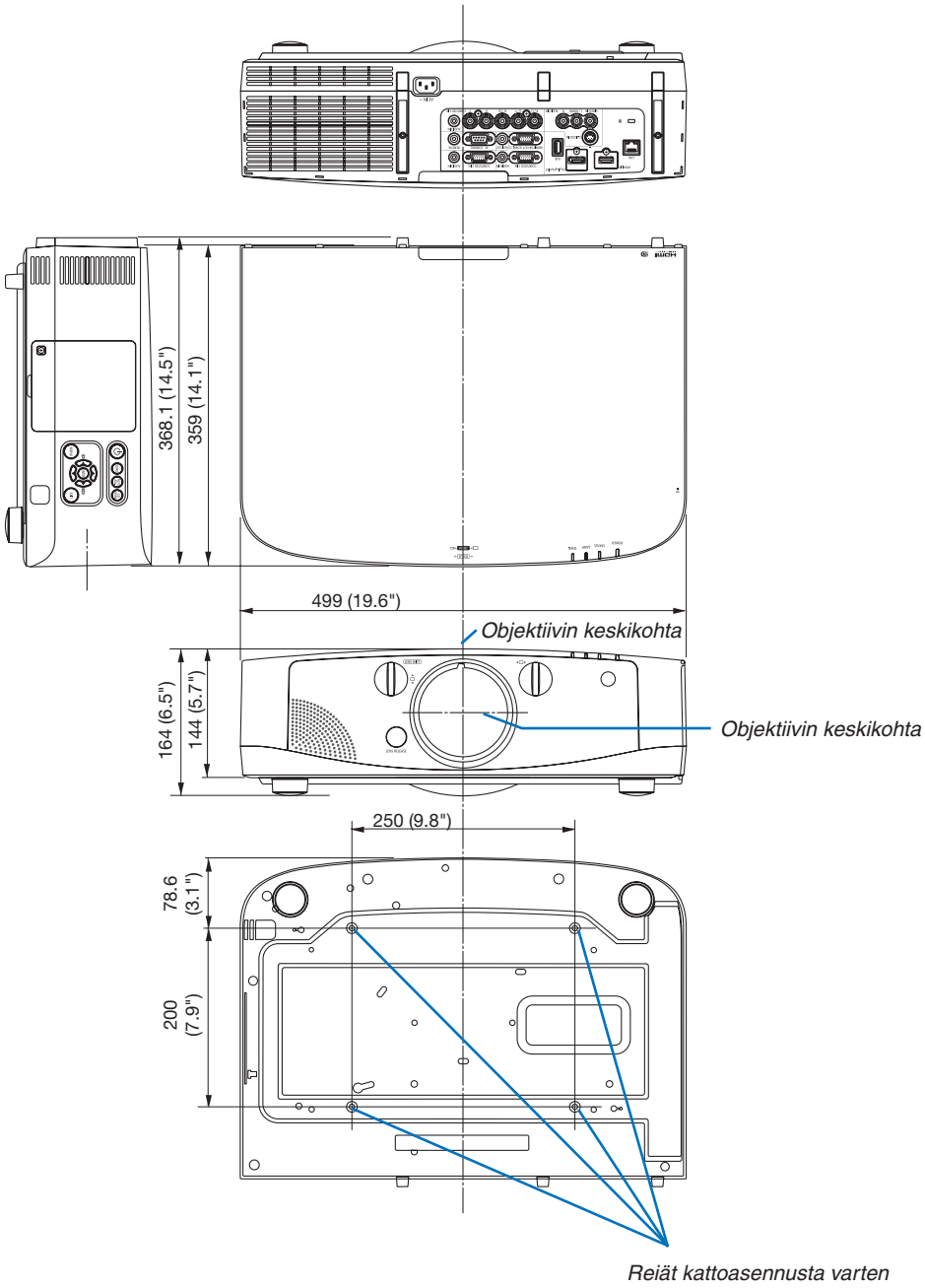
*5: HDMI® (Deep Color, Lip Sync) HDCP-toiminnolla
Tietoja HDCP/HDCP-tekniikasta
HDCP on lyhenne sanoista High-bandwidth Digital Content Protection. High bandwidth Digital Content Protection (HDCP) on järjestelmä, joka estää Digital Visual Interface (DVI) -liitännän kautta lähetettävän kuvamateriaalin 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.

*6: 35–40 ºC – Pakotettu ekotila

- Näitä teknisiä tietoja ja tuotteen ominaisuuksia voidaan muuttaa ilman eri ilmoitusta.

❹ Projektorin mitat

Yksikkö: mm



Yksikkö: mm

❺ Kaapelikotelon (lisävaruste) asentaminen

Jos asennat lisävarusteena saatavan kaapelikotelon, voit siistiä laitteen ulkoasua piilottamalla kaapelit sen alle.

⚠ **HUOMIO**

- Kun olet asentanut kaapelikotelon, muista kiinnittää se paikalleen mukana toimitetulla ruuvilla. Muuten kaapelikotelo voi pudota ja aiheuttaa loukkaantumisen.
- Älä niputa virtajohtoa samaan nippuun muiden kaapelien kanssa äläkä sijoita sitä kaapelikotelon alle. Se voi aiheuttaa tulipalon.
- Älä kohdista kaapelikoteloon liiallista voimaa. Se voi vaurioittaa kaapelikoteloa ja aiheuttaa loukkaantumisen tai projektorin putoamisen.

Asentaminen

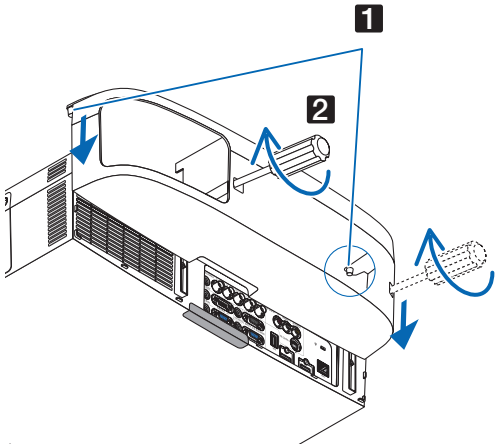
Valmistelutoimenpiteet:

1. *Kytke virtajohto ja muut kaapelit projektoriin (kytkentäjohdot eivät näy asennuskaavioissa).*
2. *Ota Phillips-ruuvitaltta esille.*

1. ***Kohdista kaapelikotelon vasemmassa ja oikeassa reunassa olevat pyöreät ulokkeet projektorin pohjassa oleviin uriin.***

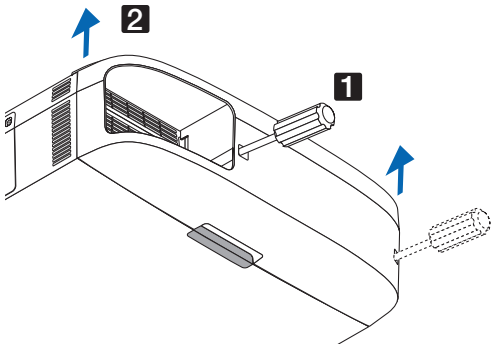
HUOMAUTUS: Varo, etteivät kaapelit jää puristuksiin kaapelikotelon ja projektorin väliin.

2. ***Kierrä kaapelikotelon kiinnitysruuvia myötäpäivään.***
   - *Kiristä ruuvi hyvin.*



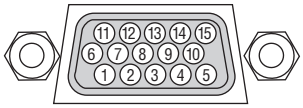
Irrottaminen

1. ***Kierrä kaapelikotelon kiinnitysruuvia vastapäivään, kunnes se pyörii tyhjää.***
   - *Pidä kaapelikotelosta kiinni, ettei se pääse putoamaan.*
   - *Ruuvi ei irtoa kokonaan.*
2. ***Irrota kaapelikotelo.***
   - *Kierrä kaapelikoteloa hieman ja nosta se irti projektorista.*



❻ COMPUTER-D-sub-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 Sync on Green	Y
3	Sininen	Cb
4	Maa	
5	Maa	
6	Punainen maa	Cr-maa
7	Vihreä maaY-maa	
8	Sininen maaCb-maa	
9	Ei yhteyttä	
10	Synkronointisignaalin maa	
11	Ei yhteyttä	
12	Kaksissuuntainen DATA (SDA)	
13	Vaakasynkronointi tai komposiittisynkronointi	
14	Pystysynkronointi	
15	Datakello	

COMPUTER 1 IN

HUOMAUTUS: DDC/CI(Virtual Remote Tool) tarvitsee nastat 12 ja 15.

❼ Vianmääritys

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

Merkkivalojen ilmoitukset

Virran merkkivalo

Merkkivalon toiminta		Projektorin tila	Toimenpide
Ei pala		Virta on kytketty pois.	–
Vilkkuu	Sininen (lyhyitä välähdyksiä)	Virrankytkennän valmistelu	Odota hetki.
	Sininen (pitkiä välähdyksiä)	Virrankatkaisuajastin (käytössä) Ohjelma-ajastin (katkaisuaika käytössä)	–
	Oranssi (lyhyitä välähdyksiä)	Projektori jäähtyy	Odota hetki.
	Oranssi (pitkiä välähdyksiä)	Ohjelma-ajastin (kytkentäaika käytössä)	
Palaa	Sininen	Virta päällä	–
	Oranssi	Valmiustila (NORMAALI tai VERKKOVALMIUSTILA)	–
	Punainen	Valmiustila (VIRRANSÄÄSTÖ)	–

Tilan merkkivalo

Merkkivalon toiminta		Projektorin tila	Toimenpide
Ei pala		Ei ongelmia tai valmiustila (VIRRANSÄÄSTÖ tai VERKKOVALMIUSTILA)	–
Vilkkuu	Punainen (yksi välähdys kerrallaan)	Suojusongelma	Lampun suojus ei ole paikallaan. Asenna se paikalleen oikein. (→ sivu 161)
	Punainen (neljän välähdyksen jaksoissa)	Jäähdytyspuhaltimen ongelma	Jäähdytyspuhallin ei pyöri. Pyydä NEC:n asiakastukea korjaamaan laite.
	Punainen (yhdeksän välähdyksen jaksoissa)	Iirisongelma	Iiris ei toimi oikein. Pyydä NEC:n asiakastukea korjaamaan laite.
Vilkkuu	Oranssi	Verkkoristiriita	Projektorin kiinteää verkkoliitäntää ja langattoman verkon liitäntää ei voi kytkeä samanaikaisesti samaan verkkoon. Jos haluat kytkeä projektorin kiinteän verkkoliitännän ja langattoman verkon liitännän samanaikaisesti, kytke ne eri verkkoihin.
Palaa	Vihreä	Valmiustila (NORMAALI)	–
	Oranssi	Painiketta on painettu, vaikka projektorin painikkeet on lukittu	Projektorin painikkeet on lukittu. Jos haluat käyttää projektorin painikkeita, peruuta lukitus. (→ sivu 106)
		Projektorin ja kaukosäätimen käyttötunnukset eivät vastaa toisiaan	Tarkista käyttötunnukset. (→ sivut 106 ja 107)

Lampun merkkivalo

Merkkivalon toiminta		Projektorin tila	Toimenpide
Ei pala		Lamppu on sammutettu.	–
Vilkkuu	Vihreä	Projektori valmistelee lampun sytyttämistä häiriön jälkeen	Odota hetki.
	Punainen	Lampun vaihdon odotusaika	Lamppu tullut käyttöikänsä loppuun, ja se on vaihdettava 100 käyttötunnin kuluessa. Vaihda lamppu mahdollisimman pian. (→ sivu 159)
	Punainen (kuuden välähdyksen jaksoissa)	Lamppu ei syty	Lamppu ei ole syttynyt. Odota vähintään minuutti ja kytke virta uudelleen. Jos lamppu ei nytkään syty, ota yhteyttä NEC:n asiakastukeen.
Palaa	Punainen	Lampun käyttöikä on ylittynyt	Lampun käyttöikä on ylittynyt. Projektoriin voi kytkeä virran vasta, kun lamppu on vaihdettu. (→ sivu 159)
	Vihreä	Lamppu palaa	–

Lämpötilan merkkivalo

Merkkivalon toiminta		Projektorin tila	Toimenpide
Ei pala		Ei ongelmaa	
Vilkkuu	Punainen (kahden välähdyksen jaksoissa)	Lämpötilaongelma	Ylikuumenemissuoja on aktivoitunut. Jos huoneen lämpötila on korkea, siirrä projektori viileämpään tilaan. Jos ongelma ei poistu, ota yhteyttä NEC:n asiakastukeen.
Palaa	Oranssi	Korkea käyttöympäristön lämpötila	Käyttöympäristön lämpötila on liian korkea. Pienennä huoneen lämpötilaa.

Jos ylikuumenemissuoja aktivoituu

Jos projektorin sisälämpötila nousee liian korkeaksi, sen lamppu sammuu ja lämpötilan merkkivalo vilkkuu (toistuvasti kahden välähdyksen jaksoissa).
Samalla myös projektorin ylikuumenemissuoja voi aktivoitua, jolloin projektorin virta katkeaa.
Jos näin käy, toimi seuraavasti:

- Irrota virtajohto pistorasiasta.
- Jos käytä projektoria tilassa, jonka lämpötila on korkea, siirrä projektori toiseen, viileämpään tilaan.
- Jos ilmanvaihtoaukoissa on pölyä, puhdista ne. (→ sivut 155 ja 158)
- Anna projektorin jäähtyä noin tunnin ajan.

Yleisiä ongelmia ja ratkaisuja

(→ Virta-/tila-/lampun merkkivalo sivulla 214.)

Ongelma	Tarkista nämä kohteet
Virta ei kytkeydy tai katkea	• Varmista, että virtajohto on kytketty ja että projektorin tai kaukosäätimen virtapainiketta on painettu. (→ sivut 13, 14) • Varmista, että lampun suojus on oikein paikallaan. (→ sivu 161) • 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 116) • Lamppu ei ehkä syty. Odota minuutti ja kytke sitten virta uudelleen. • Jos käytät projektoria yli 1 600 metrin korkeudessa, määritä [TUULETINTOIMINTO]-asetukseksi [KORKEAN PAIKAN]. Jos projektoria käytetään yli 1600 metrin korkeudessa ottamatta [KORKEAN PAIKAN] -asetusta käyttöön, projektori voi ylikuumentua ja lakata toimimasta. Jos näin tapahtuu, odota muutama minuutti ja kytke projektori päälle. (→ sivu 108) Jos kytket projektoriin virran heti lampun sammuttamisen jälkeen, tuulettimet pyörivät jonkin aikaa ilman kuvaa, minkä jälkeen projektori tuo kuvan näkyviin. Odota hetki.
Sammuu	• Varmista, että [AJASTIN POIS PÄÄLTÄ]-,[AUTOM. SAMMUTUS]- tai [OHJELMA-AJASTIN] ei ole käytössä. (→ sivu 101, 111)
Ei kuvaa	• Takista, että oikea tulo on valittuna. (→ sivu 16) Jos kuvaa ei vieläkään näy, paina SOURCE-painiketta tai jotakin tulolähteen painiketta. • Varmista, että kaapelit on kytketty oikein. • Säädä kirkkautta ja kontrastia valikoista. (→ sivu 93) • Varmista, että objektiivinsuojus on auki. (→ sivu 14) • Palauta asetukset ja säädöt tehdasasetuksiin valitsemalla valikosta [PALAUTA]. (→ sivu 116) • Anna määrittämäsi salasana, jos turvatoiminto on käytössä. (→ sivu 37) • Jos HDMI-tulosignaalia tai DisplayPort-signaalia ei voi näyttää, toimi seuraavasti. - Asenna tietokoneen näytönohjaimen ajuri uudelleen tai käytä päivitettyä ajuria. Jos haluat asentaa ajurin uudelleen tai päivittää sen, katso lisätietoja näytönohjaimen käyttöohjeista tai ota yhteyttä tietokoneen käyttäjätukeen. Päivitetyn ohjaimen tai käyttöjärjestelmän asentaminen tapahtuu käyttäjän omalla vastuulla. Emme vastaa mistään ongelmista tai häiriöistä, joita asennus mahdollisesti aiheuttaa. • Jos käytät kannettavaa tietokonetta, kytke projektori ja tietokone toisiinsa projektorin ollessa valmiustilassa ja kun tietokoneen virta on katkaistuna. Kannettavien tietokoneiden lähtösignaali ei useimmiten ole käytössä, jos tietokone kytketään projektoriin sen ollessa käynnissä. * Jos kuva katoaa näkyvistä kaukosäätimen käytön aikana, kyseessä voi olla tietokoneen näytönsäästäjä tai virransäästöohjelma. • Katso myös lisätietoja sivulta 218.
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 108)
Värisävyt poikkeavat normaalista	• Varmista, että [SEINÄVÄRI]-asetuksesta on valittu oikea väri. Jos ei ole, valitse toinen vaihtoehto. (→ sivu 101) • Säädä [KUVA]-valikon [SÄVY]-asetusta. (→ sivu 93)
Kuva ei ole suorassa kankaaseen nähden	• Paranna projektorin heijastuskulmaa sen sijaintia muuttamalla. (→ sivu 17) • Korjaa trapetsivääristymä trapetsikorjaustoiminnolla. (→ sivu 22)
Kuva on epätarkka	• Säädä tarkennusta. (→ sivu 19) • Paranna projektorin heijastuskulmaa sen sijaintia muuttamalla. (→ sivu 17) • Varmista, että projektorin ja kankaan välinen etäisyys on objektiivin säätövälin sisällä. (→ sivu 201) • Onko objektiivia siirretty yli sallitun säätöalueen? (→ sivu 205) • Projektorin objektiiviin voi tiivistyä kosteutta, jos se tuodaan kylmästä lämpimään ja kytketään heti päälle. Jos näin käy, anna projektorin olla, kunnes objektiivin kosteus on haihtunut.

Kuva välkkyy	• Jos käytät projektoria alle 1 600 metrin korkeudessa, valitse [TUULETINTOIMINTO]-asetukseksi jokin muu kuin [KORKEAN PAIKAN]. Jos projektoria käytetään alle 1 600 metrin korkeudessa [KORKEAN PAIKAN] -asetus käytössä, lamppu voi jäähtyä liikaa, mikä saa kuvan välkkymään. Valitse [TUULETINTOIMINTO]-asetukseksi [AUTO]. (→ sivu 108)
Kuva vierii pysty- tai vaakasuunnassa tai molemmissa suunnissa	• Tarkista tietokoneen tarkkuus- ja taajuusasetukset Varmista, että projektori tukee tarkkuutta, jota koetat heijastaa. (→ sivu 207) • Säädä tietokoneen kuvaa manuaalisesti [KUVA-ASETUKSET]-valikon vaaka-/pystysäädöillä. (→ sivu 95)
Kaukosäädin ei toimi	• Vaihda uudet paristot. (→ sivu 9) • Varmista, että projektorin ja kaukosäätimen välillä ei ole esteitä. • Seiso enintään 7 m:n etäisyydellä projektorista. (→ sivu 9) • Jos haluat käyttää tietokoneen hiiritoimintoja projektorin kaukosäätimellä,kytke lisävarusteena saatava hiirivastaanotin tietokoneeseen. (→ sivu 30)
Merkkivalo palaa tai vilkkuu	• Katso POWER/STATUS/LAMP-merkkivaloa. (→ sivu 214)
Värit sekoittuvat RGB-tilassa	• Paina projektorin tai kaukosäätimen AUTO ADJ. -painiketta. (→ sivu 24) • Säädä tietokoneen kuvaa manuaalisesti [KUVA-ASETUKSET]-valikon [KELLO]/[VAIHE]-toiminnoilla. (→ sivu 94)

Lisätietoja saat kauppiaalta.

Jos kuvaa ei näy tai jos se ei näy oikein.

- Projektorin ja tietokoneen käynnistymisprosessi.

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

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

  HUOMAUTUS: Voit tarkistaa nykyisen signaalin vaakasuoran taajuuden projektorin valikon Information-kohdasta. Jos lukema on 0 kHz, tietokoneesta ei lähetetä signaalia lainkaan. (→ sivu 113 tai siirry seuraavaan vaiheeseen)

- Tietokoneen ulkoisen näytön käyttöönotto.

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

- Tietokoneesta lähetetään epätavallista signaalia

  Jos kannettavasta tietokoneesta 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 Macintosh-tietokone

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

  Jos valitset näyttötilan, jota Macintosh 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 Macintosh sitten uudelleen. Palauta sitten DIP-kytkimet asentoon, jossa kuva näkyy ja käynnistä Macintosh uudelleen.

  HUOMAUTUS: PowerBookissa, jossa ei ole 15-nastaista mini-D-sub -liitäntää, tarvitaan Apple Computerin valmistama videosovitinkaapeli.

- Peilijärjestelmä PowerBook-tietokoneissa

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

- Macintosh-näytön kansiot ja kuvakkeet ovat piilotettuina.

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

❽ 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 1	02H	03H	00H	00H	02H	01H	01H	09H
TULOLÄHTEEKSI TIETOKONE 2	02H	03H	00H	00H	02H	01H	02H	0AH
TULOLÄHTEEKSI TIETOKONE3	02H	03H	00H	00H	02H	01H	03H	0BH
TULOLÄHTEEKSI HDMI	02H	03H	00H	00H	02H	01H	1AH	22H
TULOLÄHTEEKSI DisplayPort	02H	03H	00H	00H	02H	01H	1BH	23H
TULOLÄHTEEKSI VIDEO	02H	03H	00H	00H	02H	01H	06H	0EH
TULOLÄHTEEKSI S-VIDEO	02H	03H	00H	00H	02H	01H	0BH	13H
TULOLÄHTEEKSI VIEWER	02H	03H	00H	00H	02H	01H	1FH	27H
TULOLÄHTEEKSI VERKKO	02H	03H	00H	00H	02H	01H	20H	28H
KUVAN MYKISTYS KÄYTTÖÖN	02H	10H	00H	00H	00H	12H		
KUVAN MYKISTYS POIS	02H	11H	00H	00H	00H	13H		
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.

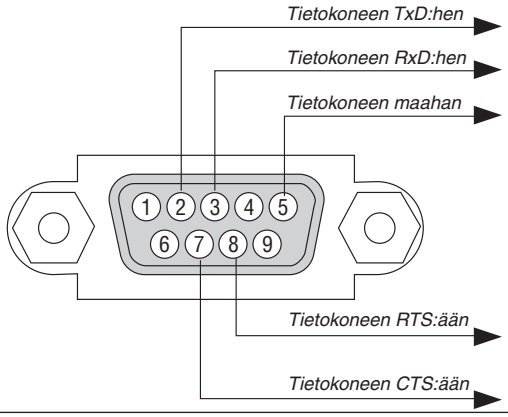
Kaapelikytkennät

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 (9-nastainen D-sub)



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

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

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

❾ 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.
  - ☐ Lampun suojus on kunnolla paikallaan.
  - ☐ Lamppu, käytetty aika (lampun käyttötunnit) on nollattu lampun vaihdon jälkeen.
  - ☐ Virta ei kytkeydy, vaikka POWER-painiketta pidetään painettuna 1 sekunti.
- ☐ 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 näppäinyhdistelmä on useimmiten Fn-näppäin ja jokin 12 toimintonäppäimestä.*
  - ☐ Kuvaa ei näy (sininen tai musta tausta, ei näyttöä).
  - ☐ Kuvaa ei näy edelleenkään, vaikka AUTO ADJUST -painiketta on painettu.
  - ☐ Kuvaa ei näy edelleenkään, vaikka projektorin valikosta on valittu [PALAUTA].
  - ☐ Signaalikaapelin liitin on kunnolla tuloliitännässä
  - ☐ Näkyviin tulee sanoma. (_____)
  - ☐ Projektoriin kytketty lähde on käytössä ja käytettävissä.
  - ☐ Kuvaa ei näy edelleenkään, vaikka kirkkautta ja/tai kontrastia on säädetty.
  - ☐ Projektori tukee tulolähteen tarkkuutta ja taajuutta.
- ☐ Kuva on liian tumma.
  - ☐ Kuva ei muutu, vaikka kirkkautta ja/tai kontrastia on säädetty.
- ☐ Kuva on vääristynyt.
  - ☐ Kuvassa on trapetsiväristymä (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

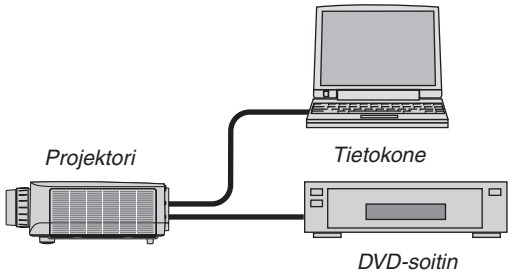
- ☐ Kaukosäädin ei toimi.
  - ☐ Tunnistimen ja kaukosäätimen välissä ei ole esteitä.
  - ☐ Projektori sijaitsee lähellä loisteputkivalaisinta, joka voi häiritä infrapunakaukosäätimiä.
  - ☐ Paristot ovat uusia eivätkä ne ole väärinpäin.
- ☐ Projektorin painikkeet eivät toimi (vain mallit, joissa on [OHJAUSPANEELIN 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 ☐ ON
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 [ ] kertaa
Kaukosäätimen mallinumero:



Signaalikaapeli

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

Asennusympäristö

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

Tietokone

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

Videolaite

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

⑩ TravelCare-opas

TravelCare – palvelu kansainvälisille matkustajille

Tämä tuote on yhteensopiva NEC:n kansainvälisen TravelCare-takuun ja korjauspalvelun kanssa.
Lisätietoja TravelCare-palvelusta saat verkkosivuiltamme (vain englanniksi).
http://www.nec-display.com/dl/en/pj_support/travel_care.html

NEC

© NEC Display Solutions, Ltd. 2011-2012

7N951595