NEC

Projektori

P501X/P451X
P451W/P401W
PE501X

Käyttöopas

Mallia PE501X ei myydä Pohjois-Amerikassa.

Mallinumero
NP-P501X, NP-P451X, NP-P451W, NP-P401W, NP-PE501X

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

HDMI®
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

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

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

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

HUOMAUTUKSIA

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

(2) Tämän käyttöoppaan sisältöä voidaan muuttaa ilman ennakkoilmoitusta.

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

(4) Lukuun ottamatta kohdassa (3) mainittuja tilanteita NEC ei ole vastuussa korvausvaatimuksista, jotka koskevat voittojen menetystä tai muita seikkoja, jotka ovat seurausta tämän projektorin käytöstä.

Tärkeitä tietoja

Turvallisuusvaroitukset

Varotoimet

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

HUOMIO

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

HUOMIO

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

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

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

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

DOC-vaatimustenmukaisuusilmoitus (vain Kanada)

Tämä luokan B digitaalinen laite on kanadalaisen ICES-003-standardin mukainen.

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 projektorin linssiä muulla kuin projektorin omalla liukuvalla linssinsuojuksella projektorin ollessa päällä.

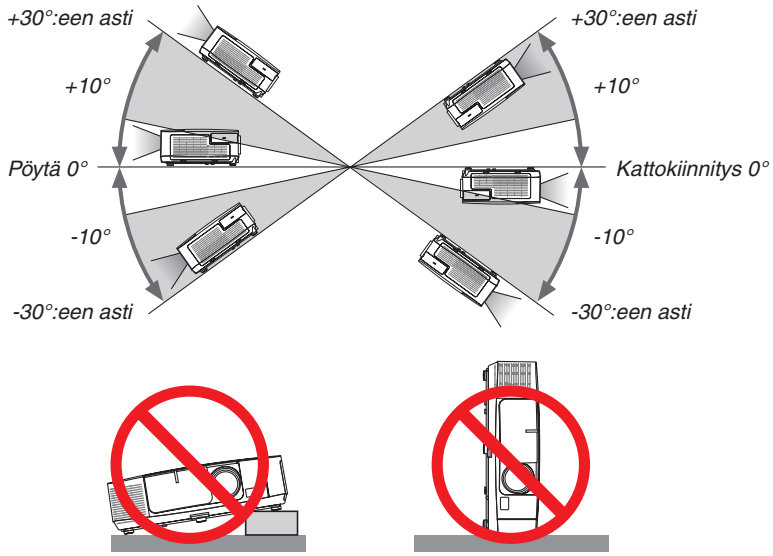
  Projektorin lampun tuottama lämpö saattaa kuumentaa peittämiseen käytettävää esinettä liikaa ja aiheuttaa tulipalon tai muita vaurioita.
- Älä aseta projektorin objektiivin eteen esineitä, jotka voivat vaurioitua kuumuuden vaikutuksesta. Projektorin lampun tuottama lämpö saattaa sulattaa esineen.

Projektorin kallistuskulma-alue

- Varmista, että käytät projektoria kallistuskulma-alueella 30°:sta vaakatason yläpuolelta 30°:seen sen alapuolelle (mukaan lukien kallistusjalan pidentämisen aiheuttama 10°:n maksimikallistuskulma).

  Projektorin käyttäminen millään muulla tavoin kuin pöydälle tai kattoon asetettuna, voi aiheuttaa sille vaurioita. Jos projektoria käytetään yli 10°:n kallistuskulmassa vaakatason ylä- tai alapuolella, lampun käyttöikä pienenee*.

  * Jos projektoria käytetään alueella ± (plus tai miinus) 10°:sta ± (plus tai miinus) 30°:een (näkyy varjostettuna alueena), on suositeltavaa vaihtaa lamppu, kun sen käyttöiästä on jäljellä 25 %. Vaikka lampun jäljellä oleva käyttöikä olisi 25 % tai enemmän, lamppu voi mennä rikki tai se ei valaise riippuen yksittäisen lampun ominaisuuksista ja käyttöolosuhteista. Nähdäksesi lampun jäljellä olevan käyttöiän, paina kaukosäätimen HELP-painiketta ja valitse [TIEDOT.] → [KÄYTTÖAIKA] projektorin näyttövalikosta. (→ sivu 113)



⚠ 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 esimerkiksi suurennuslasia. Linssin kautta lähetettävä valonsäde on hyvin voimakas, joten kaikki valonsäteeseen asetetut esineet, jotka voivat muuttaa valon suuntaa, voivat aiheuttaa odottamattomia seurauksia, kuten tulipalon tai silmävamman.
- Älä aseta projektorin tuuletusilman poistoaukon lähelle esineitä, jotka voivat vaurioitua kuumuuden vaikutuksesta. Poistoilman kuumuus saattaa sulattaa esineen tai aiheuttaa palovamman.
- Älä läiskytä vettä projektorin päälle. Se saattaa aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon. Jos projektori kastuu, sammuta se, irrota virtajohto ja vie projektori korjattavaksi valtuutettuun huoltoliikkeeseen.
- Käsittele virtajohtoa varoen. Vaurioitunut tai haurastunut virtajohto voi aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.
  - Käytä vain laitteen mukana toimitettua virtajohtoa.
  - Älä taivuta tai vedä virtajohtoa voimakkaasti.
  - Älä aseta virtajohtoa projektorin tai muun raskaan esineen alle.
  - Älä peitä virtajohtoa esimerkiksi matoilla.
  - Älä kuumenna virtajohtoa.
  - Älä käsittele pistoketta märin käsin.
- Sammuta projektori, irrota virtajohto ja vie projektori korjattavaksi valtuutettuun huoltoliikkeeseen seuraavissa tapauksissa:
  - Virtajohto on vaurioitunut tai haurastunut.
  - Nestettä on läikkynyt projektorin päälle tai projektori on altistunut sateelle tai vedelle.
  - Projektori ei toimi normaalisti, kun toimit tässä käyttöoppaassa kuvatulla tavalla.
  - Projektori on pudonnut lattialle ja sen kotelo on vaurioitunut.
  - Projektorin toiminnassa ilmenee selvä huoltotarvetta ilmaiseva muutos.
- Irrota virtajohto ja muut johdot ennen projektorin siirtämistä.
- Sammuta projektori ja irrota virtajohto ennen kotelon puhdistamista tai lampun vaihtamista.
- Sammuta projektori ja irrota virtajohto, jos projektoria ei käytetä pitkään aikaan.
- Kun käytössä on lähiverkkokaapeli (vain RJ-45-LAN-liitännällä varustetut mallit):
  Älä yritä kytkeä liitintä oheislaitteen johtoihin, joissa voi olla liian suuri jännite.

⚠ HUOMIO

- 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] → [KORKEA].)
- Älä katkaise verkkovirtaa 60 sekunnin kuluessa siitä, kun lamppu on syttynyt ja virran merkkivalo vilkkuu sinisenä. Se voi vaurioittaa lamppua.

Kaukosäädintä koskevat varotoimet

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

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

Lampun vaihtaminen

- Käytä turvallisuus- ja toimivuussyistä vain tässä ilmoitettua lamppua.
- Kun vaihdat lampun, noudata huolellisesti sivulla 160 annettuja ohjeita.
- Vaihda lamppu ja suodatin, kun näyttöön tulee ilmoitus **[LAMPPU PALAMASSA LOPPUUN. VAIHDA LAMPPU JA SUODATIN.]**. Jos jatkat lampun käyttämistä sen käyttöiän tultua täyteen, lamppu voi särkyä, jolloin lasinsirpaleita voi päätyä lampun koteloon. Älä kosketa lasinsirpaleita, sillä ne voivat aiheuttaa haavan.
  Pyydä silloin jälleenmyyjää vaihtamaan lamppu.

Lampun ominaisuudet
Projektorin valonlähteenä käytetään erityiskäyttöön tarkoitettua kaasupurkauslamppua.
Tälle lampputyypille on ominaista, että sen valoteho pienenee asteittain iän myötä. Myös lampun jatkuva sytyttäminen ja sammuttaminen todennäköisesti heikentää sen valotehoa.
Lampun todellinen käyttöikä voi vaihdella yksittäisen lampun ominaisuuksien, ympäristön olosuhteiden ja käytön mukaan.

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

Tietoja Korkean paikan -tilasta

- Jos käytät projektoria yli 1 700 metrin korkeudessa, määritä [TUULETINTOIMINTO]-asetukseksi [KORKEAN PAIKAN].

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

Tietoja heijastettujen alkuperäisten kuvien tekijänoikeuksista:

Tämän projektorin käyttäminen kaupalliseen hyötymistarkoitukseen tai yleisön huomion kiinnittämiseen esimerkiksi kahviloissa tai hotelleissa tavalla, johon kuuluu kuvan pakkaaminen tai pakkauksen purkaminen seuraavilla menetelmillä, voi aiheuttaa tilanteita, jotka voivat loukata lain suojaamia tekijänoikeuksia:
[KUVASUHDE], [KEYSTONE], suurennus ja muut vastaavat toiminnot.

Turkin markkinoita koskevat turkkilaiset RoHS-tiedot

EEE Yonetmeliğine Uygundur.

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

Virranhallintatoiminto

Projektorilla on virranhallintatoimintoja. Virrankulutuksen vähentämiseksi virranhallintatoiminnot (1 ja 2) ovat tehdasasetuksina, kuten alla on esitetty. Ohjataksesi projektoria ulkoisesta laitteesta LAN:in tai sarjakaapeliyhteyden kautta, käytä kuvaruutuvalikkoa vaihtaaksesi 1:n ja 2:n asetuksia.

1. VALMIUSTILA (Tehdasasetus: VIRRANSÄÄSTÖ)

Ohjataksesi projektoria ulkoisesta laitteesta, valitse [NORMAALI] [VALMIUSTILAA] varten.

HUOMAUTUS:

- *Kun [VIRRANSÄÄSTÖ] on valittu [VALMIUSTILAA] varten, seuraavat liittimet ja toiminnot eivät toimi: PC CONTROL -portti, MONITOR OUT -liitin, AUDIO OUT -liitin, USB(PC) -portti, LAN-toiminnot*, Sähköpostihälytystoiminto*, DDC/CI (Virtual Remote Tool)*
  ** PE501X:llä ei ole tätä toimintoa.*

2. AUTOM. SAMMUTUS (Tehdasasetus: 30 minuuttia)

Ohjataksesi projektoria ulkoisesta laitteesta, valitse [OFF] [AUTOM. SAMMUTUS] varten.

HUOMAUTUS:

- *Kun [0:30] on valittu [AUTOM. SAMMUTUS] varten, saadaan projektori sammumaan automaattisesti 30 minuutissa, ellei yhtään signaalia tule sisään tai mitään toimintoa suoriteta.*

Langattoman lähiverkkoyksikön mallinumero

Langaton lähiverkkoyksikkö on valinnainen varuste.
Katso tietoa alueellesi sopivan mallin valinnasta yrityksen verkkosivulta:
URL: http://www.nec-display.com/global/support/index.html

Sisällysluettelo

Tärkeitä tietoja i

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
Tärkeimmät ominaisuudet 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) 13
❶ Kuvan heijastamisen vaiheet 13
❷ Tietokoneen kytkeminen/Virtajohdon kytkeminen 14
❸ Projektorin kytkeminen päälle 15
Aloitusnäyttöä (valikkokielen valintanäyttöä) koskeva huomautus 16
❹ Lähteen valitseminen 17
Tietokone- tai videolähteen valitseminen 17
❺ Kuvan koon ja sijainnin säätäminen 19
Heijastetun kuvan sijainnin muuttaminen pystysuunnassa (objektiivin siirto) ... 20
Tarkennus 21
Zoomaus 22
Kääntöjalan säätäminen 23
❻ Trapetsivääristymän korjaaminen [KEYSTONE] 24
❼ Tietokonesignaalin automaattinen optimointi 26
Kuvan säätäminen automaattisen säädön avulla 26
❽ Äänenvoimakkuuden pienentäminen tai suurentaminen 26
❾ Projektorin sammuttaminen 27
❿ Käytön jälkeen 28

3. Käytännöllisiä toimintoja 29
❶ Kuvan ja äänen kytkeminen pois päältä 29
❷ Kuvan pysäyttäminen 29
❸ Kuvan suurentaminen 29
❹ Ekotilan vaihtaminen / saavutetun energiansäästön tarkistaminen 30
Ekotilan [EKOTILA] käyttäminen 30
Saavutetun energiansäästön tarkistaminen [HIILILASKURI] 31
❺ Projektorin luvattoman käytön estäminen [TURVATOIMINTO] 33

❻ Trapetsivääristymän korjaaminen 4 nurkan avulla [TYYNYVÄÄRISTYMÄ] 36
Tyynyvääristymä 36
❼ Tietokoneen hiiren toimintojen käyttäminen projektorin kaukosäätimellä USB-kaapelin välityksellä (kaukosäädinhiiritoiminto) 39
❽ Tietokoneen näytössä näkyvän kuvan heijastaminen projektorilla USB-kaapelin välityksellä (USB-näyttö) 40
❾ Projektorin ohjaaminen HTTP-selaimen avulla (PE501X ei tue tätä ominaisuutta) . 42
❿ Tietokoneen näyttökuvan heijastaminen projektorilla lähiverkon kautta [NETWORK PROJECTOR] (VERKKOPROJEKTORI) (PE501X ei tue tätä ominaisuutta) 49
⓫ Tietokoneen käyttäminen projektorilla verkon kautta [REMOTE DESKTOP] (ETÄTYÖPÖYTÄ) (PE501X ei tue tätä ominaisuutta) 53
⓬ Mikrofonin kytkeminen 58

4. Viewer-toiminnon käyttäminen (PE501X ei tue tätä ominaisuutta) 59
❶ Viewer-toiminnon ominaisuudet 59
❷ Esitysmateriaalin valmisteleminen 62
❸ USB-muistiin tallennettujen kuvien heijastaminen 63
Viewer-toiminnon käynnistäminen 63
Viewer-toiminnon lopettaminen 68
Viewer-näytön nimet ja toiminnot 69
Viewerin asetukset 74
❹ Jaetussa kansiossa olevien tietojen heijastaminen 77
Yhteyden muodostaminen projektorista jaettuun kansioon 77
Jaetun kansion yhteyden poistaminen projektorista. 80
❺ Mediapalvelimella olevien tietojen heijastaminen 81
Windows Media Player 11:n medianjakotoiminnon määrittäminen 81
Windows Media Player 12:n medianjakotoiminnon määrittäminen 83
Yhteyden muodostaminen projektorista mediapalvelimeen 84
Projektorin mediapalvelinyhteyden katkaiseminen 85
❻ Tiedostojen näyttämistä koskevia rajoituksia 86
PowerPoint-tiedostoja koskevia rajoituksia 86
Joitain Excel-tiedostoja koskevia rajoituksia 86
PDF-tiedostoja koskevia rajoituksia 86

5. Näyttövalikon käyttäminen 87
❶ Valikoiden käyttäminen 87
❷ Valikon osat 88
❸ Valikkokohteiden luettelo 89
❹ Valikkojen kuvaukset ja toiminnot [LÄHDE] 92
TIETOKONE 92
HDMI1 ja 2 92
VIDEO 92
S-VIDEO 92
VIEWER (PE501X ei tue tätä ominaisuutta) 92
VERKKO (PE501X ei tue tätä ominaisuutta) 92

USB-NÄYTTÖ ... 92
❺ Valikkojen kuvaukset ja toiminnot [SÄÄDÄ] ... 93
[KUVA] ... 93
[KUVA-ASETUKSET] ... 96
[AUDIO] ... 100
❻ Valikkojen kuvaukset ja toiminnot [ASETUS] ... 101
[YLEISTÄ] ... 101
[VALIKKO] ... 103
[ASENNUS] ... 105
[VAIHTOEHDOT(1)] ... 107
[VAIHTOEHDOT(2)] ... 110
❼ Valikkojen kuvaukset ja toiminnot [TIEDOT] ... 113
[KÄYTTÖAIKA] ... 113
[LÄHDE(1)] ... 114
[LÄHDE(2)] ... 114
[KAAPELILÄHIVERKKO] (PE501X ei tue tätä ominaisuutta) ... 114
[LANGATON LÄHIVERKKO] (PE501X ei tue tätä ominaisuutta) ... 115
[VERSION(1)] ... 115
[VERSION(2)] (PE501X ei tue tätä ominaisuutta) ... 115
[MUUT] ... 116
❽ Valikkojen kuvaukset ja toiminnot [PALAUTA] ... 117
Tehdasasetusten palauttaminen [PALAUTA] ... 117
❾ Sovellusvalikko (PE501X ei tue tätä ominaisuutta) ... 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. Asentaminen ja liitännät ... 141
❶ Projektorin ja kankaan asentaminen ... 141
Paikan valitseminen ... 141
Heijastusetäisyys ja kuvakoko ... 143
❷ Kytkennät ... 145
Tietokoneen kytkeminen ... 145
Ulkoisen näytön kytkeminen ... 147
DVD-soittimen tai muun AV-laitteen kytkeminen ... 148
Komponenttitulon kytkeminen ... 149
HDMI-tulon kytkeminen ... 150
Langalliseen lähiverkkoon kytkeminen (PE501X ei tue tätä ominaisuutta) ... 151
Langattomaan lähiverkkoon kytkeminen (PE501X ei tue tätä ominaisuutta) ... 152
Valinnaisen kaapelikotelon (NP03CV) kiinnittäminen ... 155

7. Huoltaminen ... 156
❶ Suodattimien puhdistaminen ... 156
❷ Linssin puhdistaminen ... 159
❸ Projektorin ulkopinnan puhdistaminen ... 159
❹ Lampun ja suodattimien vaihtaminen ... 160

8. User Supportware 165
❶ Ohjelmiston asentaminen 165
Asennus Windows-järjestelmään 165
❷ Projektorin käyttäminen tietokonekaapelin (VGA) avulla (Virtual Remote Tool) 168
❸ Tietokoneen näyttökuvan tai videon heijastaminen projektorilla lähiverkon kautta (Image Express Utility Lite) (PE501X ei tue ominaisuutta) 173
Image Express Utility Lite -ohjelman käynnistys USB-muistista tai SD-kortilta 178
❹ Kuvan heijastaminen kulmittain (Image Express Utility Liten Geometric Correction Tool -työkalu) (PE501X ei tue tätä ominaisuutta) 180
GCT-ohjelman toiminnot 180
Kuvan heijastaminen kulmittain (GCT) 180
❺ Kuvien heijastaminen projektorilla lähiverkon kautta (Image Express Utility 2.0) (PE501X ei tue tätä ominaisuutta) 182
Image Express Utility 2.0 -apuohjelman ominaisuudet 182
Projektorin kytkeminen lähiverkkoon 183
Image Express Utility 2.0 -apuohjelman perustoiminnot 184
❻ Tietokoneen käyttäminen projektorilla lähiverkon kautta (Desktop Control Utility 1.0) (PE501X ei tue tätä ominaisuutta) 193
Desktop Control Utility 1.0 -apuohjelman ominaisuudet 193
Projektorin kytkeminen lähiverkkoon 193
Tietokoneen työpöytänäytön käyttäminen projektorilla 194
❼ Projektorin ohjaaminen lähiverkon kautta (PC Control Utility Pro 4 / Pro 5) 202

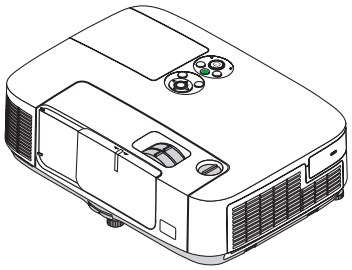
9. Liite 206
❶ Vianmääritys 206
Merkkivalojen ilmoitukset 206
Yleisiä ongelmia ja ratkaisuja 207
Jos kuvaa ei näy tai jos se ei näy oikein. 208
❷ Tekniset tiedot 209
❸ Kotelon mitat 211
❹ D-Sub COMPUTER -tuloliitännän nastojen määritykset 213
❺ Luettelo yhteensopivista signaaleista 214
❻ Tietokoneen ohjauskoodit ja kaapeliliitäntä 215
❼ Vianmäärityksen tarkistusluettelo 216
❽ REKISTERÖI PROJEKTORI! (Yhdysvaltojen, Kanadan ja Meksikon asukkaille) 218

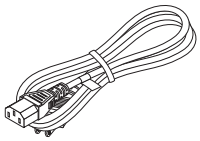
1. Johdanto

❶ Pakkauksen sisältö

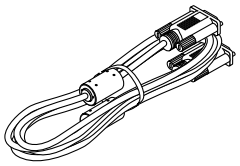
Tarkista, että pakkauksessa on kaikki tässä luetellut osat. Jos jotakin puuttuu, ota yhteyttä jälleenmyyjään. Säilytä alkuperäiset pakkausmateriaalit sen varalta, että joudut joskus lähettämään projektorin.

Projektori

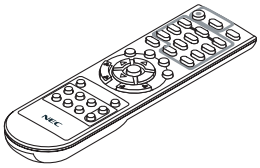




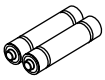
Virtajohto
(USA: 7N080236)
(EU: 7N080022)



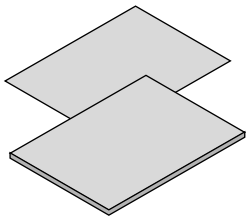
Tietokonekaapeli (VGA)
(7N520087)



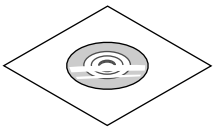
Kaukosäädin
(7N900926)



Paristot (AAA × 2)



- *Tärkeitä tietoja (Pohjois-Amerikka: 7N8N3472) (Muut kuin Pohjois-Amerikan maat: 7N8N3472 ja 7N8N3482)*
- *Pika-asennusopas (Pohjois-Amerikka: 7N8N3492) (Muut kuin Pohjois-Amerikan maat: 7N8N3492 ja 7N8N3502)*



NEC-projektorin CD-ROM-levy
Käyttöopas (PDF) ja apuohjelmat
(7N951902)

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

Jos tässä käyttöoppaassa ei muuta mainita, projektorin koteloa esittävissä piirroksissa on käytetty esimerkkinä mallia P501X.

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 300 tuuman kokoisia kuvia PC- tai Mac-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:

- **Pikakäynnistys (3 sekuntia*2), Pikasammutus, Suorasammutus**

  Projektori on valmis näyttämään tietokone- tai videokuvia 3 sekuntia*2 virran kytkemisen jälkeen.

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

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

  Jos haluat katkaista projektorin virran virran ollessa kytkettynä, käytä katkaisimella varustettua jakorasiaa.

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

- **0,21 W (100–130 V AC) / 0,43 W (200–240 V AC) valmiustilassa energiansäästötekniikkaa käytettäessä**

  Valitsemalla valikosta [VALMIUSTILA]-asetukseksi [VIRRANSÄÄSTÖ] voit asettaa projektorin virransäästötilaan, jossa sen virrankulutus on vain 0,21 W (100–130 V AC) / 0,43 W (200–240 V AC). Wattimäärä on tyypillinen arvo.

- **Hiilimittari**

  Tämä toiminto näyttää, paljonko energiansäästö pienentää CO2-päästöjä (kg) ja sähkönkulutuksen kustannuksia, kun projektorin [EKOTILA]-asetukseksi on asetettu [AUTO EKO], [NORMAALI] tai [EKO].

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

- **Lampun käyttöikä jopa 6 000 tuntia*3**

  Projektorin ekotilan (EKO) käyttö auttaa pidentämään lampun käyttöikää jopa 6 000 tuntiin (EKOTILA OFF -tilassa enintään 4 000 tuntia).

  *3 P501X/PE501X/P451W: 6 000 tuntia (EKOTILA OFF -tilassa enintään 3 500 tuntia)

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

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

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

  Tehokkaan 16 watin monokaiuttimen äänenvoimakkuus riittää suuriinkin tiloihin.

- **MIC-tuloliitäntä**

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

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

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

- **Trapetsikorjaus**

  Pysty-/vaakasuuntaisen trapetsivääristymän/neulatyyny- ja tyynyvääristymän korjaustoiminnoilla voi korjata lähes kaikki kuvan vääristymät.

- **Integroitu RJ-45-liitäntä langallisia verkkoyhteyksiä varten, valmius langattomaan verkkoyhteyteen**

  RJ-45-liitäntä on vakiovaruste. Langatonta lähiverkkoyhteyttä varten tarvitaan lisävarusteena saatava langattoman lähiverkon USB-yksikkö. (PE501X ei tue langattoman eikä kiinteän verkon toimintoja)

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

  NEC-projektorin mukana toimitetaan seuraavat ohjelmat: Virtual Remote Tool, Image Express Utility Lite (Windows / Mac OS), Image Express Utility 2.0 (vain Windows), Desktop Control Utility 1.0 (vain Windows) ja PC Control Utility Pro 4 (Windows) / 5 (Mac OS).

- **Lähiverkkoyhteensopiva katseluohjelma (PE501X ei tue tätä ominaisuutta)**

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

  * Katseluohjelma tukee Windows Media Player 11:n medianjakotoimintoa. (PE501X ei tue Viewer-toimintoa.)

- **Äänensiirtotoiminto (vain Windows)**

  Image Express Utility Liten avulla tietokoneen näyttökuvan ja äänen voi lähettää projektoriin.

  * Äänensiirtotoiminto on käytettävissä vain, kun tietokone on yhteydessä projektoriin vertaisverkon kautta.
  * Äänensiirtotoimintoa voi käyttää USB-näyttöliitännässä.

- **Suoratoistovideon siirto-ominaisuus (vain Windows)**

  Image Express Utility Lite -ohjelmiston avulla suoratoistovideon voi lähettää tietokoneelta yhdelle projektorille kiinteän tai langattoman lähiverkon kautta ilman että tietokonekaapelia tarvitsee kytkeä.

- **USB-näyttö**

  Kun tietokone liitetään projektoriin tavallisella USB-kaapelilla (USB 2.0 -yhteensopivalla), tietokoneen näyttökuvan ja äänen voi lähettää projektoriin ilman perinteistä tietokonekaapelia (VGA).

- **AUTOM. KÄYNN.- ja AUTOM. SAMMUTUS -toiminnot**

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

- **Projektorin luvattoman käytön estäminen**

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

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

  Suuritarkkuuksinen näyttö, enimmillään WUXGA-yhteensopiva, alkuperäinen tarkkuus XGA (P501X/P451X/PE501X)/WXGA (P451W/P401W).

- **CRESTRON ROOMVIEW -yhteensopivuus (PE501X ei tue tätä ominaisuutta)**

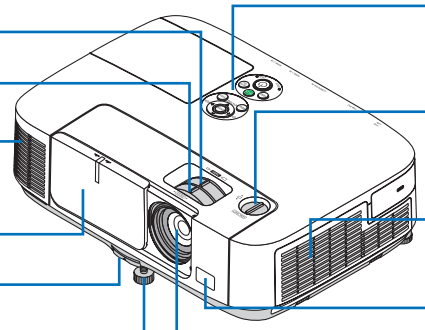
  Tämä projektori tukee CRESTRON ROOMVIEW -toimintoa, joka mahdollistaa usean verkkoon kytketyn laitteen ohjaamisen yhden tietokoneen tai ohjaimen kautta.

Tietoja tästä käyttöoppaasta

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

❸ Projektorin osien nimet

Edestä/ylhäältä



Zoomausvipu (→ sivu 22)

Tarkennusvipu (→ sivu 21)

Tuuletusilman poistoaukko Kuuma ilma poistuu tätä kautta.

Linssinsuojus

Säädettävän kääntöjalan vipu (→ sivu 23)

Säädettävä kääntöjalka (→ sivu 23)

Säätimet (→ sivu 6)

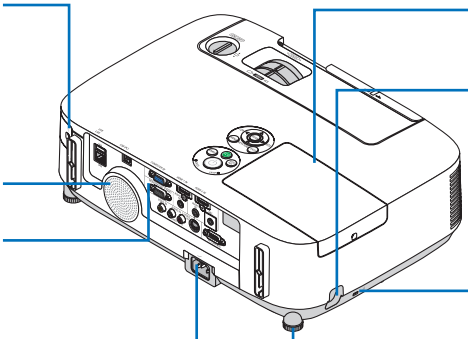
Objektiivin säätöpyörä (pystysuunta) (→ sivu 20)

Ilmanottoaukko / suodattimen kansi (→ sivu 158, 163)

Kaukosäätimen tunnistin (→ sivu 9)

Linssi

Takaa



Lisävarusteena saatavan langattoman verkon USB-liitäntäyksikön kansi[1] *(PE501X ei tue tätä ominaisuutta)*
Jos käytät lisävarusteena saatavaa langattoman verkon USB-liitäntäyksikköä, poista kansi. (→ sivu 152)

Monokaiutin (16 W)

Liitäntäpaneeli (→ sivu 7)

AC-tulo
Kytke laitteen mukana toimitetun virtajohdon kolmenastainen liitin tähän ja toinen pää toimivaan pistorasiaan. (→ sivu 14)

Lampun kansi (→ sivu 161)

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

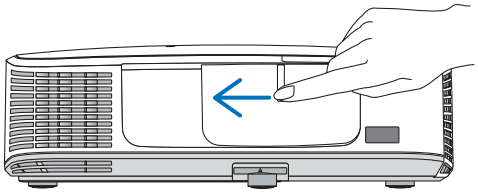
Kiinteä suojausliitäntä (🔒)[2]

Takajalka (→ sivu 23)

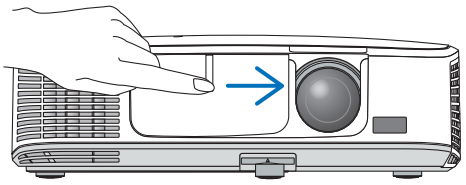
[1] Vaikka PE501X ei tue langatonta lähiverkkoa, langattoman verkon merkki ( ) näkyy kotelossa.
[2] Tämä suojausliitäntä tukee MicroSaver®-lukitusjärjestelmää.

Linssinsuojuksen avaaminen ja sulkeminen

Avaa objektiivinsuojus siirtämällä sitä oikealle.



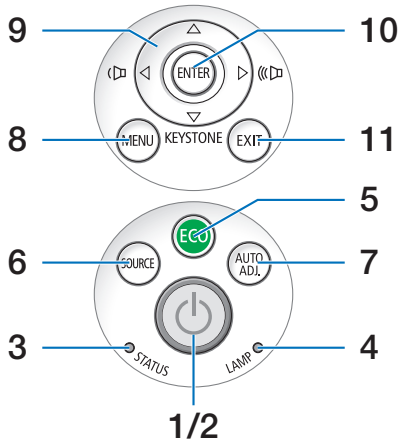
Sulje linssinsuojus siirtämällä sitä oikealle.



HUOMAUTUS:

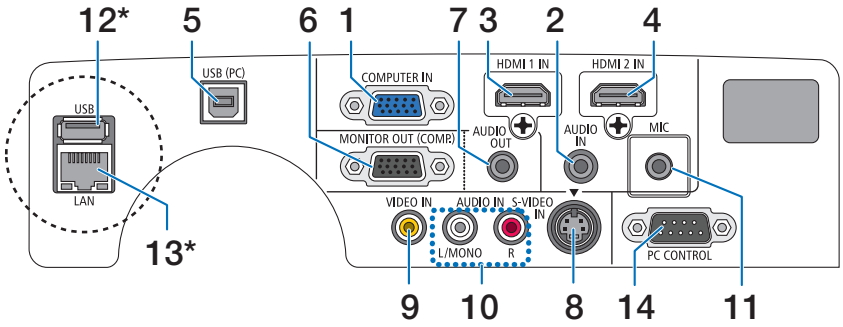
- *Linssinsuojus on yhteydessä AV-mykistystoimintoon. Linssinsuojuksen sulkeminen pimentää kuvan ja mykistää äänen projektorin normaalin käytön aikana. Sen avaaminen palauttaa kuvan ja äänen.*
  Kun linssinsuojus on suljettu, kuva pimenee ja ääni mykistyy, mutta lamppu palaa edelleen. Jos projektori pysyy tässä tilassa noin kahden tunnin ajan, lamppu sammuu automaattisesti.
- *Älä vedä linssinsuojusta liiallisella voimalla tai paina sitä voimakkaasti ylös- tai alaspäin. Se voi vaurioittaa linssinsuojuksen liukumekanismia.*

Tärkeimmät ominaisuudet



1. ⏻ **(POWER)-painike (virtapainike)**
   (→ sivu 15, 27)
2. **POWER (VIRTA) -merkkivalo**
   (→ sivu 14, 15, 27, 206)
3. **STATUS (TILA) -merkkivalo**
   (→ sivu 206)
4. **LAMP (LAMPPU) -merkkivalo**
   (→ sivu 160, 206)
5. **ECO (EKO) -painike**
   (→ sivu 30)
6. **SOURCE (LÄHDE) -painike**
   (→ sivu 17)
7. **AUTO ADJ. (AUTOM. SÄÄTÖ) -painike**
   (→ sivu 26)
8. **MENU (VALIKKO) -painike**
   (→ sivu 87)
9. **▲▼◀▶ / äänenvoimakkuuspainikkeet ◀▶ / KEYSTONE -painike ▼**
   (→ sivu 24, 26)
10. **ENTER (VALINTA) -painike**
    (→ sivu 87)
11. **EXIT (POISTU) -painike**
    (→ sivu 87)

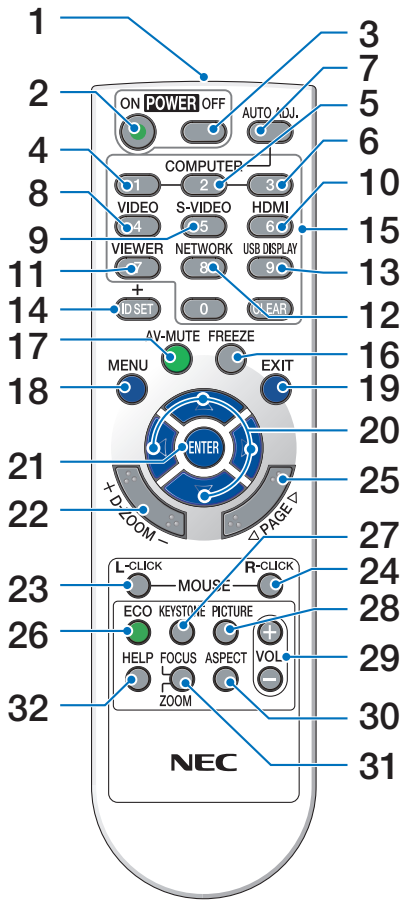
Liitäntäpaneelin ominaisuudet



1. **COMPUTER IN (TIETOKONE TULO) -komponenttituloliitäntä (15-nastainen mini D-sub)**
   (→ sivu 145, 149)
2. **AUDIO IN (AUDIOTULO) -miniliitäntä (stereominiliitäntä)**
   (→ sivu 145, 149)
3. **HDMI 1 IN (HDMI 1 TULO) -liitäntä (tyyppi A)**
   (→ sivu 145, 150)
4. **HDMI 2 IN (HDMI 2 TULO) -liitäntä (tyyppi A)**
   (→ sivu 145, 150)
5. **USB (PC) -liitäntä (tyyppi B)**
   (→ sivu 39, 40, 145)
6. **MONITOR OUT (COMP.) (MONITORI LÄHTÖ [TIETOKONE]) -liitäntä (15-nastainen mini D-sub)**
   (→ sivu 147)
7. **AUDIO OUT (AUDIOLÄHTÖ) -miniliitäntä (stereominiliitäntä)**
   (→ sivu 147)
8. **S-VIDEO IN (S-VIDEO-TULO) -liitäntä (4-nastainen mini-DIN)**
   (→ sivu 148)
9. **VIDEO IN (VIDEOTULO) -liitäntä (RCA)**
   (→ sivu 148)
10. **VIDEO/S-VIDEO AUDIO IN L/MONO, R (RCA) (VIDEO/S-VIDEO-AUDIOTULO V/MONO, O [RCA])**
    (→ sivu 148)
11. **MIC-tuloliitäntä (monofoninen mini)**
    (→ sivu 58)
12. **USB-liitäntä (tyyppi A)***
    (→ sivu 63)
13. **LAN-liitäntä (lähiverkkoliitäntä) (RJ-45)***
    (→ sivu 151)
14. **PC CONTROL [PC CONTROL] -liitäntä (9-nastainen D-sub)** (→ sivu 215)
    Tämän liitännän kautta voit kytkeä tietokoneen tai hallita järjestelmää. Tällä voit ohjata projektoria sarjaliitäntäprotokollalla. Jos kirjoitat omaa ohjelmaa, katso tavallisimmat PC-ohjauskomennot sivulta 215.

* PE501X:ssä ei ole LAN-porttia (RJ-45) eikä USB-porttia (A-tyyppi).

❹ Kaukosäätimen osien nimet



1. **Infrapunalähetin**
   (→ sivu 9)
2. **POWER ON (KÄYNNISTYS) -painike**
   (→ sivu 15)
3. **POWER OFF (SAMMUTUS) -painike**
   (→ sivu 27)

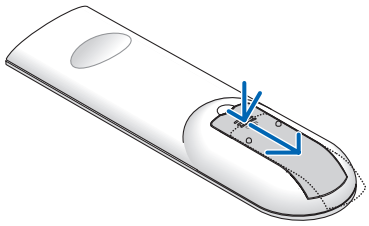
4, 5, 6. COMPUTER 1/2/3 (TIETOKONE 1/2/3) -painikkeet (→ sivu 17)
(COMPUTER 2/3 (TIETOKONE 2/3) -painike ei ole käytettävissä.)

7. **AUTO ADJ. (AUTOM. SÄÄTÖ) -painike**
   (→ sivu 26)
8. **VIDEO-painike**
   (→ sivu 17)
9. **S-VIDEO-painike**
   (→ sivu 17)
10. **HDMI-painike** (→ sivu 17)
11. **VIEWER (NÄYTTÖ) -painike** (→ sivu 17, 63)
12. **NETWORK (VERKKO) -painike** (→ sivu 17)
13. **USB DISPLAY (USB-NÄYTTÖ) -painike**
    (→ sivu 17)
14. **ID SET (ASETA TUNNUS) -painike**
    (→ sivu 106)
15. **Numeropainikkeet / CLEAR (TYHJENNÄ) -painike** (→ sivu 106)
16. **FREEZE (PYSÄYTÄ) -painike**
    (→ sivu 29)
17. **AV-MUTE (AV-MYKISTYS) -painike**
    (→ sivu 29)
18. **MENU (VALIKKO) -painike**
    (→ sivu 87)
19. **EXIT (POISTU) -painike** (→ sivu 87)
20. **▲▼◀▶-painikkeet** (→ sivu 87)
21. **ENTER (VALINTA) -painike** (→ sivu 87)
22. **D-ZOOM (ZOOMAUS) (+)(–) -painike**
    (→ sivu 29)
23. **MOUSE L-CLICK (HIIREN YKKÖSPAINIKE) -painike*** (→ sivu 39)
24. **MOUSE R-CLICK (HIIREN KAKKOSPAINIKE) -painike*** (→ sivu 39)
25. **PAGE (SIVU) ▽/△ -painike***
    (→ sivu 39)
26. **ECO (EKO) -painike** (→ sivu 30)
27. **KEYSTONE (TRAPETSIKORJAUS) -painike**
    (→ sivu 24)
28. **PICTURE (KUVA) -painike**
    (→ sivu 93, 95)
29. **VOL. (ÄÄNENVOIMAKKUUS) (+)(–) -painike**
    (→ sivu 26)
30. **ASPECT (KUVASUHDE) -painike**
    (→ sivu 98)
31. **FOCUS/ZOOM (TARKENNUS/ZOOMAUS) -painike**
    (ei käytettävissä tämän sarjan projektoreissa)
32. **HELP (OHJE) -painike**
    (→ sivu 113)

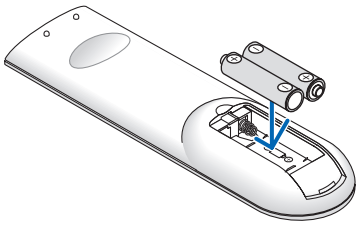
* Seuraavat painikkeet toimivat vain, jos projektori on kytketty tietokoneeseen USB-kaapelilla: MOUSE L-CLICK ja MOUSE R-CLICK.

Paristojen asentaminen

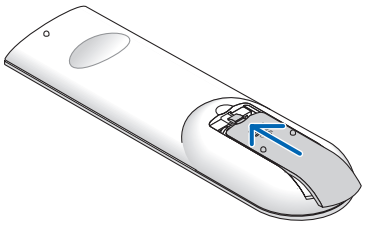
1 Paina paristokotelon kantta voimakkaasti ja työnnä se auki.



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



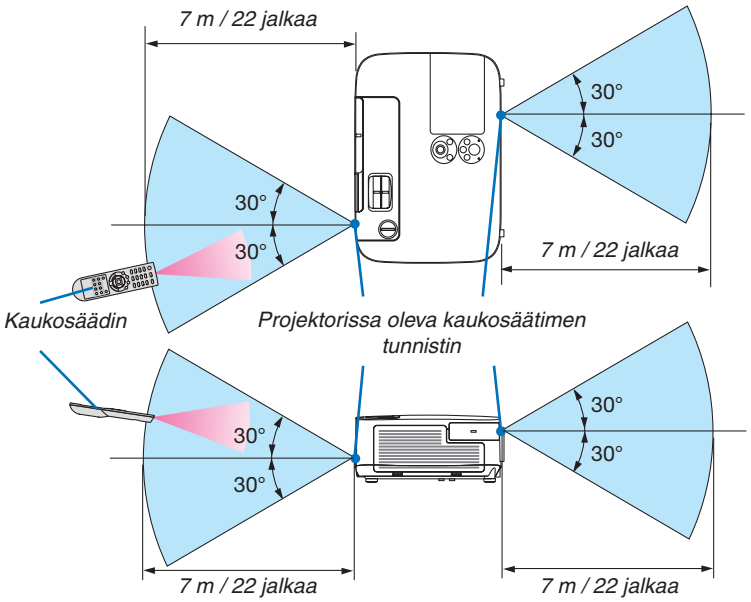
3 Työnnä kansi takaisin paristojen päälle, kunnes se napsahtaa paikalleen. Älä käytä yhdessä uusia ja vanhoja paristoja tai erityyppisiä paristoja.



Kaukosäädintä koskevat varotoimet

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

Langattoman kaukosäätimen toimintasäde



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

❺ CD-ROM-levyllä olevan ohjelmiston käyttöympäristö

Laitteen mukana toimitettavien ohjelmien nimet ja ominaisuudet

Ohjelman nimi	Ominaisuudet
Virtual Remote Tool (vain Windows)	Tällä ohjelmalla voi hallita projektorin virran kytkemistä ja katkaisemista sekä signaalilähteen valintaa tietokoneesta projektorin mukana toimitetun tietokonekaapelin (VGA) ja muiden kautta. (→ sivu 168)
Image Express Utility Lite	• Tätä ohjelmistoa käytetään heijastamaan tietokoneen näytön kuva, suoratoistovideo tai ääni tietokoneelta USB-kaapelin* tai kiinteän/langattoman verkon avulla. Tietokonekaapelia (VGA) ei tarvita. (→ sivu 40, sivu 173) * Suoratoistovideoita ei voi toistaa, kun käytetään USB-näyttöyhteyttä. PE501X tukee vain USB-näyttötoimintoa. • Tällä ohjelmalla voi hallita projektorin virran kytkemistä ja katkaisemista sekä signaalilähteen valintaa tietokoneesta. • Geometric Correction Tool (GCT, Geometrian korjaustyökalulla) ja äänitoiminnolla voi korjata kaarevalle seinälle heijastetun kuvan vääristymät. (→ sivu 180) GCT-toiminto ei ole käytettävissä suoratoistovideossa.
Image Express Utility Lite for Mac OS	• Tätä ohjelmistoa käytetään heijastamaan tietokoneen näytön kuva kiinteän/langattoman verkon avulla. Tietokonekaapelia (VGA) ei tarvita. (→ sivu 40, sivu 179) • Tätä ohjelmistoa voidaan käyttää kytkemään virta PÄÄLLE/POIS ja valitsemaan projektorin näyttölähde tietokoneelta. * Mac ei tue ”Audio transmission”-, ”USB Display”- eikä ”GCT”-toimintoa. * Image Express Utility Lite for Mac OS -ohjelmaa ei tueta PE501X:ssä.
Image Express Utility 2.0 (vain Windows)	• 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 182)
Desktop Control Utility 1.0 (vain Windows)	• Tällä ohjelmalla voi hallita etätietokoneen työpöytää projektorista langallisen tai langattoman lähiverkon kautta. (→ sivu 193) • PE501X ei tue Desktop Control Utility 1.0:aa.
PC Control Utility Pro 4 PC Control Utility Pro 5 (Mac OS)	Tätä ohjelmistoa käytetään ohjaamaan projektoria tietokoneelta, kun tietokone ja projektori on yhdistetty lähiverkkoon (kiinteä tai langaton). (→ sivu 202) • PC Control Utility Pro 4:ää voi käyttää sarjaliitännän kanssa. • PE501X ei tue PC Control Utility Pro 5:tä (Mac OS).

HUOMAUTUS:

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

Latauspalvelu

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

Käyttöympäristö

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

[Windows]

Tuettu käyttöjärjestelmä	Windows 8 (Core Edition) Windows 8 Pro Windows 8 Enterprise Windows 7 Home Basic Windows 7 Home Premium Windows 7 Professional Windows 7 Ultimate Windows 7 Enterprise Windows Vista Home Basic Windows Vista Home Premium Windows Vista Business Windows Vista Ultimate Windows Vista Enterprise Windows XP Home Edition (32-bittinen versio) Service Pack 3 tai uudempi Windows XP Professional (32-bittinen versio) Service Pack 3 tai uudempi • Ohjelma ei tue Windowsin virransäästötoimintoja. • Äänensiirtotoiminnon käyttämiseen tarvitaan Windows 8/Windows 7/Windows Vista Service Pack 1 tai uudempi.
Suoritin	• Windows 8/Windows 7/Windows Vista Edellytyksenä vähintään 1,2 GHz:n Pentium M Suosituksena vähintään 1,5 GHz:n Dual core • Windows XP Edellytyksenä vähintään 1.0 GHz:n Pentium M Suosituksena vähintään 1.0 GHz:n Dual core
Muisti	• Windows 8/Windows 7/Windows Vista Tarvitaan vähintään 512 Mt Suositellaan vähintään 1 Gt • Windows XP Tarvitaan vähintään 256 Mt Suositellaan vähintään 512 Mt * Muiden ohjelmien samanaikainen käyttäminen voi lisätä muistitarvetta.
Grafiikkasuoritin	• Windows 8/Windows 7/Windows Vista On suositeltavaa käyttää suoritinta, jonka Windowsin järjestelmäsuosituksen grafiikkapistemäärä on vähintään 3.0.
Verkkoympäristö	TCP/IP-yhteensopiva lankaverkko tai langaton lähiverkko * Käytä Wi-Fi-standardia tukevaa langattoman verkon liitäntäyksikköä. * Äänensiirtotoiminto vaatii vähintään 3 Mbps:n suorituskyvyn.
Tarkkuus	• Windows 8/Windows 7/Windows Vista Edellytyksenä vähintään SVGA (800 × 600) Suosituksena XGA (1024 × 768) • Windows XP Edellytyksenä vähintään VGA (640 × 480) Suosituksena XGA (1024 × 768) Suositeltava 1 024 pistettä × 768 riviä - 1280 pistettä × 800 riviä (P451W/P401W)
Näytön värit	High Color (15-bittinen, 16-bittinen) True Color (24-bittinen, 32-bittinen) (suositus) • 256 väriä tai sitä pienempää ei tueta.

[Mac]

Tuettu käyttöjärjestelmä	Mac OS X v10.6, v10.7, v10.8, v10.9
Suoritin	Intel® Core™ Duo 1,5 GHz tai tehokkaampi suoritin tarvitaan Intel® Core™ 2 Duo 1,6 GHz tai tehokkaampaa suoritinta suositellaan * PowerPC® ei ole suositeltava vaihtoehto
Muisti	Vähintään 512 Mt
Verkkoympäristö	Langallinen tai langaton lähiverkko, joka tukee TCP/IP-protokollaa * Seuraavien lähiverkkosovittimien on todettu toimivan Image Express Utility Lite -ohjelmiston kanssa: - Macin sisäänrakennettu kiinteän lähiverkon sovitin - Macin sisäänrakennettu langattoman lähiverkon sovitin - Applen Ethernet-USB-sovitin Helppo yhteys -toiminto tukee vain langatonta lähiverkkoa
Tuettu tarkkuus	Vähintään SVGA (800 × 600) tarvitaan XGA (1024 × 768) suositus (1024 × 768 – 1280 × 800, P451W/P401W-suositus)
Tuetut näytön värit	16,70 miljoonaa väriä tarvitaan

2. Kuvan heijastaminen (peruskäyttö)

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

❶ Kuvan heijastamisen vaiheet

Vaihe 1

- ***Tietokoneen kytkeminen / Virtajohdon kytkeminen (→ sivu 14)***

⇩

Vaihe 2

- ***Projektorin kytkeminen päälle (→ sivu 15)***

⇩

Vaihe 3

- ***Signaalilähteen valitseminen (→ sivu 17)***

⇩

Vaihe 4

- ***Kuvan koon ja sijainnin säätäminen (→ sivu 19)***
- ***Trapetsivääristymän korjaus [KEYSTONE] (→ sivu 24)***

⇩

Vaihe 5

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

⇩

Vaihe 6

- ***Esityksen tekeminen***

⇩

Vaihe 7

- ***Projektorin kytkeminen päälle (→ sivu 27)***

⇩

Vaihe 8

- ***Käytön jälkeen (→ sivu 28)***

❷ Tietokoneen kytkeminen/Virtajohdon kytkeminen

1. Kytke tietokone projektoriin.

Tässä osassa esitellään peruskytkentä tietokoneeseen. Lisätietoja muista mahdollisista kytkennöistä on luvussa 6. Asennus ja kytkennät sivulla 145.

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

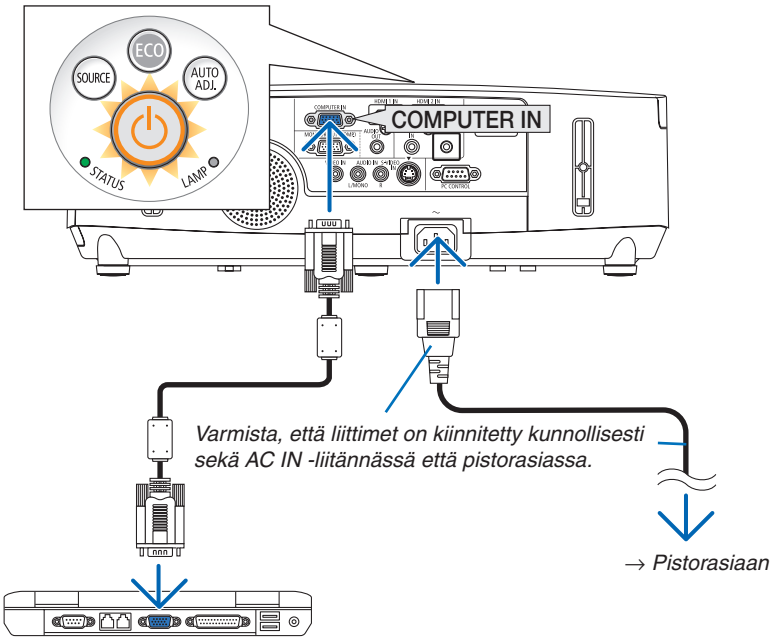
2. Kytke mukana toimitettu virtajohto projektoriin.

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

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

*STATUS-merkkivalo palaa vihreänä.**

** Edellyttää molempien merkkivalojen tapauksessa sitä, että [VALMIUSTILA]-asetuksena on [NORMAALI]. Katso lisätietoja virran merkkivaloa käsittelevästä osasta. (→ sivu 206)*

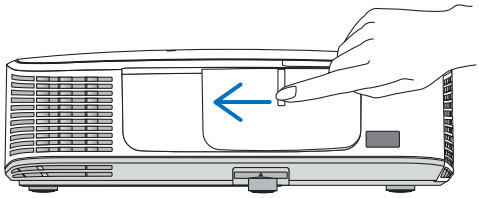


⚠ HUOMIO:

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

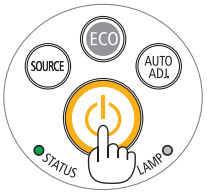
❸ Projektorin kytkeminen päälle

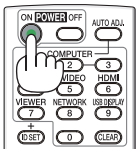
1. Avaa objektiivinsuojus siirtämällä sitä oikealle.



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

Virran merkkivalo muuttuu siniseksi, ja projektori on käyttövalmis.



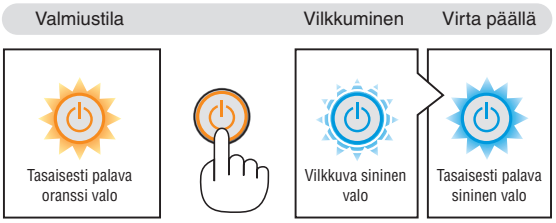


VINKKI:

- *Jos näkyviin tulee ilmoitus Projektori on lukittu! Anna salasana, [TURVATOIMINTO]-ominaisuus on käytössä. (→ sivu 33)*
- *Jos EKO-sanoma tulee esiin, [EKOVIESTI]-asetukseksi on valittu [ON]. (→ sivu 104)*
- *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 videosignaalin lähde on kytketty päälle ja linssinsuojus on avattu.

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



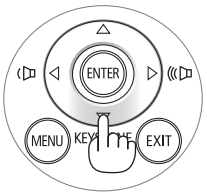
(→ sivu 206)

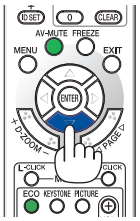
Aloitusnäyttöä (valikkokielen valintanäyttöä) koskeva huomautus

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

Jos haluat valita valikkokielen, toimi seuraavasti:

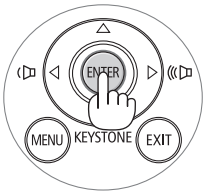
1. Valitse jokin 29:stä mahdollisesta valikkokielestä painamalla ▲-, ▼-, ◀- tai ▶-painiketta.

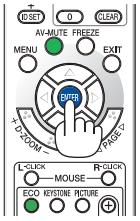




2. Ota valinta käyttöön painamalla ENTER-painiketta.

Tämän jälkeen voit siirtyä käyttämään valikon valintoja.
Voit halutessasi valita valikon kielen myöhemmin.
(→ [KIELI] sivulla 89 ja 103)





HUOMAUTUS:

- *Kun katkaiset virran ja kytket sen uudelleen katkaisimella varustetusta jakorasiasta. Kun katkaiset virran, odota ainakin 1 sekunti, ennen kuin kytket sen uudelleen. Muutoin virta ei ehkä kytkeydy projektoriin. (Valmiustilan LED-merkkivalo ei syty.) Jos näin tapahtuu, irrota virtajohto ja kytke se uudelleen. Kytke laitteeseen virta.*
- *Jos jokin seuraavista tapahtuu, projektori ei käynnisty.*
  - *Jos projektorin sisäinen lämpötila on liian korkea, projektori tunnistaa epätavallisen korkean lämpötilan. Tällöin projektori ei käynnisty sisäisen järjestelmän suojaamiseksi. Jos näin tapahtuu, odota, että projektorin sisäiset osat jäähtyvät.*
  - *Kun lampun käyttöikä on tullut täyteen, projektori ei käynnisty. Jos näin tapahtuu, vaihda lamppu.*
  - *Jos STATUS-merkkivalo palaa oranssina virtapainiketta painettaessa, [CONTROL PANEL LOCK] on päällä. Ota ohjauspaneelin lukko pois päältä. (→ sivu 105)*
  - *Jos lamppu ei syty ja STATUS-merkkivalo vilkkuu kuudesti päälle ja pois päältä, odota kokonainen minuutti ja kytke sitten virta.*
- *Kun POWER-merkkivalo vilkkuu sinisenä lyhyissä jaksoissa, virtaa ei voi katkaista virtakytkimestä.*
- *Näyttö voi välkkyä välittömästi projektin käynnistämisen jälkeen. Tämä on normaalia. Odota 3–5 minuuttia, kunnes lampun valo tasaantuu.*
- *Projektorin käynnistymisen jälkeen kestää jonkin aikaa, ennen kuin lampun valo kirkastuu.*
- *Jos kytket projektoriin virran heti lampun sammuttamisen jälkeen tai lämpötilan ollessa korkea, tuulettimet pyörivät jonkin aikaa ilman kuvaa, minkä jälkeen projektori tuo kuvan näkyviin.*

❹ Lähteen valitseminen

Tietokone- tai videolähteen valitseminen

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

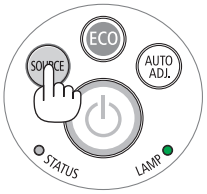
Signaalin tunnistaminen automaattisesti

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

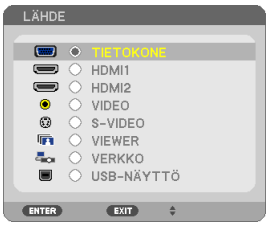
TIETOKONE1 → TIETOKONE2 → HDMI → VIDEO → S-VIDEO → VIEWER → USB-NÄYTTÖ → TIETOKONE1 → ...

- Kun esillä on LÄHDE-näyttö, voit valita tulosignaalin lähteen painamalla SOURCE-painiketta muutaman kerran.
- PE501X ei tue Viewer- eikä verkkolähteitä.

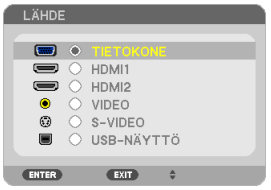
VINKKI: Jos tulosignaalia ei ole, kyseinen tulo ohitetaan.



[P501X/P451X/P451W/P401W]



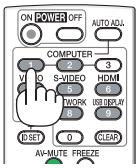
[PE501X]



Kaukosäätimen käyttäminen

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

HUOMAUTUS: Kaukosäätimen HDMI-painike ottaa vuorotellen käyttöön HDMI1- ja HDMI2-liitännän.



Oletuslähteen valitseminen

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

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

   Valikko tulee esille.

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

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

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

   [OLETUSLÄHTEEN VALINTA] -näyttö tulee esille. (→ sivu 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.

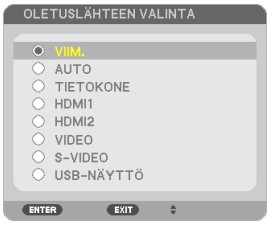
HUOMAUTUS: Vaihtoehto [VERKKO] ei ole automaattisesti valittuna, vaikka lähteeksi on valittu [AUTO]. Valitse [VERKKO], jos haluat asettaa verkon oletuslähteeksi.

VINKKI:

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

[P501X/P451X/P451W/P401W]

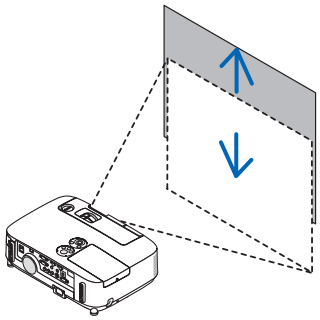
[PE501X]



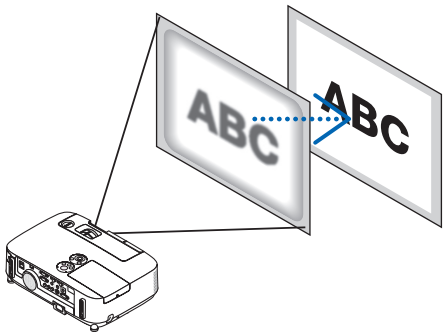
❺ Kuvan koon ja sijainnin säätäminen

Säädä kuvan koko ja paikka objektiivin säätöpyörällä, säädettävän kääntöjalan vivulla, zoomausvivulla ja tarkennusvivulla.
Piirustukset ja johdot on jätetty pois tästä kappaleesta selvyyden vuoksi.

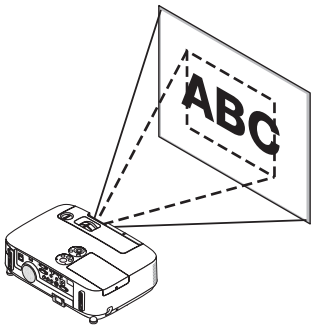
Heijastetun kuvan sijainnin muuttaminen pystysuunnassa [Objektiivin siirto] (→ sivu 20)



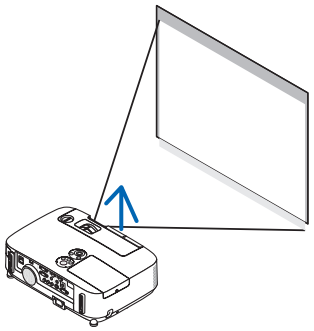
Tarkennuksen säätäminen [Tarkennusvipu] (→ sivu 21)



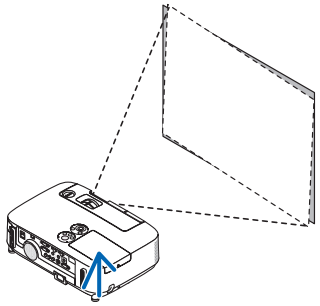
Kuvan koon hienosäätö [Zoomausvipu] (→ sivu 22)



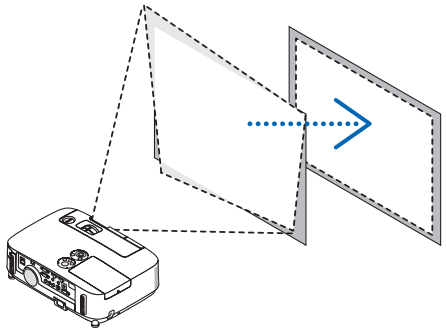
Heijastuskulman (kuvan korkeuden) säätäminen [Kääntöjalka] *1 (→ sivu 23)



Kuvan vasemman ja oikean kallistuksen säätäminen [Takajalka] (→ sivu 23)



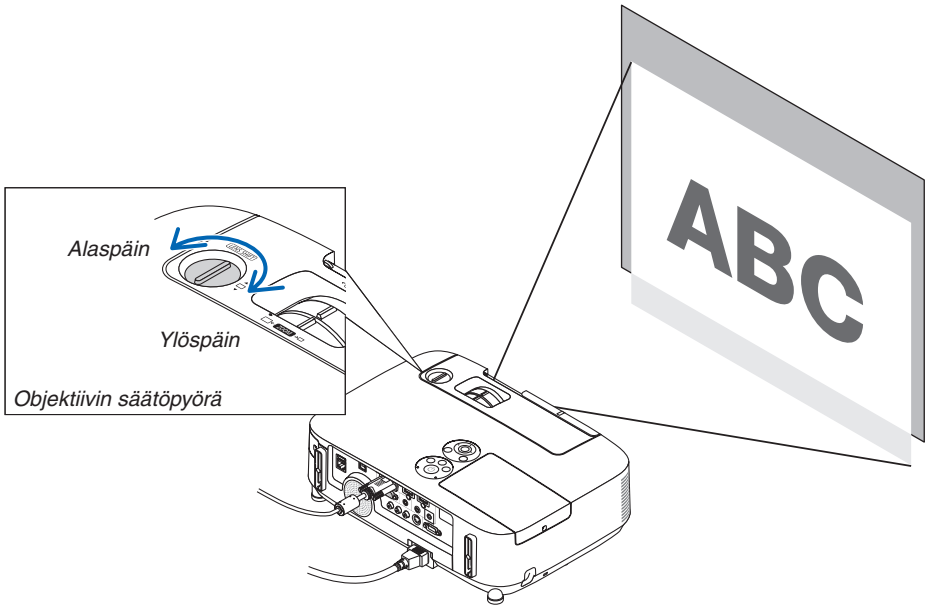
Pysty- ja vaakasuuntaisen trapetsikorjauksen säätäminen [Keystone] (→ sivu 24)



*HUOMAUTUS*1: Säädä heijastuskulmaa (kuvan korkeutta), jos kuvan paikka on korkeammalla kuin mihin objektiivin säätö ylettyy.*

Heijastetun kuvan sijainnin muuttaminen pystysuunnassa (objektiivin siirto)

Käännä objektiivin säätöpyörää.

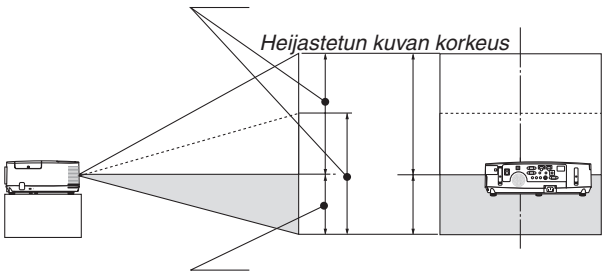


HUOMAUTUS:
Objektiivin säätöpyörää ei voi kiertää ohi alimman tai ylimmän mahdollisen asennon. Säätöpyörän kiertäminen väkisin voi vaurioittaa projektoria.

VIHJE:
Objektiivin siirtoa voi säätää alla esitetyllä alueella. Jos haluat siirtää kuvaa tätä ylemmäs, käytä projektorin kääntöjalkaa.

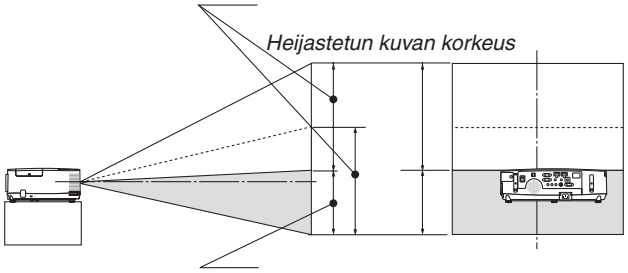
Heijastus edestä pöydän päältä

[P501X/P451X/PE501X]



Pystysuuntainen säätöalue (0–0,5 V)

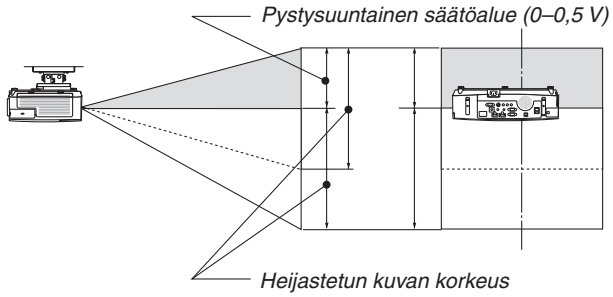
[P451W/P401W]



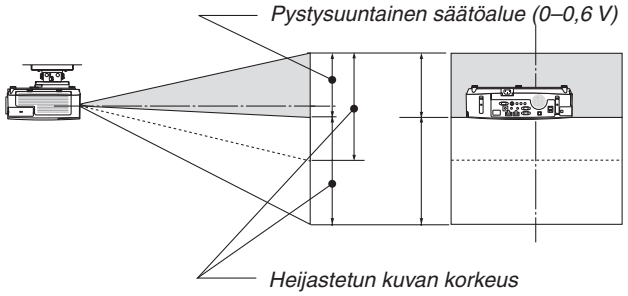
Pystysuuntainen säätöalue (0–0,6 V)

Heijastus edestä katosta

[P501X/P451X/PE501X]

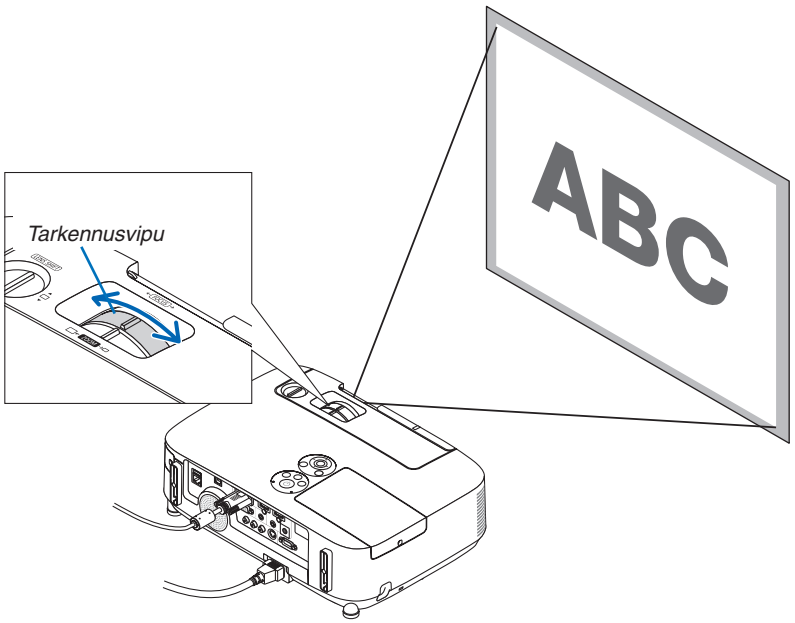


[P451W/P401W]



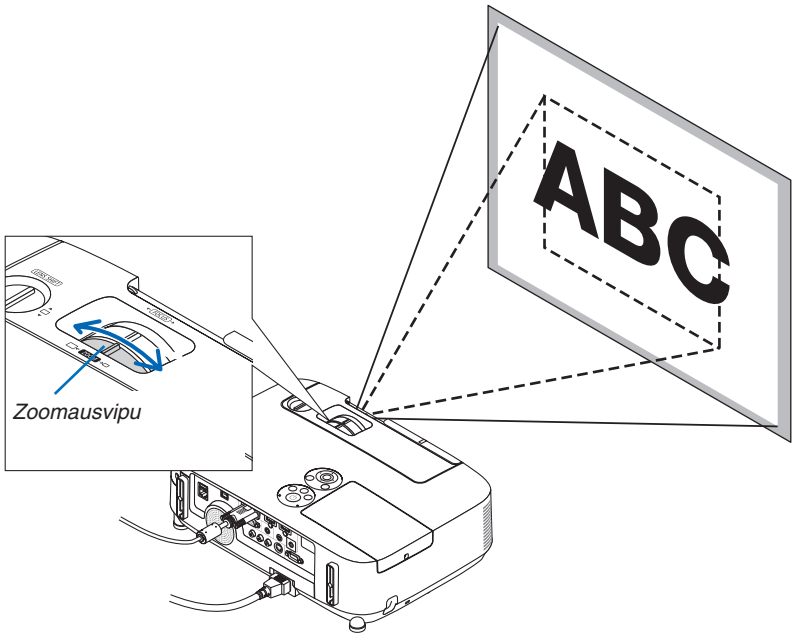
Tarkennus

Tarkenna kuvaa tarkennusvivulla.



Zoomaus

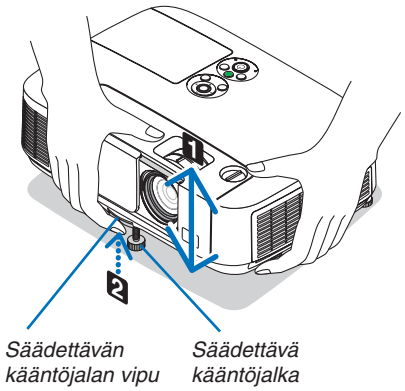
Zoomausvivun avulla voit säätää valkokankaalla olevan kuvan kokoa.



Kääntöjalan säätäminen

1. Nosta projektoria etureunasta.

> **⚠ HUOMIO:**
> Älä koske tuuletusilman poistoaukkoon kääntöjalan säätämisen aikana, sillä se voi kuumentua projektorin käytön aikana ja olla kuuma vielä projektorin sammuttamisen jälkeen.



2. Nosta projektorin etureunassa olevaa säädettävän kääntöjalan vipua ylöspäin ja pidä sitä ylhäällä siten, että säädettävä kääntöjalka tulee esille.

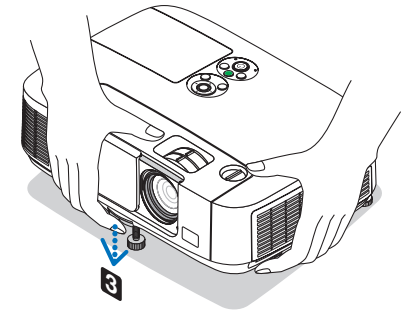
3. Laske projektorin etureuna haluttuun korkeuteen.

4. Lukitse säädettävä kääntöjalka vapauttamalla säädettävän kääntöjalan vipu.

Kääntöjalan enimmäiskorkeus on 40 mm.

Projektorin etureunaa voi säätää noin 10 astetta ylöspäin.

Suorista heijastuspinnan kuva kääntämällä takajalka sopivaan korkeuteen.



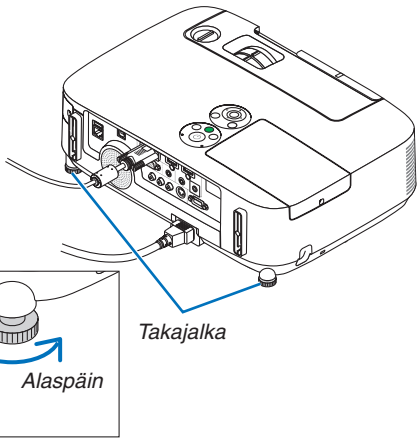
> **⚠ HUOMIO:**
> • Älä käytä kääntöjalkaa muuhun kuin sen alkuperäiseen tarkoitukseen. Kääntöjalan virheellinen käyttö esimerkiksi projektorin kantamiseen tai ripustaminen (seinälle tai kattoon) voi vaurioittaa projektoria.

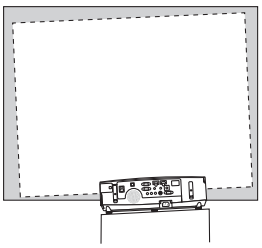
Kuvan vasemman ja oikean kallistuksen säätäminen [Takajalka]

• ***Käännä takajalkaa.***

Takajalan enimmäispituus on 12 mm. Takajalkaa kiertämällä voit asentaa projektorin vaakasuoraan.

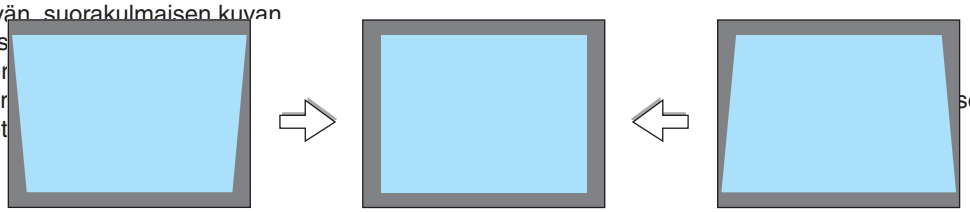
HUOMAUTUS:
• *Älä kierrä takajalkaa ulos yli 12 mm. Takajalka voi silloin irrota projektorista.*





❻ Trapetsivääristymän korjaaminen [KEYSTONE]

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



HUOMAA:

- *Ennen kuin säädät vaakasuuntaista trapetsikorjausta, aseta linssin siirto asetukseen 0,5 V (P501X/P451X/PE501X)/0,6 V (P451W/P401W).*

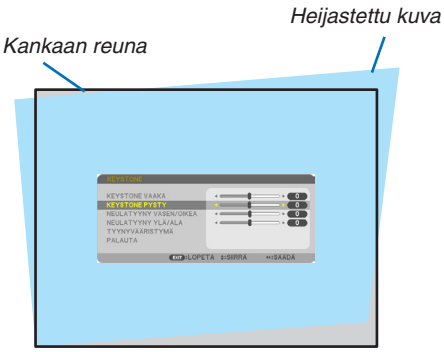
1. Paina projektin kotelossa olevaa ▼-painiketta.

Keystone-näyttö tulee esiin.

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

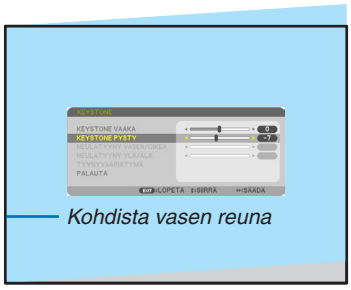
2. Valitse [PYSTY] painamalla ▼-painiketta ja säädä sitten heijastetun kuvan vasen ja oikea reuna yhdensuuntaisiksi ◀- tai ▶-painikkeella.

** Korjaa pystysuuntainen trapetsivääristymä.*



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

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



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

   • *Korjaa vaakasuuntainen trapetsivääristymä.*

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

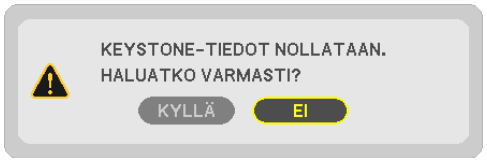
   Keystone-näyttö poistuu näkyvistä.

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

Trapetsikorjauksen säätöjen palauttaminen oletusasetuksiin:

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

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



Säädöt palautetaan oletusarvoihin.

Kaikkien viiden kohdan säädöt palautetaan samalla kertaa.

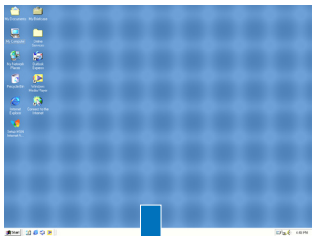
• *KEYSTONE-toiminto saattaa tehdä kuvasta hieman epätarkan, koska korjaus tehdään elektronisesti.*

❼ Tietokonesignaalin automaattinen optimointi

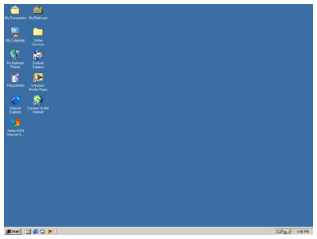
Kuvan säätäminen automaattisen säädön avulla

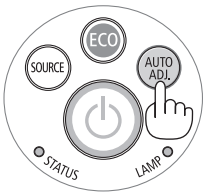
Tietokoneen kuvan automaattinen optimointi (TIETOKONE)
Voit optimoida tietokoneen kuvan automaattisesti AUTO ADJ. -painikkeella.
Tämä säätö voi olla tarpeen, kun tietokone kytketään laitteeseen ensimmäisen kerran.

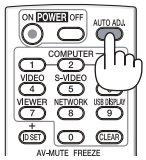
[Heikko kuvanlaatu]



[Normaali kuvanlaatu]



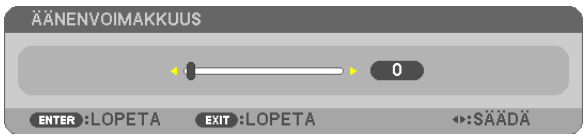


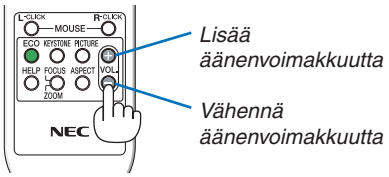


HUOMAUTUS:
Joidenkin signaalien näyttäminen voi kestää jonkin aikaa, ja jotkin eivät ehkä näy oikein.
- *Jos automaattinen säätö ei pysty optimoimaan tietokoneen signaalia, kokeile kuva-asetusten [VAAKA], [PYSTY], [KELLO] ja [VAIHE] säätämistä manuaalisesti. (→ sivu 96, 97)*

❽ Äänenvoimakkuuden pienentäminen tai suurentaminen

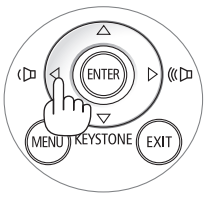
Kaiuttimen äänenvoimakkuutta voi säätää.





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

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



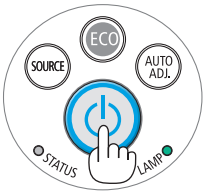
VINKKI:
- *[MERKKIÄÄNI]-asetuksen äänenvoimakkuutta ei voi säätää. Poista [MERKKIÄÄNI] käytöstä valitsemalla valikosta [ASETUS] → [VAIHTOEHDOT(1)] → [MERKKIÄÄNI] → [OFF].*
- *Äänenvoimakkuutta voi säätää valikosta ([SÄÄDÄ] → [AUDIO])*

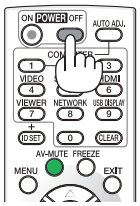
❾ Projektorin sammuttaminen

Sammuta projektori toimimalla seuraavasti:

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

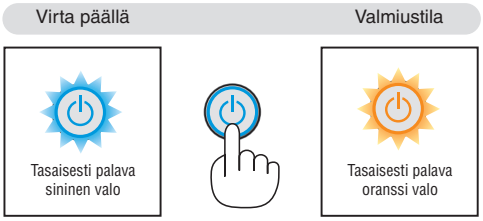
   Vahvistussanoma tulee näkyviin.





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

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



⚠ HUOMIO:

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

HUOMAUTUS:

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

⑩ Käytön jälkeen

Valmistelutoimenpide: Varmista, että projektori on sammutettu.

1. Irrota virtajohto.

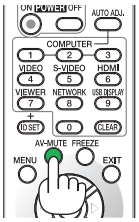
2. Irrota kaikki muut johdot.
- *Irrota USB-muisti, jos se on kytketty projektoriin.*

3. Työnnä säädettävä kääntöjalka sisään, jos se on laskettu ulos.

4. Sulje objektiivinsuojus siirtämällä sitä oikealle.

3. Käytännöllisiä toimintoja

❶ Kuvan ja äänen kytkeminen pois päältä



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

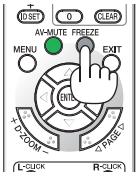
Projektorin virransäästötoiminto toimii 10 sekunnin ajan sen jälkeen, kun kuva kytketään pois päältä.

Lampun teho on tällöin tavallista heikompi.

HUOMAUTUS:

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

❷ Kuvan pysäyttäminen



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

HUOMAUTUS:

- *Alkuperäisen videon toisto jatkuu pysäytyskuvan aikana.*
- *Jos käytössä on Image Express Utility ja USB-näyttö, FREEZE-painikkeen painaminen mykistää äänen pysäytyskuvan ajaksi.*

❸ Kuvan suurentaminen

Voit suurentaa kuvan jopa nelinkertaiseksi.

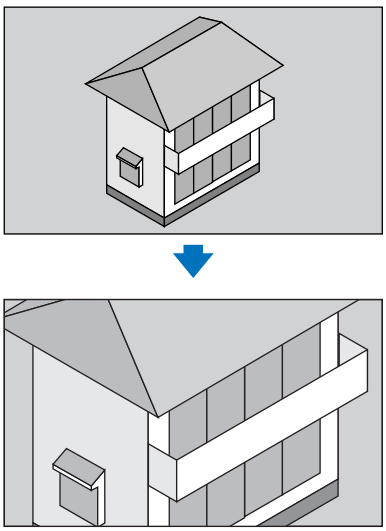
HUOMAUTUS:

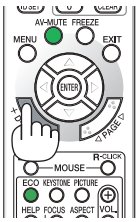
- *Tulosignaalista riippuen enimmäissuurennus saattaa olla pienempi kuin nelinkertainen tai toimintoa ei voi käyttää.*
- *Tätä ominaisuutta ei voi käyttää USB-näytön kanssa.*

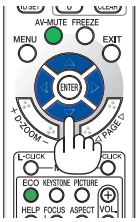
Toimi seuraavasti:

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

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

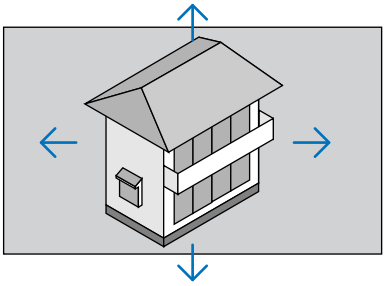


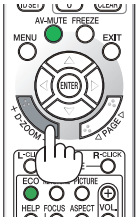




2. Paina ▲▼◀▶-painiketta.

Suurennetun kuvan alue liikkuu.





3. Paina D-ZOOM (–) -painiketta.

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

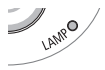
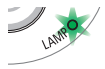
HUOMAUTUS:

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

❹ Ekotilan vaihtaminen / saavutetun energiansäästön tarkistaminen

Ekotilan [EKOTILA] käyttäminen

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

[EKOTILA]	Kuvaus	LAMP-merkkivalon tila	
[OFF]	Lampun kirkkaus on 100 %.		Ei pala
[AUTO EKO]	Lampun virrankulutus vaihtuu automaattisesti tilojen [OFF] ja [NORMAALI] välillä kuvanlaadun mukaan *HUOMAUTUS: Kirkkaat liukuvärit voivat erottua tavallista huonommin kuvasta riippuen.*		
[NORMAALI]	Lampun virrankulutus. (noin 80 %:n kirkkaus malleissa P501X/P451W/PE501X ja noin 83 %:n kirkkaus mallissa P451X/P401W) Lampun käyttöikää voi pidentää laskemalla lampun tehoa.		Tasaisesti palava vihreä valo
[EKO]	Lampun virrankulutus (noin 60 %:n kirkkaus malleissa P501X/P451W/PE501X ja noin 67 %:n kirkkaus mallissa P451X/P401W). Lampun käyttöikää voi pidentää enemmän kuin NORMAALI-tilassa, jos lampun tarvitsemaa tehoa tarkkaillaan. Enimmäisteho on sama kuin NORMAALI-tilassa.		

Ota käyttöön toimimalla seuraavasti:

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

2. Valitse haluamasi tila painamalla ECO-painiketta toistamiseen.

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

VINKKI:

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

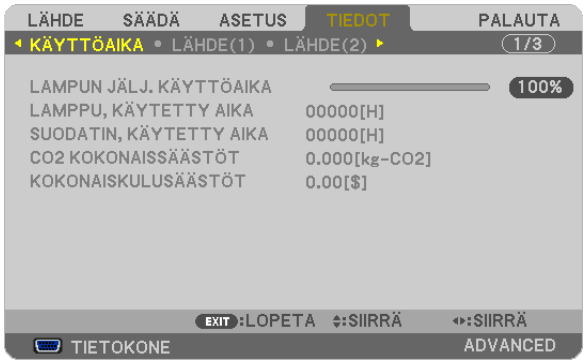
HUOMAUTUS:

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

Saavutetun energiansäästön tarkistaminen [HIILILASKURI]

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

Mahdollisia viestejä on kaksi: [CO2 KOKONAISSÄÄSTÖT] ja [HIILIDIOKSIDIA SÄÄSTÄVÄ SESSIO]. [CO2 KOKONAISSÄÄSTÖT] -viestissä näkyy CO_2-päästöjen kokonaislasku toimitushetkestä nykyhetkeen. Voit tarkistaa tiedot [TIEDOT]-valikon [KÄYTTÖAIKA]-kohdasta. (→ sivu 113)



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

VINKKI:

- *CO_2-päästöjen lasku lasketaan alla olevalla kaavalla.*
  CO_2-päästöjen lasku = (virrankulutus, kun EKOTILA-asetuksena on OFF – virrankulutus, kun EKOTILA-asetuksena on AUTO EKO/NORMAALI/EKO) × CO_2-muuntokerroin. CO_2-päästöjen lasku on vieläkin suurempi, kun kuva kytketään pois päältä AV-MUTE-painikkeella tai linssinsuojus suljetaan.*
  ** 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.*
- *[KOKONAISKUSTANNUSSÄÄSTÖT]-tiedon laskentaperusteet voi muuttaa ([CARBON CONVERT] (HIILIMUUNNIN)- ja [CURRENCY CONVERT] (VALUUTTAMUUNNIN)) -valikossa. (→ sivu 112)*
- *[KOKONAISKUSTANNUSSÄÄSTÖT]-tiedon valuutan voi vaihtaa ([CURRENCY] (VALUUTTA))-valikosta. (→ sivu 112)*

❺ Projektorin luvattoman käytön estäminen [TURVATOIMINTO]

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

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

Ota turvatoiminto käyttöön seuraavasti:

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

   Valikko tulee esille.

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

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

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

OFF/ON-valikko tulee esille.

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

[TURVATOIMINNON SALASANA] -näyttö tulee esille.

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

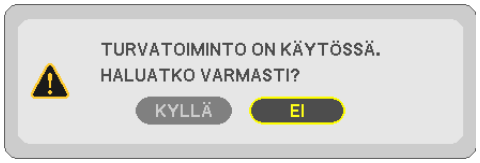
HUOMAUTUS: Salasanassa pitää olla 4–10 numeroa.

[VAHVISTA SALASANA] -näyttö tulee esille.

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

Vahvistusnäyttö tulee esille.

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



TURVATOIMINTO on nyt käytössä.

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

1. Paina virtapainiketta.

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

2. Paina MENU-painiketta.

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

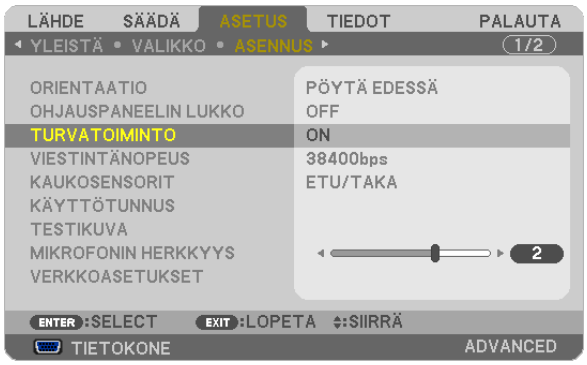
HUOMAUTUS: Turvatoiminto pysyy poissa käytöstä, kunnes virta katkaistaan tai virtajohto irrotetaan.

Poista TURVATOIMINTO käytöstä seuraavasti:

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

   Valikko tulee esille.

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



   OFF/ON-valikko tulee esille.

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

   [TURVATOIMINNON SALASANA] -näyttö tulee esille.

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

   Kun oikea salasana on annettu, TURVATOIMINTO poistuu käytöstä.

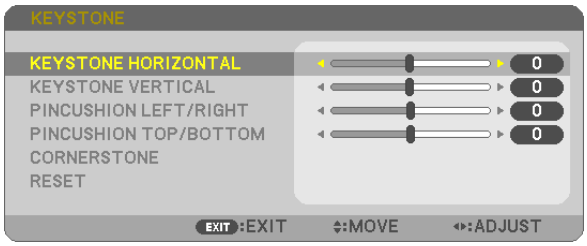
HUOMAUTUS: Jos unohdat salasanan, ota yhteyttä laitteen myyjään. Saat myyjältä salasanan pyyntökoodia vastaan. Pyyntökoodisi näkyy salasanan vahvistusnäytössä. Tässä esimerkissä pyyntökoodi on [NB52-YGK8-2VD6-K585-JNE6-EYA8].

❻ Trapetsivääristymän korjaaminen 4 nurkan avulla [TYYNYVÄÄRISTYMÄ]

Käytä [TYYNYVÄÄRISTYMÄ]-toimintoa korjataksesi keystone-vääristymää (trapetsivääristymä) pidentämällä tai lyhentämällä näytön ylä- tai alaosaa ja vasenta tai oikeaa puolta niin, että heijastettu kuva on suorakulmainen.

Tyynyvääristymä

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



KEYSTONE-näyttö avautuu.

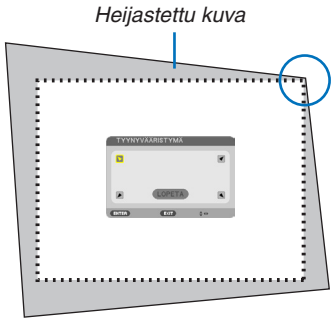
- *Paina KEYSTONE-painiketta, kun käytät kaukosäädintä.*
- *Katso NEULATYYNYVÄÄRISTYMÄ-toimintoa käsittelevä sivu.*

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

Piirroksessa näkyy valittuna ylävasemmalle-kuvake (▶).

TYYNYVÄÄRISTYMÄ-näyttö avautuu.

3. ***Heijasta kuva siten, että heijastuskangas on pienempi kuin rasterialue.***
4. ***Kohdista jokin kuvan kulma heijastuskankaan vastaavaan kulmaan.***

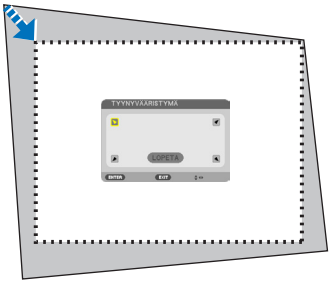


Piirroksessa valitaan oikea yläkulma.

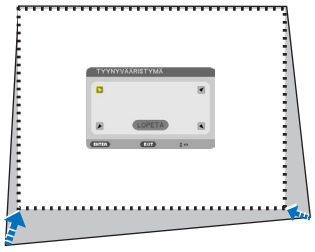
VIHJE: Jos säädät kohtia [KEYSTONE VAAKA], [KEYSTONE PYSTY], [NEULATYYNY VASEN/OIKEA] tai [NEULATYYNY YLÄ/ALA], kohta [TYYNYVÄÄRISTYMÄ] ei ole käytettävissä. Jos näin käy, palauta kohdan [KEYSTONE] säädöt.

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

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

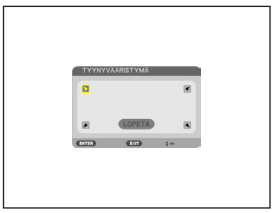


8. Paina ENTER-painiketta.



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.

3D Reform -korjauksen mahdolliset säätöalueet ovat seuraavat:

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

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

- Objektiivinsiirtosäätö on keskiasennossa.

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

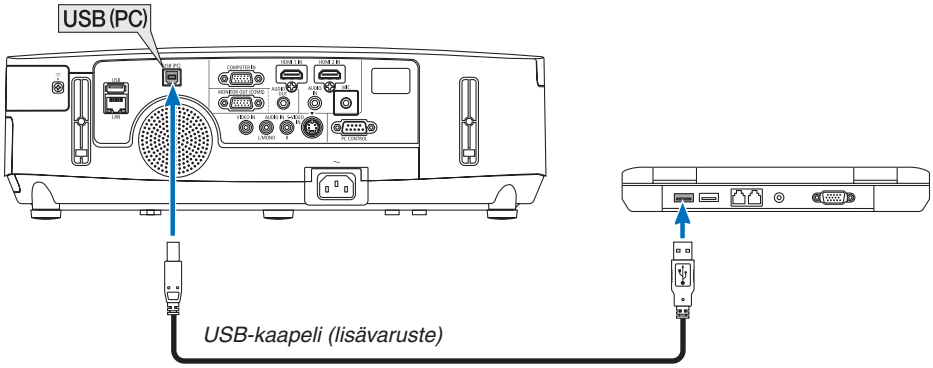
HUOMAUTUS:
- *Edellisen korjausarvot tulevat käyttöön, vaikka projektorin virta olisi ollut katkaistuna.*
- *Jos tyynyvääristymän näyttö ei ole käytettävissä (se näkyy harmaana), palauta nykyiset korjaustiedot. Tyynyvääristymätoimintoa voi taas käyttää.*
- *Suurin mahdollinen trapetsikorjaus ei ole sama kuin projektorin suurin mahdollinen kallistuskulma.*

HUOMAUTUS: [KEYSTONE]-korjauksen käyttäminen saattaa tehdä kuvasta hieman epätarkan, koska korjaus tehdään elektronisesti.

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

Sisäänrakennetun kaukosäädinhiiritoiminnon avulla voit käyttää tietokoneen hiiritoimintoja mukana toimitetulla kaukosäätimellä, kun projektori on kytketty tietokoneeseen tavallisella (USB 2.0 -yhteensopivalla) USB-kaapelilla.
Kaukosäädinhiiritoiminto toimii COMPUTER -tuloliitäntöjen kautta, kun tietokoneen näyttö on näkyvissä.
Kaukosäädinhiiritoiminto ei toimi, jos kuva on pysäytetty tai jos sitä on suurennettu.

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



HUOMAUTUS:

- *USB-kaapelin on oltava USB 2.0 -yhteensopiva.*
- *Hiiritoimintoa voi käyttää seuraavissa käyttöjärjestelmissä:*
  Windows 8, Windows 7, Windows XP ja Windows Vista
- *Jos hiiren osoitin ei liiku oikein Windows XP:n versiossa SP2 tai vanhemmassa, toimi seuraavasti:*
  Poista valinta Ominaisuudet: Hiiri -ikkunassa [Osoittimen asetukset -välilehdessä] osoittimen liikkumisnopeuden liukusäätimen alapuolella olevasta Parannettu hiiren tarkkuus -valintaruudusta.
- *Odota ainakin viisi sekuntia USB-kaapelin irrottamisen jälkeen, ennen kuin kytket sen takaisin ja päinvastoin. Tietokone ei ehkä tunnista USB-kaapelia, jos se kytketään ja irrotetaan nopeasti peräjälkeen.*
- *Kytke projektori tietokoneeseen USB-kaapelilla, kun tietokone on käynnistetty. Muutoin tietokone ei ehkä käynnisty.*

Tietokoneen hiiren käyttäminen kaukosäätimellä

Tietokoneen hiirtä voi käyttää kaukosäätimellä.

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

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

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

MOUSE R-CLICK -painike.....toimii hiiren kakkospainikkeena.

HUOMAUTUS:

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

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

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

Käyttämällä kaupallisesti saatavilla olevaa USB-kaapelia (yhteensopiva USB 2.0 -spesifikaatioiden kanssa) tietokoneen ja projektorin liittämisessä, voidaan tietokonenäytön kuvaa ja ääntä lähettää esitettäväksi projektoriin. Virran päälle/pois päältä kytkeminen sekä projektorin virtalähteen valitseminen voidaan tehdä tietokoneelta ilman tietokonekaapelin (VGA) liittämistä.

HUOMAUTUS:

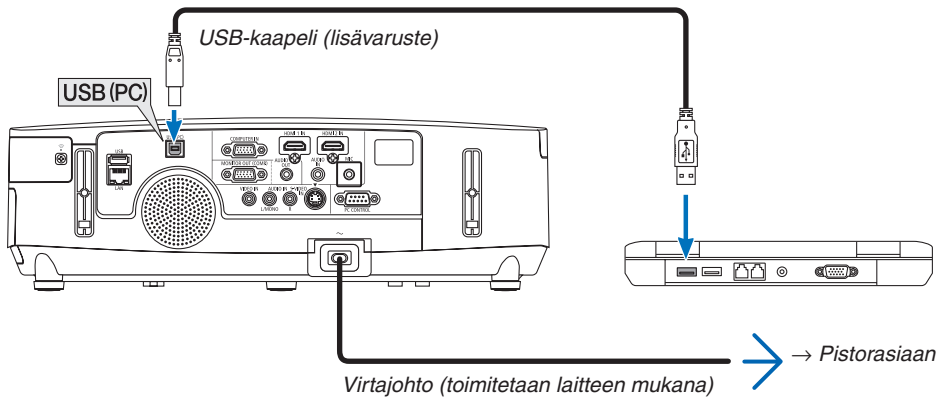
- *USB-NÄYTTÖ-toiminnon käyttäminen Windows XP:ssä edellyttää, että Windowsin käyttäjällä on järjestelmänvalvojan oikeudet.*
- *USB-näyttö käyttää NEC-projektorin CD-ROM-levyllä olevan Image Express Utility Lite -ohjelman toimintoja (→ sivu 173). Jos käynnistät USB-näytön, Image Express Utility Lite -apuohjelmaa ei asenneta tietokoneeseen. Tämä johtuu siitä, että USB-näyttö suorittaa vain projektorin ohjelman.*
- *Jos Image Express Utility Lite on asennettu sekä tietokoneelle että projektoriin, tietokoneelle asennettu versio käynnistyy aina, vaikka se olisi vanhempi kuin projektoriin asennettu versio. Jos äänensiirto ja muut toiminnot eivät toimi, poista Image Express Utility Lite tietokoneelta. Tämän avulla voit käyttää kaikkia ominaisuuksia.*
- *USB-näyttö ei toimi [VALMIUSTILAN] [VIRRANSÄÄSTÖTILASSA] tai [NORMAALI2]. (→ sivu 110)*
- *Kun [USB-NÄYTTÖ] on valittu kohtaan [AUDIOASETUS] valikossa [ASETUS] → [VAIHTOEHDOT(1)], USB-NÄYTTÖ-lähteen ääni lähetetään projektorin kaiuttimiin.*

1. Käynnistä tietokone.

2. Kytke projektorin virtajohto pistorasiaan ja siirrä projektori valmiustilaan.

- *Avaa projektorin linssinsuojus.*

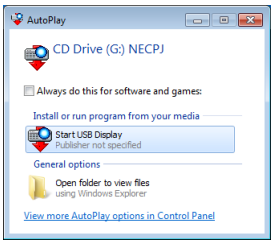
3. Kytke tietokone projektoriin USB-kaapelilla.



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

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

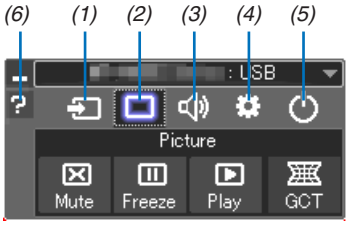
HUOMAUTUS: Näyttöön voi tietokoneen asetuksista riippuen tulla Automaattinen toisto -ikkuna, kun tietokone tunnistaa yhteyden projektoriin. Jos näin käy, napsauta Start USB Display -ikkunaa.



4. Valitse Yes.

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

5. Käytä ohjausikkunaa.



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

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

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

(4) (Muut) ..... Käyttää Update-, HTTP Server*-, Settings- ja Information-toimintoja. (PE501X ei tue tätä ominaisuutta)

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

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

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

❾ Projektorin ohjaaminen HTTP-selaimen avulla (PE501X ei tue tätä ominaisuutta)

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 152)

   Kytke projektori langallisen/langattoman lähiverkkoyhteyden käyttämistä varten tietokoneeseen tavallisella lähiverkkokaapelilla. (→ sivu 151)

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

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

3. ***Projektorin käyttö***

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

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

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

HTTP Server -toimintoa voidaan käyttää kahdella tavalla:

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

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

HUOMAUTUS:

- *Jos haluat käyttää projektoria verkossa, pyydä lisätietoja verkkoasetuksista verkonvalvojalta.*
- *Näytön tai painikkeiden toiminnot voivat hidastua tai estyä verkon asetusten vuoksi.*
  Jos näin käy, ota yhteyttä verkonvalvojaan. Projektori ei ehkä vastaa, jos sen painikkeita painellaan toistuvasti lyhyen ajan sisällä. Jos näin käy, odota hetki ja yritä sitten uudelleen. Jos projektori ei vieläkään vastaa, katkaise ja kytke projektorin virta.
- *Jos PROJECTOR NETWORK SETTINGS -näyttö ei näy verkkoselaimessa, päivitä verkkoselain painamalla Ctrl+F5 (tai tyhjennä välimuisti).*
- *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 151)
Käyttö välityspalvelinta käyttävän selaimen kanssa ei ehkä onnistu välityspalvelimen tyypistä ja asetusmenetelmästä riippuen. Vaikka välityspalvelimen tyypillä on merkitystä, on mahdollista, että määritetyt asetukset eivät näy välimuistin tehokkuudesta riippuen, jolloin selaimesta valittu sisältö ei ehkä tule käyttöön. Jos mahdollista, on suositeltavaa olla käyttämättä välityspalvelinta.

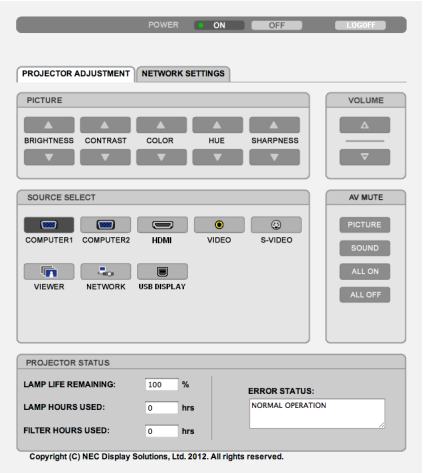
Osoitteen kirjoittaminen selaimen kautta käytettäessä

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

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

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

PROJEKTORIN SÄÄDÖT



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

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

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

KUVA: projektorin kuva-asetusten hallinta.

KIRKKAUS ▲..... Suurentaa kirkkausasetuksen arvoa.

KIRKKAUS ▼..... Pienentää kirkkausasetuksen arvoa.

KONTRASTI ▲..... Suurentaa kontrastiasetuksen arvoa.

KONTRASTI ▼..... Pienentää kontrastiasetuksen arvoa.

VÄRI ▲..... Suurentaa väriasetuksen arvoa.

VÄRI ▼..... Pienentää väriasetuksen arvoa.

SÄVY ▲..... Suurentaa sävyasetuksen arvoa.

SÄVY ▼..... Pienentää sävyasetuksen arvoa.

TERÄVYYS ▲ ..... Suurentaa terävyysasetuksen arvoa.

TERÄVYYS ▼ ..... Pienentää terävyysasetuksen arvoa.

- Säädettävissä olevien toimintojen määrä riippuu projektoriin tuotavasta signaalista. (→ sivu 95)

LÄHDE: muuttaa projektorin tuloliitäntää.

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

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

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

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

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

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

VERKKO..... Valitsee lähiverkon signaalin.

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

PROJECTOR STATUS: tuo näkyviin projektorin tilan.

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

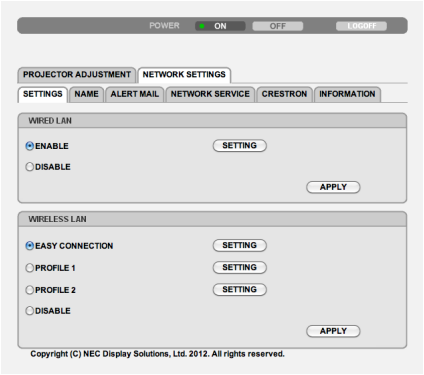
LAMPPU, KÄYTETTY AIKA..... Näyttää kuinka monta tuntia lamppua on käytetty.

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

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

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

NETWORK SETTINGS



• ASETUKSET

LANGALLINEN tai LANGATON

SETTING (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

LANGATON LÄHIVERKKO -asetus (vaatii valinnaisen WLAN-yksikön)

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.

<table>
<tr><td>KANAVA</td><td>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.</td></tr>
<tr><td>PROFIILI 1 / PROFIILI 2</td><td>Langattomalle lähiverkolle voidaan valita kaksi asetusta. Valitse PROFIILI 1 tai PROFIILI 2.</td></tr>
<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>
</table>

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

• NIMI

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

ALERT MAIL

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

• NETWORK SERVICE

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

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

CRESTRON ROOMVIEW -yhteensopivuus

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

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

• ROOMVIEW - hallinta tietokoneesta.

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

• CRESTRON CONTROL - hallinta ohjaimesta.

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

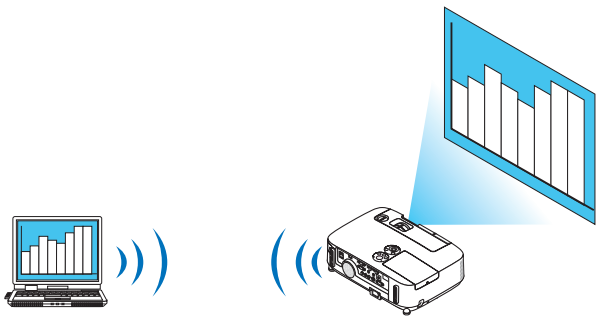
VIHJE: CRESTRON-asetuksia tarvitaan vain CRESTRON ROOMVIEW -ohjelmaa käytettäessä.
Lisätietoja saat osoitteesta http://www.crestron.com

• TIETOJA

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

⑩ Tietokoneen näyttökuvan heijastaminen projektorilla lähiverkon kautta [NETWORK PROJECTOR] (VERKKOPROJEKTORI) (PE501X ei tue tätä ominaisuutta)

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



Käyttöympäristö

Yhteensopivat käyttöjärjestelmät	Windows 8 Pro Windows 8 Enterprise Windows 7 Professional Windows 7 Ultimate Windows 7 Enterprise Windows Vista Home Premium Windows Vista Business Windows Vista Ultimate Windows Vista Enterprise
Laitteistovaatimukset	Järjestelmän tulisi täyttää vaatimukset, joita Microsoft suosittelee Windows 8-/ Windows 7-/Windows Vista -järjestelmän käyttöympäristöksi.
Verkkoympäristö	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

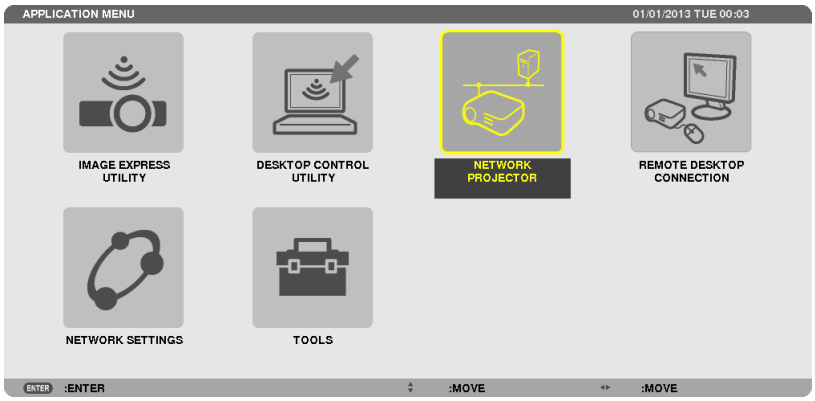
1. ***Kun projektoriin on kytketty virta, paina SOURCE-painiketta.***

   Näkyviin tulee signaalilähteen valitsemisikkuna.

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

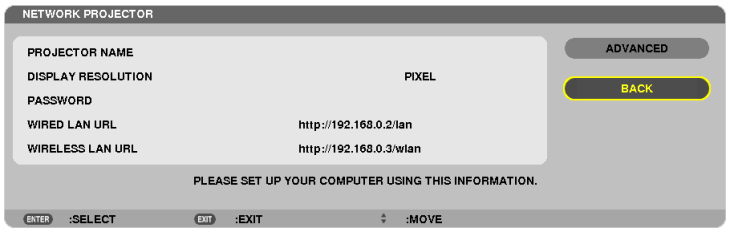
2. ***Valitse [VERKKO] painamalla SELECT ▼- tai ▲-painiketta ja paina sitten ENTER-painiketta.***

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



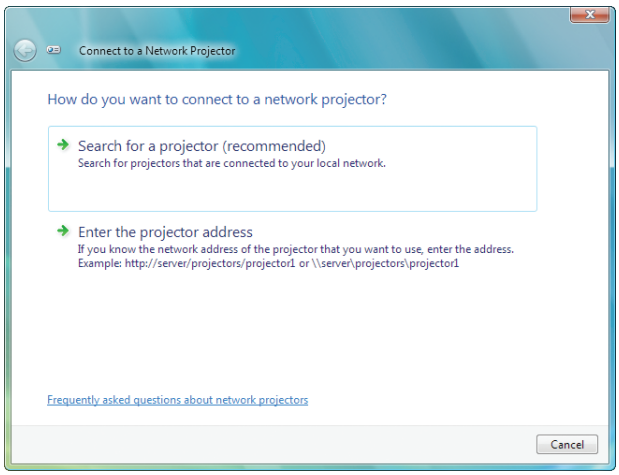
3. ***Valitse [APPLICATION MENU] (SOVELLUSVALIKKO) -valikosta [NETWORK PROJECTOR] (VERKKOPROJEKTORI).***

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



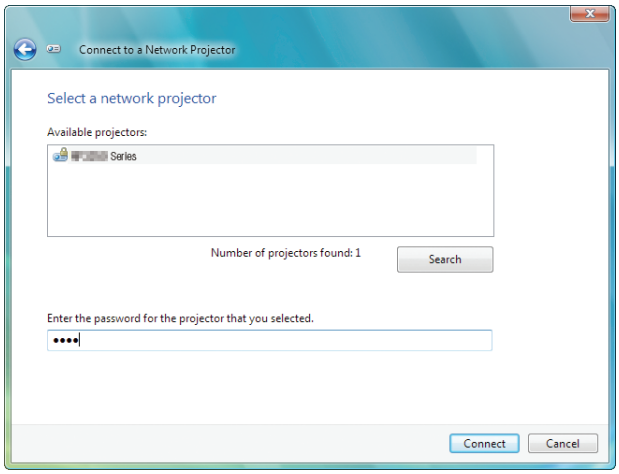
Kuvan heijastaminen verkkoprojektorilla

1. ***Valitse Windows 7:n työpöydältä [Käynnistä].***
2. ***Valitse [Kaikki ohjelmat].***
3. ***Valitse [Apuohjelmat].***
4. ***Valitse [Yhteyden muodostaminen verkkoprojektoriin].***
   Kun näkyviin tulee [Yhteydenmuodostuslupa verkkoprojektorille] -ikkuna, valitse [Kyllä.].
   Näkyviin tulee Yhteyden muodostaminen verkkoprojektoriin -ikkuna.



5. ***Valitse [→ Etsi projektoria (suositus)].***
   Käytettävissä olevat projektorit -ruutuun tulee näkyviin P501 Series.
6. ***Valitse [P501 Series].***
   Ikkunan alareunaan tulee näkyviin Kirjoita valitun projektorin salasana -sanoma.

7. Kirjoita salasana sivun 50 vaiheessa 3 näkyviin tulevaan salasanan syöttöruutuun.



8. Valitse [Yhdistä].

Verkkoprojektoritoiminto alkaa, ja projektori heijastaa Windows 7 -näytön.

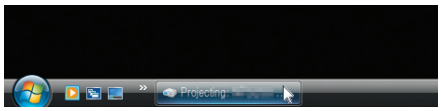
- *Jos tietokoneen näytön tarkkuus ei ole sama kuin projektorin näytön tarkkuus, NETWORK PROJECTOR (VERKKOPROJEKTORI) -toiminto ei ehkä toimi. Muuta silloin tietokoneen näytön tarkkuus pienemmäksi kuin sivun 50 vaiheessa 3 näkyvä tarkkuus.*

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).

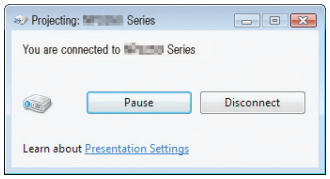
Verkkoprojektoritoiminnon lopettaminen

1. Valitse Windows Vistan tehtäväpalkista [Näytetään: P501 Series].



2. Valitse [Katkaise yhteys].

Verkkoprojektoritoiminto loppuu.



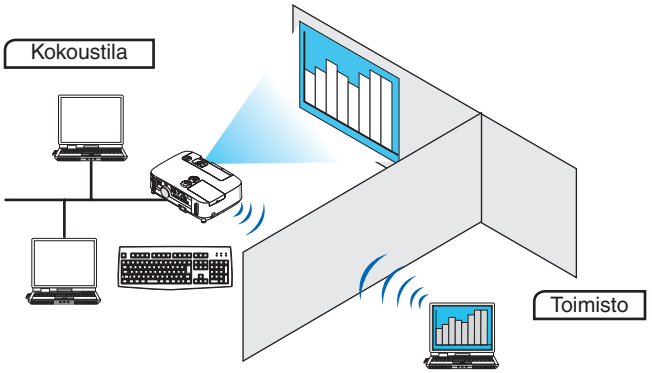
3. Paina projektorin SOURCE-painiketta ja valitse jokin muu signaalilähde kuin [NETWORK] (VERKKO).

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

⓫ Tietokoneen käyttäminen projektorilla verkon kautta [REMOTE DESKTOP] (ETÄTYÖPÖYTÄ) (PE501X ei tue tätä ominaisuutta)

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

  Sen jälkeen voit käyttää näppäimistöllä verkkoon kytketyn tietokoneen Windows 8-, Windows 7-, Windows Vista- tai Windows XP -käyttöjärjestelmää.
- Etätyöpöytätoiminnolla voit etäkäyttää tietokonetta projektorilla.

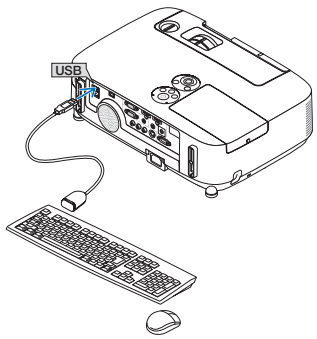


HUOMAUTUS:

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

Valmistele langaton näppäimistö (amerikkalainen näppäimistöasettelu).

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



Windows 7:n käyttäjätilin salasanan määrittäminen

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

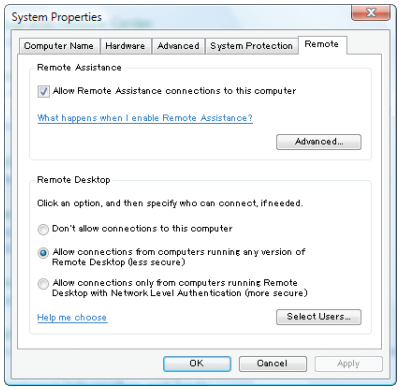
1. ***Valitse Windows 7:n työpöydältä [Käynnistä].***
2. ***Valitse [Ohjauspaneeli].***
3. ***Valitse [Käyttäjätilit]-kohdasta [Lisää tai poista käyttäjätilejä].***
4. ***Kun näkyvin tulee [Käyttäjätilien valvonta] -vahvistusikkuna, valitse [Jatka].***
5. ***Valitse [Järjestelmänvalvoja].***
6. ***Valitse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

   Järjestelmänvalvoja-tekstin tilalle tulee [Salasanasuojaus].

Etäkäytön määrittäminen

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

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

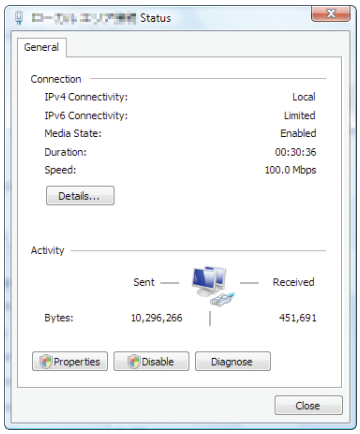


IP-osoitteen tarkistaminen Windows 7:ssä

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

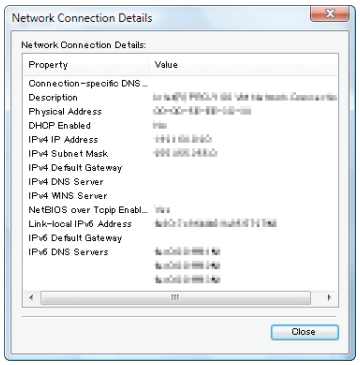
4. ***Valitse ikkunasta [Lähiverkkoyhteys]-kohdan oikealta puolelta sinisenä näkyvä of [Näytä tila].***

   Näkyviin tulee [Lähiverkkoyhteyden tila] -ikkuna.



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

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



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

   Järjestelmän työpöytä tulee näkyviin.

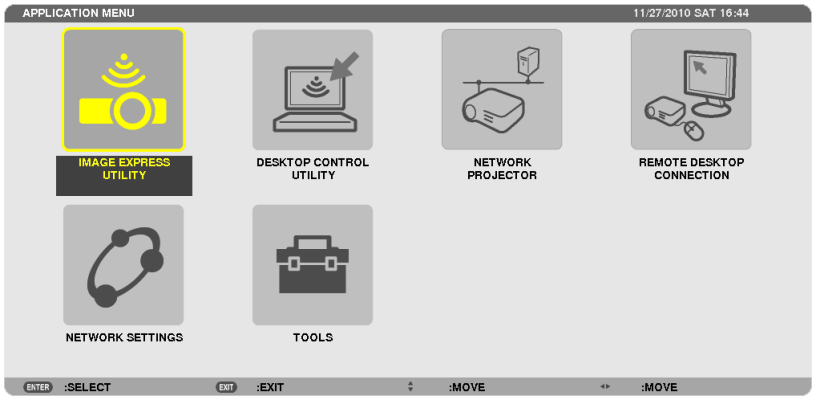
Etätyöpöydän käynnistäminen

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

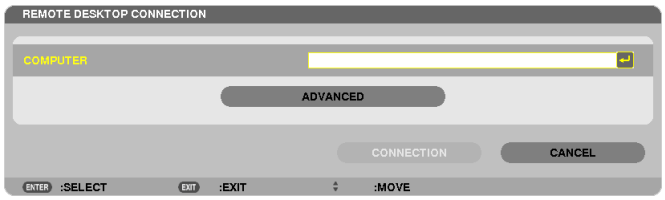
   Näkyviin tulee signaalilähteen valitsemisikkuna.

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

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



3. ***Valitse langattomalla näppäimistöllä [APPLICATION MENU] (SOVELLUSVALIKKO) -valikosta [REMOTE DESKTOP CONNECTION] (ETÄTYÖPÖYTÄYHTEYS).***
   [REMOTE DESKTOP CONNECTION] (ETÄTYÖPÖYTÄYHTEYS) -ikkuna tulee esiin.

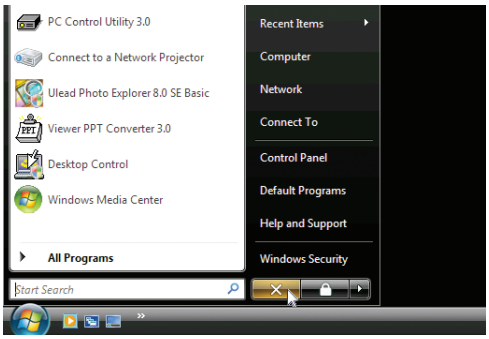


4. ***Kirjoita Windows 7:n IP-osoite näppäimistöllä ja valitse [CONNECTION].***
   Windows 7:n sisäänkirjautumisikkuna tulee näkyviin projektorin heijastamaan kuvaan.
5. ***Kirjoita käyttäjän salasana langattomalla näppäimistöllä ja paina Enter-näppäintä.***
   Etätyöpöytätoiminto käynnistyy.
   Windows 7:n työpöytä tulee näkyviin projektorin heijastamaan kuvaan.
   Kirjaudu ulos tietokoneesta.
   Käytä Windows 7:ää projektoriin liitetyllä langattomalla näppäimistöllä.

HUOMAUTUS: Kun 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:

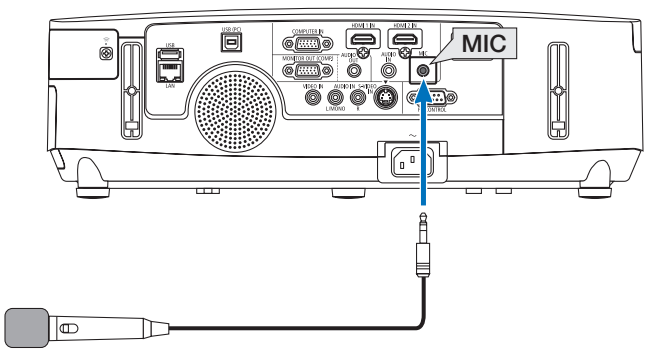
DESKTOP BACKGROUND (TYÖPÖYDÄN TAUSTA): Poista valintamerkki, jos haluat, että työpöydän tausta näkyy yksivärisenä.
MENU AND WINDOW ANIMATION (VALIKOIDEN JA IKKUNOIDEN ANIMOINTI): Kun poistat valinnan, valikoiden ja ikkunoiden animointi poistuu käytöstä.
THEMES (TEEMAT): Poista valinta, jos et halua käyttää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

⑫ Mikrofonin kytkeminen

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

TIETOKONE-, VIDEO-, S-VIDEO -ÄÄNET ja HDMI-äänitulot tai VIEWER/VERKKO-tulon ääni kuuluvat kaiuttimesta mikrofoniäänen kanssa.
Mikrofonin herkkyyttä voi säätää. Valitse valikosta [ASETUS] → [ASENNUS] → [(MIKROFONIN HERKKYYS]. (→ sivu 107)

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



4. Viewer-toiminnon käyttäminen (PE501X ei tue tätä ominaisuutta)

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/Excel- tai Adobe PDF -tiedoston voi heijastaa projektorilla tarvitsematta muodostaa yhteyttä tietokoneeseen.
- Verkkoon kytketyn tietokoneen jaettuun kansioon tallennettuja kuva- ja videotiedostoja voi heijastaa projektorilla.

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

Tuetut kuvatiedostomuodot

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

* Jos valitset kuvan, jonka muotoa projektori ei tue, näkyviin tulee kuvake .

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

Tuetut videotiedostot

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

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

HUOMAUTUS:
- *Videotiedostoja, joiden muuntamiseen käytettyä ääni- tai videotekniikkaa projektori ei tue, ei voi toistaa. Mikään kuvake ei osoita, ettei toistaminen onnistu.*
- *Digital Rights Management (DRM) -suojauksella varustettuja tiedostoja ei voi toistaa.*
- *Kaikkia tiedostoja ei ehkä voi toistaa, vaikka ne täyttäisivätkin edellä kerrotut vaatimukset. Videotiedostojen toistaminen ei välttämättä toimi oikein kaikissa verkkoympäristöissä tai kaikilla tiedoston bittinopeuksilla.*
- *WMV-muotoisten videotiedostojen kuvasuhde on 1:1 riippumatta niiden 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 Excel-tiedostot

Tiedostonimen tunniste	Tuettu tiedostomuoto
.xls, .xlsx	Microsoft Excel 97-2007

HUOMAUTUS:
- *Toistettavia fontteja, värejä, fonttien ornamentteja, kuvaajia ja grafiikoita on rajoitettu.*
- *Joitain Microsoft Excel 97–2007-tiedostoja ei välttämättä näytetä.*

Tuetut USB-muistilaitteet

- Varmista, että USB-muisti on alustettu FAT-, exFAT-, FAT32- tai FAT16-tiedostojärjestelmään.
  Tämä projektori ei tue NTFS-muotoon alustettuja USB-muisteja.
  Jos projektori ei tunnista USB-muistia, tarkista, onko sen muoto tuettu.
  Lisätietoja USB-muistin alustamisesta tietokoneessa on käyttöoppaassa tai Windowsin ohjeessa.
- Emme takaa, että projektorin USB-liitäntä tukee kaikkia markkinoilla olevia USB-muisteja.

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.*
  - *Trapetsikorjaus ▲- tai ▼-painikkeella.*
  - *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 86.*
- *Varmista ennen varsinaisen esityksen pitämistä, että PowerPoint-tiedosto näkyy Viewerissä.*
- *Kun luot PDF-tiedoston, upota fontit siihen. Fonttien upottamiseen tarvitaan Adobe Acrobat. Sitä ei voi tehdä Adobe Readerissä.*

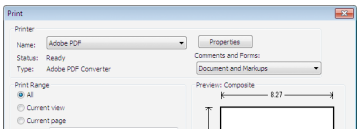
VIHJE:

• Tulostuskomennon käyttäminen

Esimerkki fonttien upottamisesta tulostuskomennolla. Katso lisätietoja Adobe Acrobatin ohjeesta.

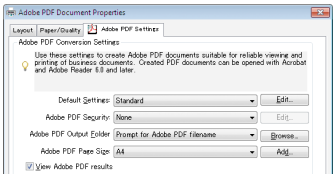
1. Valitse Tiedosto-valikosta Tulosta.

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



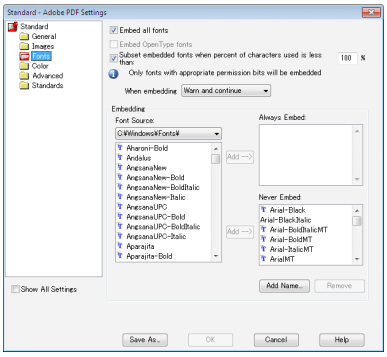
3. Napsauta Muokkaa-painiketta Adobe PDF -asetukset -välilehdessä.

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



5. Valitse Upota kaikki fontit -kohta.

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



2. Tallenna tiedosto haluamaasi asemaan.

Voit tallentaa tiedoston USB-muistiin seuraavasti:

Kopioi tiedosto USB-muistiin Windowsin Resurssienhallinnalla.

Jos haluat tallentaa tiedoston tietokoneeseesi luotuun jaettuun kansioon, katso lisätietoja sivulta 77.

Jos haluat käyttää Windows Media Player 11:n medianjakotoimintoa, katso lisätietoja sivulta 81.

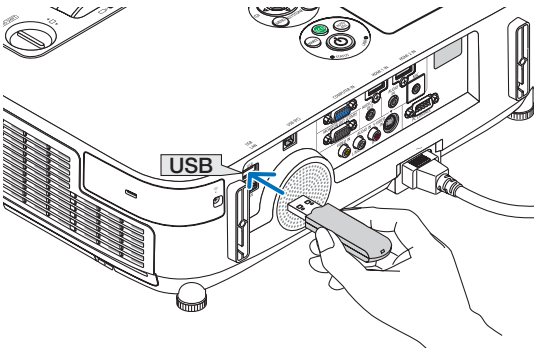
❸ USB-muistiin tallennettujen kuvien heijastaminen

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 15)***
2. ***Kytke USB-muisti projektorin USB-liitäntään.***



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

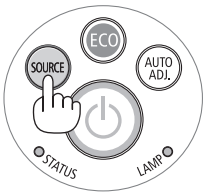
VIHJE:
Voit käyttää projektoriin asennettua USB-muistia, kun asemaluettelo tulee näkyviin.

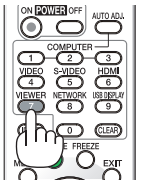
3. ***Valitse [VIEWER] painamalla SOURCE-painiketta.***

   SOURCE-painikkeen painaminen tuo esiin lähteenvalintanäytön.

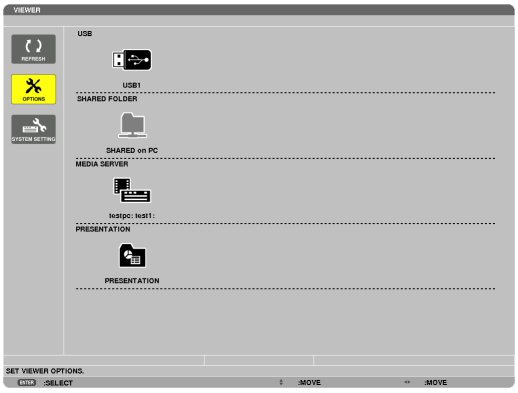
   SOURCE-painikkeen painaminen muutaman kerran uudelleen tuo esiin asemaluettelolätytön.

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



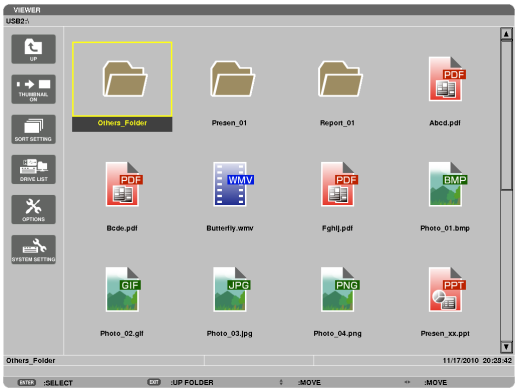


VIHJE:
- *Lisätietoja asemaluettelonäytöstä on sivulla 69.*
- *Jos haluat näyttää jaetussa kansiossa olevia kuvia, katso lisätietoja sivulta 77. Jos haluat näyttää mediapalvelimella olevia valokuvia tai videoita, katso lisätietoja sivulta 81.*



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

USB1-pienoiskuvanäyttö tulee esiin.

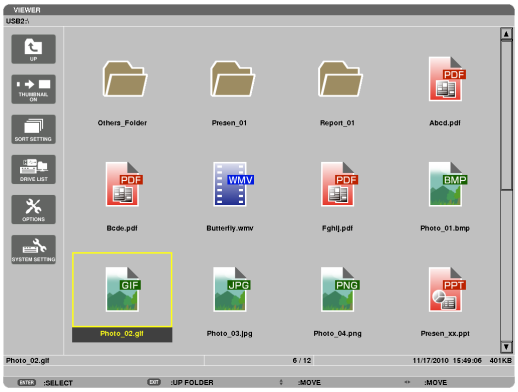


VIHJE:

- *Lisätietoja pienoiskuvanäytöstä on sivulla 71.*

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.

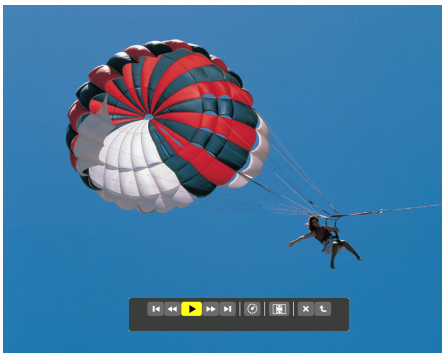
- *ENTER-painikkeen painaminen tuo esiin ohjauspalkin, jonka säätimillä voit valita tai kiertää kuvia. (→ sivu 72)*

• Videotiedosto

Videotiedoston toistaminen alkaa.

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

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



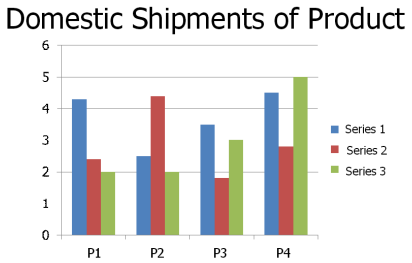
• Microsoft PowerPoint/Excel -tiedosto

[PowerPoint]

Ensimmäisen sivun dia tulee näkyviin.

Voit valita seuraavan dian painamalla ► tai edellisen dian painamalla ◄.

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



[Excel]

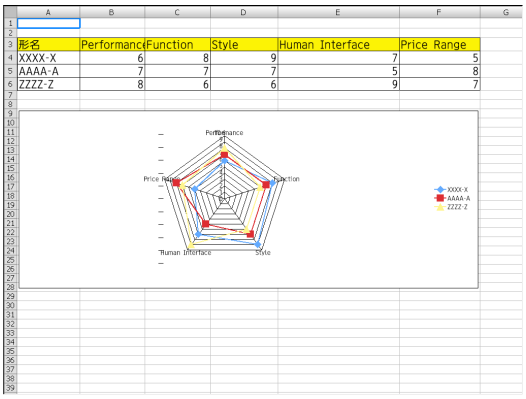
Ensimmäinen välilehti avautuu.

Vieritä välilehteä ylös, alas, vasemmalle tai oikealle painamalla ▲-, ▼-, ◄- tai ►-painiketta.

PAGE ▼- tai PAGE ▲ -painikkeen painaminen avaa seuraavan tai edellisen välilehden.

ENTER-painikkeen painaminen muuttaa välilehden kuvasuhdetta.

Palaa pienoiskuvanäyttöön painamalla EXIT-painiketta.



形名	Performance	Function	Style	Human Interface	Price Range
XXXX-X	6	8	9	7	5
AAAA-A	7	7	7	5	8
ZZZZ-Z	8	6	6	9	7

HUOMAUTUS:

- *Tiedostot, joissa on diaesitys- tai animaatiotehosteita, eivät ehkä näy oikein Viewerissä*
  Katso kohdat ”Tuetut PowerPoint-tiedostot” / ”Tuetut Excel-tiedostot” sivuilla 60 ja 86.

• ***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.

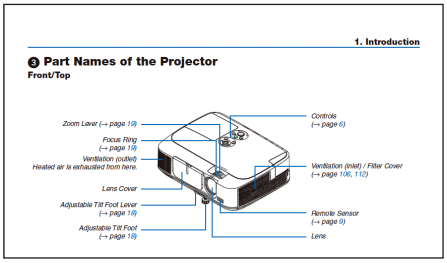
ENTER-painikkeen painaminen vaihtaa näyttötilaa koko näytön ja pienemmän näytön välillä.

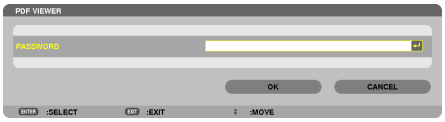
- *Jos esiin tulee salasananäyttö, PDF-tiedosto on suojattu salasanalla.*

  ENTER-painikkeen painaminen tuo esiin 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.

  VIHJE:
  - *Viewer PPT Converter 3.0:n voi ladata verkkosivuiltamme. URL: http://www.nec-display.com/dl/en/index.html*

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

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

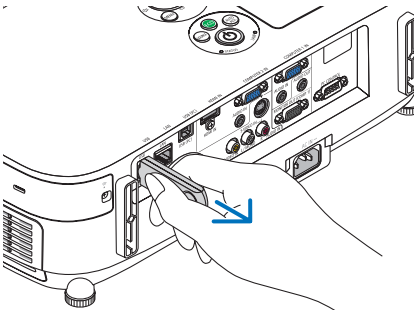
HUOMAUTUS:

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

---

7. Irrota USB-muisti projektorista.

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



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

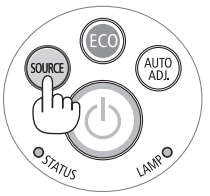
Viewer-toiminnon lopettaminen

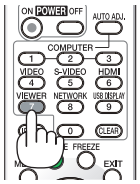
1. ***Valitse jokin muu lähde kuin [VIEWER] painamalla SOURCE-painiketta.***

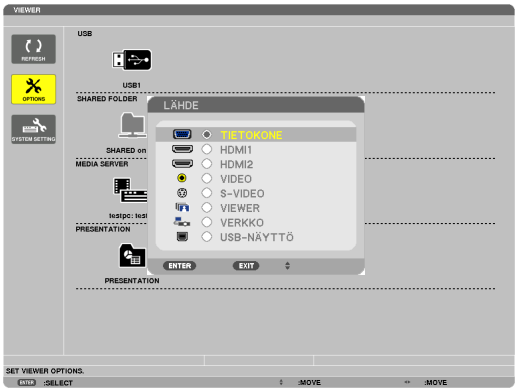
   SOURCE-painikkeen painaminen tuo esiin lähteenvalintanäytön.

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

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



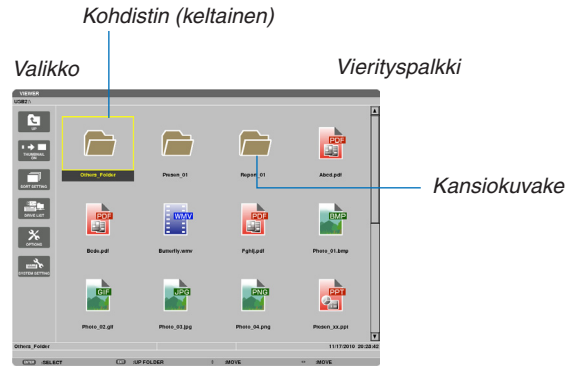




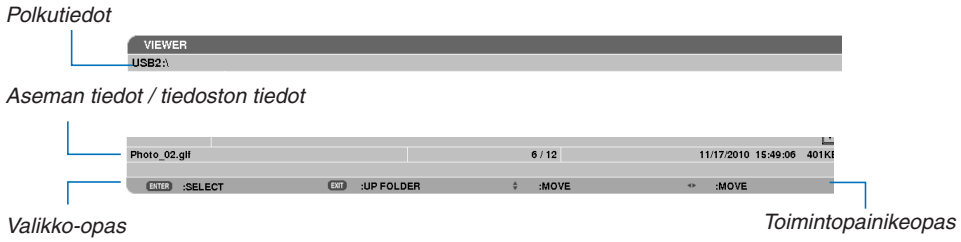
Viewer-näytön nimet ja toiminnot

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

[Asemaluettelonäyttö]



[Pienoiskuvanäyttö]



[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 74)
MOVIE SETTING (VIDEOASETUS)	Määrittää videotiedostot. (→ sivu 75)
AUTO PLAY SETTING (AUTOMAATTISEN TOISTON ASETUS)	Määrittää automaattisen toiston. (→ sivu 75)
SHARED FOLDER (JAETTU KANSIO)	Määrittää jaetun kansion. (→ sivu 77)
MEDIA SERVER (MEDIAPALVELIN)	Määrittää mediapalvelimen. (→ sivu 81)
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 77.
MEDIA SERVER (MEDIAPALVELIN)	Näyttää enintään neljä lähiverkkoon liitetyn tietokoneen asemaa (yhteydessä mediapalvelimeen). * Lisätietoja mediapalvelimien määrittämisestä ja yhdistämisestä projektoriin on sivulla 81.
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 65, 66.

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

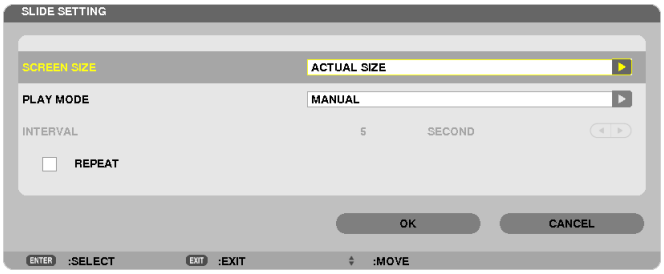
Videoiden ohjauspalkin toiminnot

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.



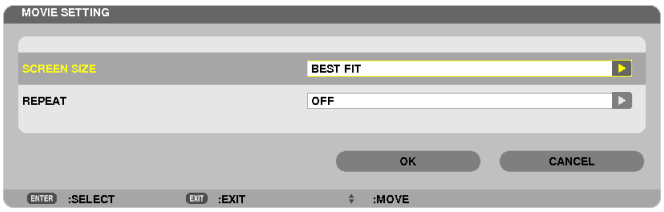
Nimi	Vaihtoehdot	Kuvaus
NÄYTÖN KOKO	BEST FIT (SOVITA)	Näyttää kuvan määritetyssä kuvasuhteessa projektorin enimmäistarkkuudella.
	ACTUAL SIZE (TODELLINEN KOKO)	Näyttää kuvan todellisessa koossaan.
PLAY MODE (TOISTOTILA)	MANUAL (MANUAALINEN)	Valitsee manuaalisen toiston.
	AUTO (AUTOMAATTINEN)	Valitsee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



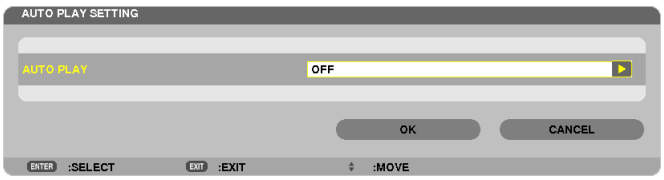
Nimi	Vaihtoehdot	Kuvaus
NÄYTÖN KOKO	BEST FIT (SOVITA)	Näyttää kuvan määritetyssä kuvasuhteessa projektorin enimmäistarkkuudella.
	ACTUAL SIZE (TODELLINEN KOKO)	Näyttää kuvan todellisessa koossaan.
REPEAT (UUDELLEENTOISTO)	OFF	Ottaa uudelleentoiston käyttöön tai poistaa sen käytöstä.
	ONE REPEAT (TOISTA 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].



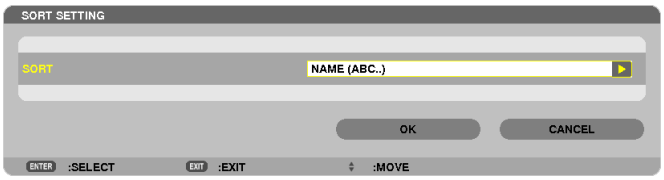
Nimi	Vaihtoehdot	Kuvaus
AUTO PLAY (AUTOMAATTINEN TOISTO)	OFF	—
	KUVA	Toistaa ensimmäisen asemasta löytyvän valokuvan.
	VIDEOKUVA	Toistaa ensimmäisen asemasta löytyvän videokuvan.
	PowerPoint	Toistaa ensimmäisen asemasta löytyvän PowerPoint-tiedoston.

VIHJE

- *Automaattinen toisto toistaa tiedostoja eri tavalla sen mukaan, onko projektorin USB-porttiin asetettu USB-muistilaite vai onko [LÄHDE]-asetukseksi valittu [VIEWER].*
- *Automaattinen toisto alkaa ensimmäisestä löydetystä tämäntyyppistä automaattista toistoa tukevasta tiedostosta. Tiedostoa haetaan aseman päätasolta tai sitä alemmalta tasolta.*
- *Jos [LÄHDE]-asetukseksi valitaan [VIEWER], viimeksi valittu tiedosto toistetaan automaattisesti. Jos sitä ei löydy, toistetaan ensimmäinen viimeksi valitusta 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.

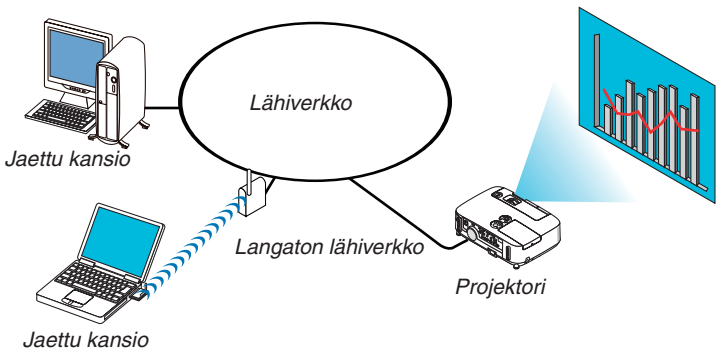
• SORT SETTING (LAJITTELUASETUS)

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.

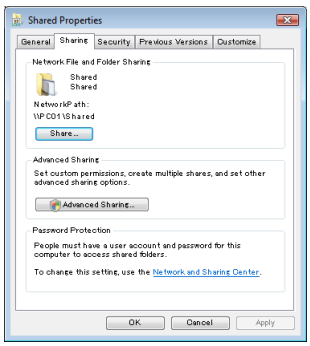
❹ Jaetussa kansiossa olevien tietojen heijastaminen



Valmistelutoimenpide

Projektori: kytke projektori verkkoon.

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

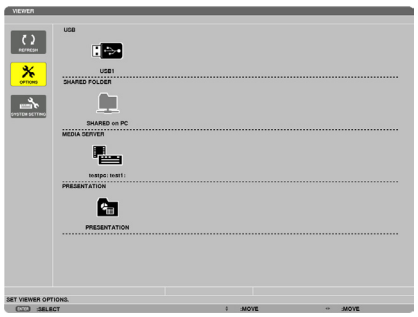


- Katso lisätietoja kansioiden jakamisesta Windows-tietokoneen mukana tulleista käyttöohjeista ja ohjetiedostoista.
- Kirjoita näppäimistöllä jaetulle kansiolle aakkosnumeerisia merkkejä sisältävä nimi.
- Jos haluat muodostaa yhteyden jossakin toisessa aliverkossa olevaan jaettuun kansioon, valitse valikon [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.

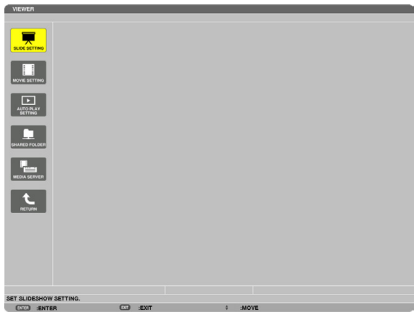


- *Voit käynnistää VIEWER-toiminnon myös painamalla projektorin SOURCE-painiketta muutaman kerran. (→ sivu 17)*

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

Valitse

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

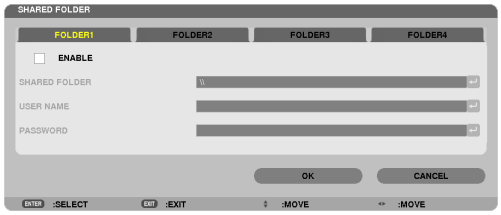


- *Kun OPTIONS (ASETUKSET) -valikko on näkyvissä, asemaluettelo ei näy.*

3. *Tuo [SHARED FOLDER] -näyttö esiin.*

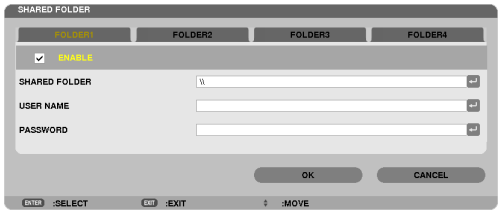
Valitse

(SHARED FOLDER) -kuvake painamalla ▶-painiketta ja paina sitten ENTER-painiketta.



4. *Ota kansio käyttöön valitsemalla sen numero ja paikka.*

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

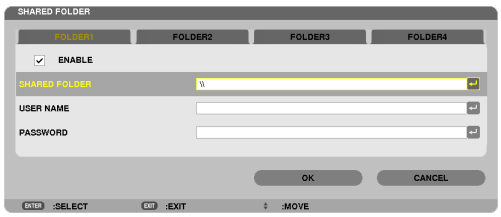


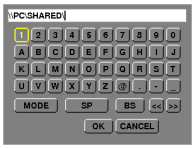
5. *Anna jaetun kansion polku, käyttäjänimi ja salasana.*

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

Lisätietoja näyttönäppäimistön käyttämisestä on sivulla 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.*



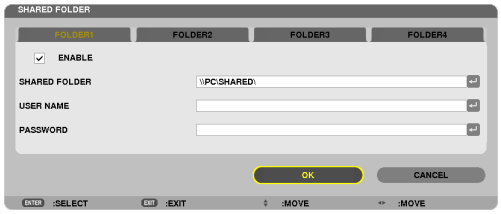


6. Lopeta asetusten tekeminen.

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

SHARED FOLDER (JAETTU KANSIO) -näyttö sulkeutuu.

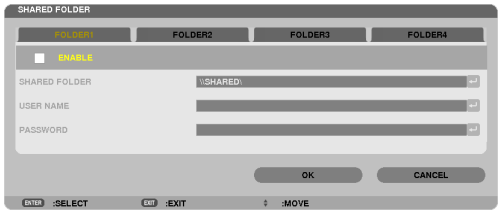
- *Jos näkyviin tulee virhesanoma, asetuksissa on virhe. Yritä uudelleen.*



Jaetun kansion yhteyden poistaminen projektorista.

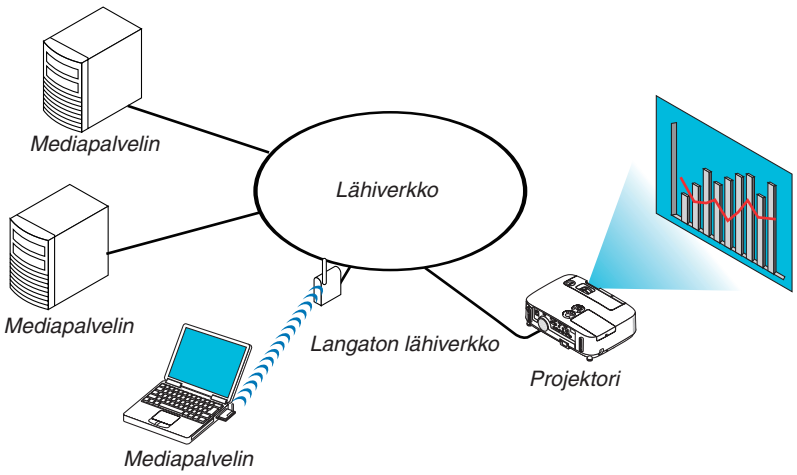
- ***Poista käytöstä sen jaetun kansion numero, johon haluat katkaista yhteyden.***
  Valitse [OTA KÄYT:] painamalla ▼-painiketta ja poista valinta painamalla ENTER-painiketta.

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



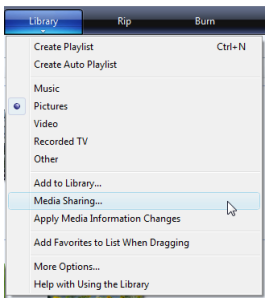
Valmistelutoimenpide
Projektori: kytke projektori verkkoon.
Tietokone: valmistele heijastettavat kuva- tai videotiedostot ja määritä Windows Media Player 11:n tai Windows Media Player 12:n medianjakotoiminto.

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.*

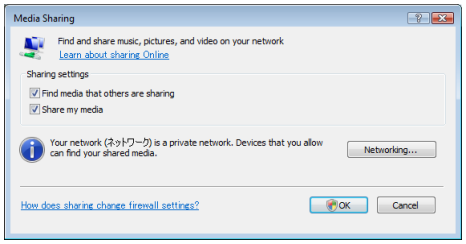
Windows Media Player 11:n medianjakotoiminnon määrittäminen

1. Käynnistä Windows Media Player 11.

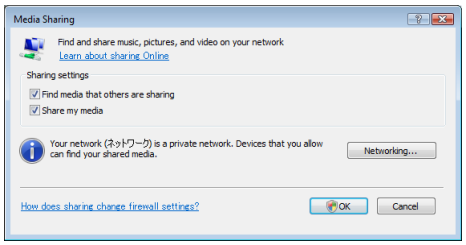
2. Valitse Kirjasto-valikosta Median jakaminen.



Median jakaminen -valintaikkuna avautuu.

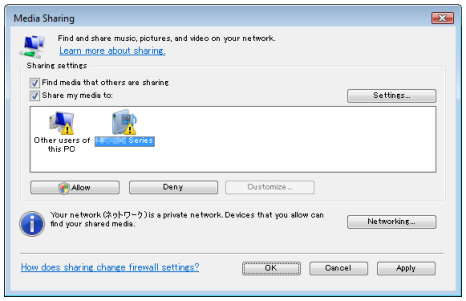


3. Valitse Jaa media -valintaruutu ja valitse sitten OK.



Näkyviin tulee käytettävissä olevien laitteiden luettelo.

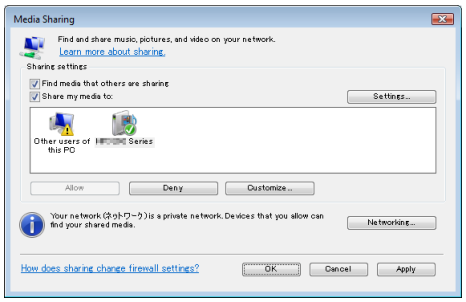
4. Valitse P501 Series ja valitse sitten Salli.



P501 Series -kuvakkeeseen lisätään valintamerkki.

- *P501 Series on [NETWORK SETTINGS] (VERKKOASETUKSET) -kohdassa määritetty projektorin nimi.*

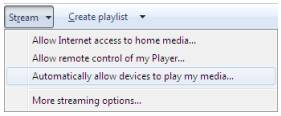
5. Valitse OK.



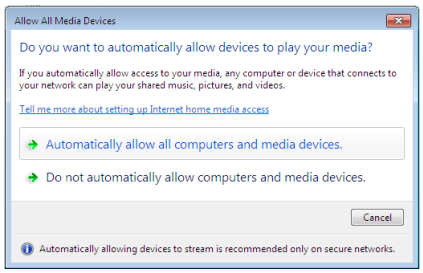
Kirjaston kuvia ja videoita voi nyt käyttää projektorissa.

Windows Media Player 12:n medianjakotoiminnon määrittäminen

1. ***Käynnistä Windows Media Player 12.***

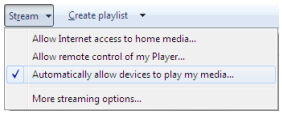


2. ***Valitse Virtauta ja valitse sitten Salli laitteiden toistaa mediasisältöäni automaattisesti.***



Salli kaikki medialaitteet -ikkuna tulee näkyviin.

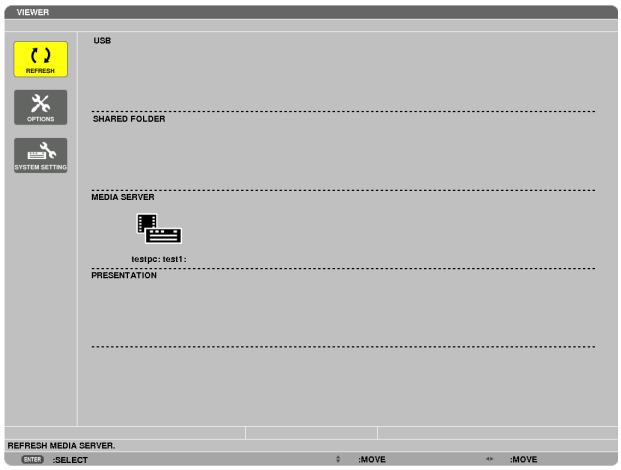
3. ***Valitse Salli automaattisesti kaikki tietokoneet ja medialaitteet.***



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 17)
- 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.

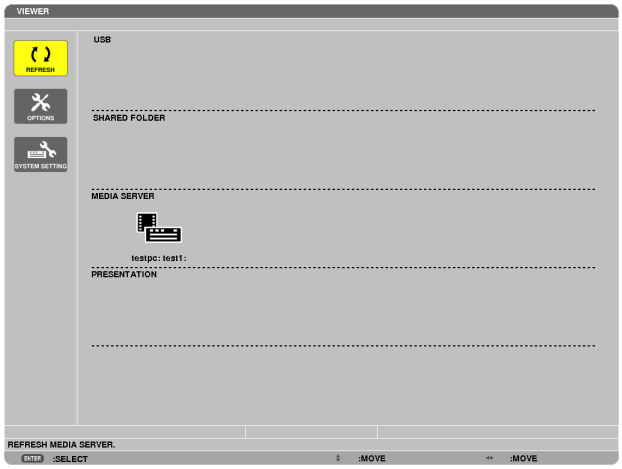
HUOMAUTUS:

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

(→ sivu 63)

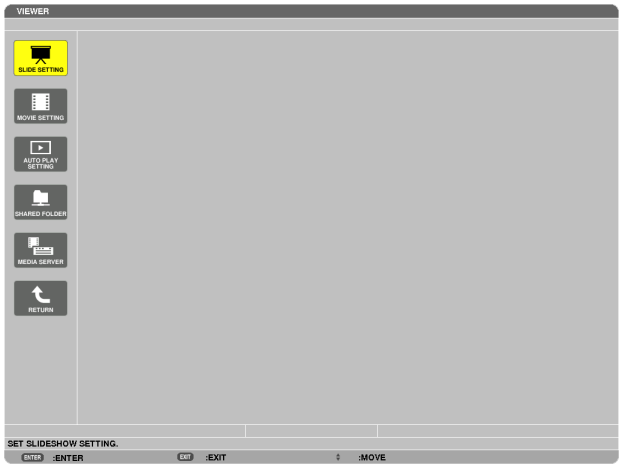
Projektorin mediapalvelinyhteyden katkaiseminen

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



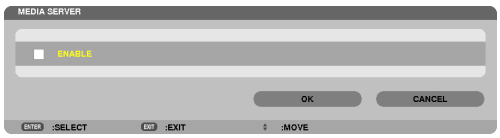
Valitse [OPTIONS] (ASETUKSET) -kuvake painamalla ▼-painiketta ja paina sitten ENTER-painiketta.

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.

Joitain Excel-tiedostoja koskevia rajoituksia

- Fontit muunnetaan automaattisesti projektoriin asennetuiksi fonteiksi. Fonttien koko tai leveys voi vaihdella, mikä voi aiheuttaa asettelun sotkeutumisen

  Joitain merkkejä tai fontteja ei välttämättä näytetä.
- Jotain fontteihin kuuluvia toimintoja ei tueta.
- Kuvaajia, graafikoita tai kuvia on jonkin verran rajoitettu.
- Solussa A1 olevaa kohdistinta ei voi liikuttaa.
- Sivujen syöttäminen saattaa kestää kauemmin kuin tietokoneella
- Joissain tapauksissa Microsoft Excel 97–2007 -muodossa olevia tiedostoja ei välttämättä näytetä.

PDF-tiedostoja koskevia rajoituksia

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

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

5. Näyttövalikon käyttäminen

❶ Valikoiden käyttäminen

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

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

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

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

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

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

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

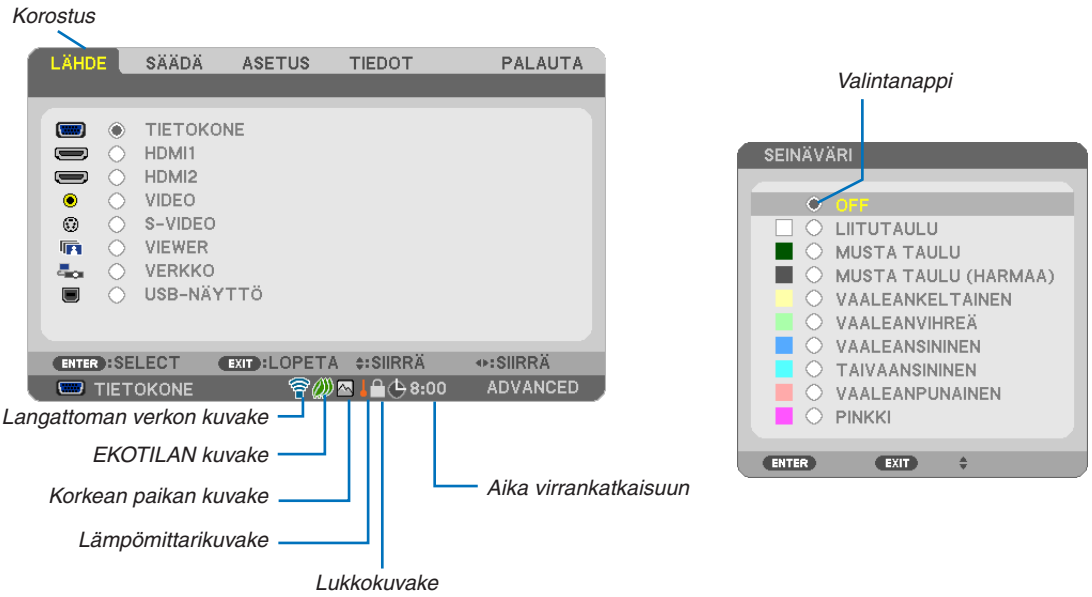
6. Säädä valitun kohteen tasoa tai ota se käyttöön tai poista se käytöstä kaukosäätimen tai projektorin ▲▼◀▶-painikkeilla.
Muutokset tallennetaan.

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

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

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

❷ Valikon osat



Valikoissa ja valintaikkunoissa on useimmiten seuraavat osat:

Korostus ..... Ilmaisee valitun valikon tai kohteen.
Kolmio ..... Ilmaisee, että lisävaihtoehtoja on käytettävissä. Korostettu kolmio ilmaisee, että kohde on käytössä.
Välilehti ..... Ilmaisee, että valintaikkunassa on useita toimintoja. Välilehden valitseminen tuo sivun etualalle.
Valintanappi ..... Tällä napilla voit valita eri vaihtoehtoja valintaikkunoista.
Lähde ..... Ilmaisee parhaillaan käytössä olevan lähteen.
Aika virrankatkaisuun ..... Ilmaisee ajastimessa jäljellä olevan ajan, kun [OFF TIMER] on käytössä.
Liukusäädin ..... Ilmaisee, asetusten säätösuunnan.
EKOTILAN kuvake ..... Ilmaisee, että EKOTILA on käytössä.
Lukkokuvake ..... Ilmaisee, että [OHJAUSPANEELIN LUKKO] on käytössä.
Lämpömittarikuvake ..... Ilmaisee, että [EKOTILA] on pakotettu [NORMAALI]-tilaan, koska lämpötila on liian korkea.
Korkean paikan kuvake ..... Ilmaisee, että [TUULETINTOIMINTO] on asetettu [KORKEAN PAIKAN] tilaan.
Langattoman verkon kuvake .. Ilmaisee, että yhteys langattomaan lähiverkkoon on muodostettu.(PE501X ei tue tätä ominaisuutta)

❸ Valikkokohteiden luettelo

Varjostettu alue osoittaa perusvalikkokohteet.

Jotkin valikkokohteet eivät ole käytettävissä signaalilähteestä riippuen.

Valikkokohde				Oletus	Vaihtoehdot
LÄHDE	TIETOKONE			*	
	HDMI1			*	
	HDMI2			*	
	VIDEO			*	
	S-VIDEO			*	
	VIEWER (PE501X ei tue tätä ominaisuutta)			*	
	VERKKO (PE501X ei tue tätä ominaisuutta)			*	
	USB DISPLAY			*	
SÄÄDÄ	KUVA	ESIASETA		*	1–7
		YKSITYISKOHTA-ASET.	YLEISTÄ		
			REFERENSSI	*	ERIT. KIRK., ESITYS, VIDEO, VIDEOKUVA, GRAFIIKKA, sRGB, DICOM SIM.
			GAMMAKORJAUS*1		DYNAAMINEN, LUONNOLLINEN, MUST.YKSIT.KOHD.
			NÄYTÖN KOKO*2	*	SUURI, NORM., PIENI
			VÄRILÄMPÖTILA	*	5000, 6500, 7800, 8500, 9300, 10500
			DYNAAMINEN KONTRASTI	*	OFF, ON
			KUVATILA	*	KUVA, VIDEOKUVA
			COLOR ENHANCEMENT (VÄRIEN PARANTAMINEN)	*	OFF, ON
			VÄRITASAPAINO		
			KONTRASTI R	0	
			KONTRASTI G	0	
			KONTRASTI B	0	
			KIRKKAUS R	*3	
			KIRKKAUS G	*3	
			KIRKKAUS B	*3	
		KONTRASTI		63	
		KIRKKAUS		63	
		TERÄVYYS		7	
		VÄRI		31	
		SÄVY		31	
		PALAUTA			
	KUVA-ASETUKSET	KELLO		*	
		VAIHE		*	
		VAAKA		*	
		PYSTY		*	
		OVERSCAN		*	AUTO, 0[%], 5[%], 10[%]
		KUVASUHDE		*	P501X/P451X/PE501X: AUTO, 4:3, 16:9, 15:9, 16:10, WIDE ZOOM, NATIVE
				*	P451W/P401W: AUTO, 4:3, 16:9, 15:9, 16:10, LETTERBOX, NATIVE
		SIJAINTI (ei malleissa P451W/P401W)		0	
	AUDIO	ÄÄNENVOIMAKKUUS		11	
ASETUS	YLEISTÄ	DIGITAALINEN ZOOM		100	70 ... 100
		KEYSTONE		0	KEYSTONE VAAKA, KEYSTONE PYSTY, NEULATYYNY VASEN/OIKEA, NEULATYYNY YLÄ/ALA, TYYNYVÄÄRISTYMÄ, PALAUTA
		SEINÄVÄRI		OFF	OFF, LIITUTAULU, MUSTA TAULU, MUSTA TAULU (HARMAA), VAALEANKELTAINEN, VAALEANVIHREÄ, VAALEANSININEN, TAIVAANSININEN, VAALEANPUNAINEN, PINKKI
		EKOTILA		AUTO EKO	OFF, AUTO EKO, NORMAALI, EKO
		SULJETTU KUVATEKSTI		OFF	OFF, KUVATEKSTI1, KUVATEKSTI2, KUVATEKSTI3, KUVATEKSTI4, TEKSTI1, TEKSTI2, TEKSTI3, TEKSTI4
		OFF TIMER		OFF	OFF, 0:30, 1:00, 2:00, 4:00, 8:00, 12:00, 16:00
		KIELI		ENGLISH	ENGLISH, DEUTSCH, FRANÇAIS, ITALIANO, ESPAÑOL, SVENSKA, DANSK, PORTUGUÊS, ČEŠTINA, MAGYAR, POLSKI, NEDERLANDS, SUOMI, NORSK, TÜRKÇE, ROMÂNĂ, HRVATSKI, INDONESIA, РУССКИЙ, БЪЛГАРСКИ, ΕΛΛΗΝΙΚΑ, عربي, हिन्दी, ไทย, ئۇيغۇر, 简体中文, 한국어, 日本語, 繁體中文

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

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

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

*3 Oletusasetus vaihtelee [REFERENSSI]-asetuksen mukaan.

Valikkokohde					Oletus	Vaihtoehdot
ASETUS	VALIKKO	VÄRIN VALINTA			VÄRI	VÄRI, YKSIVÄRINEN
		LÄHDENÄYTTÖ			ON	OFF, ON
		TUNNUSNÄYTTÖ			ON	OFF, ON
		EKOVIESTI			OFF	OFF, ON
		NÄYTTÖAIKA			AUTO 45 SEC	MANUAALINEN, AUTO 5 SEC, AUTO 15 SEC, AUTO 45 SEC
		TAUSTA			BLUE	BLUE, MUSTA, LOGO
		SUODATA VIESTI			OFF	OFF, 100[H], 500[H], 1000[H], 2000[H]
	ASENNUS	ORIENTAATIO			PÖYTÄ EDESSÄ	PÖYTÄ EDESSÄ, KATTO TAKANA, PÖYTÄ TAKANA, KATTO EDESSÄ
		OHJAUSPANEELIN LUKKO			OFF	OFF, ON
		TURVATOIMINTO			OFF	OFF, ON
		VIESTINTÄNOPEUS			38400bps	4800bps, 9600bps, 19200bps, 38400bps
		KAUKOSENSORIT			FRONT/BACK	FRONT/BACK, FRONT, BACK
		KÄYTTÖTUNNUS	KÄYTTÖTUNNUSNUMERO		1	1–254
			KÄYTTÖTUNNUS		OFF	OFF, ON
		TESTIKUVA				
		MIKROFONIN HERKKYYS			2	0, 1, 2, 3
		VERKKOASETUKSET (PE501X ei tue tätä ominaisuutta)				
	VAIHTOEHDOT(1)	AUTOMAATTINEN SÄÄTÖ			NORMAALI	OFF, NORMAALI, HIENO
		TUULETINTOIMINTO			AUTO	AUTO, KORKEA, KORKEAN PAIKAN
		SIGNAALIN VALINTA	TIETOKONE		RGB/ KOMPONENTTI	RGB/KOMPONENTTI, RGB, KOMPONENTTI
			VIDEO		AUTO	AUTO, NTSC3.58, NTSC4.43, PAL, PAL-M, PAL-N, PAL60, SECAM
			S-VIDEO		AUTO	AUTO, NTSC3.58, NTSC4.43, PAL, PAL-M, PAL-N, PAL60, SECAM
		WXGA-TILA			P501X/P451X/ PE501X: OFF P451W/P401W: ON	OFF, ON
		LOMITUKSEN POISTO			ON	OFF, ON
		HDMI ASETUKSET	HDMI1	VIDEOTULO	AUTO	AUTO, NORMAALI, OPTIMOITU
			HDMI2	VIDEOTULO	AUTO	AUTO, NORMAALI, OPTIMOITU
		AUDIOASETUS	HDMI1		HDMI1	HDMI1, TIETOKONE
			HDMI2		HDMI2	HDMI2, TIETOKONE
			VERKKO (PE501X ei tue tätä ominaisuutta)		VERKKO	VERKKO, TIETOKONE
			USB-NÄYTTÖ		USB-NÄYTTÖ	USB-NÄYTTÖ, TIETOKONE
		MERKKIÄÄNI			ON	OFF, ON
		TYÖKALUT (PE501X ei tue tätä ominaisuutta)				
	VAIHTOEHDOT(2)	VALMIUSTILA			VIRRANSÄÄSTÖ	NORMAALI, VIRRANSÄÄSTÖ, NORMAALI2 (PE501X ei tue tätä ominaisuutta)
		SUORAKÄYNNISTYS			OFF	OFF, ON
		AUTOM. KÄYNN.(COMP)			OFF	OFF, ON
		AUTOM. SAMMUTUS			0:30	OFF, 0:05, 0:10, 0:20, 0:30, 1:00
		OLETUSLÄHTEEN VALINTA			VIIM.	VIIM., AUTO, TIETOKONE, HDMI1, HDMI2, VIDEO, S-VIDEO, VIEWER, VERKKO, USB-NÄYTTÖ (PE501X ei tue VIEWER- ja VERKKO-toimintoja)
		HIILIVAIHTO				
		VALUUTTA				$, €, JP¥, RMB¥
		VALUUTAN VAIHTO				

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

Valikkokohde			Oletus	Vaihtoehdot
TIEDOT	KÄYTTÖAIKA	LAMPUN JÄLJ. KÄYTTÖAIKA		
		LAMPPU, KÄYTETTY AIKA		
		SUODATIN, KÄYTETTY AIKA		
		CO2 KOKONAISSÄÄSTÖT		
		KOKONAISKULUSÄÄSTÖT		
	LÄHDE(1)	LÄHDE		
		LÄHDELUETTELO		
		VAAKASUORA TAAJUUS		
		PYSTYSUORA TAAJUUS		
		TAHDISTUSTYYPPI		
		TAHDISTUSPOLARITEETTI		
		SKANNAUSTYYPPI		
	LÄHDE(2)	SIGNAALITYYPPI		
		VIDEOTYYPPI		
		BITTISYVYYS		
		VIDEOTULO		
	KAAPELILÄHIVERKKO (PE501X ei tue tätä ominaisuutta)	IP OSOITE		
		ALIVERKKOMASKI		
		YHDYSVÄYLÄ		
		MAC-OSOITE		
	LANGATON LÄHIVERKKO (PE501X ei tue tätä ominaisuutta)	IP OSOITE		
		ALIVERKKOMASKI		
		YHDYSVÄYLÄ		
		MAC-OSOITE		
		SSID		
		VERKKOTYYPPI		
		WEP/WPA		
		KANAVA		
		SIGNAALIN TASO		
	VERSION(1)	FIRMWARE		
		DATA		
	VERSION(2)	FIRMWARE(2)		
	MUUT	PROJEKTORIN NIMI		
		MODEL NO.		
		SERIAL NUMBER		
		LAN UNIT TYPE (PE501X ei tue tätä ominaisuutta)		
		KÄYTTÖTUNNUS (kun [KÄYTTÖTUNNUS] on asetettu)		
PALAUTA	NYKYINEN SIGNAALI			
	KAIKKI TIEDOT			
	LAMPUN PUHDISTUS, TUNTEJA			
	SUODATTIMEN PUHDISTUS, TUNTEJA			

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

❹ Valikkojen kuvaukset ja toiminnot [LÄHDE]

TIETOKONE

Valitsee COMPUTER-tuloliitäntään liitetyn tietokoneen.

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

HDMI1 ja 2

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

VIDEO

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

S-VIDEO

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

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

VIEWER (PE501X ei tue tätä ominaisuutta)

Tämän toiminnon avulla voit näyttää esityksiä kuvia sisältävästä USB-muistista.
(→ sivu 59 4. Viewer-toiminnon käyttäminen)

VERKKO (PE501X ei tue tätä ominaisuutta)

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

USB-NÄYTTÖ

Valitsee USB(PC)-liitäntään (tyyppi B) kytketyn tietokoneen tavallisen USB-kaapelin kautta. (→ sivu 40)

❺ Valikkojen kuvaukset ja toiminnot [SÄÄDÄ]

[KUVA]

[ESIASETA]

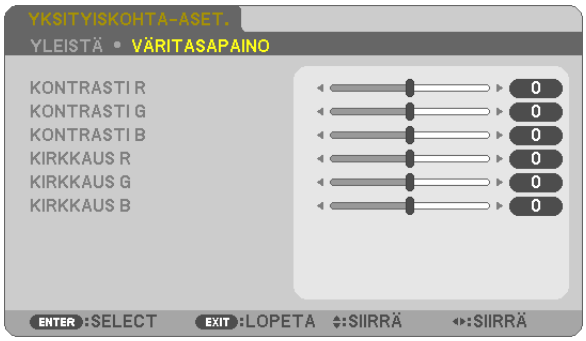
Tämän toiminnon avulla voit optimoida heijastamasi kuvan asetukset.
Voit säätää neutraalin sävyn keltaiselle, syaanille ja magentalle.
Laitteessa on seitsemän eri tehdasasetusta erilaisia kuvatyyppejä varten. Voit myös käyttää [YKSITYISKOHTA-ASET.]-toimintoa, jos haluat itse säätää kutakin gammaa ja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

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

HUOMAUTUS:

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

[YKSITYISKOHTA-ASET.]



[YLEISTÄ]

Mukautettujen asetusten tallentaminen [REFERENSSI]

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

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

Gammakorjaus-tilan valitseminen [GAMMAKORJAUS]

Tiloja soveltuvat käytettäväksi seuraavasti:

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

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

DICOM SIM -toiminnon kuvakoon valitseminen [NÄYTÖN KOKO]

Tämä toiminto suorittaa gammakorjauksen kuvan koon mukaisesti.

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

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

Värilämpötilan säätäminen [VÄRILÄMPÖTILA]

Tämän toiminnon avulla voit säätää värilämpötilan mieleiseksesi.

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

Kirkkauden ja kontrastin säätäminen [DYNAAMINEN KONTRASTI]

Tämän toiminnon avulla voit säätää kontrastisuhdetta optisesti sisäistä iiristä käyttämällä.
Jos haluat suurentaa kontrastisuhdetta, valitse [ON].

Yksittäiskuvatilan tai videotilan valitseminen [KUVATILA]

Tässä toiminnossa valitaan yksittäiskuvatila tai videotila.

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

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

Värien parantaminen [COLOR ENHANCEMENT] (VÄRIEN PARANTAMINEN)

Tällä toiminnolla voit parantaa kuvan värejä.

OFF ..... Värejä ei paranneta.

ON ..... Värejä parannetaan.

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

Väritasapainon säätäminen [VÄRITASAPAINO]

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

[KONTRASTI]

Säätää kuvan kontrastia tulosignaalin mukaisesti.

[KIRKKAUS]

Säätää kirkkautta tai mustan rasteritiheyttä.

[TERÄVYYS]

Säätää kuvan yksityiskohtaisuutta.

[VÄRI]

Lisää tai vähentää värikylläisyyttä.

[SÄVY]

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

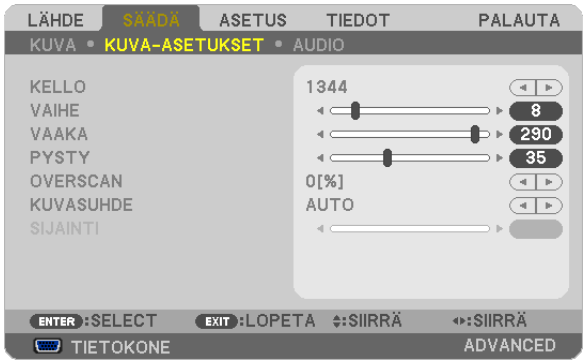
Tulosignaali	KONTRASTI	KIRKKAUS	TERÄVYYS	VÄRI	SÄVY
TIETOKONE/HDMI (RGB)	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Ei	Ei
TIETOKONE/HDMI (KOMPONENTTI)	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä
VIDEO/S-VIDEO	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä
VIEWER/VERKKO/USB-NÄYTTÖ	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Ei	Ei

Kyllä = säädettävissä, Ei = ei säädettävissä

[PALAUTA]

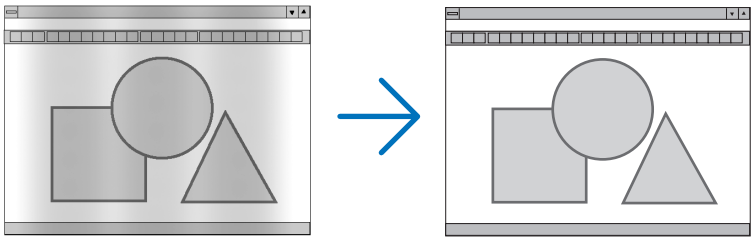
[KUVA]-säädöt ja asetukset palautetaan tehdasasetuksiin lukuun ottamatta pikavalintanumeroita ja [ESIASETA]-näytön [REFERENSSI]-asetuksia.
Sellaisia [ESIASETA]-näytön [YKSITYISKOHTA-ASET.]-asetuksia, jotka eivät ole parhaillaan valittuina, ei palauteta.

[KUVA-ASETUKSET]

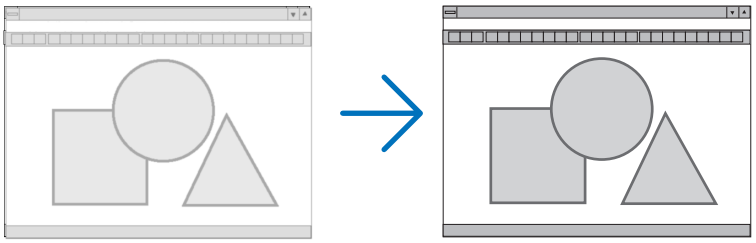


Kellon ja vaiheen säätäminen [KELLO/VAIHE]

Tällä voit säätää KELLO- ja VAIHE-asetuksia manuaalisesti.



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

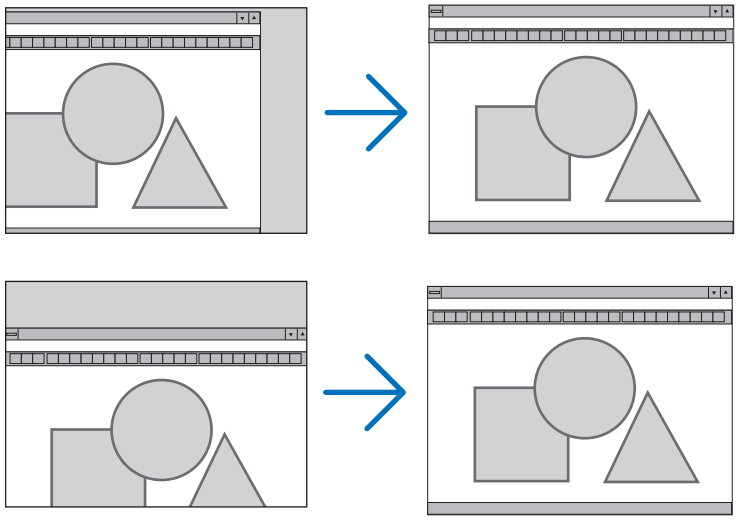


VAIHE ..... Tällä toiminnolla voit säätää kellovaihetta, joka vähentää kuvahäiriöitä. (Tämä käy selväksi, jos kuva välkkyy.) Käytä [VAIHE]-toimintoa vasta, kun [KELLO]-toiminto on suoritettu.

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

Kuvan siirtäminen vaaka- ja pystysuunnassa [VAAKA/PYSTY]

Säätää kuvan asemaa vaaka- ja pystysuunnassa.



HUOMAUTUS:

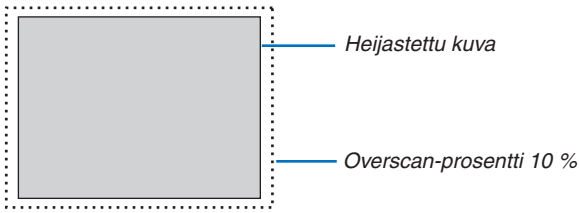
- *[VAAKA]- ja [PYSTY]-asetukset eivät ole käytettävissä VIDEO-, S-VIDEO-, HDMI, VIEWER-, VERKKO- ja USB-NÄYTTÖ-toiminnoissa.*
- *VAAKA- ja PYSTY-asetuksia ei voi säätää kaikilla signaaleilla.*

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

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

Overscan-prosentin valitseminen [OVERSCAN]

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



HUOMAUTUS:

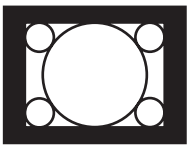
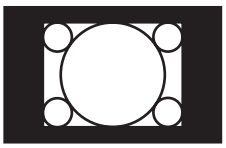
- *Lukua [0[%]] ei voi valita, jos käytössä on VIDEO- tai S-VIDEO-signaali.*
- *[OVERSCAN] ei ole käytettävissä, jos*
  - *[KUVASUHDE]-asetuksena on [NATIVE]*
  - *[LÄHDE]-asetuksena on [VIEWER], [VERKKO] tai [USB-NÄYTTÖ].*
  - *Signaalista riippuen*
- *Jos projektori ei toimi HDMI-laitteesi asetusten mukaisesti, esimerkiksi kun DVD-soitin on kytketty HDMI 1 IN- tai HDMI 2 IN -liitäntään, valitse projektorilla uudelleen lähteeksi HDMI 1 tai HDMI 2.*

Kuvasuhteen valitseminen [KUVASUHDE]

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

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

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

Vaihtoehdot	Toiminto
AUTO	Projektori tunnistaa tulosignaalin automaattisesti ja heijastaa kuvan oikeassa kuvasuhteessa. (→ seuraava sivu) Projektori saattaa määrittää kuvasuhteen väärin signaalista riippuen. Jos näin käy, valitse oikea kuvasuhde seuraavista vaihtoehdoista.
4:3	Kuva näytetään kuvasuhteella 4:3.
16:9	Kuva näytetään kuvasuhteella 16:9.
15:9	Kuva näytetään kuvasuhteella 15:9.
16:10	Kuva näytetään kuvasuhteella 16:10.
WIDE ZOOM (P501X/P451X/PE501X)	Kuvaa venytetään vasemmalle ja oikealle. Osa heijastettavan kuvan vasemmasta ja oikeasta reunasta rajataan pois näkyvistä.
LETTERBOX (P451W/P401W)	Letterbox-signaalin kuvaa venytetään pysty- ja vaakasuunnissa, jotta siitä saadaan sopivan kokoinen. Osa heijastettavan kuvan ylä- ja alareunoista rajataan pois näkyvistä.
NATIVE	Projektori heijastaa nykyisen kuvan alkuperäisellä tarkkuudella, kun tietokoneesta tulevan signaalin tarkkuus on alhaisempi kuin projektorin alkuperäistarkkuus. **[Esimerkki 1]** Kun tarkkuuden 800 × 600 tulosignaalia heijastetaan malleilla P501X/P451X/PE501X:  **[Esimerkki 2]** Kun tarkkuuden 800 × 600 tulosignaalia heijastetaan malleilla P451W/P401W:  *HUOMAUTUS:* • *Kun muusta kuin tietokoneesta heijastetaan kuvaa, [NATIVE] ei ole käytettävissä.* • *Jos heijastettavan signaalin tarkkuus on suurempi kuin projektorin alkuperäistarkkuus, [NATIVE] ei ole käytettävissä.*

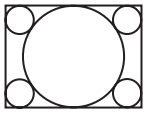
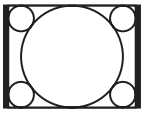
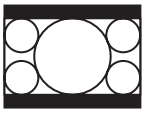
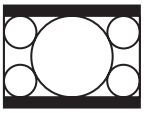
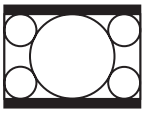
HUOMAA:

• *Signaalista riippuen ASPECT-toiminto ei välttämättä ole käytettävissä.*

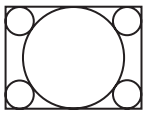
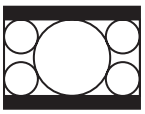
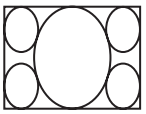
Kuvanäyte tilanteesta, jossa kuvasuhde on määritetty automaattisesti

P501X/P451X/PE501X

[Tietokoneen signaali]

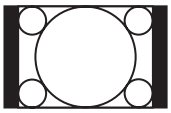
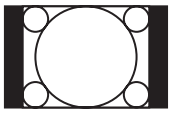
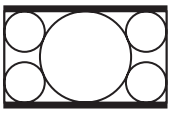
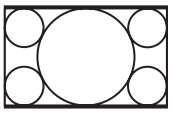
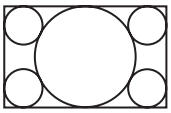
Tulosignaalin kuvasuhde	4:3	5:4	16:9	15:9	16:10
Kuvanäyte tilanteesta, jossa kuvasuhde on määritetty automaattisesti					

[Videosignaali]

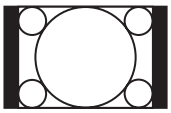
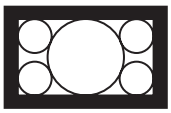
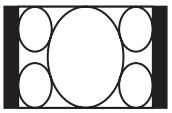
Tulosignaalin kuvasuhde	4:3	Letterbox	Squeeze
Kuvanäyte tilanteesta, jossa kuvasuhde on määritetty automaattisesti			 *HUOMAUTUS: Valitse [16:9] tai [WIDE ZOOM], jos haluat katsella puristettua signaalia oikein.*

P451W/P401W

[Tietokoneen signaali]

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

[Videosignaali]

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

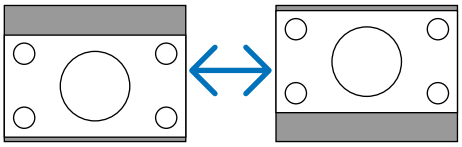
VINKKI:

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

Kuvan sijainnin muuttaminen pystysuunnassa [SIJAINTI] (P451W/P401W ei tue tätä ominaisuutta)

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

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



[AUDIO]

Äänenvoimakkuuden pienentäminen tai suurentaminen

Säätää projektorin ja AUDIO OUT (stereominiliitäntä) -liitännän äänenvoimakkuutta.

VIHJE:

- *Jos mikään valikko ei ole näkyvissä, äänenvoimakkuutta voi säätää projektorin ◀- ja ▶-painikkeilla ja kaukosäätimen VOL. +/– -painikkeilla. (→ sivu 26)*

❻ Valikkojen kuvaukset ja toiminnot [ASETUS]

[YLEISTÄ]

Trapetsivääristymän korjaaminen manuaalisesti [KEYSTONE]

Vaaka- tai pystysuuntaisen trapetsivääristymän, neulatyynyvääristymän sekä tyynyvääristymän voi korjata manuaalisesti.

HUOMAUTUS:
- *Joitain kohtia ei voi käyttää, jos jokin toinen kohta on käytössä. Kohdat, joita ei voi käyttää, näkyvät harmaana.*
- *Vaihtaaksesi kohdasta toiseen palauta ensimmäisen kohdan asetukset.*
- *Säätöarvot korvataan uusilla. Niitä ei poisteta silloinkaan, kun projektori sammutetaan.*
- *[KEYSTONE]-korjauksen käyttäminen saattaa tehdä kuvasta hieman epätarkan, koska korjaus tehdään elektronisesti.*

KEYSTONE VAAKA..... Korjaa vaakasuuntaisen trapetsivääristymän. (→ sivu 24)
KEYSTONE PYSTY..... Korjaa pystysuuntaisen trapetsivääristymän. (→ sivu 24)
NEULATYYNY VASEN/OIKEA .... Korjaa neulatyynyvääristymän vasemmalla tai oikealla puolella.
NEULATYYNY YLÄ/ALA ..... Korjaa neulatyynyvääristymän ylä- tai alapuolella.
TYYNYVÄÄRISTYMÄ ..... Sovittaa heijastettavan kuvan näytön reunoihin kohdistamalla kuvan neljä nurkkaa näytön nurkkiin. (→ sivu 36)
PALAUTA ..... Palauttaa kaikki yllä olevat kohdat tehdasasetuksiin.

Neulatyynyvääristymän korjaaminen

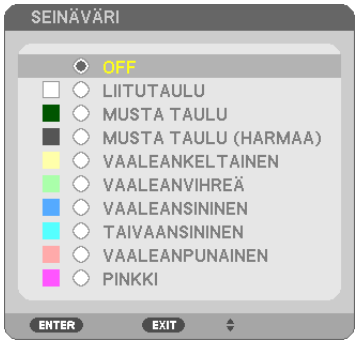
HUOMAUTUS:
- *Kohtaa [NEULATYYNY VASEN/OIKEA] tai [NEULATYYNY YLÄ/ALA] ei voi käyttää, kun [KEYSTONE VAAKA], [KEYSTONE PYSTY] tai [TYYNYVÄÄRISTYMÄ] on käytössä.*
- *Ennen kuin säädät korjausta, aseta linssin siirto keskiasentoon.*

1. Paina ▼- tai ▲-painiketta valitaksesi [NEULATYYNY VASEN/OIKEA] tai [NEULATYYNY YLÄ/ALA].

2. Korjaa vääristymä painamalla ◀- tai ▶-painiketta.

3. Paina ENTER-painiketta.

Seinävärienkorjauksen käyttäminen [SEINÄVÄRI]



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

HUOMAUTUS: [WHITEBOARD]-asetus heikentää lampun kirkkautta.

Ekotilan käyttöönotto [EKOTILA]

EKOTILA pidentää lampun käyttöikää, alentaa virrankulutusta ja pienentää CO_2-päästöjä.
Valittavana on neljä lampun kirkkauden tilaa: [OFF], [AUTO EKO], [NORMAALI] ja [EKO]. (→ sivu 30)

Suljetun kuvatekstin käyttöönotto [SULJETTU KUVATEKSTI]

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

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

KUVATEKSTI 1–4 ... Teksti liitetään kuvaan.

TEKSTI 1–4..... Teksti näytetään.

HUOMAUTUS:

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

irrankatkaisuajastimen käyttäminen [AJASTIN POIS PÄÄLTÄ]

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

2. Paina kaukosäätimen ENTER-painiketta.

3. Jäljellä oleva aika alkaa kulua.

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

HUOMAUTUS:

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

Valikkokielen valitseminen [KIELI]

Voit valita valikkokielen 29 kielen joukosta.

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

[VALIKKO]

Valikon värin valitseminen [VÄRIN VALINTA]

Voit valita valikon värin kahdesta vaihtoehdosta: VÄRI ja YKSIVÄRINEN.

Lähdenäytön käyttöönotto / käytöstä poistaminen [LÄHDENÄYTTÖ]

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

Käyttötunnuksen käyttöönotto / käytöstä poistaminen [KÄYTTÖTUNNUS]

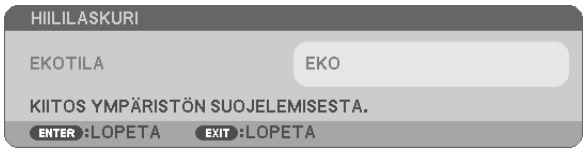
TUNNUSNÄYTTÖ... Tämä toiminto ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä käyttötunnuksen, joka näkyy, kun kaukosäätimen ID SET -painiketta painetaan.

Ekoviestin käyttöönotto / käytöstä poistaminen [EKOVIESTI]

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

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

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



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

Kun [EKOTILA]-asetuksena on [OFF]

ENTER-painikkeen painaminen tuo [EKOTILA]-näytön näkyviin. (→ sivu 30)
Voit sulkea viestin painamalla EXIT-painiketta.

Valikon näyttöajan valitseminen [NÄYTTÖAIKA]

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

Taustan värin tai logon valitseminen [TAUSTA]

Tällä toiminnolla voit valita taustaan sinisen/mustan värin tai logon, kun signaalia ei ole käytettävissä. Oletustaustaväri on [BLUE].

HUOMAUTUS:

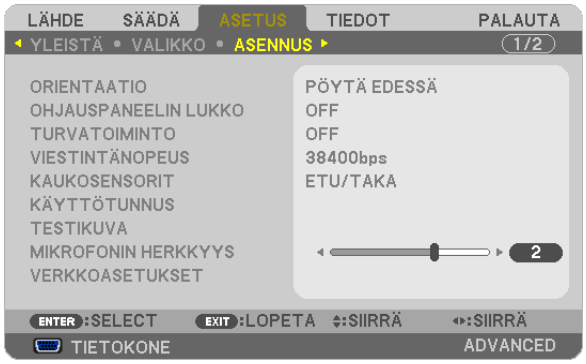
- *Jos [TAUSTA]-asetukseksi valitaan [LOGO], kun lähteeksi on valittu [VERKKO] tai [USB-NÄYTTÖ], asetukseksi tulee [BLUE] muista valinnoista huolimatta.*
- *Kun [LÄHDENÄYTTÖ] on käytössä, signaalin puuttumisesta tulee ilmoitus, jossa kehotetaan etsimään käytettävissä oleva signaalilähde muista valinnoista riippumatta.*
- *Asetus ei muutu, vaikka valikosta valittaisiin [PALAUTA]-toiminto.*

Suodatinviestin aikavälin valitseminen [SUODATA VIESTI]

Tämän toiminnon avulla voit määrittää ajan, jonka kuluttua laite ilmoittaa suodattimien puhdistustarpeesta. Puhdista suodatin, kun näkyviin tulee viesti PUHDISTA SUODATIN. (→ sivu 156)
Käytettävissä olevat vaihtoehdot ovat:
OFF, 100[H], 500[H], 1000[H], 2000[H]

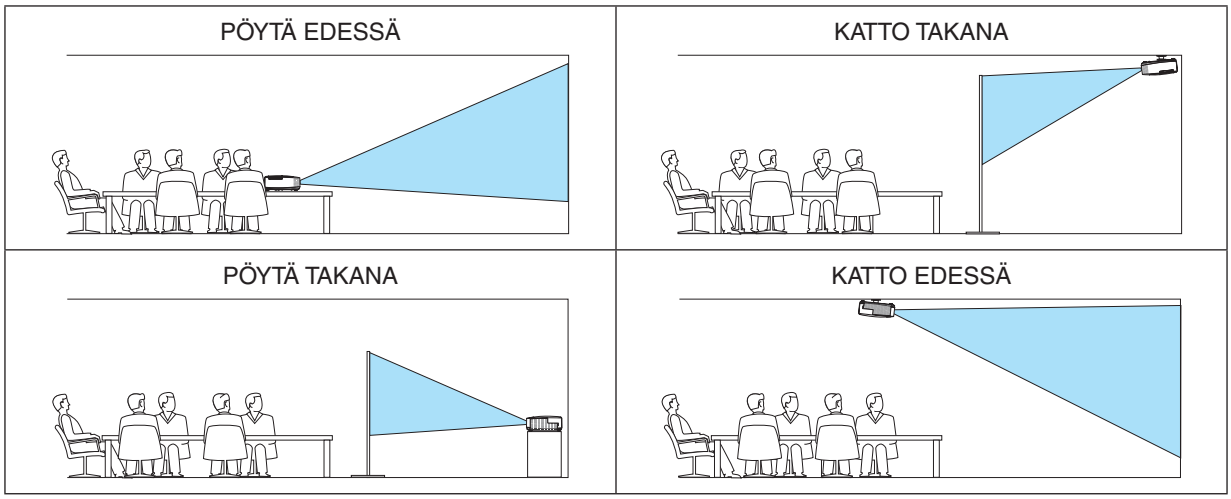
HUOMAUTUS: Asetus ei muutu, vaikka valikosta valittaisiin [PALAUTA]-toiminto.

[ASENNUS]



Projektorin asennon valitseminen [ORIENTAATIO]

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



Projektorin painikkeiden käytöstä poistaminen [OHJAUSPANEELIN LUKKO]

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

HUOMAUTUS:

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

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

Turvatoiminnon käyttöönotto [TURVATOIMINTO]

Tämä toiminto ottaa TURVATOIMINTO-ominaisuuden käyttöön tai poistaa sen käytöstä.
Jos oikeaa salasanaa ei anneta, projektorilla ei voi näyttää kuvia. (→ sivu 33)

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

Viestintänopeuden valitseminen [VIESTINTÄNOPEUS]

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

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

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 ja 254.

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

HUOMAUTUS:

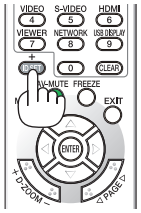
- *Jos [KÄYTTÖTUNNUS]-asetuksena on [ON], projektoria ei voi ohjata sellaisella kaukosäätimellä, joka ei tue KÄYTTÖTUNNUS-toimintoa. (Tällöin käytettävissä ovat projektorin painikkeet.)*
- *Asetus ei muutu, vaikka valikosta valittaisiin [PALAUTA]-toiminto.*
- *Projektorin ENTER-painikkeen pitäminen painettuna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

Käyttötunnuksen määrittäminen tai muuttaminen

1. Kytke projektoriin virta.

2. Paina kaukosäätimen ID SET-painiketta.

KÄYTTÖTUNNUS-näyttö tulee näkyviin.



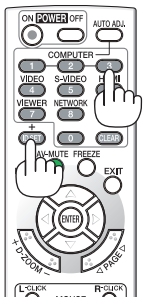
Jos projektoria voidaan ohjata nykyisen kaukosäätimen tunnuksella, näkyviin tulee [ACTIVE]. Jos projektoria ei voi ohjata nykyisen kaukosäätimen tunnuksella, näkyviin tulee [INACTIVE]. Jos haluat ohjata inaktiivista projektoria, määritä projektorille käyttötunnus seuraavalla tavalla (vaihe 3).

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

Esimerkki:

Valitse numero 3 painamalla kaukosäätimestä näppäintä numero 3.

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



VINKKI: Tunnuksen voi valita väliltä 1 ja 254.

4. Vapauta ID SET -painike.

Päivitetty KÄYTTÖTUNNUS-näyttö tulee näkyviin.

HUOMAUTUS:

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

Testikuvan käyttäminen [TESTIKUVA]

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

Mikrofonin herkkyyden [MIKROFONIN HERKKYYS] säätäminen

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

[NETWORKING SETTINGS] (PE501X ei tue tätä ominaisuutta)

See “APPLICATION MENU” on page 120.

[VAIHTOEHDOT(1)]

Automaattisen säädön käyttöönotto [AUTOMAATTINEN SÄÄTÖ]

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

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

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

HIENO..... Valitse tämä, jos hienosäätö on tarpeen. Lähteen valinnassa kestää pitempään [NORMAALI]-asetuksessa.

Tuuletintoiminnon valitseminen [TUULETINTOIMINTO]

Tässä toiminnossa voit valita tuulettimen nopeuden kolmesta vaihtoehdosta: Auto-tila, High speed -tila ja korkean paikan tila.

AUTO ..... Sisäisten tuulettimien nopeudet säätyvät automaattisesti sisäisen lämpötilan mukaan.

KORKEA..... Sisäiset tuulettimet pyörivät suurella nopeudella.

KORKEAN PAIKAN... Sisäänrakennetut tuulettimet pyörivät sopivalla nopeudella matalan ilmanpaineen alueilla. Valitse tämä vaihtoehto, jos käytät projektoria matalan ilmanpaineen alueilla tai noin 5 500 jalassa/1 700 metrissä tai korkeammalla.

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

HUOMAUTUS:

- *On suositeltavaa valita High speed -tila, jos projektoria käytetään tauotta useita päiviä.*
- *Jos käytät projektoria yli 1 700 metrin korkeudessa, määritä [TUULETINTOIMINTO]-asetukseksi [KORKEAN PAIKAN].*
- *Jos projektoria käytetään yli 1 700 metrin korkeudessa ottamatta [KORKEAN PAIKAN] -asetusta käyttöön, projektori voi ylikuumentua ja lakata toimimasta. Jos näin tapahtuu, odota muutama minuutti ja kytke projektori päälle.*
- *Jos projektoria käytetään alle 1 700 metrin korkeudessa [HIGH ALTITUDE] -asetus käytössä, lamppu voi jäähtyä liikaa, mikä saa kuvan välkkymään. Valitse [TUULETINTOIMINTO] -asetukseksi [AUTO].*
- *Projektorin käyttäminen yli 1 700 metrin korkeudessa voi lyhentää sen optisten osien, esimerkiksi lampun, käyttöikää.*
- *Asetus ei muutu, vaikka valikosta valittaisiin [PALAUTA]-toiminto.*

VIHJE:
- *Kun [KORKEAN PAIKAN] -asetus valitaan, näyttövalikon alareunaan tulee näkyviin kuvake [ ].*

Signaalimuodon valitseminen [SIGNAALIN VALINTA]

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

[VIDEO & S-VIDEO System Select]
Tämän toiminnon avulla voit valita komposiittivideostandardeja automaattisesti tai manuaalisesti.
Valitse normaalisti [AUTO], niin projektori tunnistaa videostandardin automaattisesti.
Jos projektori ei tunnista videostandardia, valitse haluamasi videostandardi valikosta.
Tämä koskee sekä VIDEO- että S-VIDEO-signaalia. Huomaa, että jos olet valinnut manuaalisesti jonkun muun videostandardin kuin sisääntulon tavallisen videoformaatin, kuva ei näy.

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

[ON]-asetus asettaa WXGA (1 280 × 768) / WUXGA (1 920 × 1 200) -signaalit etusijalle, kun tulosignaalia valitaan. Jos [WXGA-TILA]-asetuksena on [ON], XGA (1 024 × 768) / UXGA (1 600 × 1 200) -signaaleja ei ehkä tunnistetta malleissa P501X/P451X/PE501X. Valitse tällöin asetukseksi [OFF].

HUOMAUTUS:
- *[OFF] on mallien P501X/P451X/PE501X tehdasasetuksena.*
- *[ON] on mallien P451W/P401W tehdasasetuksena.*

Lomituksen poiston käyttöönotto [LOMITUKSEN POISTO]

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

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

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

HDMI1/2-asetukset [HDMI ASETUKSET]

Määritä kunkin videotulon asetukset, kun liität HDMI-laitteen, kuten DVD-soittimen.

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

AUDIOASETUS ..... Valitse digitaalinen HDMI IN -äänisignaali valitsemalla [HDMI1] tai [HDMI2] tai valitse COMPUTER-äänitulosignaali valitsemalla [TIETOKONE].

HUOMAA:

- *Jos projektori ei toimi HDMI-laitteesi asetusten mukaisesti, esimerkiksi kun DVD-soitin on kytketty HDMI 1 IN- tai HDMI 2 IN -liitäntään, valitse projektorilla uudelleen lähteeksi HDMI 1 tai HDMI 2.*

Äänen asetus [AUDIOASETUS]

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

HDMI ..... Valitse [HDMI1] tai [HDMI2] kytkeäksesi päälle digitaalisen HDMI 1- tai HDMI 2 IN -äänisignaalin ja valitse [TIETOKONE] kytkeäksesi päälle COMPUTER-äänitulosignaalin.

VERKKO..... Valitse [VERKKO] tai [TIETOKONE] vaihtaaksesi verkkoon kytkettyä lähdettä. (PE501X ei tue tätä ominaisuutta)

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

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

[TOOLS] (TYÖKALUT) (PE501X ei tue tätä ominaisuutta)

Lisätietoja on kohdassa SOVELLUSVALIKKO sivulla 136.

[VAIHTOEHDOT(2)]

Virransäästötilan valitseminen, kun käytössä on [VALMIUSTILA]

Projektorissa on kolme valmiustilaa: [NORMAALI], [VIRRANSÄÄSTÖ] ja [NORMAALI2].
VIRRANSÄÄSTÖ-tilassa projektori voidaan siirtää virtaa säästävään tilaan, jossa virtaa kuluu NORMAALI-tilaa vähemmän.

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

- MIC-ääntä ei toisteta kaiuttimesta tämän tilan aikana.

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

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

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

NORMAALI2 (PE501X ei tue tätä ominaisuutta)

..... 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.) -liitin, AUDIO OUT -liitin ja MIC-tuloliitin
- Langattoman verkon liitäntäyksikkö
- [AUTOM. KÄYNN.(COMP.)]
- Projektorin POWER-painikkeen yläpuolella olevat painikkeet
- Kaukosäätimen painikkeet lukuun ottamatta POWER ON -painiketta
- PC:n ohjauskomennot (paitsi virta päälle), USB-näyttötoiminto

Kun tila [NORMAALI2] on valittuna kohdassa [VALMIUSTILA], seuraavat rajoitukset koskevat tämän projektorin hallintaa valmiustilassa ulkoisesti asennetusta laitteesta.

- VIRTA PÄÄLLE toimii ainoastaan PC-hallintakomennolla.
- HTTP-palvelin, AMX ja PJLink eivät toimi.
- Langattomaan lähiverkkoon ei voida muodostaa yhteyttä.
- Sovelluksia Image Express Utility Lite ja Image Express Utility 2.0 ja verkkoprojektoritoimintoa ei voida käyttää.
- Projektorin nimi ei näy ilmaisinnäytöllä, kun valitaan Virtual Remote Tool- ja PC Control Utility Pro 4/5 -sovellusten yhteyskohde.

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

Suorakäynnistyksen ottaminen käyttöön [SUORAKÄYNNISTYS]

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

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

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

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

Virranhallinnan käyttöönotto [AUTOM. SAMMUTUS]

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

Kun [AUTOM. SAMMUTUS] on päällä, projektori sammuu automaattisesti, jos yhtään signaalia ei vastaanoteta eikä mitään toimintoa suoriteta esiasetetun ajan kuluessa.
Kun [VIEWER] tai [VERKKO] on valittuna kohtaan [LÄHDE], AUTOM. SAMMUTUS -toiminto ei toimi seuraavissa tilanteissa:

Kun [VIEWER] on valittuna	Kun toistetaan (toisto on päällä tai pysäytetty) valokuvatiedostoja, elokuvatiedostoja tai Office-tiedostoja (PowerPoint, Excel ja PDF).
Kun [VERKKO] on valittuna	Kun jotakin seuraavista käytetään kuvien lähettämiseen verkon kautta projektoriin: Image Express Utility 2.0, Image Express Utility Lite, Desktop Control Utility, Network Projector tai Remote Desktop.

Oletuslähteen valitseminen [OLETUSLÄHTEEN VALINTA]

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

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

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

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

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

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

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

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

VIEWER ..... Näyttää kuvia tai toistaa videotiedostoja USB-muistista aina, kun projektorin virta kytketään. (PE501X ei tue tätä ominaisuutta)

VERKKO..... Näyttää LAN-liitännän (RJ-45) tai langattoman verkon USB-liitäntäyksikön signaalin. (PE501X ei tue tätä ominaisuutta)

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

Hiilijalanjälkikertoimen asettaminen [HIILIVAIHTO]

Säätää hiilidioksidisäästölaskuissa käytettävää hiilijalanjälkikerrointa. Alkuasetus on 0,505[kg-CO2/kWh] OECD:n julkaisun CO2 Emissions from Fuel Combustion (2008 Edition) mukaisesti.

Valuutan valitseminen [VALUUTTA]

Näyttää sähkön hinnan (käytettävissä neljä eri valuuttaa).

$ ..... Yhdysvaltain dollari

€ ..... Euro

JP¥ ..... Japanin jeni

RMB¥ ..... Kiinan juan

Valuutta- asetuksen ja valuuttamuunnosasetuksen muuttaminen [VALUUTAN VAIHTO]

HIILILASKURI-toiminnon valuutta-asetuksen ja valuuttamuunnosasetuksen muuttaminen.
Alkuasetukset ovat seuraavat:

Yhdysvaltain dollari ..... 0,11 [$/kWh]

Euro ..... 0,19 [€/kWh]

Japanin jeni ..... 20 [¥/kWh]

Kiinan juan..... 0,48 [¥/kWh]

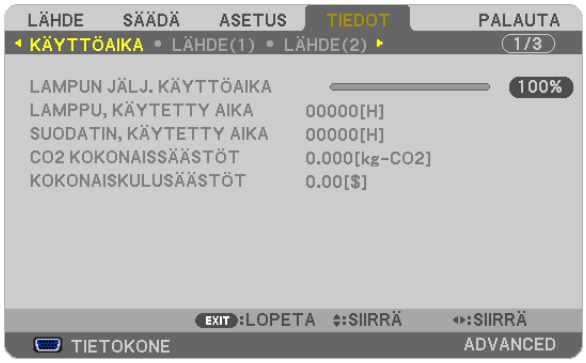
Yhdysvaltain dollarin, Euron ja Japanin jenin alkuasetukset perustuvat OECD:n julkaisuun Energy Prices and Taxes (second quarter 2010).
Kiina juanin alkuasetuksen perustuvat JETROn julkaisuun "Chinese Data File (2010)".

❼ Valikkojen kuvaukset ja toiminnot [TIEDOT]

Näyttää nykyisen signaalin tilan ja lampun käytön. Tässä kohteessa on kahdeksan sivua. Sisältyvät tiedot ovat:

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

[KÄYTTÖAIKA]



[LAMPUN JÄLJ. KÄYTTÖAIKA] (%)*
[LAMPPU, KÄYTETTY AIKA] (H)
[SUODATIN, KÄYTETTY AIKA] (H)
[CO2 KOKONAISSÄÄSTÖT] (kg-CO2)
[KOKONAISKUSTANNUSSÄÄSTÖT] ($)

* Edistymispalkissa näkyy lampun jäljellä oleva käyttöaika prosenttilukuna.

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

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

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

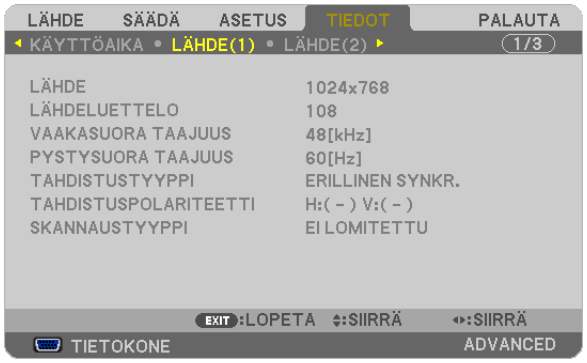
  Voit ohittaa tämän ilmoituksen painamalla mitä tahansa projektorin tai kaukosäätimen painiketta.

Lampun käyttöikä (H)			Vaihtolamppu	Malli
EKOTILA				
OFF/AUTO EKO	NORMAALI	EKO		
3500	4000	6000	NP23LP	P501X/P451W/PE501X
4000	5000	6000		P451X/P401W

- [CO2 KOKONAISSÄÄSTÖT]

  Tässä näkyy arvio säästetyistä hiilidioksidipäästöistä kilogrammoina. Säästettyjen hiilidioksidipäästöjen hiilijalanjälki perustuu OECD:hen (2008 Edition). (→ sivu 31)

[LÄHDE(1)]



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

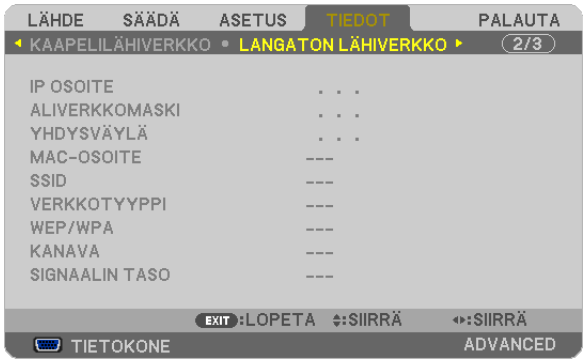
[LÄHDE(2)]

[SIGNAALITYYPPI] [VIDEOTYYPPI]
[BITTISYVYYS] [VIDEOTULO]

[KAAPELILÄHIVERKKO] (PE501X ei tue tätä ominaisuutta)

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

[LANGATON LÄHIVERKKO] (PE501X ei tue tätä ominaisuutta)



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

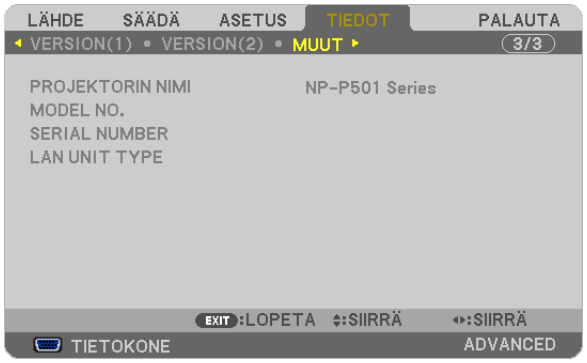
[VERSION(1)]

[FIRMWARE]-versio
[DATA]-versio

[VERSION(2)] (PE501X ei tue tätä ominaisuutta)

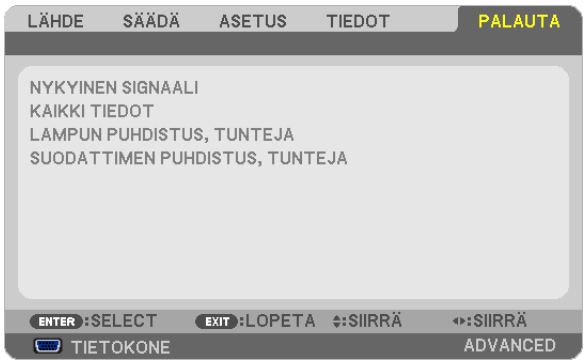
[FIRMWARE2] Version

[MUUT]



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

❽ Valikkojen kuvaukset ja toiminnot [PALAUTA]



Tehdasasetusten palauttaminen [PALAUTA]

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

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

[KAIKKI TIEDOT]
Palauttaa kaikkien signaalien säädöt ja asetukset tehdasasetuksiin.
Kaikki muut asetukset voidaan palauttaa **PAITSI** [KIELI], [TAUSTA], [SUODATA VIESTI], [TURVATOIMINTO], [VIESTINTÄNOPEUS], [KÄYTTÖTUNNUS], [VALMIUSTILA], [TUULETINTOIMINTO], [HIILIVAIHTO], [VALUUTTA], [VALUUTAN VAIHTO], [LAMPUN JÄLJ. KÄYTTÖAIKA], [LAMPPU, KÄYTETTY AIKA], [SUODATIN, KÄYTETTY AIKA], [CO2 KOKONAISSÄÄSTÖT], [KAAPELILÄHIVERKKO] ja [LANGATON LÄHIVERKKO].
Lisätietoja lampun käyttöajan nollaamisesta on alla olevassa kohdassa Lampun tuntilaskurin nollaaminen [LAMPUN PUHDISTUS, TUNTEJA].

Lampun tuntilaskurin nollaaminen [LAMPUN PUHDISTUS, TUNTEJA]

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

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

HUOMAUTUS: Projektorin virta katkeaa ja se siirtyy valmiustilaan, jos projektoria käytetään vielä 100 tuntia sen jälkeen, kun lamppu on käyttöikänsä lopussa. Tässä tilassa lampun tuntilaskuria ei voi nollata valikosta. Jos näin käy, nolla lampun laskuri painamalla kaukosäätimen HELP-painiketta 10 sekunnin ajan. Tee tämä vasta lampun vaihdon jälkeen.

Suodattimen käyttötuntien nollaaminen [SUODATTIMEN PUHDISTUS, TUNTEJA]

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

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

❾ Sovellusvalikko (PE501X ei tue tätä ominaisuutta)

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.

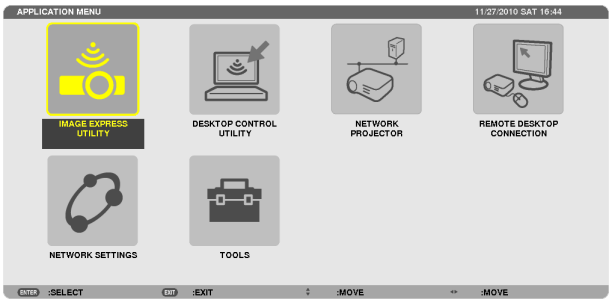
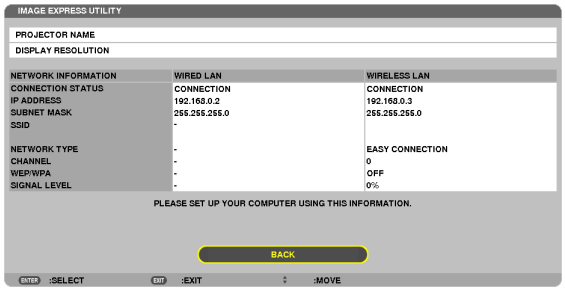


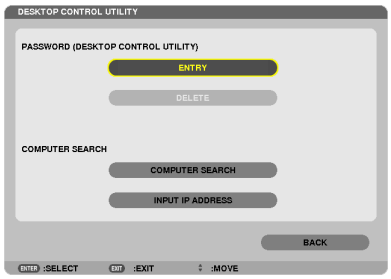
IMAGE EXPRESS UTILITY

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



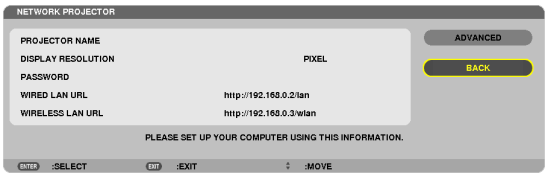
DESKTOP CONTROL UTILITY

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



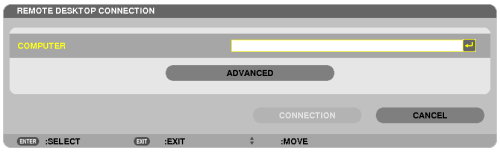
NETWORK PROJECTOR (VERKKOPROJEKTORI)

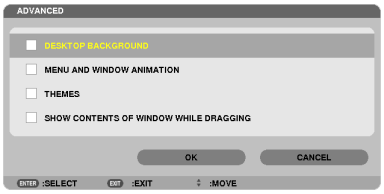
Tästä saat näkyviin projektorin nimen, erottelutarkkuuden ja verkon (langallinen/langaton), joita tarvitaan verkkoprojektorin käyttämiseen.
Näitä tietoja tarvitaan tietokoneen asetusten määrittämiseen.



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 151)*

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)

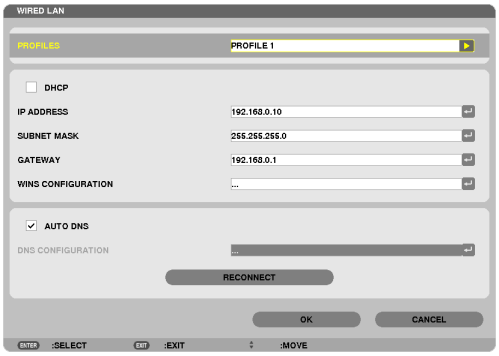
SSID-tunnuksen valitseminen:
Valitse [ADVANCED] (LISÄASETUKSET) → [SITE SURVEY] (KYSELY) ja paina sitten ENTER-painiketta.
Valitse SSID, valitse [OK] painamalla >-painiketta ja paina siten ENTER-painiketta.
Jos et käytä [SITE SURVEY] (KYSELY) -toimintoa, kirjoita SSID-tunnus ja valitse [INFRASTRUKTUURI]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

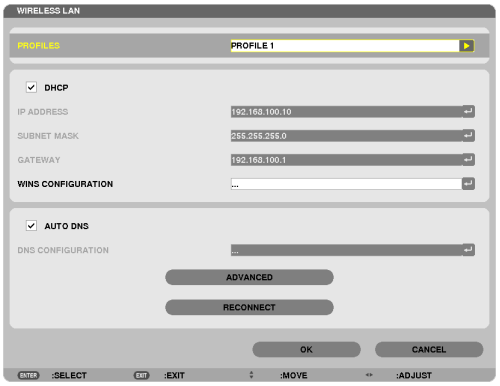
Lampun vaihtotarpeesta tai virhetoiminnoista kertovien sähköpostiviestien vastaanottaminen:
Valitse [ALERT MAIL] ja määritä [SENDER'S ADDRESS], [SMTP SERVER NAME] ja [RECIPIENT'S ADDRESS]. Valitse sitten [OK] ja paina ENTER-painiketta. (→ sivu 134)

[EASY CONNECTION] -toiminnon suorittaminen Image Express Utility 2.0 -ohjelmalla:
[HELPPO YHTEYS] on Image Express Utility Utility -ohjelmassa käytettävä tila, joka auttaa tietokoneen ja projektorin välisen lähiverkkoyhteyden muodostamisessa.
Image Express Utility Lite ja Image Express Utility 2.0 ovat mukana toimitetulla NEC-projektorin CD-ROM-levyllä.
Jos haluat käyttää [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)





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. • Suorita [EASY CONNECTION] käyttäen Image Express Utility Lite- tai Image Express Utility 2.0 -ohjelmistoa valitsemalla [WIRELESS LAN] → [PROFILES] → [EASY CONNECTION]. • Jos haluat lopettaa radioaaltojen lähettämisen langattoman verkon USB-liitäntäyksikön kautta, valitse [PROFIILIT]-luettelosta [POISTA]. • Jos valitset [SIMPLE ACCESS POINT] (YKSINKERTAINEN TUKIASEMA), projektori voi luoda infrastruktuuriverkon. Projektorin IP-osoite asetetaan automaattisesti. Määritä liitetyn tietokoneen IP-osoite valitsemalla Hae IP-osoite automaattisesti. Tietokoneen IP-osoitteen muutokset tuleminen voimaan kestää Windows 7:ssä ja Windows Vistassa muutaman sekunnin, Windows XP:ssä minuutin tai kaksi. Kun muodostat yhteyden 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.	—

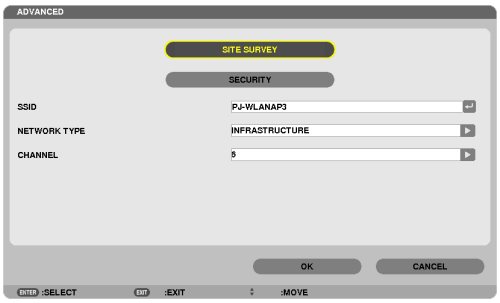
	• Jos valitset [WPS]-asetuksen, yhteys verkkoon muodostetaan WPS-toiminnon automaattisesti tallentamia asetuksia käyttäen. [WPS]-asetuksen valitseminen mahdollistaa projektorille verkkoyhteyden muodostamisen WPS-toiminnon automaattisesti tallentamia asetuksia käyttäen.	
DHCP	Valitse tämä vaihtoehto,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

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

HUOMAUTUS:

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

ADVANCED-asetukset (pakollisia vain langatonta lähiverkkoa käytettäessä) (vain ADVANCED-valikko)



SITE SURVEY (KYSELY)	Näyttää luettelon langattoman lähiverkon käytettävissä olevista SSID-tunnuksista. Valitse jokin käytettävissä oleva SSID. Jos haluat valita SSID:n, korosta [SSID], valitse [OK] painamalla SELECT → 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.***

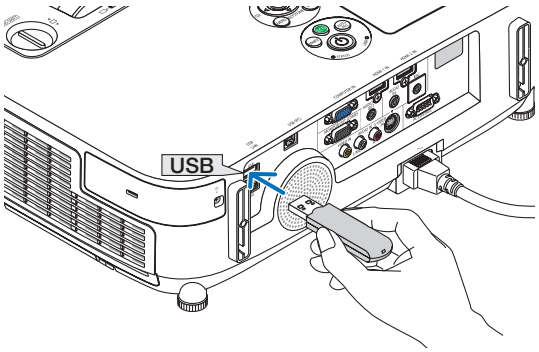
   Kun olet tallentanut tiedoston, poista USB-muistilaite tietokoneesta.

Tärkeää:

- *Tallenna digitaalinen sertifikaatti (tiedosto) USB-muistin juurikansioon.*
- *Projektori tukee vain digitaalisia varmenteita, joiden tiedostomuoto on DER tai PKCS#12.*
- *Projektori ei voi käsitellä digitaalisia varmenteita, joiden tiedostokoko on yli 8 kt.*
- *Projektori ei tue CRL-menetelmää (Certificate Relocation List).*
- *Projektori ei tue asiakasvarmenneketjuja.*

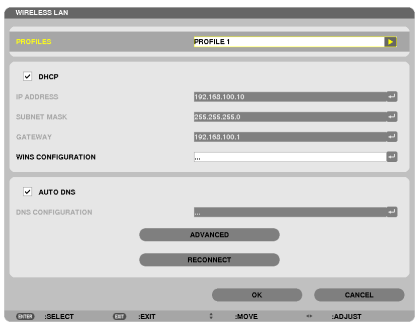
---

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



Asetusten tekeminen

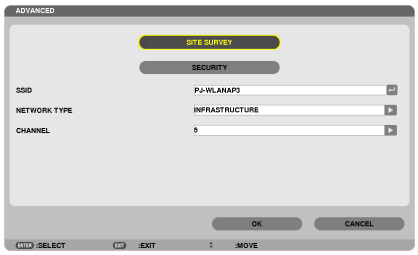
1. ***Valitse [NETWORK SETTINGS] (VERKKOASETUKSET) → [LANGATON LÄHIVERKKO].***



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.***

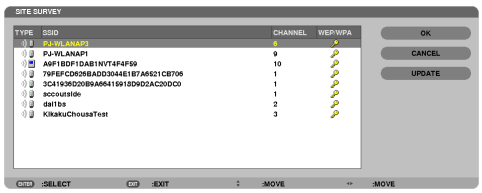
   [ADVANCED] (LISÄASETUKSET) -asetusnäyttö tulee esiin.

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].***



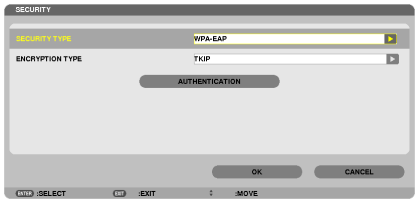
Paina lopuksi ENTER-painiketta.

- *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.***

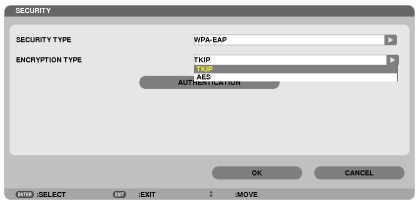
[TURVATOIMINTO]-sivu tulee näkyviin.

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.***

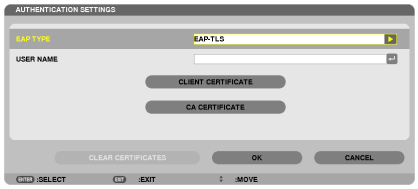


Avattava luettelo tulee esiin.

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.

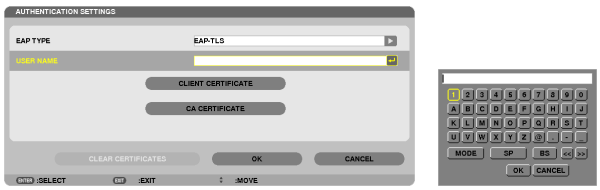
Katso lisätietoja alla olevasta taulukosta.

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.

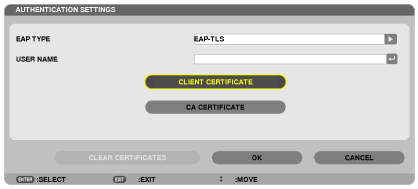
12. Valitse [USER NAME] (KÄYTTÄJÄNIMI) -kenttä ja paina ENTER-painiketta.



Esiin tulee merkkiensyöttönäyttö (näyttönäppäimistö). Määritä käyttäjänimi.

- *Käyttäjänimen pituus on vähintään 1 merkki ja enintään 32 merkkiä.*
- *Katso sivulta 131 lisätietoja ohjelmistonäppäimistön käytöstä merkkien syöttämiseen.*

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



Tiedostoluettelo ([FILES]-näyttö) tulee näkyviin.

- *Lisätietoja [FILES]-näytön käytöstä on käyttöoppaan (PDF) kohdassa ”4. Katselutoiminnon käyttäminen”.*
- *Voit palata [AUTHENTICATION] (TODENNUS) -sivulle painamalla EXIT-painiketta.*

HUOMAUTUS:

Digitaalisen varmenteen asentaminen

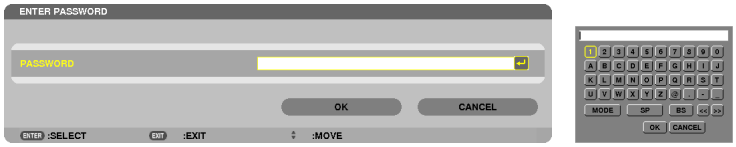
Voit asentaa kunkin varmenteen (asiakas-ja CA-varmenteen) profiiliin [PROFIILI 1 (tai 2)] tiedosto kerrallaan.

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

14. Valitse [FILES]-näytössä digitaalinen sertifikaatti (PKCS#12-muotoinen tiedosto), joka on tallennettu USB-muistilaitteeseen, ja paina ENTER-painiketta.

Salasananäyttö tulee esiin.

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



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

Valittu digitaalinen varmenne asennetaan projektoriin.

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

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

Asemaluettelonäyttö tulee esiin.

17. Valitse [FILES]-näytössä digitaalinen sertifikaatti (DER-muotoinen tiedosto), joka on tallennettu USB-muistilaitteeseen, ja paina ENTER-painiketta.

- *Valitse tästä CA-päävarmenne.*

  Valittu digitaalisen varmenteen tiedosto asennetaan projektoriin.

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

[WIRELESS] (LANGATON) -sivu tulee esiin.

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

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

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

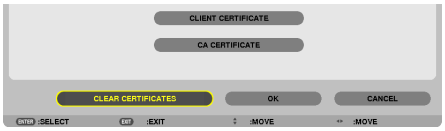
VIHJE:

Projektoriin asennetun digitaalisen varmenteen poistaminen.

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

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

Vahvistussanoma tulee esiin.



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

Digitaaliset varmenteet poistetaan.

VIHJE:

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

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

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

Avattava luettelo tulee esiin.

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

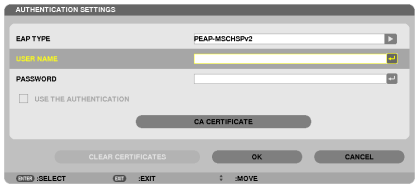
14. Valitse [USER NAME] (KÄYTTÄJÄNIMI) -kenttä ja paina ENTER-painiketta.

Esiin tulee merkkiensyöttönäyttö (näyttönäppäimistö). Määritä käyttäjänimi.

- *Käyttäjänimessä voi olla enintään 32 merkkiä.*

(→ sivu 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 [FILES]-näytön käytöstä on kohdassa ”4. Katselutoiminnon käyttäminen” käyttöoppaassa (PDF).*
- *Voit palata [AUTHENTICATION] (TODENNUS) -sivulle painamalla EXIT-painiketta.*

HUOMAUTUS:

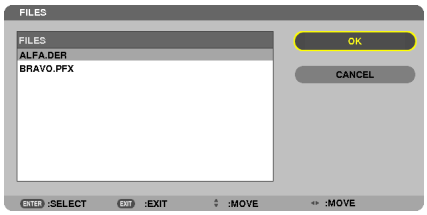
Digitaalisen varmenteen asentaminen

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

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

---

17. Valitse [FILES]-näytössä digitaalinen sertifikaatti (DER-muotoinen tiedosto), joka on tallennettu USB-muistilaitteeseen, ja paina ENTER-painiketta.



- *Valitse tästä CA-päävarmenne.*

  Valittu digitaalisen varmenteen tiedosto asennetaan projektoriin.

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

[WIRELESS] (LANGATON) -sivu tulee esiin.

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

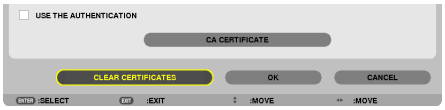
20. Valitse [OK] ja paina ENTER-painiketta.

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

VIHJE:

Projektoriin asennetun digitaalisen varmenteen poistaminen.

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



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

Vahvistussanoma tulee esiin.

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

Digitaaliset varmenteet poistetaan.

VIHJE:

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

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

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

Esiin tulee merkkiensyöttönäyttö (näyttönäppäimistö).

2. Valitse merkki ▼-, ▲-, ◄- tai ►-painikkeella ja paina sitten ENTER-painiketta.

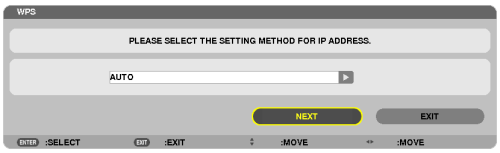
- *Jos haluat antaa WEP-avaimen tai tunnuslauseen, käytä aakkosnumeerisia merkkejä (ASCII) tai heksadesimaalilukua (HEX). Jos haluat antaa PSK-avaimen, käytä aakkosnumeerisia merkkejä (ASCII).*
- *Jos haluat ottaa käyttöön [ASCII]-syöttötavan ASCII-merkkien syöttämistä varten, paina [HEX]-painiketta. Tällä painikkeella voit vaihtaa syöttötavan ([ASCII] tai [HEX]).*
- *Kirjoita avainkoodin alkuun 0x(numero ja kirjain).*
- *Heksadesimaaleissa käytetään numeroita 0–9 ja kirjaimia A–F.*

3. Kun olet kirjoittanut WEP-avaimen tai tunnuslauseen, valitse ▼-, ▲-, ◄- tai ►-painikkeella [OK] ja paina sitten ENTER-painiketta.

Merkkiensyöttönäyttö (näyttönäppäimistö) sulkeutuu.

WPS

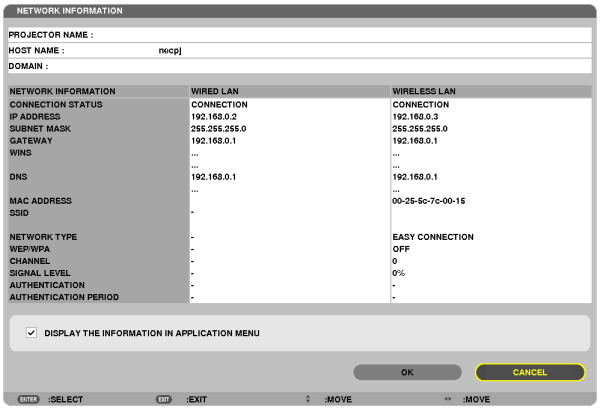
Jos langattoman lähiverkon tukiasema. johon projektori liitetään, tukee WPS-suojausta (Wi-Fi Protected Setup™), voit yhdistää projektorin langattomaan lähiverkkoon PIN-menetelmällä tai painiketta painamalla.



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

VERKON TIEDOT

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

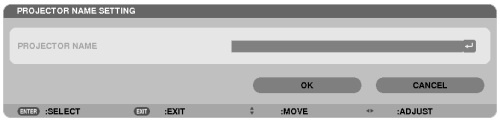


PROJEKTORIN NIMI	
HOST NAME (ISÄNTÄNIMI)	
DOMAIN	
VERKON TIEDOT (KAAPELILÄHIVERKKO/ LANGATON LÄHIVERKKO)	YHTEYDEN TILA, IP OSOITE, ALIVERKKOMASKI, YHDYSVÄYLÄ, WINS, DNS, MAC-OSOITE, SSID, VERKKOTYYPPI, WEP/WPA, KANAVA, SIGNAALIN TASO, TODENNUS, TODENNUSJAKSO
DISPLAY THE INFORMATION IN APPLICATION MENU (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.

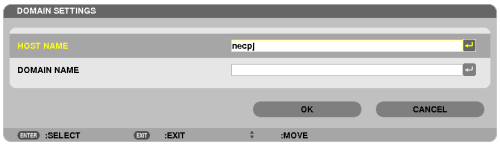
PROJEKTORIN NIMI (vain ADVANCED-valikko)



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

DOMAIN (vain ADVANCED-valikko)

Anna projektorille isäntänimi ja toimialueen nimi.

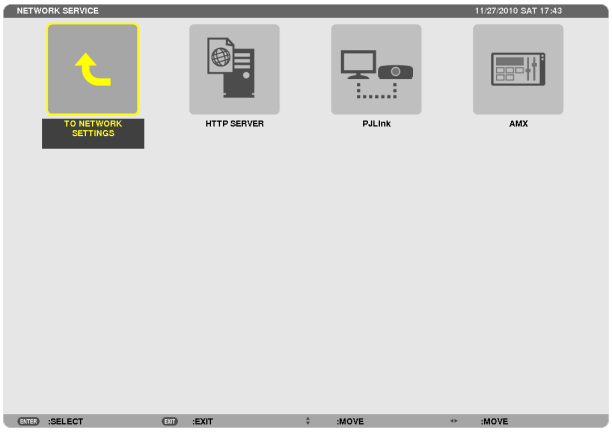


HOST NAME (ISÄNTÄNIMI)	Anna projektorille isäntänimi.	Enintään 15 aakkosnumeerista merkkiä
DOMAIN NAME (TOIMIALUEEN NIMI)	Anna projektorille toimialueen nimi.	Enintään 60 aakkosnumeerista merkkiä

ALERT MAIL (vain ADVANCED-valikko)

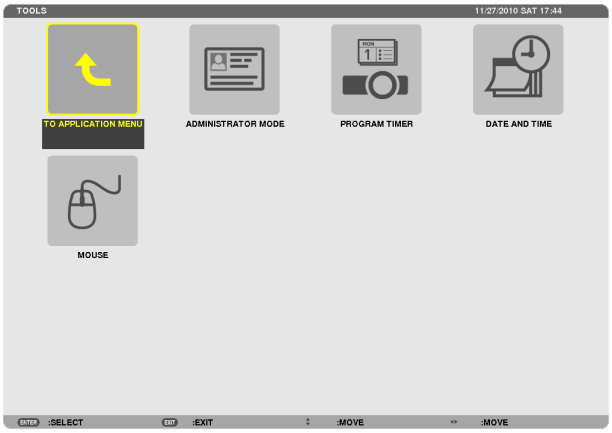
ALERT MAIL	Tämä toiminto ilmoittaa lampun vaihtotarpeesta ja virhetoiminnoista sähköpostitse langallisen tai langattoman lähiverkon kautta. Valintamerkin lisääminen ottaa sähköposti-ilmoitukset käyttöön. Valintamerkin poistaminen poistaa sähköposti-ilmoitukset käytöstä. **Esimerkki projektorin lähettämästä 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)



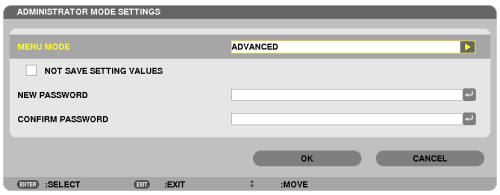
HTTP SERVER (HTTP-palvelin)	Aseta salasana HTTP-palvelimelle.	Enintään 10 aakkosnumeerista merkkiä
PJLink	Tällä toiminnolla voit asettaa PJLink-toiminnossa käytettävän salasanan. *HUOMAUTUS:* • *Älä unohda salasanaa. Jos kuitenkin unohdat, kysy neuvoa kauppiaalta.* • *Tietoja PJLink-toiminnosta* *PJLink 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.



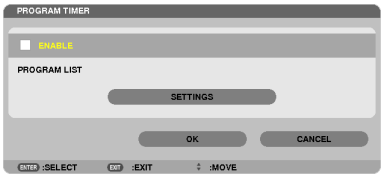
MENU MODE (VALIKKOTILA)	Valitse joko [BASIC] (PERUS) tai [ADVANCED] (LISÄASETUKSET). (→ sivu 89)	—
NOT SAVE SETTING VALUES (ÄLÄ TALLENNA ASETUSARVOJA)	Jos valitset tämän, projektorin asetuksia ei tallenneta. Jos haluat tallentaa projektorin asetukset, poista valinta.	—
NEW PASSWORD/ CONFIRM PASSWORD (UUSI SALASANA / VAHVISTA SALASANA)	Aseta pääkäyttäjätilaan salasana.	Enintään 10 aakkosnumeerista merkkiä

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)



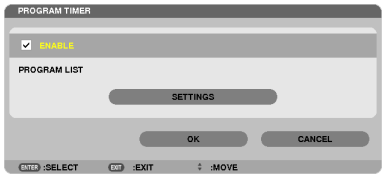
Tämä valinta kytkee tai katkaisee projektorin virran, vaihtaa videosignaalin ja valitsee EKO-tilan määritettyyn kellonaikaan.

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.*
- *[VALMIUSTILAN] [VIRRANSÄÄSTÖ]- tai [NORMAALI2]-toiminnot eivät ole käytettävissä, jos [OHJELMA-AJASTIN] on käytössä.*

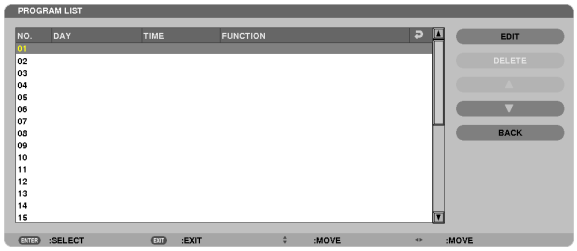
Ohjelma-ajastimen asettaminen

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



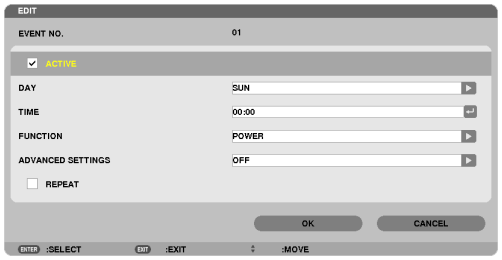
PROGRAM LIST (OHJELMALUETTELO) -näyttö tulee esiin.

2. ***Valitse tyhjö 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 (TOISTA) ..... 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 suoritetun ohjelman [REPEAT] (TOISTA) -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 the [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

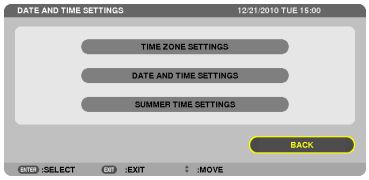
1. ***Valitse [PROGRAM LIST] (OHJELMALUETTELO) -näytöstä ohjelma, jonka sijaintia luettelossa haluat muuttaa, ja paina sitten SELECT► -painiketta.***
2. ***Valitse ▲ tai ▼ painamalla SELECT▼ -painiketta.***
3. ***Valitse rivi, johon haluat siirtää ohjelman, painamalla ENTER-painiketta muutaman kerran.***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

Ohjelmien poistaminen

1. ***Valitse poistettavan ohjelman numero [PROGRAM LIST] (OHJELMALUETTELO) -näytöstä ja paina sitten SELECT► -painiketta.***
2. ***Valitse [DELETE] (POISTA) painamalla SELECT▼ -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 (PÄIVITYS) ..... Synkronoi projektorin sisäisen kellon heti. UPDATE (PÄIVITYS) -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)

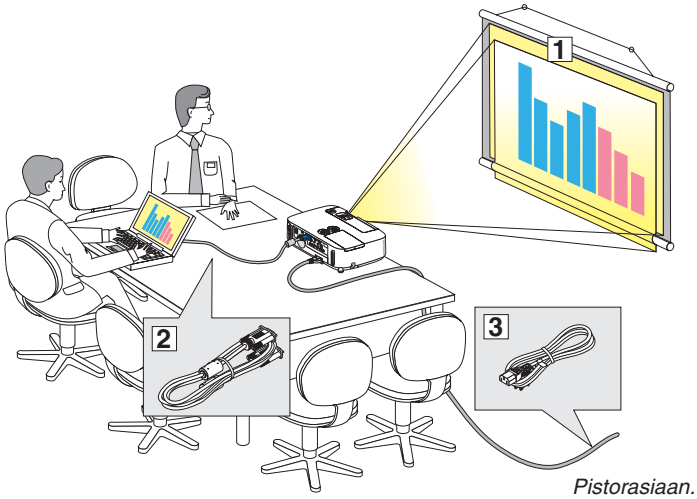
Tässä voit muuttaa USB-hiiren asetuksia. Hiiren asetukset koskevat vain USB-hiirtä. Valitse haluamasi asetukset:

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

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

6. Asentaminen ja liitännät

Tässä osassa kerrotaan, miten projektori asennetaan ja kuva- ja äänilähteet kytketään.
Tämä projektori on yksinkertainen asentaa ja helppo käyttää. Seuraavat toimet täytyy suorittaa ennen aloittamista:



Pistorasiaan.

1 Asenna kangas ja projektori.

2 Kytke tietokone tai kuvalähde projektoriin.
(→ sivu 145, 147, 148, 149, 150, 151, 152)

3 Kytke mukana toimitettu virtajohto.
(→ sivu 14)

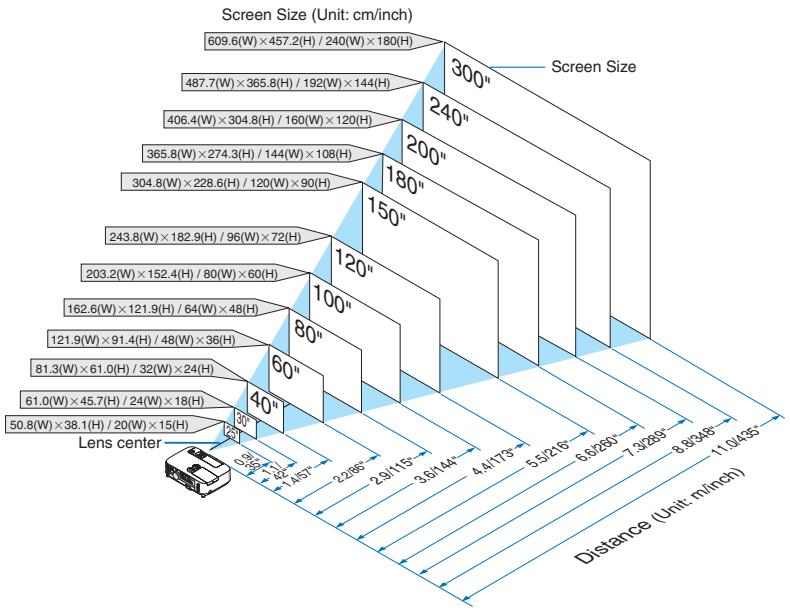
HUOMAUTUS: Varmista, että virtajohto ja muut kaapelit ovat irrotettu ennen projektorin siirtämistä. Sulje linssi liukusuojus, kun projektori ei ole käytössä ja kun siirrät sitä.

❶ Projektorin ja kankaan asentaminen

Paikan valitseminen

[P501X/P451X/PE501X]

Kuva on sitä suurempi, mitä kauempana projektorin on kankaasta tai seinästä. Pienin kuvakoko on noin 25 tuumaa (0,64 m) mitattuna viistottain kulmasta kulmaan, kun projektori on noin 35 tuuman (0,9 m) etäisyydellä seinästä tai kankaasta. Suurin kuvakoko on 300 tuumaa (7,6 m), kun projektori on noin 435 tuuman (11,0 m) etäisyydellä seinästä tai kankaasta.

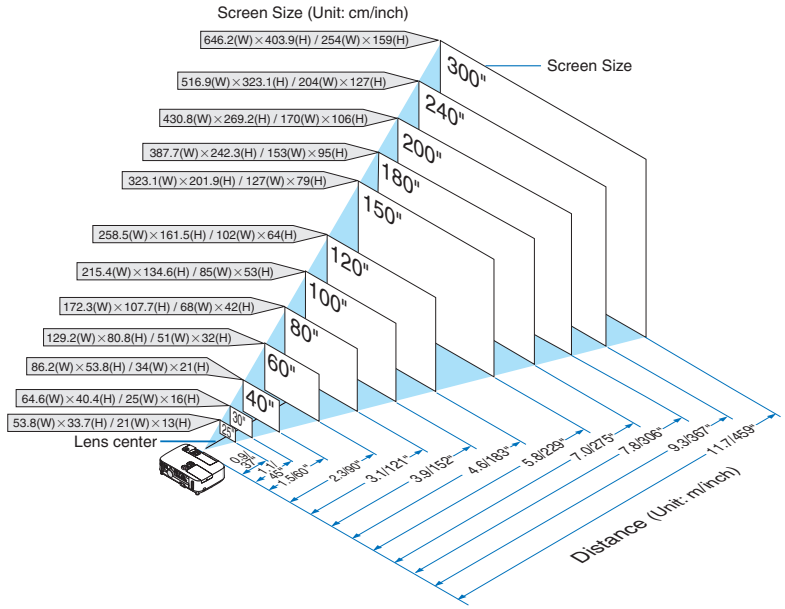


VINKKI:

- *Etäisyydet on ilmoitettu tele- ja laajakuva-asetusten väliarvoina. Arvot ovat viitteellisiä.*
- *Lisätietoja heijastusetäisyydestä on sivulla 143.*

[P451W/P401W]

Kuva on sitä suurempi, mitä kauempana projektorin on kankaasta tai seinästä. Pienin kuvakoko on noin 25 tuumaa (0,64 m) mitattuna viistottain kulmasta kulmaan, kun projektori on noin 37 tuuman (0,9 m:n) etäisyydellä seinästä tai kankaasta. Suurin kuvakoko on 300 tuumaa (7,6 m), kun projektori on noin 435 tuuman (11,7 m:n) etäisyydellä seinästä tai kankaasta.



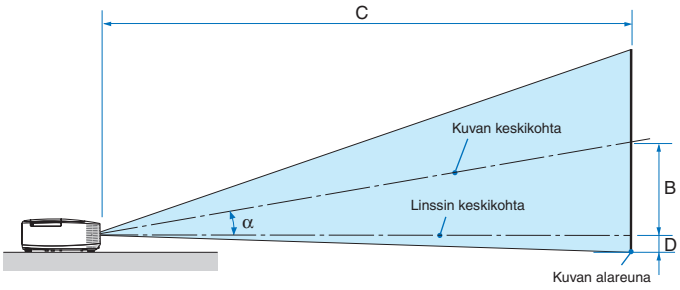
VINKKI:

- *Etäisyydet on ilmoitettu tele- ja laajakuva-asetusten väliarvoina. Arvot ovat viitteellisiä.*
- *Lisätietoja heijastusetäisyydestä on sivulla 143.*

Heijastusetäisyys ja kuvakoko

Seuraavassa näkyy projektorin ja kuvan sopivat suhteelliset sijainnit. Katso taulukosta sopiva sijoituspaikka.

Etäisyystaulukko



B = Linssin ja kuvan keskiosien pystysuuntainen etäisyys toisistaan.
C = Heijastusetäisyys
D = Linssin keskiosan ja kuvan alaosan pystysuuntainen etäisyys (kuvan yläreuna kattoasennuksessa).
α = Heijastuskulma

HUOMAUTUS: Taulukon arvot ovat suunnitteluarvoja ja voivat vaihdella.

[P501X/P451X/PE501X]

Kuvakoko						B		C					D		α		
Diagonaalinen		Leveys		Korkeus				Laajakulma			Tele				Laajakulma		Tele
tuumaa	mm	tuumaa	mm	tuumaa	mm	tuumaa	mm	tuumaa	mm	-	tuumaa	mm	tuumaa	mm	aste	-	aste
25	635	20	508	15	381	0–8	0–191	25	643	-	43	1102	-8–0	-191–0	0,0–16,5	-	0,0–9,8
30	762	24	610	18	457	0–9	0–229	31	782	-	52	1333	-9–0	-229–0	0,0–16,3	-	0,0–9,7
40	1016	32	813	24	610	0–12	0–305	42	1060	-	71	1794	-12–0	-305–0	0,0–16,0	-	0,0–9,6
60	1524	48	1219	36	914	0–18	0–457	64	1616	-	107	2717	-18–0	-457–0	0,0–15,8	-	0,0–9,6
72	1829	58	1463	43	1097	0–22	0–549	77	1950	-	129	3271	-22–0	-549–0	0,0–15,7	-	0,0–9,5
80	2032	64	1626	48	1219	0–24	0–610	86	2172	-	143	3641	-24–0	-610–0	0,0–15,7	-	0,0–9,5
84	2134	67	1707	50	1280	0–25	0–640	90	2284	-	151	3825	-25–0	-640–0	0,0–15,7	-	0,0–9,5
90	2286	72	1829	54	1372	0–27	0–686	96	2450	-	161	4102	-27–0	-686–0	0,0–15,6	-	0,0–9,5
100	2540	80	2032	60	1524	0–30	0–762	107	2728	-	180	4564	-30–0	-762–0	0,0–15,6	-	0,0–9,5
120	3048	96	2438	72	1829	0–36	0–914	129	3285	-	216	5487	-36–0	-914–0	0,0–15,6	-	0,0–9,5
150	3810	120	3048	90	2286	0–45	0–1143	162	4119	-	271	6872	-45–0	-1143–0	0,0–15,5	-	0,0–9,4
180	4572	144	3658	108	2743	0–54	0–1372	195	4953	-	325	8256	-54–0	-1372–0	0,0–15,5	-	0,0–9,4
200	5080	160	4064	120	3048	0–60	0–1524	217	5509	-	361	9180	-60–0	-1524–0	0,0–15,5	-	0,0–9,4
210	5334	168	4267	126	3200	0–63	0–1600	228	5787	-	380	9641	-63–0	-1600–0	0,0–15,5	-	0,0–9,4
240	6096	192	4877	144	3658	0–72	0–1829	261	6621	-	434	11026	-72–0	-1829–0	0,0–15,4	-	0,0–9,4
270	6858	216	5486	162	4115	0–81	0–2057	294	7456	-	489	12411	-81–0	-2057–0	0,0–15,4	-	0,0–9,4
300	7620	240	6096	180	4572	0–90	0–2286	326	8290	-	543	13795	-90–0	-2286–0	0,0–15,4	-	0,0–9,4

[P451W/P401W]

Kuvakoko						B		C					D		α		
Diagonaalinen		Leveys		Korkeus				Laajakulma			Tele				Laajakulma		Tele
tuumaa	mm	tuumaa	mm	tuumaa	mm	tuumaa	mm	tuumaa	mm	-	tuumaa	mm	tuumaa	mm	aste	-	aste
25	635	21	538	13	337	0–8	0–202	27	682	-	46	1167	-7–1	-168–34	0,0–16,5	-	0,0–9,8
30	762	25	646	16	404	0–10	0–242	33	829	-	56	1411	-8–2	-202–40	0,0–16,3	-	0,0–9,7
40	1016	34	862	21	538	0–13	0–323	44	1123	-	75	1898	-11–2	-269–54	0,0–16,1	-	0,0–9,7
60	1524	51	1292	32	808	0–19	0–485	67	1710	-	113	2873	-16–3	-404–81	0,0–15,8	-	0,0–9,6
72	1829	61	1551	38	969	0–23	0–582	81	2063	-	136	3458	-19–4	-485–97	0,0–15,7	-	0,0–9,5
80	2032	68	1723	42	1077	0–25	0–646	90	2298	-	151	3848	-21–4	-538–108	0,0–15,7	-	0,0–9,5
84	2134	71	1809	45	1131	0–27	0–678	95	2415	-	159	4043	-22–4	-565–113	0,0–15,7	-	0,0–9,5
90	2286	76	1939	48	1212	0–29	0–727	102	2591	-	171	4336	-24–5	-606–121	0,0–15,7	-	0,0–9,5
100	2540	85	2154	53	1346	0–32	0–808	114	2885	-	190	4823	-26–5	-673–135	0,0–15,6	-	0,0–9,5
120	3048	102	2585	64	1615	0–38	0–969	137	3472	-	228	5799	-32–6	-808–162	0,0–15,6	-	0,0–9,5
150	3810	127	3231	79	2019	0–48	0–1212	171	4354	-	286	7261	-40–8	-1010–202	0,0–15,6	-	0,0–9,5
180	4572	153	3877	95	2423	0–57	0–1454	206	5235	-	343	8724	-48–10	-1212–242	0,0–15,5	-	0,0–9,5
200	5080	170	4308	106	2692	0–64	0–1615	229	5822	-	382	9699	-53–11	-1346–269	0,0–15,5	-	0,0–9,5
210	5334	178	4523	111	2827	0–67	0–1696	241	6116	-	401	10187	-56–11	-1414–283	0,0–15,5	-	0,0–9,5
240	6096	204	5169	127	3231	0–76	0–1939	275	6997	-	459	11649	-64–13	-1615–323	0,0–15,5	-	0,0–9,4
270	6858	229	5816	143	3635	0–86	0–2181	310	7878	-	516	13112	-72–14	-1817–363	0,0–15,5	-	0,0–9,4
300	7620	254	6462	159	4039	0–95	0–2423	345	8759	-	574	14575	-79–16	-2019–404	0,0–15,5	-	0,0–9,4

VAROITUS

* Projektorin kattoasennus täytyy jättää valtuutetun ammattilaisen tehtäväksi. Lisätietoja saat NEC-kauppiaalta.
* Älä asenna projektoria itse.

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

Kuvan peilaaminen

Peiliä käyttämällä projektorin kuvaa voidaan suurentaa huomattavasti, kun käytettävissä on pieni tila. Peilijärjestelmiä on saatavilla NEC-kauppiailta. Jos käytät peilijärjestelmää ja kuva näkyy peilikuvana, voit kääntää kuvan oikeinpäin projektorin ja kaukosäätimen MENU- ja ▲▼◀▶-painikkeilla. (→ sivu 105)

❷ Kytkennät

HUOMAUTUS: Jos käytät kannettavaa tietokonetta, kytke projektori ja tietokone toisiinsa projektorin ollessa valmiustilassa ja kun tietokoneen virta on katkaistuna.
Kannettavien tietokoneiden lähtösignaali ei useimmiten ole käytössä, jos tietokone kytketään projektoriin sen ollessa käynnissä.
** Jos kuva katoaa näkyvistä kaukosäätimen käytön aikana, kyseessä voi olla tietokoneen näytönsäästäjä tai virransäästöohjelma.*

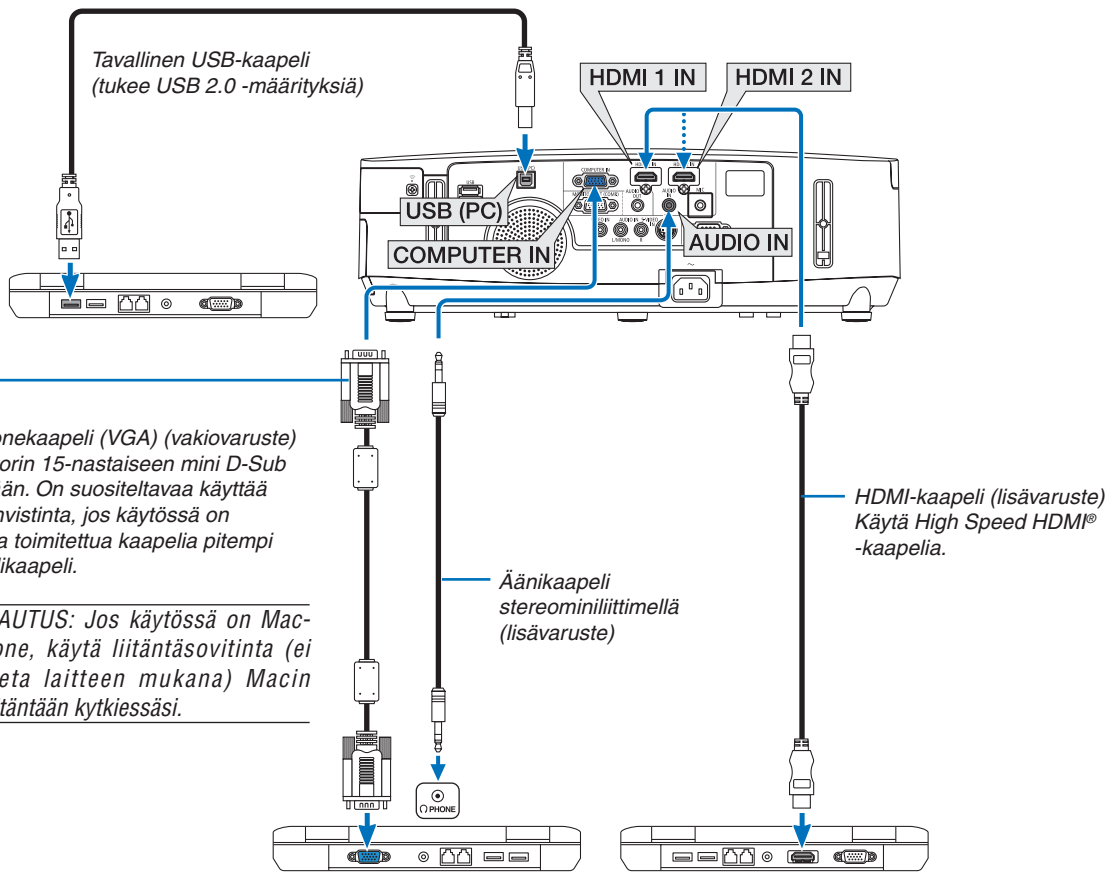
Tietokoneen ulkoisen näytön käyttöönotto

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

Tietokoneen kytkeminen

HUOMAUTUS: Plug & Play (DDC2B) -signaalien tuki

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



• Valitse haluamasi tuloliitäntä, kun projektorin virta on kytketty.

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

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

HUOMAUTUS: Kuva ei ehkä näy oikein, jos Video- tai S-Video-lähdettä toistetaan tavallisen skannausmuuntimen kautta. Tämä johtuu siitä, että projektori käsittelee videosignaalin oletusarvoisesti tietokoneen signaalina. Jos näin käy, toimi seuraavasti.

** Jos kuvan ylä- ja alareunoissa näkyy mustat palkit tai jos tumma kuva ei näy oikein:*
Heijasta kuva siten, että se täyttää koko kuva-alan ja paina sitten projektorin tai kaukosäätimen AUTO ADJ. -painiketta.

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.*

HUOMAUTUS: Jos [LÄHDE]-asetuksena on [VIEWER], [VERKKO] tai [USB-NÄYTTÖ], COMPUTER 2 AUDIO IN -miniliitännän ääni kuuluu kaiuttimesta. PE501X ei tue [VIEWER]- ja [VERKKO]-toimintoja.

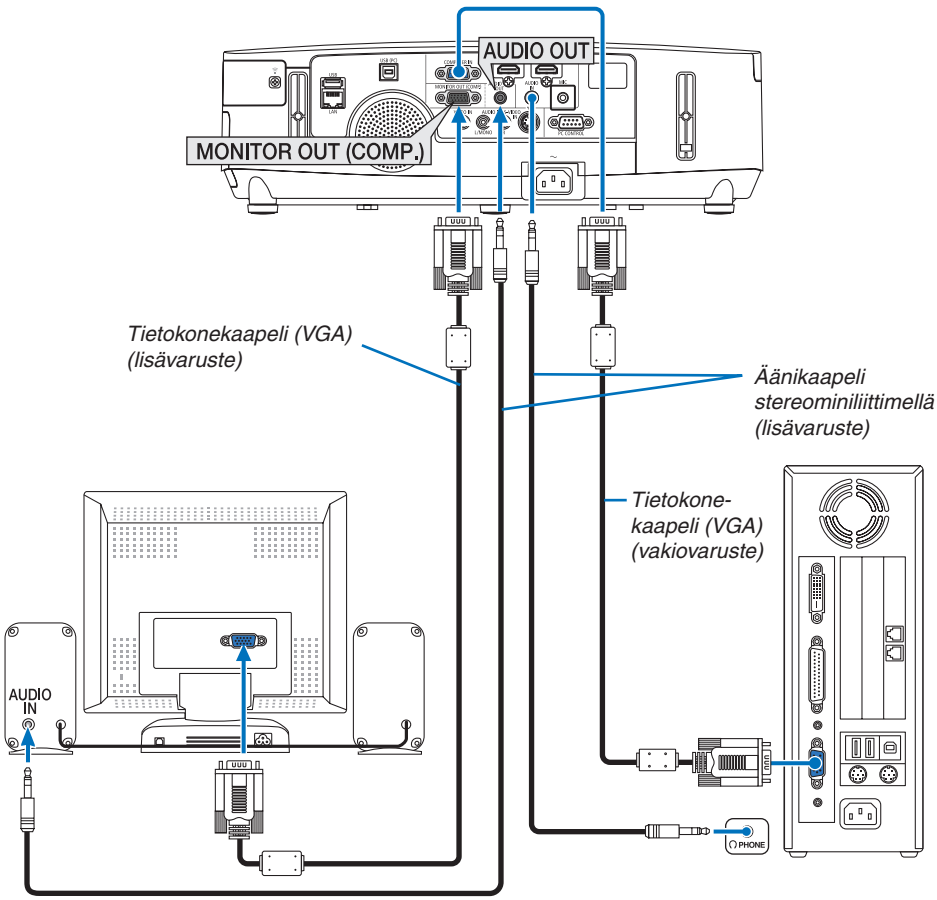
HUOMAUTUS: HDMI-tulosignaali

HDMI-kaapelin irrottaminen ja kytkeminen uudelleen voi estää HDMI-laitteesta tulevan kuvan näkymisen projektorin ollessa käytössä. Jos näin tapahtuu, valitse HDMI-tulo uudelleen.

<Kaksi tapaa valita HDMI-tulo>

- Paina kaukosäätimen HDMI-painiketta.
- Paina projektorin MENU-painiketta ja valitse sitten [SOURCE] (LÄHDE)-valikosta [HDMI].

Ulkoisen näytön kytkeminen



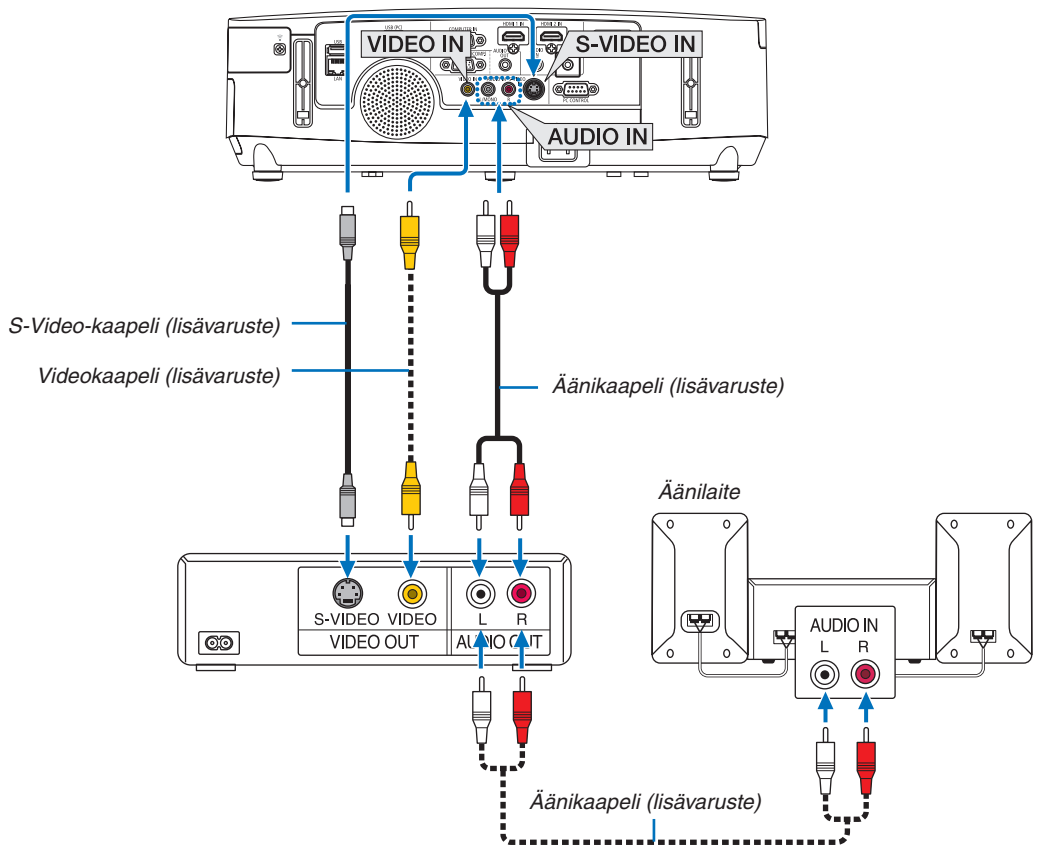
Voit kytkeä projektoriin ulkoisen näytön, jos haluat tarkkailla siitä erikseen tietokoneesta heijastamaasi analogista kuvaa.

HUOMAUTUS:

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

DVD-soittimen tai muun AV-laitteen kytkeminen

Video-/S-Video-tuloliitännän kytkeminen



- Valitse haluamasi tuloliitäntä, kun projektorin virta on kytketty.

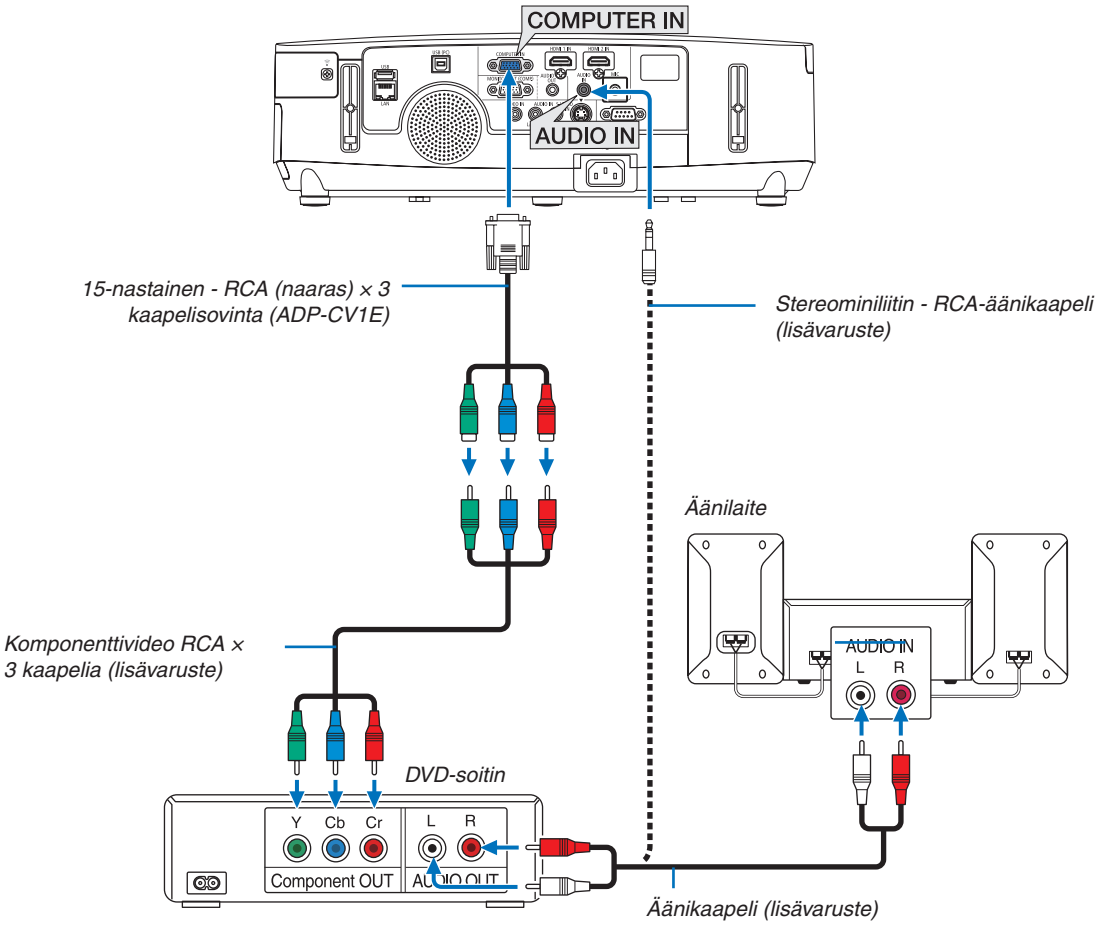
Tuloliitäntä	Projektorin SOURCE-painike	Kaukosäätimen painike
VIDEO IN	VIDEO	(VIDEO)
S-VIDEO IN	S-VIDEO	(S-VIDEO)

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

HUOMAUTUS: Lisätietoja videolähtösignaalin ominaisuuksista saat videonauhurisi käyttöoppaasta.

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

Komponenttitulon kytkeminen



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

- Valitse haluamasi tuloliitäntä, kun projektorin virta on kytketty.

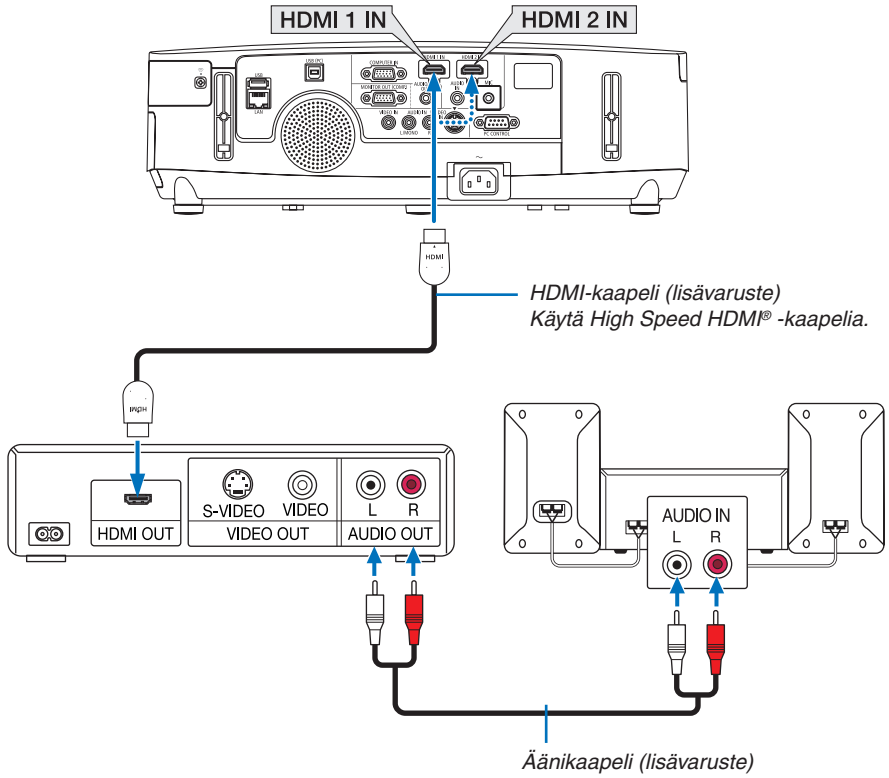
Tuloliitäntä	Projektorin SOURCE-painike	Kaukosäätimen painike
COMPUTER IN	COMPUTER	(COMPUTER 1)

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

HDMI-tulon kytkeminen

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

HUOMAUTUS: HDMI 1 IN/HDMI 2 IN -liitäntä tukee Plug & Play (DDC2B) -toimintoa.



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

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

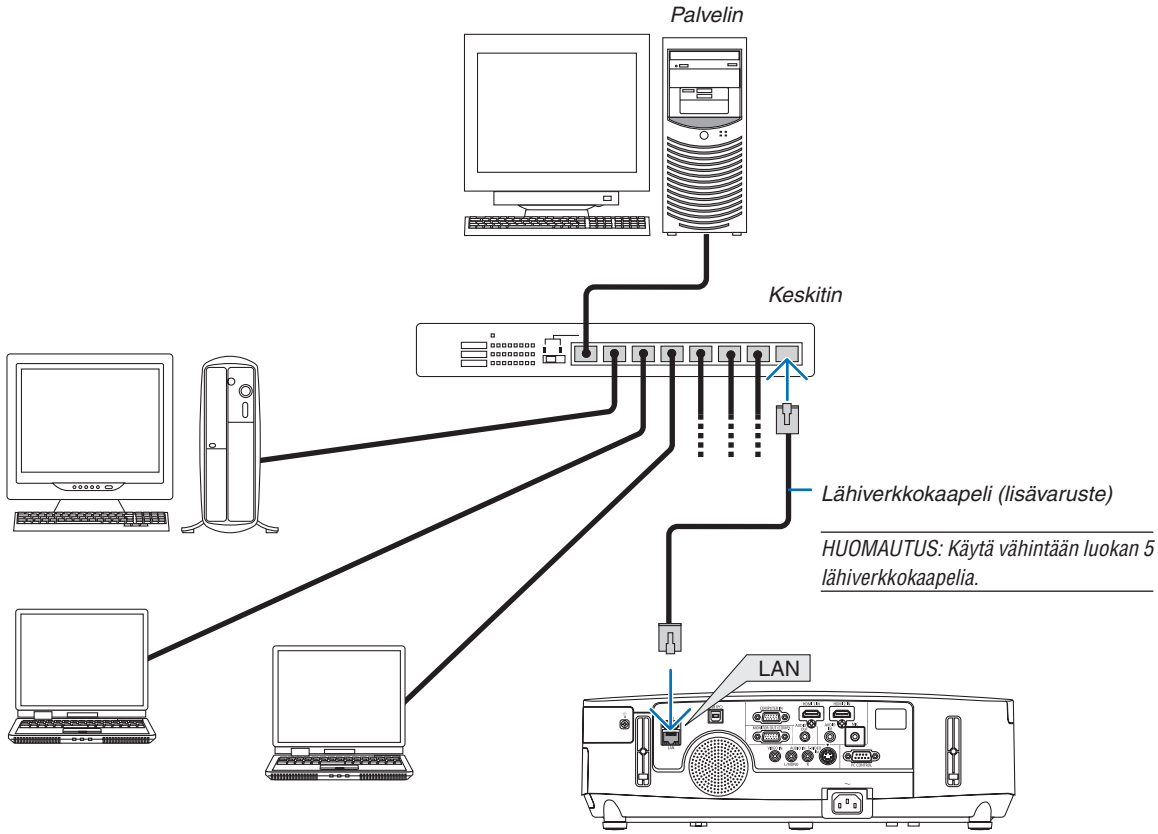
- Kun projektorin HDMI 1 IN -liitäntään (tai HDMI 2 IN) kytketään DVD-soitin, projektorin videotulon asetukset voi säätää DVD-soittimen videotulon mukaisiksi. Valitse valikosta [HDMI ASETUKSET] → [HDMI1] (tai [HDMI2]) → [VIDEOTULO] ja säädä tarvittavat asetukset.
- Jos HDMI-tulon ääntä ei kuulu, valitse valikosta [AUDIOASETUS] → [HDMI1] (tai [HDMI2]).

Langalliseen lähiverkkoon kytkeminen (PE501X ei tue tätä ominaisuutta)

Tässä projektorissa on vakiona LAN-liitäntä (RJ-45), jolla laite voidaan yhdistää lähiverkkoon LAN-kaapelin avulla. Lähiverkkoyhteyden käyttäminen edellyttää, että lähiverkkoasetukset määritetään projektorin valikosta. Valitse [ASETUS] → [KAAPELILÄHIVERKKO]. (→ sivu 120).

Esimerkki lähiverkkoyhteydestä

Esimerkki langallisesta lähiverkkoyhteydestä



Langattomaan lähiverkkoon kytkeminen (PE501X ei tue tätä ominaisuutta)

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

Tärkeää:

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

HUOMAUTUS:

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

Langattoman lähiverkkoyhteyden muodostaminen

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

Vaihe 2: ***Kytke tietokone projektoriin langallisen lähiverkon kautta. (→ sivu 151)***

Tuo projektorin HTTP-palvelin näkyviin tietokoneen selaimeen. (→ sivu 42)

Vaihe 3: ***Määritä langaton lähiverkko HTTP-palvelimen avulla. (→ sivu 45)***

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

HUOMAUTUS:

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

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

(→ sivu 120)

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

Langattoman verkon USB-liitäntäyksikön kytkeminen

HUOMAUTUS:

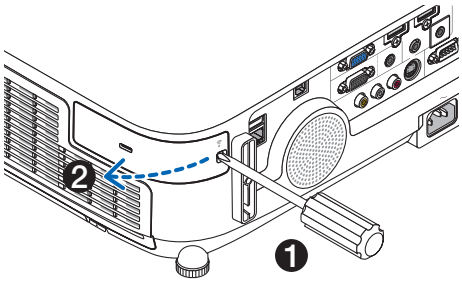
- *Langattoman verkon USB-liitäntäyksikön täytyy olla kytkettynä liitäntään oikein päin. Sitä ei voi kytkeä väärässä asennossa. Jos langattoman verkon USB-liitäntäyksikkö pakotetaan liitäntään väärässä asennossa USB-liitäntä voi vahingoittua.*
- *Kosketa jotakin metalliesinettä (esimerkiksi ovenkahvaa tai ikkunan alumiinikarmia), ennen kuin kosket langattomaan USB-liitäntäyksikköön, jotta kehosi staattinen sähkö pääse purkautumaan.*
- *Katkaise aina päävirta ennen langattoman verkon USB-liitäntäyksikön kytkemistä tai irrottamista. Muutoin projektori tai langattoman verkon USB-liitäntäyksikkö voi vahingoittua. Jos projektori ei toimi oikein, sammuta projektori, irrota virtajohto ja kytke se sitten takaisin pistorasiaan.*
- *Älä kytke langattoman verkon USB-liitäntäyksikön liitäntään muita USB-laitteita. Älä kytke langattoman verkon USB-liitäntäyksikköä USB (PC) -liitäntään (tyyppi B).*
- *Vaikka PE501X ei tue langatonta lähiverkkoa, langattoman verkon merkki ( ) näkyy kotelossa.*

Työssä tarvitaan Phillips-ruuvitaltta.

1. ***Katkaise projektorin virta POWER-painikkeella, aseta se valmiustilaan ja irrota sitten virtajohto.***
2. ***Poista USB (LAN) -liitännän suojus.***

   Löysää liitännän suojuksen ruuvia.

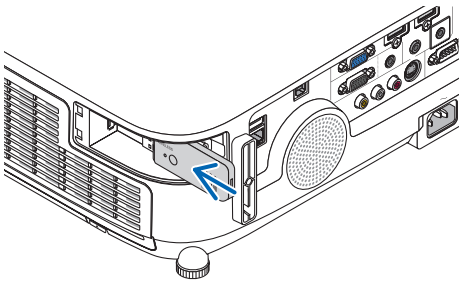
   • Ruuvia ei voi irrottaa kokonaan.



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

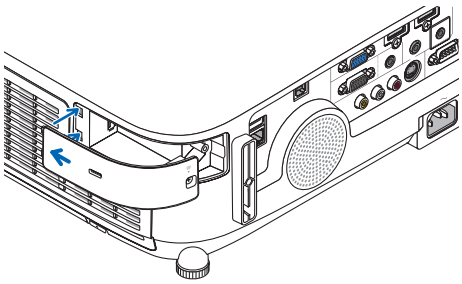
   Poista suojus langattoman verkon USB-liitäntäyksiköstä ja aseta se paikalleen pintapuoli (merkitty puoli) ulospäin suunnattuna. Säilytä suojus tulevaa tarvetta varten.

   HUOMAUTUS: Älä pakota langattoman verkon USB-liitäntäyksikköä paikalleen.



4. ***Aseta USB (LAN) -liitännän suojus paikalleen.***

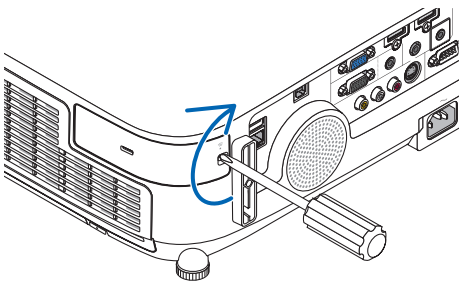
   Sovita USB (LAN) -liitännän suojuksen lovi projektorissa olevaan uraan ja kiinnitä sitten liitännän suojus ruuvilla paikalleen.



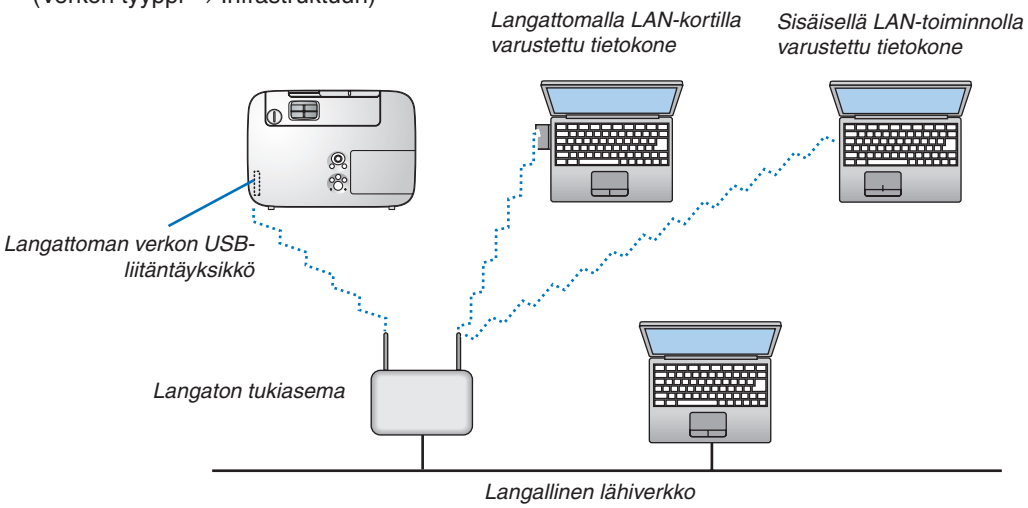
Jos haluat poistaa langattoman verkon USB-liitäntäyksikön, irrota virtajohto ja toimi edellisten ohjeiden mukaan.

HUOMAUTUS:

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

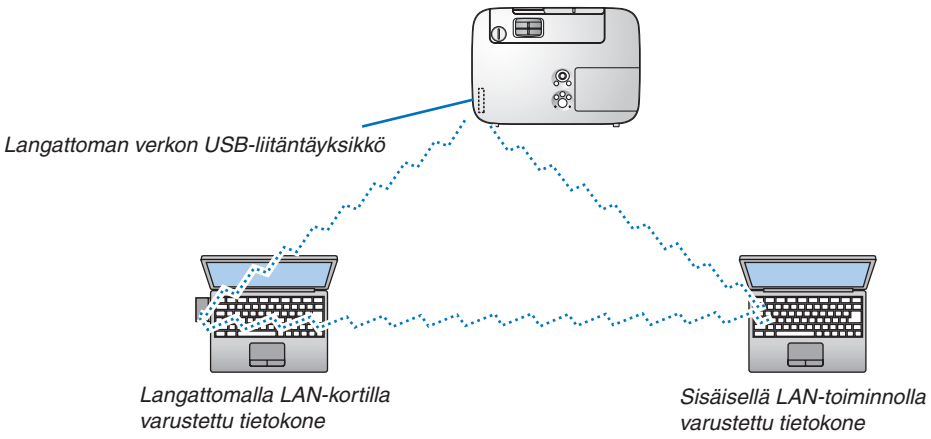


Esimerkki langattomasta lähiverkkoyhteydestä
(Verkon tyyppi → Infrastruktuuri)



Voit tehdä nämä asetukset HTTP-palvelintoiminnon avulla. (→ sivu 42)

Esimerkki langattomasta lähiverkkoyhteydestä (Verkon tyyppi → Ad Hoc)



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

Voit tehdä nämä asetukset HTTP-palvelintoiminnon avulla. (→ sivu 42)

Valinnaisen kaapelikotelon (NP03CV) kiinnittäminen

Lisävarusteena on saatavissa kaapelit piilottava kaapelikotelo (NP03CV).
NP03CV-kaapelisuojus on tarkoitettu käytettäväksi P-sarjan projektorien kanssa.

⚠ HUOMIO:
- Muista kiristää ruuvit kaapelikotelon kiinnittämisen jälkeen. Muute kaapelikotelo voi irrota ja pudota, mikä saattaa aiheuttaa loukkaantumisen tai vaurioittaa kaapelikoteloa.
- Älä aseta niputettuja kaapeleita kaapelikoteloon. Se voi vaurioittaa virtajohtoa ja aiheuttaa tulipalon.

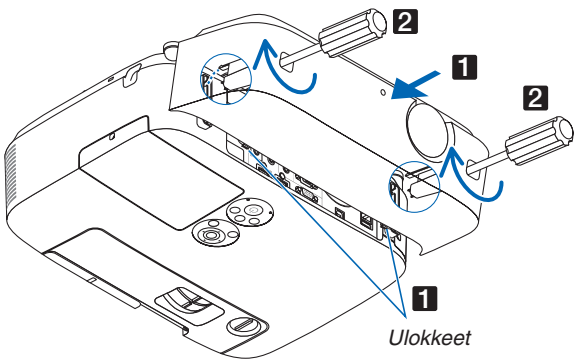
Kaapelikotelon kiinnittäminen

Kiinnitä kaapelikotelo sen jälkeen, kun projektori on asennettu kattoon ja kaapelit on kytketty.
Kiinnittämiseen tarvittava työkalu:
- Phillips-ruuvitaltta (ristipää)

1. Aseta kaapelikotelon ulkoreunassa olevat ulokkeet projektorissa oleviin uriin ja työnnä kotelon yläreunaa.
- *Kaapelikotelon sisäpuolella olevat kaksi uloketta lukittuvat vastaaviin uriin projektorissa.*

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

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

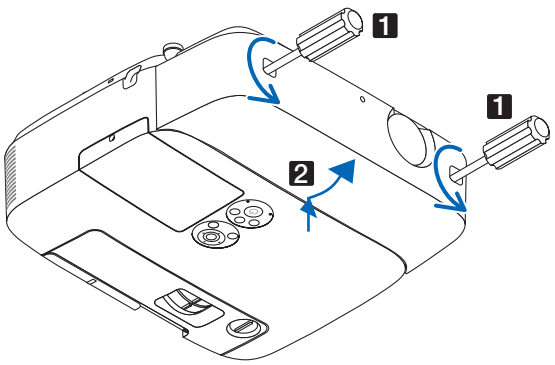


Kaapelikotelon irrottaminen

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

2. Irrota kaapelikotelo.

Työnnä kaapelikoteloa kevyesti ja irrota se kiertämällä.



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.

⚠ VAROITUS

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

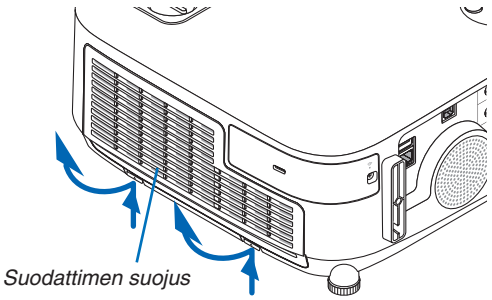
HUOMAUTUS: Suodattimen puhdistustarpeesta kertova viesti on näkyvissä minuutin ajan projektorin virran kytkennän ja katkaisun yhteydessä. Puhdista suodattimet, kun viesti tulee näkyviin. Suodattimien puhdistusvälin tehdasasetus on [OFF].
Voit ohittaa tämän ilmoituksen painamalla mitä tahansa projektorin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

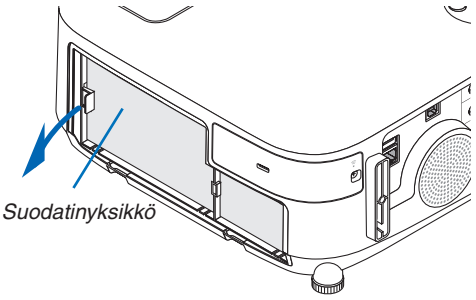
⚠ HUOMIO

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

1. Vapauta suodatinyksikkö painamalla vasemman- ja oikeanpuoleista painiketta ja vedä yksikkö ulos.

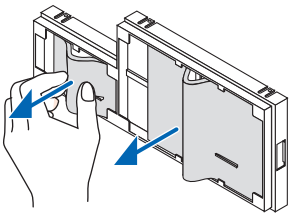


2. Irrota suodatinyksikkö vetämällä ulokkeesta.



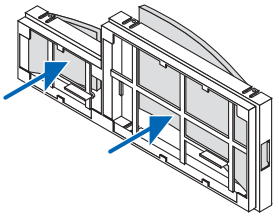
3. Irrota kaikki neljä suodatinta.

(1)Käännä suodatinyksikkö ympäri ja vedä ulos kaksi pehmeää haitarisuodatinta (suuri ja pieni).



(2) Paina kummankin suodattimen vasenta päätä ja irrota kaksi kovaa kennosuodatinta (suuri ja pieni).

- *Suurta suodatinta ei voi irrottaa painamalla sen oikeaa päätä.*

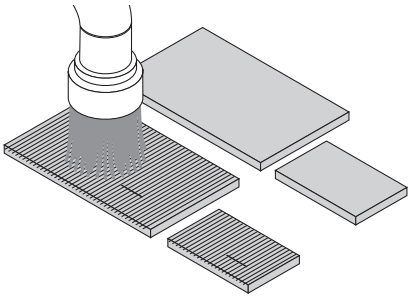


4. Poista kaikki pöly suodattimen sisältä pölynimurilla.

Puhdista haitarisuodatin pölystä

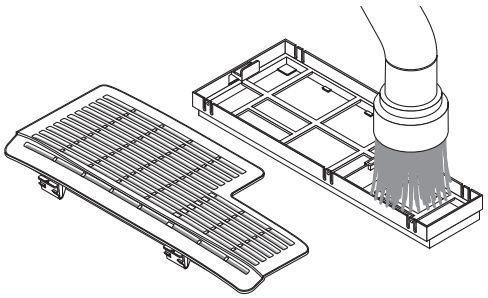
HUOMAUTUS:

- *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.

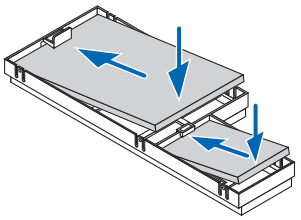
Puhdista sekä ulko- että sisäpuoli.



6. Kiinnitä kaikki neljä suodatinta suodatinyksikköön.

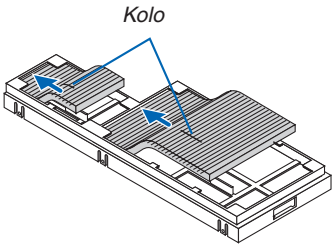
(1) Työnnä ensin kummankin kennosuodattimen (suuren ja pienen) vasen pää ja sitten oikea pää suodatinyksikköön.

- *Suurta suodatinta ei voi asentaa paikalleen, jos sen oikea pää on paikallaan.*



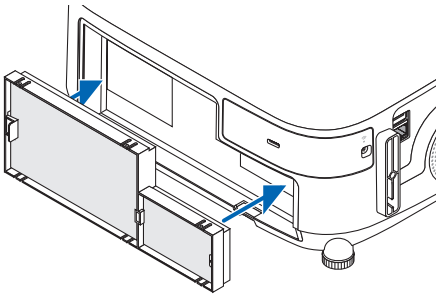
(2) Käännä suodatinyksikkö ympäri.

- *Kiinnitä kaksi pehmeää haitarisuodatinta (suuri ja pieni). Kummassakin haitarisuodattimessa on kolot. Sovita suodattimen suojuksen kielekkeet näihin koloihin.*



7. Aseta suodatinyksikkö takaisin projektoriin.

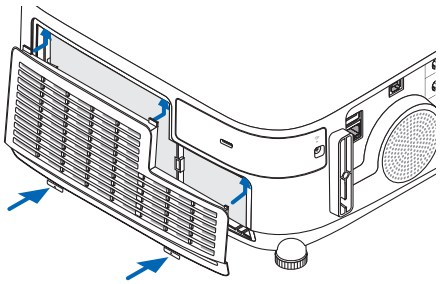
Varmista, että suodatinyksikkö on asennettu oikein päin.



8. Kiinnitä suodattimen suojus takaisin projektoriin.

Työnnä suodattimen suojuksessa olevat kaksi kiinnikettä projektorissa oleviin uriin, paina vasemman- ja oikeanpuoleista painiketta ja sulje suodattimen 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)

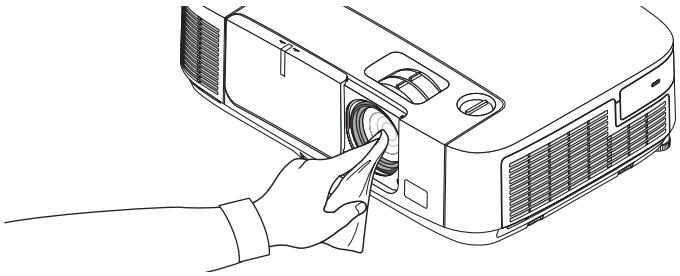
Suodattimien puhdistusvälin tehdasasetus on [OFF]. Jos käytät suodatinta sellaisenaan, suodattimen käyttötietoja ei nollata.

❷ Linssin puhdistaminen

- Katkaise projektorin virta ennen puhdistamista.
- Tässä projektorissa on muovilinssi. Käytä muovilinssien puhdistukseen tarkoitettua puhdistusainetta.
- Varo naarmuttamasta tai vahingoittamasta herkkää muovilinssiä.
- Älä koskaan käytä alkoholia tai linssinpuhdistusaineita, sillä ne voivat vahingoittaa muovilinssin pintaa.

⚠ VAROITUS

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

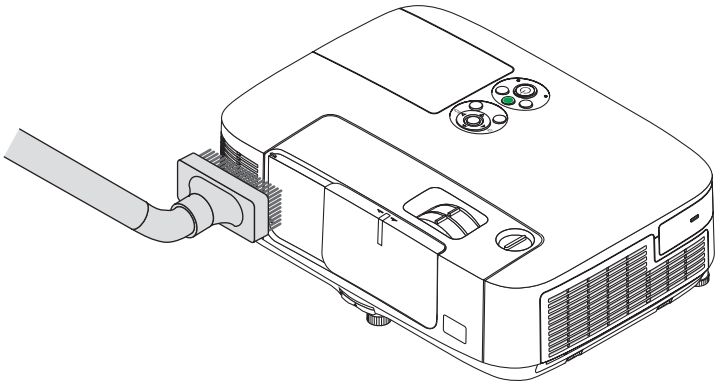


❸ Projektorin ulkopinnan puhdistaminen

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. (*). Vaikka lamppu toimisi yhä, se kannattaa kuitenkin vaihtaa, jotta projektori toimii optimaalisella suorituskyvyllä. Muista nollata lampun tuntilaskuri, kun lamppu on vaihdettu. (→ sivu 117)

⚠ HUOMIO

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

- Käytä turvallisuus- ja toimivuussyistä vain tässä ilmoitettua lamppua.

  Kun tilaat vaihtolampun, kerro lampun tyyppi.

  Vaihtolamppu:

  NP23LP

  Vaihtolampun mukana tulee suodattimet.
- ÄLÄ IRROTA RUUVEJA lukuun ottamatta lampun suojuksen ruuvia ja kahta lamppukotelon kiinnitysruuvia. Muutoin vaarana on sähköisku.
- Älä riko lamppukotelon lasia.

  Älä jätä lamppukotelon lasiin sormenjälkiä. Sormenjäljet lamppukotelossa voivat näkyä kuvassa varjoina tai muuten heikentää kuvanlaatua.
- Projektorin virta katkeaa ja se siirtyy valmiustilaan, jos projektoria käytetään vielä 100 tuntia sen jälkeen, kun lamppu on käyttöikänsä lopussa. Jos näin tapahtuu, vaihda lamppu. Jos jatkat lampun käyttämistä sen käyttöiän tultua täyteen, lamppu voi särkyä, jolloin lasinsirpaleita voi päätyä lampun koteloon. Älä kosketa lasinsirpaleita, sillä ne voivat aiheuttaa haavan. Pyydä silloin NEC-jälleenmyyjää vaihtamaan lamppu.

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

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

Lampun vaihtamisessa tarvitaan seuraavat varaosat ja työkalut:

- Phillips-ruuvitaltta (ristipää)
- Vaihtolamppu:

Lampun ja suodattimien vaihtaminen

Vaihe 1. ***Vaihda lamppu***
Vaihe 2. ***Vaihda suodattimet (→ sivu 163)***
Vaihe 3. ***Nollaa lampun ja suodattimien käyttötunnit (→ sivu 117)***

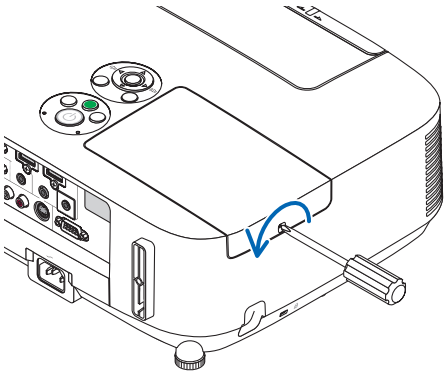
Lampun vaihtaminen:

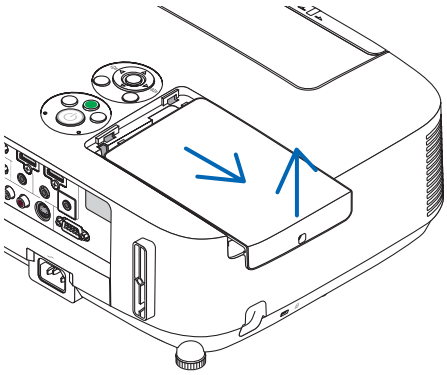
1. Irrota lampun suojus.

(1)Löysää lampun suojuksen ruuvi

• Lampun suojuksen ruuvia ei voi irrottaa kokonaan.

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





2. Irrota lamppukotelo.

(1)Löysää lamppukotelon kahta kiinnitysruuvia, kunnes Phillips-ruuvitaltta alkaa pyöriä tyhjää.

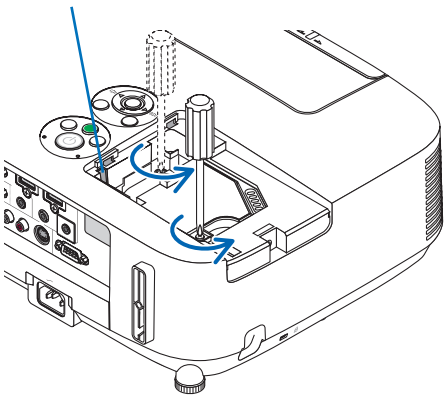
• Ruuveja ei voi irrottaa kokonaan.

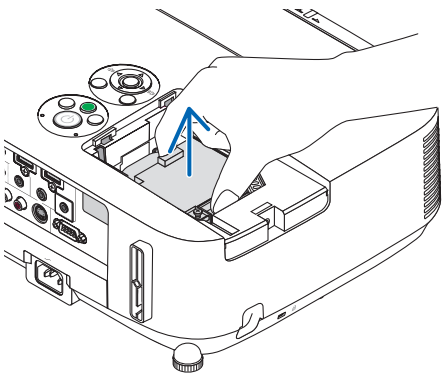
• Kotelossa on turvamekanismi, joka suojaa sähköiskuilta. Älä yritä ohittaa tätä turvamekanismia.

(2)Irrota lamppukotelo vetämällä sitä.

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

Turvamekanismi





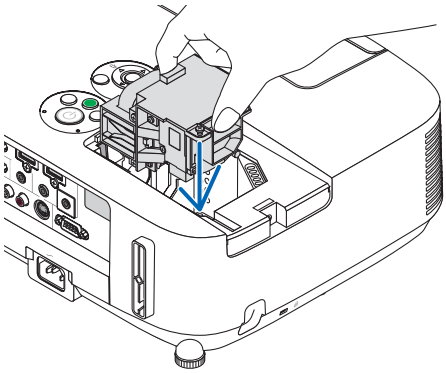
3. Asenna uusi lamppukotelo.

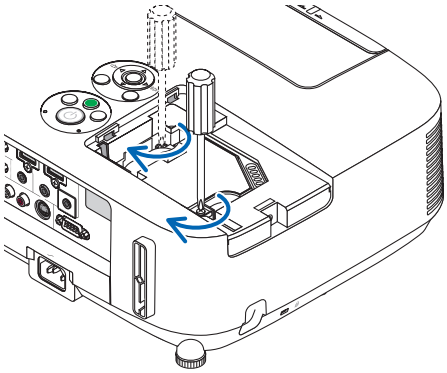
(1)Aseta uusi lamppukotelo paikalleen siten, että se asettuu pistokkeeseen.

(2)Paina se paikalleen lamppukotelon keskiosasta.

(3)Kiinnitä kaksi kiinnitysruuvia.

• Muista kiristää ruuvit.



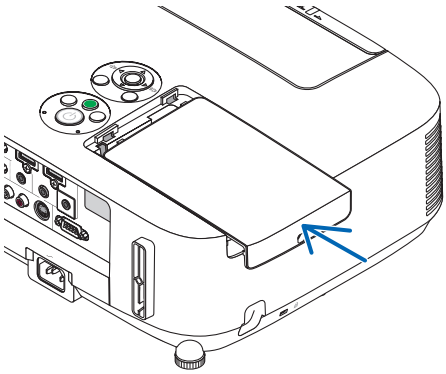


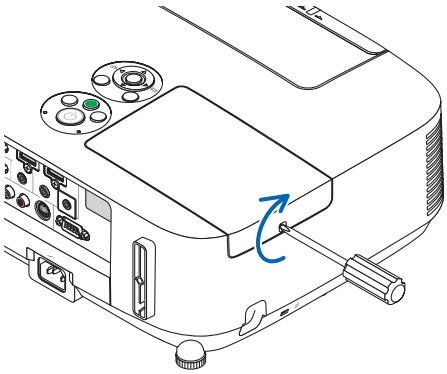
4. Asenna lampun suojus takaisin.

(1)Liu'uta lampun suojus takaisin paikalleen niin, että se napsahtaa.

(2)Kiristä lampun suojuksen kiinnitysruuvi.

• Muista kiristää ruuvi.





Nyt lamppu on vaihdettu.
Voit siirtyä suodattimien vaihtamiseen.

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

Suodattimien vaihtaminen:

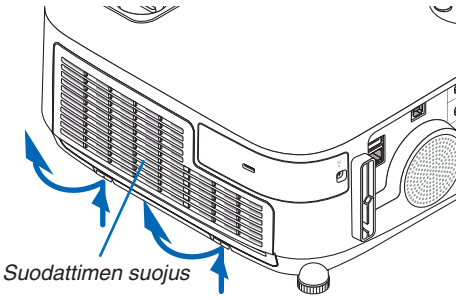
Vaihtolampun mukana toimitetaan neljä suodatinta.
Kennosuodatin (karkea verkko): Suuri- ja pienikokoinen (suodatinyksikön ulkopuolella)
Haitarisuodatin (tiheä verkko): Suuri- ja pienikokoinen (suodatinyksikön sisäpuolella)

HUOMAUTUS:

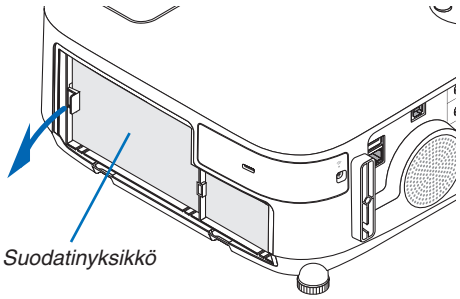
- *Vaihda kaikki neljä suodatinta kerralla.*
- *Ennen kuin vaihdat suodattimet, pyyhi projektorin sisältä pölyt ja liat pois.*
- *Tämä projektori on tarkkuustekniikkaa. Pidä pöly ja lika poissa suodattimien vaihdon aikana.*
- *Älä pese suodatinta vedellä ja saippualla. Vesi ja saippua vahingoittavat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

Vaihda lamppu ennen suodattimien vaihtamista. (→ sivu 160)

1. Vapauta suodatinyksikkö painamalla vasemman- ja oikeanpuoleista painiketta ja vedä yksikkö ulos.

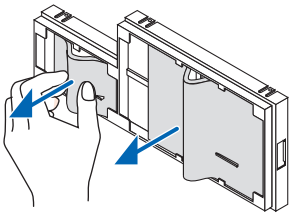


2. Irrota suodatinyksikkö vetämällä ulokkeesta.



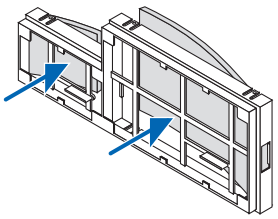
3. Irrota kaikki neljä suodatinta.

(1)Käännä suodatinyksikkö ympäri ja vedä ulos kaksi pehmeää haitarisuodatinta (suuri ja pieni).



(2)Paina kummankin suodattimen vasenta päätä ja irrota kaksi kovaa kennosuodatinta (suuri ja pieni).

• Suurta suodatinta ei voi irrottaa painamalla sen oikeaa päätä.



4. Puhdista suodatinyksikkö ja suodattimen suojus pölystä.

Puhdista sekä ulko- että sisäpuoli.

5. Kiinnitä neljä uutta suodatinta suodatinyksikköön.

(1)Työnnä ensin kummankin kennosuodattimen (suuren ja pienen) vasen pää ja sitten oikea pää suodatinyksikköön.

• Suurta suodatinta ei voi asentaa paikalleen, jos sen oikea pää on paikallaan.

(2)Käännä suodatinyksikkö ympäri.

• Kiinnitä kaksi pehmeää haitarisuodatinta (suuri ja pieni). Kummassakin haitarisuodattimessa on kolot. Sovita suodattimen suojuksen kielekkeet näihin koloihin.

6. Aseta suodatinyksikkö takaisin projektoriin.

Varmista, että suodatinyksikkö on asennettu oikein päin.

7. Aseta suodattimen suojus takaisin projektoriin.

Työnnä suodattimen suojuksessa olevat kaksi kiinnikettä projektorissa oleviin uriin, paina vasemman- ja oikeanpuoleista painiketta ja sulje suodattimen suojus.

Paina suodattimen suojusta, kunnes se napsahtaa paikalleen.

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 Lite for Mac OS:ää ja PC Control Utility Pro 5:tä lukuun ottamatta ohjelmistot tukevat Windows 8-, Windows 7-, Windows Vista- ja Windows XP -järjestelmiä.

HUOMAUTUS:

- *Jos haluat asentaa tai poistaa ohjelman, Windows-käyttäjätilillä on oltava järjestelmänvalvojan oikeudet (Windows 8, Windows 7, Windows Vista) tai tietokoneen järjestelmänvalvojan oikeudet (Windows XP).*
- *Sulje käynnissä olevat ohjelmat ennen asennusta. Jos jokin muu ohjelma on käynnissä, asennusta ei ehkä voida suorittaa loppuun saakka.*
- *Virtual Remote Toolin tai PC Control Utility Pro 4:n käyttämiseen Windows 8-, Windows XP Home Edition- ja Windows XP Professional -järjestelmässä tarvitaan "Microsoft .NET Framework -versio 2.0". Microsoftin .NET Frameworkin version 2.0, 3.0 tai 3.5 voi ladata Microsoftin verkkosivuilta. Lataa ja asenna se tietokoneellesi.*
- *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.

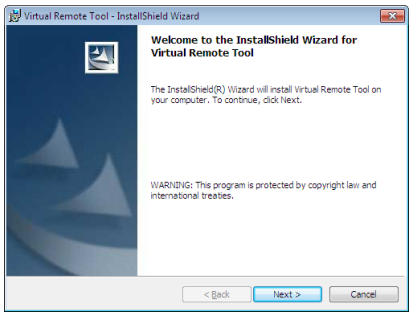
VIHJE:
Jos valikkoikkuna ei tule näyttöön, kokeile seuraavaa toimenpidettä.
Windows 7

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 8, Windows 7 ja Windows Vista) tai tietokoneen järjestelmänvalvojan oikeudet (Windows XP).

• Windows 7 / Windows Vista

1 Valitse Käynnistä ja sitten Ohjauspaneeli.

Ohjauspaneeli tulee näyttöön.

2 Valitse Ohjelmat-kohdasta Poista asennettu ohjelma

Näyttöön tulee Ohjelmat ja toiminnot -ikkuna.

3 Valitse ohjelma ja napsauta sitä.

4 Valitse Poista tai muuta tai Poista asennus.

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

Suorita asennuksen poisto loppuun näyttöihin tulevien ohjeiden mukaisesti.

• Windows XP

1 Valitse Käynnistä ja sitten Ohjauspaneeli.

Ohjauspaneeli tulee näyttöön.

2 Kaksoisnapsauta Lisää tai poista sovellus -kuvaketta.

Näyttöön tulee Lisää tai poista sovellus -ikkuna.

3 Valitse ohjelma luettelosta ja valitse sitten Poista.

Suorita asennuksen poisto loppuun näyttöihin tulevien ohjeiden mukaisesti.

Käyttö Mac OS:ssä

Vaihe 1: Asenna Image Express Utility Lite for Mac OS tai PC Control Utility Pro 5 tietokoneelle.

1. ***Aseta laitteen mukana toimitettu NEC-projektorin CD-ROM-levy Macin CD-ROM-asemaan.***
   CD-ROM-kuvake tulee näkyviin työpöydälle.
2. ***Kaksoisnapsauta CD-ROM-kuvaketta.***
   CD-ROM-ikkuna avautuu.
3. ***Kaksoisnapsauta ”Mac OS X” -kansiota.***
4. ***Kaksoisnapsauta ”Image Express Utility Lite.dmg” tai ”PC Control Utility.mpkg”.***
   Asennusohjelma käynnistyy.
5. ***Napsauta ”Next”.***
   ”END USER LICENSE AGREEMENT” -näyttö avautuu.
6. ***Lue ”END USER LICENSE AGREEMENT” ja napsauta ”Next”.***
   Vahvistusikkuna avautuu
7. ***Napsauta ”I accept the terms in the license agreement”.***
   Noudata asennusohjelman näyttöjen ohjeita päättääksesi asennuksen.

VIHJE:

• Ohjelmiston poistaminen

1. ***Siirrä ”Image Express Utility Lite”- tai ”PC Control Utility Pro 5” -kansio Roskakori-kuvakkeen kohdalle.***
2. ***Siirrä Image Express Utility Lite- tai PC Control Utility Pro 5 -määritystiedosto Roskakori-kuvakkeen kohdalle.***
   - *Image Express Utility Lite -määritystiedosto sijaitsee polussa ”/Users/<your user name>/Library/Preferences/jp.necds.Image-Express-Utility-Lite.plist”.*
   - *PC Control Utility Pro 5 -määritystiedosto sijaitsee polussa ”/Users/<your user name>/Application Data/NEC Projector User Supportware/PC Control Utility Pro 5”.*

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

Virtual Remote Tool -apuohjelma tuo näkyviin Virtual Remote -näytön (tai -työkalurivin).
Sen avulla voit esimerkiksi sammuttaa ja käynnistää projektorin sekä valita signaalilähteen tietokonekaapelin (VGA), sarjaliitännän tai lähiverkon kautta. Sarjaliitännän tai lähiverkon kautta sillä voi myös lähettää projektoriin kuvan, jonka voi rekisteröidä projektoriin logotiedoiksi. Rekisteröinnin jälkeen voit lukita logotiedot, mikä estää niiden muuttamisen.

Ohjaustoiminnot
Virran kytkentä/katkaisu, signaalin valinta, pysäytyskuva, kuvan mykistys, äänen mykistys, logon siirto projektoriin ja kaukokäyttö tietokoneella.

Virtual Remote Tool -näyttö

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 172)

VIHJE:
- *Virtual Remote Tool -apuohjelmaa voi käyttää lähiverkon ja sarjaliitännän kautta.*
- *Virtual Remote Tool -apuohjelman päivityksistä on tietoa verkkosivustossamme osoitteessa http://www.nec-display.com/dl/en/index.html*

HUOMAUTUS:
- *Kun signaalilähteeksi on valittu [TIETOKONE], laite näyttää sekä Virtual Remote -näytön tai -työkalurivin että tietokoneen näytön.*
- *Voit kytkeä COMPUTER IN -liitännän suoraan tietokoneen näytön lähtöliitäntään mukana toimitettavan tietokonekaapelin (VGA) avulla Virtual Remote Tool -apuohjelman käyttämistä varten.*
  Valitsimen tai muun kuin mukana toimitettavan tietokonekaapelin (VGA) käyttäminen voi estää signaalin välittymisen.
  VGA-kaapelin liitin:
  DDC/CI tarvitsee nastat 12 ja 15.
- *Virtual Remote Tool ei välttämättä toimi kaikkien tietokonekokoonpanojen ja grafiikkasovittimien tai -ohjainten kanssa.*
- *Logotietoja (kuvia), jotka voi lähettää projektoriin Virtual Remote Tool -ohjelmalla, koskevat seuraavat rajoitukset:*
  (Vain sarjaliitännän tai lähiverkon kautta)
  - *Tiedoston koko: Alle 1 MB*
  - *Kuvan koko (tarkkuus):*
    P501X/P451X/PE501X: Horizontal 1024 dots × vertical 768 dots or less
    P451W/P401W: Horizontal 1280 dots × vertical 800 dots or less
  - *Värien määrä: enintään 256 väriä*

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

Vaihe 1: Asenna Virtual Remote Tool -apuohjelma tietokoneeseen

HUOMAUTUS:

- *Windowsin käyttäjätilillä pitää olla järjestelmänvalvojan oikeudet, jotta Virtual Remote Tool -apuohjelman voi asentaa (Windows 8, Windows 7, Windows Vista ja Windows XP).*
- *Sulje kaikki käynnissä olevat ohjelmat ennen Virtual Remote Tool -apuohjelman asentamista. Jos jokin muu ohjelma on käynnissä, asennusta ei ehkä voida suorittaa loppuun saakka.*

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

Valikkoikkuna tulee näyttöön.

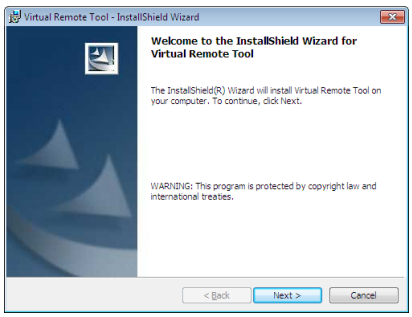
VIHJE:
Jos valikkoikkuna ei tule näyttöön, kokeile seuraavaa toimenpidettä.
Windows 7

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 8, Windows 7 ja Windows Vista) tai tietokoneen järjestelmänvalvojan oikeudet (Windows XP).

• Windows 8 / Windows 7 / Windows Vista

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

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

3 ***Valitse ohjelma ja napsauta sitä.***

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

• Windows XP

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

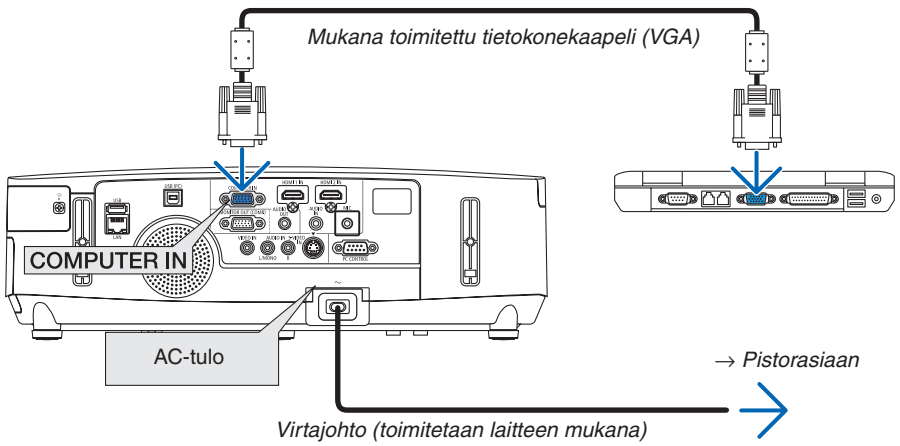
2 ***Kaksoisnapsauta Lisää tai poista sovellus -kuvaketta.***
Näyttöön tulee Lisää tai poista sovellus -ikkuna.

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

Projektorin kytkeminen tietokoneeseen

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

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

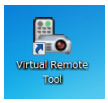


VIHJE:
• Kun Virtual Remote Tool -apuohjelma käynnistyy ensimmäisen kerran, liitännät näkyvät näyttöön tulevassa Easy Setup -ikkunassa.

Virtual Remote Toolin käynnistäminen

Käynnistys pikakuvakkeesta

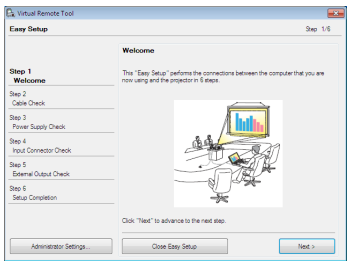
- ***Kaksoisnapsauta Windowsin työpöydällä olevaa pikakuvaketta*** .



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.



  Noudata näyttöihin tulevia ohjeita

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

HUOMAUTUS:

- *Jos [VALMIUSTILA]-asetukseksi on valittu valikosta [VIRRANSÄÄSTÖ], projektorin virtaa ei voi kytkeä tietokonekaapelin (VGA) tai verkkoyhteyden (langallinen/langaton lähiverkko) kautta.*
- *Jos [VALMIUSTILA]-asetukseksi on valikosta valittu [NORMAALI2], projektoria ei voi kytkeä päälle WLAN-yhteydellä.*

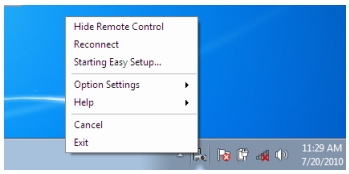
VIHJE:

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

Virtual Remote Tool -apuohjelman sulkeminen

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

Näyttöön tulee ponnahdusvalikko.



2 ***Valitse Exit.***

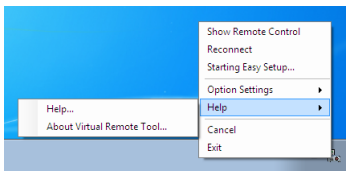
Virtual Remote Tool sulkeutuu.

Virtual Remote Tool -apuohjelman ohjetiedoston katseleminen

• Ohjetiedoston avaaminen tehtäväpalkista

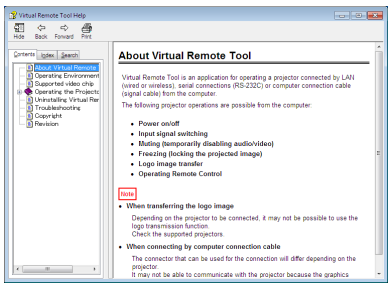
1 ***Valitse tehtäväpalkista Virtual Remote Tool -kuvake Virtual Remote Tool -apuohjelman ollessa käynnissä.***

Näyttöön tulee ponnahdusvalikko.



2. ***Valitse Help.***

Help-näyttö tulee 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 tai videon heijastaminen projektorilla lähiverkon kautta (Image Express Utility Lite) (PE501X ei tue ominaisuutta)

Mukana toimitettavalla NEC-projektorin CD-ROM-levyllä olevan Image Express Utility Lite -apuohjelman avulla voit siirtää tietokoneen näyttökuvan projektoriin USB-kaapelin tai langattoman tai langallisen lähiverkkoyhteyden kautta.
Image Express Utility Lite on Windows-yhteensopiva ohjelma.
Image Express Utility Lite for Mac OS on Mac OS -yhteensopiva ohjelma. (→ sivu 179)
Tässä osassa kerrotaan, miten projektori kytketään lähiverkkoon ja kuinka Image Express Utility Lite -ohjelmaa käytetään. Lisätietoja Image Express Utility Lite -ohjelmasta on Image Express Utility Lite -ohjeessa.

Vaihe 1: asenna Image Express Utility Lite tietokoneeseen.
Vaihe 2: kytke projektori lähiverkkoon.
Vaihe 3: Käynnistä Image Express Utility Lite.

VIHJE:
- *Image Express Utility Lite (Windows) voidaan käynnistää useimmista erikseen ostettavista USB-muistilaitteista tai SD-korteilta tarvitsematta asentaa sitä tietokoneeseen. (→ sivu 178)*

Image Express Utility Lite -ohjelman toiminnot

• Kuvien siirto (Windows ja Mac OS)

- Tietokoneen näyttökuva voidaan siirtää projektoriin langallisen tai langattoman verkon kautta ilman tietokonekaapelia (VGA).
- HELPPO YHTEYS -toiminnon avulla monimutkaiset verkkoasetukset saadaan yksinkertaisemmiksi ja tietokone muodostaa projektoriin yhteyden automaattisesti.
- Tietokoneen näyttökuva voidaan lähettää samanaikaisesti enintään neljään projektoriin.

• Äänensiirtotoiminto (vain Windows)

- Image Express Utility Liten avulla tietokoneen näyttökuvan ja äänen voi lähettää projektoriin kiinteän tai langattoman lähiverkon tai USB-yhteyden kautta.
- Äänensiirtotoiminto on käytettävissä vain, kun tietokone on yhteydessä projektoriin vertaisverkon kautta.

• Suoratoistovideon toistaminen (vain Windows)

- Image Express Utility Liten avulla suoratoistovideota voi lähettää tietokoneelta yhdelle projektorille kiinteän tai langattoman lähiverkon kautta ilman, että tietokonekaapelia tarvitsee liittää. Luettelo tuetuista videotiedostoista ja toistovaatimuksista on sivulla 59 kohdassa ”4. Katselutoiminnon käyttäminen”.

• USB-näyttö (vain Windows)

- Tietokoneen näyttökuvan ja äänen voi projisoida USB-kaapelia käyttäen tarvitsematta yhdistää tietokonekaapelia (VGA).
- USB-näyttöä (Plug & Play) voi käyttää, kun tietokone ja projektori kytketään toisiinsa USB-kaapelilla, vaikka Image Express Utility Lite -ohjelmaa ei olisi asennettu tietokoneeseen. (→ sivu 40)

• Geometric Correction Tool [GCT] (vain Windows)

Katso lisätietoja kohdasta ❹ Kuvan heijastaminen kulmittain (Image Express Utility Liten Geometric Correction Tool -työkalu). (→ sivu 180)

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

Käyttö Windowsissa

Vaihe 1: asenna Image Express Utility Lite tietokoneeseen.

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

1. ***Pane mukana tuleva NEC-projektorin CD-ROM-levy tietokoneen CD-ROM-asemaan.***
   Valikkoikkuna tulee näyttöön.

   VINKKI:
   Jos valikkoikkuna ei tule näyttöön, kokeile seuraavaa toimenpidettä.
   Windows 7:
   1. Napsauta Windowsin Käynnistä-painiketta.
   2. Valitse Kaikki ohjelmat → Apuohjelmat → Suorita.
   3. Kirjoita Avaa-kohtaan CD-ROM-aseman nimi (esim.”Q:\”) ja ”LAUNCHER.EXE”. (Esimerkki: Q:\LAUNCHER.EXE)
   4. Valitse OK.
   Valikkoikkuna tulee näyttöön.

2. ***Valitse Image Express Utility Liten asennus valikkoikkunasta.***
   Asennus käynnistyy.
   Näyttöön tulee END USER LICENSE AGREEMENT -ikkuna.
   Lue käyttöoikeussopimus (END USER LICENSE AGREEMENT) huolellisesti läpi.
3. ***Jos hyväksyt ehdot, valitse I agree. ja valitse sitten Next.***
   - *Suorita asennus loppuun asennusohjelman näyttöihin tulevien ohjeiden mukaisesti.*
   - *Kun asennus on suoritettu, palaat takaisin alkuperäiseen valikkoikkunaan.*

   Kun asennus on suoritettu, näyttöön tulee valmistumisilmoitus.
4. ***Valitse OK.***
   Asennus on valmis.

VINKKI:
• Image Express Utility Lite -ohjelman poisto
Voit poistaa Image Express Utility Liten suorittamalla samat toimet kuin kohdassa Virtual Remote Tool -apuohjelman asennuksen poistaminen. Lue Virtual Remote Tool kuin Image Express Utility Lite (→ sivu 170)

Vaihe 2: kytke projektori lähiverkkoon.

Kytke projektori lähiverkkoon kohtien Langalliseen lähiverkkoon kytkeminen (→ sivu 151), Langattomaan lähiverkkoon kytkeminen (→ sivu 152) ja 9. Projektorin ohjaaminen HTTP-selaimen avulla (→ sivu 42) mukaan.

Vaihe 3: Käynnistä Image Express Utility Lite.

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

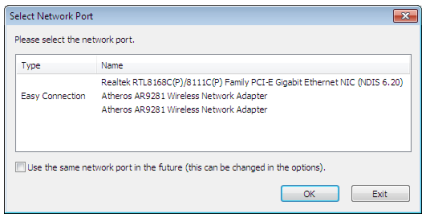
   Image Express Utility Lite käynnistyy.

   Verkkoyhteyden valintaikkuna tulee näkyviin.

2. ***Valitse ensin verkko ja sitten OK.***

   Kohteenvalintaikkunassa näkyy luettelo yhdistettävissä olevista projektoreista.

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



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

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

   Kohteenvalintaikkuna tulee näyttöön.

4. ***Valitse kytkettävien projektorien valintaruudut ja valitse sitten Connect.***

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

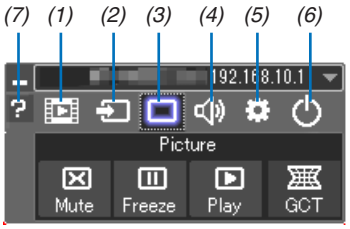
   Kun projektoriin on muodostettu yhteys, voit ohjata projektoria ohjausikkunan kautta. (→ sivu 41, 176)

HUOMAUTUS:

- *Jos [VALMIUSTILA]-asetukseksi on valikosta valittu [VIRRANSÄÄSTÖ] tai [NORMAALI2], pois päältä kytkettyä projektoria ei näytetä kohteen valintaikkunassa*

---

5. Operate the control window.



(1) (Suoratoisto) ..... Avaa suoratoistoikkunan. Tietokoneella olevat videotiedostot voi siirtää projektoriin verkon kautta ja toistaa projektorilla. Katso kohta ”Elokuvan suoratoistotoiminto” Image Express Utility Lite -ohjelmiston ohjetiedostosta.

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

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

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

(5) (Muut) ..... Käyttää Update-, HTTP Server*-, Settings- ja Information-toimintoja. (PE501X ei tue tätä ominaisuutta)

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

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

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

VIHJE:

Image Express Utility Lite -ohjelman ohjeen katsominen

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

  Napsauta ohjausikkunan [?] (ohje) -kuvaketta.

  Help-näyttö tulee esiin.

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

  Osoita muokkausikkunassa Help → Help.

  Help-näyttö tulee esiin.

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

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

  Help-näyttö tulee esiin.

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

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

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

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

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

   Tietokoneessa näkyy Automaattinen toisto -näyttö.

   VIHJE:

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

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

   Näkyviin tulee IEU_Lite.exe, toinen kansio ja tiedostoja.

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

   Image Express Utility Lite käynnistyy.

HUOMAUTUS:

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

Käyttö Mac OS:ssä

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

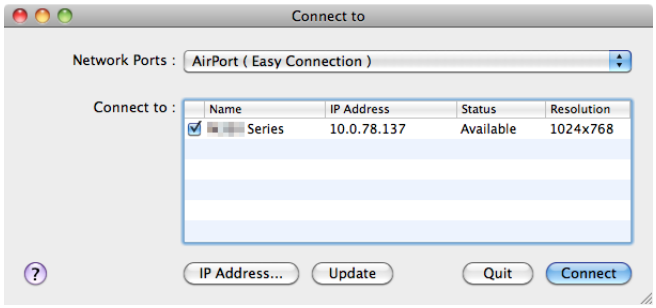
1. ***Aseta mukana tuleva NEC-projektorin CD-ROM-levy Mac-tietokoneen CD-ROM-asemaan.***
   Työpöydälle tulee näkyviin CD-ROM-kuvake.
2. ***Kaksoisosoita CD-ROM-kuvaketta.***
   CD-ROM-ikkuna tulee näyttöön.
3. ***Kaksoisosoita Mac OS X -kansiota.***
4. ***Kaksoisosoita Image Express Utility Lite -kansiota.***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

Vaihe 2: Kytke projektori lähiverkkoon

Kytke projektori lähiverkkoon noudattamalla ohjeita, jotka on annettu kohdissa Langattomaan lähiverkkoon kytkeminen (→ sivu 151), Langattomaan lähiverkkoon kytkeminen (→ sivu 152) ja ❾ Projektorin ohjaaminen HTTP-selaimen avulla (→ sivu 42)

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

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



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

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

VIHJE:

Image Express Utility Lite for Mac OS:n ohjeen tarkasteleminen

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

❹ Kuvan heijastaminen kulmittain (Image Express Utility Liten Geometric Correction Tool -työkalu) (PE501X ei tue tätä ominaisuutta)

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 177, 179)
- Voit tallentaa korjaustietosi projektoriin tai tietokoneeseen, mistä ne voidaan ottaa tarvittaessa uudelleen käyttöön.
- GCT-toiminto on käytettävissä USB-kaapelin, langattoman verkon tai kaapeliverkon tai videokaapelin kautta.

Kuvan heijastaminen kulmittain (GCT)

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

- USB-näyttö tuo ohjausikkunan automaattisesti näkyviin.
- Jos käytössä on videokaapeli tai lähiverkkoyhteys, asenna Image Express Utility Lite tietokoneeseen ja käynnistä se valmiiksi. (→ sivu 173)

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

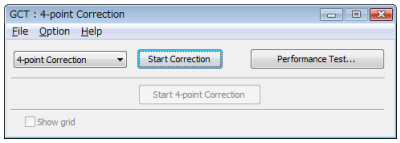
1. ***Napsauta (Picture) -kuvaketta ja sitten -painiketta.***

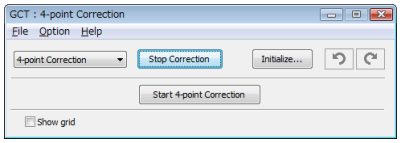
Näkyviin tulee 4-point Correction -ikkuna.

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

Näkyviin tulee vihreä kehys ja hiiren osoitin ( ).

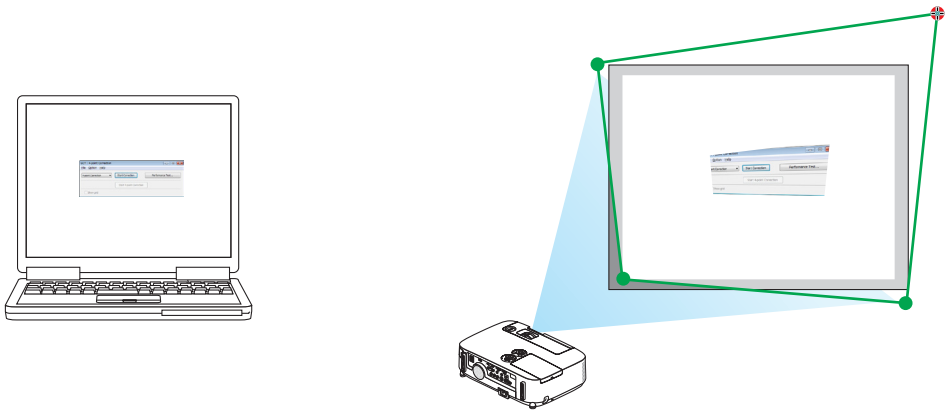
- *Vihreän kehyksen kussakin kulmassa näkyy [•]-merkki.*





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

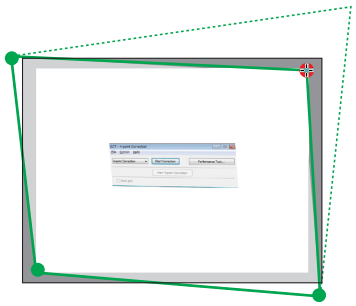
Valittu [•]-merkki muuttuu punaiseksi.



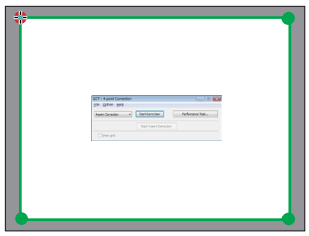
(Yllä olevista kuvista on selvyyden vuoksi poistettu Windows-ikkunat.)

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

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



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



6. Kun olet valmis, napsauta hiiren kakkospainiketta.

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

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

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

8. Lopeta GCT napsauttamalla ohjausikkunan ⏻ -painiketta.

VIHJE:

- *Kun olet suorittanut nelipistekorjauksen, voit tallentaa nelipistekorjaustiedot projektoriin valitsemalla 4-point Correction -ikkunasta File → Export to the projector…*
- *Katso lisätietoja 4-point Correction -ikkunan ja muiden toimintojen kuin GCT:n käyttämisestä Image Express Utility Lite -ohjelman ohjeesta. (→ sivu 177, 179)*

❺ Kuvien heijastaminen projektorilla lähiverkon kautta (Image Express Utility 2.0) (PE501X ei tue tätä ominaisuutta)

Image Express Utility 2.0 -apuohjelman ominaisuudet

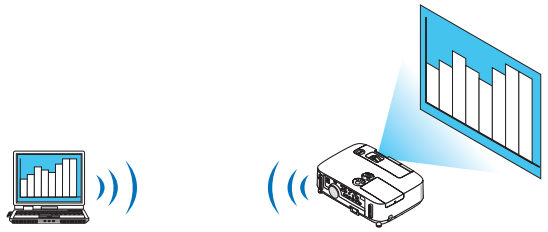
- Image Express Utility 2.0 -apuohjelmalla voit lähettää tietokoneen näyttökuvan projektoriin langallisen tai langattoman lähiverkon kautta.

  Image Express Utility Lite -apuohjelmaan nähden etuna on se, että heijastetun kuvan voi lähettää tietokoneesta useisiin projektoreihin kerralla.

  Kun Meeting Mode -tila on käytössä, heijastetut kuvat voi lähettää ja vastaanottaa kahden tai useamman tietokoneen välillä.

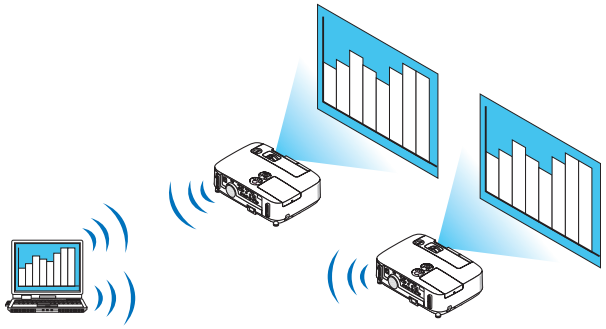
- **Nopea ja laadukas kuvansiirto NECin omalla pakkausalgoritmilla**

  NECin oma pakkausalgoritmi mahdollistaa laadukkaan kuvan lähettämisen nopeasti tietokoneesta projektoriin verkon kautta.



- **Samanaikainen näyttö useissa projektoreissa**

  Kuva voidaan lähettää tietokoneesta useisiin projektoreihin samanaikaisesti.



- **Yhteyden muodostaminen langattomaan lähiverkkoon Helppo yhteys -toiminnolla**

  Helppo yhteys -toiminto*1 yksinkertaistaa yhteyden muodostusta langattomaan lähiverkkoon.

  *1 Tätä toimintoa voi käyttää silloin, kun käyttöjärjestelmänä on Windows XP ja kun käyttäjällä on tietokoneen järjestelmänvalvojan oikeudet. Jos käyttöjärjestelmänä on Windows 7 tai Windows Vista, järjestelmänvalvojan sisäänkirjautumisessa voidaan edellyttää salasanaa.

- **Heijastetut kuvat voidaan siirtää ja tallentaa tietokoneisiin.**

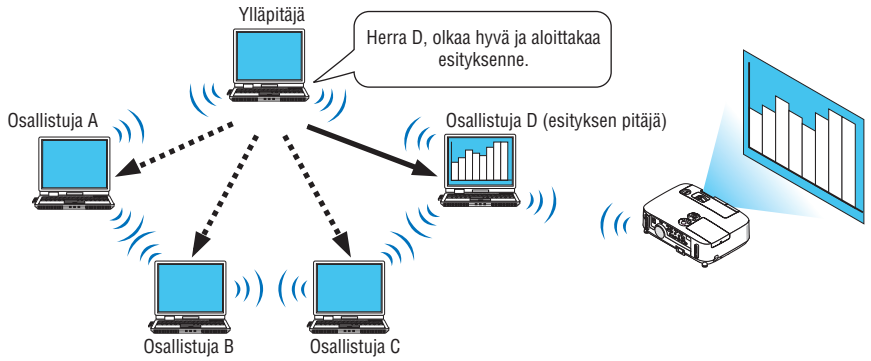
  Kun Meeting Mode -tila on käytössä, heijastetut kuvat voi lähettää kaikkien vastaanottajien (kokouksen osallistujien) tietokoneisiin. Vastaanotetut kuvat voi tallentaa tietokoneeseen yhdessä muistion (tekstitietojen) kanssa.

- **Esityksen pitäjän vaihto yhdellä napsautuksella**

  Kun kokouksessa vaihdetaan esityksen pitäjää, 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 noudattamalla seuraavien kohtien ohjeita: Langalliseen lähiverkkoon kytkeminen (→ sivu 151), Langattomaan lähiverkkoon kytkeminen (→ sivu 152) ja 9 Sovellusvalikot (→ sivu 118).

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).

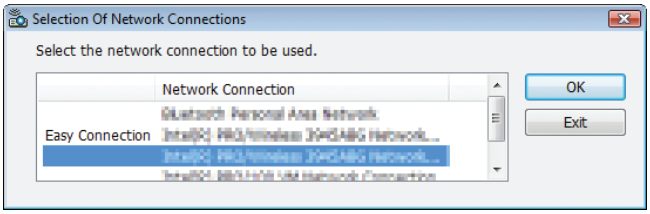
Näkyviin tulee Selection Of Network Connections -ikkuna.

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.

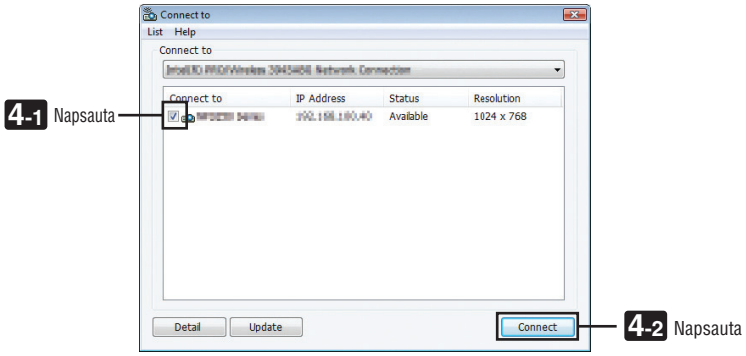
3 Valitse käytettävä verkkolaite ja valitse [OK].



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].

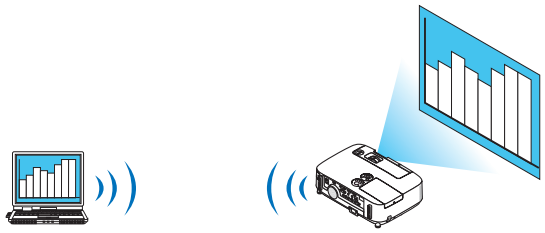


Projektori näyttää tietokoneen näyttökuvan.

Samaan aikaan projektorin signaalilähteeksi tulee automaattisesti VERKKO.

• Kuvien siirtäminen

Kun tietokoneesi on kytketty projektoriin, tietokoneen näyttökuva näkyy projektorista sellaisenaan. Jotta voit pitää PowerPoint-esityksen, avaa PowerPoint-tiedosto ja aloita esitys.

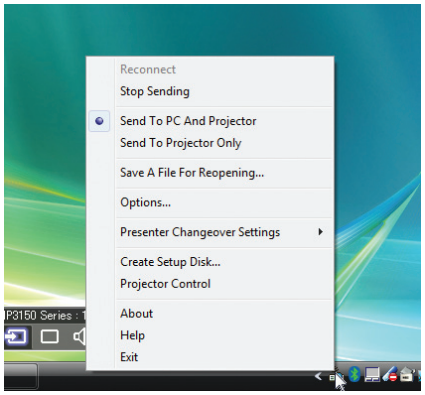


• Kuvien siirron keskeyttäminen ja jatkaminen

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 184).

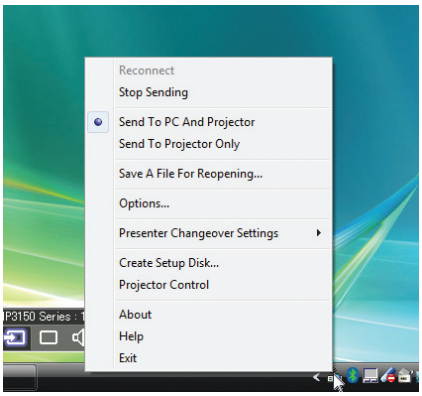
Projektori näyttää tietokoneen näyttökuvan.

• Tiedoston paljastaminen kokouksen osallistujille.

HUOMAUTUS:
Kun tiedosto paljastetaan osallistujille, valinta voidaan tehdä vain kansiotasolla.
Siksi on etukäteen luotava kansio, joka sisältää paljastettavat tiedostot.

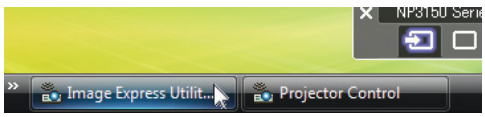
1 Napsauta projektorikuvaketta ( ) Windowsin tehtävärivillä.

Näkyviin tulee ponnahdusvalikko.



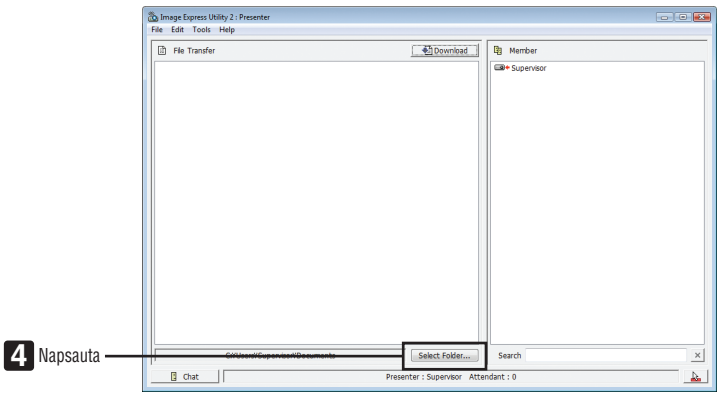
2 Ennen kuin valitset [Send to PC and Projector] -vaihtoehdon, tarkista, että sen kohdalla on merkki ” • ”.

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 186).

• Kokouksen lopettaminen

1 Valitse esityksen pitäjän ikkunassa [File] ja valitse [Exit].

Voit lopettaa kokouksen myös valitsemalla esityksen pitäjän ikkunan oikeasta yläkulmasta [×].

Osallistuminen kokoukseen

• Osallistuminen kokoukseen

1 Valitse Windowsissa [Käynnistä] → [Kaikki ohjelmat] → [NEC Projector User Supportware] → [Image Express Utility 2.0] → [Image Express Utility 2.0] (mainitussa järjestyksessä).

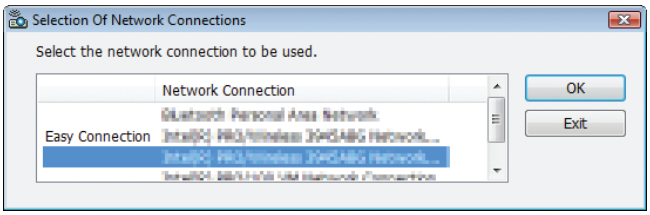
Näkyviin tulee Selection Of Network Connections -ikkuna.

Näkyviin tulee luettelo tietokoneeseen kytketyistä verkkolaitteista.

TÄRKEÄÄ:

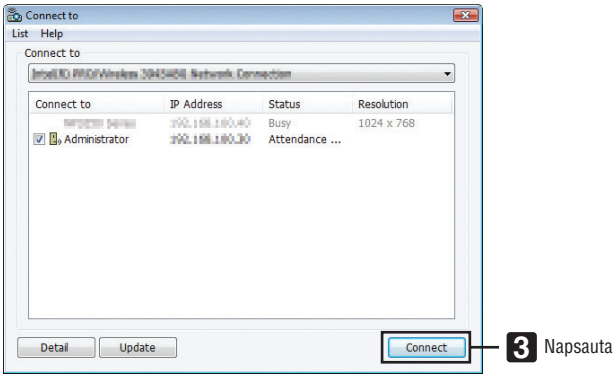
Näkyviin tulee alla olevan kaltainen näyttö, kun ohjelmisto käynnistetään tietokoneessa, jossa on Windows XP Service Pack 2 (SP2) (tai uudempi versio).
Valitse Poista esto, jos näyttö tulee näkyviin.

2 Valitse käytettävä verkkolaite ja valitse [OK].



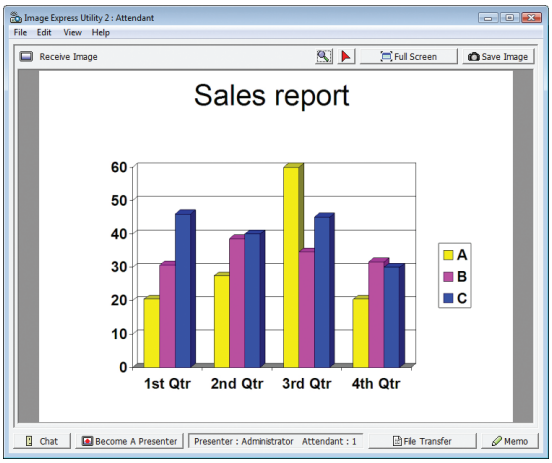
Valitse verkkolaite, jossa lukee Easy Connection, jos tuotteen lähiverkkoasetuksena on Helppo yhteys. Näkyviin tulee Meeting List -ikkuna.

3 Napsauta sen kokouksen nimeä, johon haluat osallistua, ja valitse [Connect].



Tietokone yhdistetään valittuun kokoukseen ja osallistujan ikkuna avautuu.

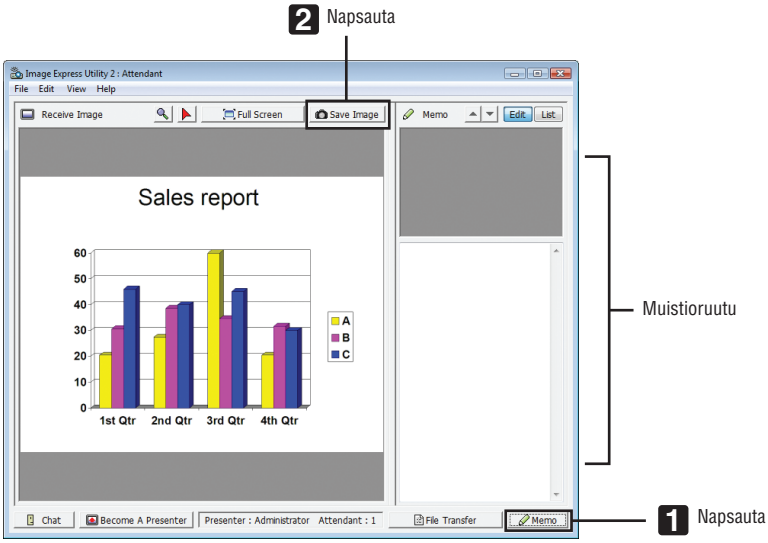
Jos esityksen pitäjä valitsee Send to PC And Projector -vaihtoehdon, projektorin näyttämä kuva näkyy osallistujan ikkunassa.



• Vastaanotettujen kuvien tallentaminen

1 Valitse osallistujan ikkunassa [Memo].

Muistioruutu tulee näkyviin.



2 Valitse osallistujan ikkunassa [Save Image].

Osallistujan ikkunassa näkyvä kuva tallennetaan.

- *Tallennettu kuva lisätään muistioluetteloon ja näkyviin tulee pienoiskuva.*
- *Tallennettuun kuvaan voidaan liittää muistio.*

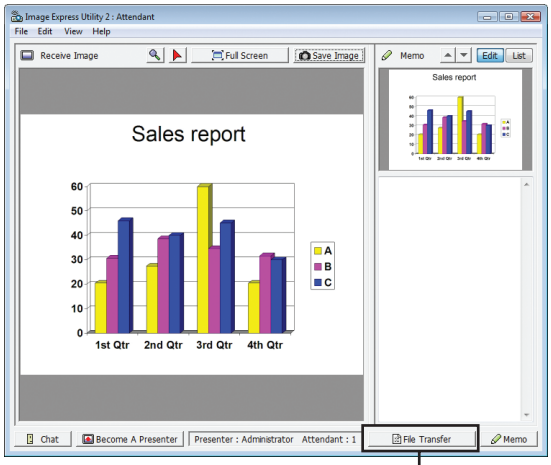
LISÄTIETOJA:

- *Jos käyttöjärjestelmänä on Windows XP, luotu tiedosto tallennetaan oletusarvoiseen My Documents\ImageExpress-kansioon. Jos käyttöjärjestelmänä on Windows 7 tai Windows Vista, luotu tiedosto tallennetaan oletusarvoiseen Document\ImageExpress-kansioon.*
- *Kansio luodaan oletuskansion alapuolelle kokouksen päivämäärän ja kellonajan mukaisella nimellä ja kuva tallennetaan luodun kansion tiedostoon.*
  Jos esimerkiksi kokous pidettiin 14.5.2009 klo 11:20, kansion oletusnimi Windows XP:ssä on My Documents\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 oletusarvoiseen My Documents\ImageExpress-kansioon. Jos käyttöjärjestelmänä on Windows 7 tai Windows Vista, luotu tiedosto tallennetaan oletusarvoiseen Document\ImageExpress-kansioon.*
- *Kansio luodaan oletuskansion alapuolelle kokouksen päivämäärän ja kellonajan mukaisella nimellä ja kuva tallennetaan luodun kansion tiedostoon.*
  Jos esimerkiksi kokous pidettiin 14.5.2009 klo 11:20, kansion oletusnimi Windows XP:ssä on My Documents\ImageExpress\2009-05-14_11-20_Meeting Records.

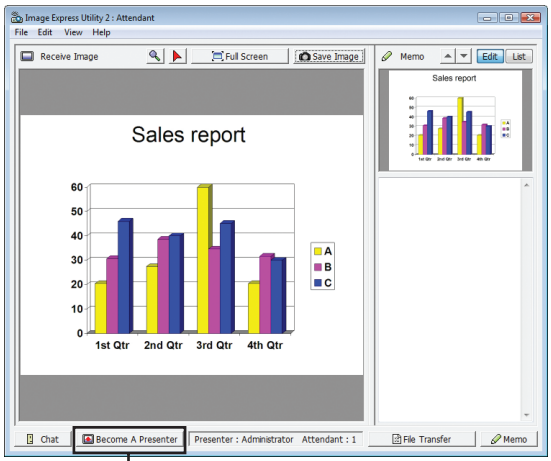
• Esityksen pitäjän vaihtaminen

Esityksen pitäjän vaihtamiselle voi määrittää kolme asetusta: Not Approved, Approved ja Changing Prohibited (vain esityksen pitäjä voi valita nämä asetukset).

Seuraavassa esimerkissä valitaan Not Approved -asetus.

- ***Valitse osallistujan ikkunassa [Become A Presenter].***

  Tilasi vaihtuu osallistujasta esityksen pitäjäksi.



1 Napsauta

• Kokouksesta poistuminen

Voit poistua kokouksesta ja sulkea Image Express Utility 2.0 -apuohjelman.

- ***Valitse osallistujan ikkunassa [File] ja valitse sitten [Exit].***

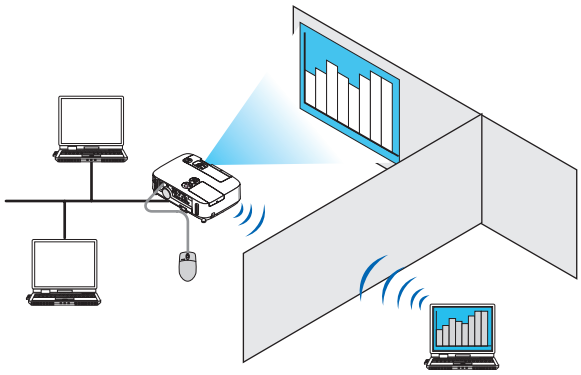
  Voit poistua kokouksesta myös valitsemalla osallistujan ikkunan oikeasta yläkulmasta [×].

❻ Tietokoneen käyttäminen projektorilla lähiverkon kautta (Desktop Control Utility 1.0) (PE501X ei tue tätä ominaisuutta)

Desktop Control Utility 1.0 -apuohjelman avulla voit käyttää muualla sijaitsevaa tietokonettasi projektorilla verkon kautta (langallinen tai langaton lähiverkko).

Desktop Control Utility 1.0 -apuohjelman ominaisuudet

- Tietokonetta voi käyttää projektoriin kytketyllä tavallisella USB-hiirellä.
- Oletetaan esimerkiksi, että kokouksessa näytettävä PowerPoint-tiedosto on tallennettu työpisteessäsi olevaan tietokoneeseen. Jos tietokone on yhdistetty kokoushuoneessa olevaan projektoriin lähiverkon kautta, pääset projektorilla työpisteessäsi olevaan tietokoneeseen (Windows 8/Windows 7, Windows Vista, Windows XP), jonka näyttökuva ja haluamasi PowerPoint-tiedosto voidaan näyttää projektorilla. Tietokonetta ei siis tarvitse tuoda kokoushuoneeseen.



TÄRKEÄÄ:

- *Desktop Control Utility 1.0 -apuohjelman avulla voit käyttää eri huoneessa olevaa tietokonetta projektorilla verkon kautta. Siksi on varottava, ettei mikään kolmas osapuoli pääse näkemään tietokoneesi 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 8, Windows 7:ssä tai Windows Vistassa [Ohjauspaneeli] → [Laitteisto ja äänet] → [Virranhallinta-asetukset]. Määritä [Muuta aikaa, jolloin tietokone siirtyy lepotilaan] -asetukseksi [Ei koskaan].*
  Valitse Windows XP:ssä [Ohjauspaneeli] → [Suorituskyky ja ylläpito] → [Virranhallinta-asetukset] → [Järjestelmän valmiustila] → [Ei koskaan].
- *Näytönsäästäjä-toiminto ei ole aktiivinen silloin, kun Desktop Control Utility 1.0 -apuohjelmaa käytetään.*

Projektorin kytkeminen lähiverkkoon

Kytke projektori lähiverkkoon noudattamalla seuraavien kohtien ohjeita: Langalliseen lähiverkkoon kytkeminen (→ sivu 151), Langattomaan lähiverkkoon kytkeminen (→ sivu 152) ja 9 Sovellusvalikot (→ sivu 118).

Tietokoneen työpöytänäytön käyttäminen projektorilla

TÄRKEÄÄ:

- *Jos käyttöjärjestelmänä on Windows 8, Windows 7 tai Windows Vista, poista käyttäjätilien valvonta käytöstä, ennen kuin käytät Desktop Control Utility 1.0 -apuohjelmaa.*
  Windows Vistan Käyttäjätilien valvonta -toiminto suojaa tietokonetta. Käyttäjätilien valvonnan vahvistusikkuna voi 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 8, Windows 7:ssä tai Windows Vistassa. Kun kirjaudut sisään järjestelmänvalvojana, muuta tämä asetus seuraavien ohjeiden mukaisesti:

[Muutosohjeet]

<Windows 8, Windows 7>

1. ***Napsauta [Ohjauspaneeli].***
2. ***Napsauta [Käyttäjätilit ja perhekäytön suojausasetukset] (vain Windows 8).***
3. ***Valitse [Käyttäjätilit].***
4. ***Valitse [Muuta käyttäjätilien valvonnan asetuksia].***
5. ***Muuta [Valitse, milloin tietokoneen muutoksista ilmoitetaan] -asetukseksi [Ei koskaan] ja valitse [OK].***

- *Jos järjestelmä kysyy uudelleenkäynnistyksestä, valitse [Käynnistä uudelleen nyt].*

<Windows Vista>

1. ***Valitse Käynnistä-valikosta [Ohjauspaneeli].***
2. ***Valitse [Käyttäjätilit ja perhekäytön suojausasetukset].***
3. ***Valitse [Käyttäjätili].***
4. ***Valitse [Ota käyttäjätilien valvonta käyttöön / Poista käyttäjätilien valvonta käytöstä].***
5. ***Poista valintamerkki kohdasta [Käytä käyttäjätilien valvontaa tietokoneen suojaamiseen] ja valitse [OK].***

- *Jos järjestelmä kysyy uudelleenkäynnistyksestä, valitse [Käynnistä uudelleen nyt].*

Kun olet lopettanut Desktop Control Utility -apuohjelman käytön, kannattaa ottaa käyttäjätilien valvonta takaisin käyttöön.

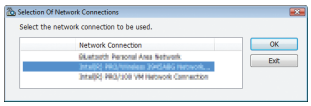
• Käyttö tietokoneella

1 Valitse Windowsissa [Käynnistä] → [Kaikki ohjelmat] → [NEC Projector User Supportware] → [Desktop Control Utility 1.0] → [Desktop Control] (mainitussa järjestyksessä).

Näkyviin tulee Selection Of Network Connections -ikkuna.

Näet luettelon käyttämääsi tietokoneeseen kytketyistä laitteista.

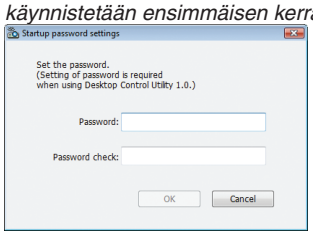
2 Valitse käytettävä verkkolaite ja valitse [OK].



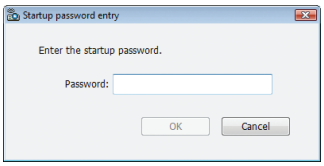
Näkyviin tulee Startup password settings -ikkuna.

- *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



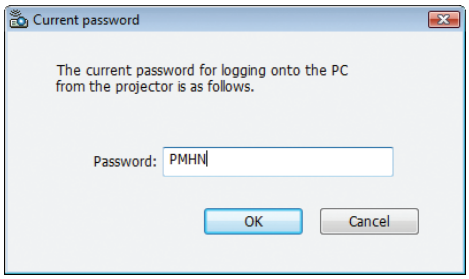
TÄRKEÄÄ:

- *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.

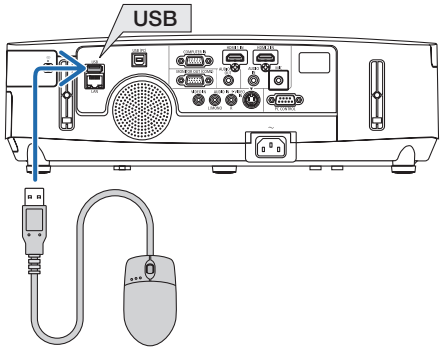
5 Valitse [OK].

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.

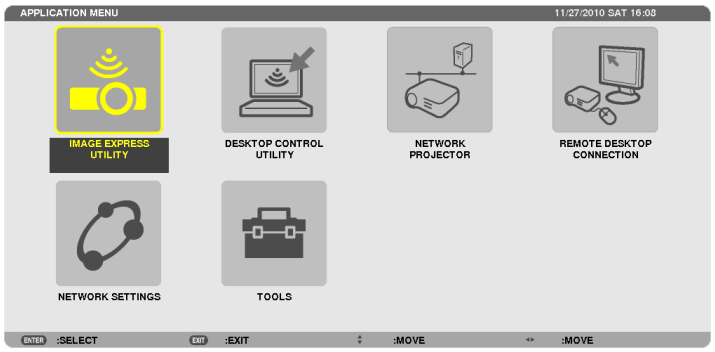
Jos käytät kaukosäädintä, paina NETWORK-painiketta.

Näkyviin tulee verkkovalikko. Siirry vaiheeseen 5.

4 Valitse [VERKKO] painamalla SELECT ▼/▲ -painikkeita ja paina sitten ENTER-painiketta.

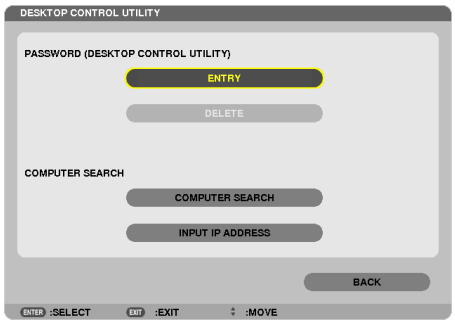
Näkyviin tulee verkkovalikko.

- *Muut toiminnot voi tehdä projektoriin kytketyllä USB-hiirellä.*



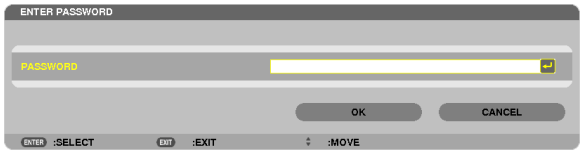
5 Valitse [DESKTOP CONTROL UTILITY].

Näkyviin tulee DESKTOP CONTROL UTILITY -valikko.



6 Valitse ENTRY.

Näkyviin tulee salasanan syöttönäyttö.



7 Anna Käyttö tietokoneella -ohjeiden vaiheessa 4 muistiin kirjoittamasi salasana.

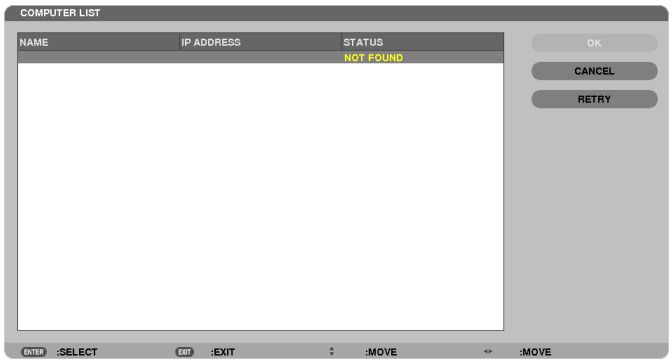
- *Voit poistaa merkin lisäyskohdan vasemmalla puolella olevan merkin napsauttamalla [PASSWORD] -kentän oikealla puolella olevaa [BS]-painiketta.*

8 Kun olet antanut salasanan, napsauta [PASSWORD] -kentän oikealla puolella olevaa -painiketta.

Näkyviin palaa DESKTOP CONTROL UTILITY -valikkonäyttö.

9 Valitse [COMPUTER SEARCH].

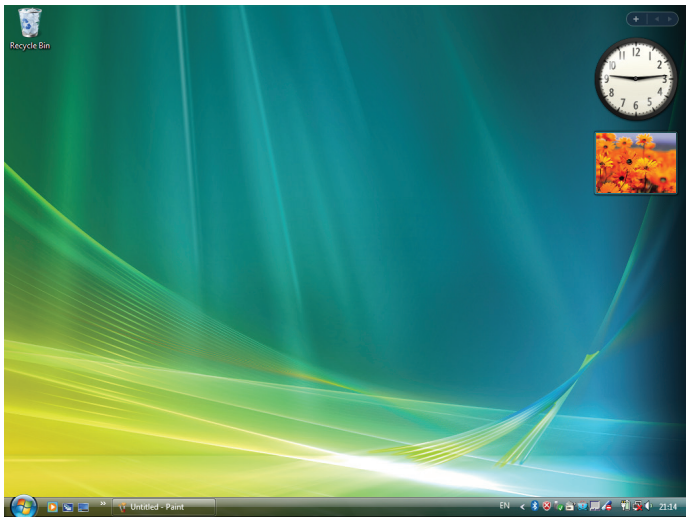
Näkyviin tulee COMPUTER LIST -näyttö.



Jos yhteyden kohdetta ei löydy COMPUTER SEARCH -toiminnon aikana, hae yhteyden kohdetta antamalla yhteyden kohteessa olevan tietokoneen IP-osoite. Valitse Input IP Address.

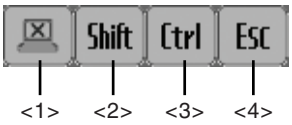
10 Valitse yhteyden kohteessa oleva tietokone ja valitse sitten [OK].

Näkyviin tulee yhteyden kohteessa olevan tietokoneen työpöytänäyttö.



• Projektorin käyttö (työpöytänäytön käsittely)

Näkyvää työpöytänäyttöä voi käsitellä projektoriin kytketyllä USB-hiirellä. Jos projektorin tai kaukosäätimen EXIT-painiketta painetaan, kun näkyvissä on työpöytänäyttö, näytön alareunassa vasemmalla näkyy apuohjauspalkki. Voit käyttää apuohjauspalkkia projektorin tai kaukosäätimen painikkeilla.



<1> (katkaisukuvake)..... Katkaisee yhteyden tietokoneeseen.

<2> 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].

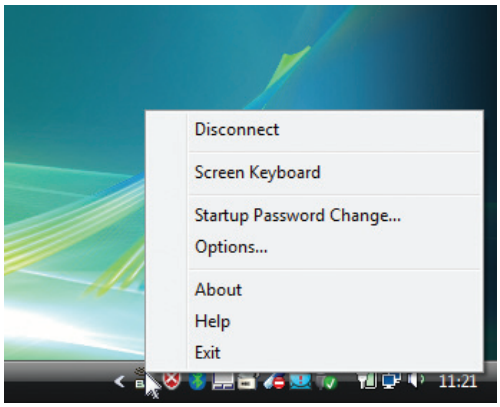
Noudata tämän jälkeen edellisellä sivulla vaiheessa 10 olevia ohjeita.

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.

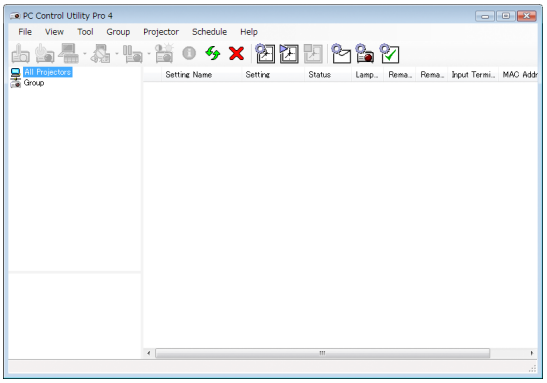
Näkyviin tulee näyttövalikko.

5 Valitse lähteeksi muu kuin [NETWORK].

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

Projektoria voi hallita tietokoneella lähiverkon kautta käyttämällä laitteen mukana toimitetulla NEC-projektorin CD-ROM-levyllä olevaa apuohjelmaa ”PC Control Utility Pro 4” tai ”PC Control Utility Pro 5”.
PC Control Utility Pro 4 on Windows-yhteensopiva ohjelma. (→ tämä sivu)
PC Control Utility Pro 5 on Mac OS -yhteensopiva ohjelma. (→ sivu 205)

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



PC Control Utility Pro 4:n näyttö

Tässä osassa kerrotaan PC Control Utility Pro 4 / Pro 5:n käytön valmistelusta. Lisätietoja PC Control Utility Pro 4 / Pro 5:n käyttämisestä on PC Control Utility Pro 4 / Pro 5:n Help-toiminnossa. (→ sivu 204, 205)

Vaihe 1: Asenna PC Control Utility Pro 4 / Pro 5 tietokoneeseen.
Vaihe 2: Kytke projektori lähiverkkoon.
Vaihe 3: Käynnistä PC Control Utility Pro 4 / Pro 5.

- *PC Control Utility Pro 4:n käyttämiseen Windows 8-, Windows XP Home Edition- ja Windows XP Professional -järjestelmissä tarvitaan ”Microsoft .NET Framework”. Microsoft .NET Framework -versiot 2.0, 3.0 tai 3.5 ovat saatavilla Microsoftin verkkosivuilta. Lataa ja asenna se tietokoneellesi.*

VINKKI:
- *PC Control Utility Pro 4:ää voidaan käyttää sarjayhdeydessä.*
- *PE501X tukee PC Control Utility Pro 4:ää vain, kun projektoria käytetään sarjaliitännällä.*

Käyttö Windowsissa

Vaihe 1: asenna PC Control Utility Pro 4 tietokoneeseen.

HUOMAUTUS:
- *Windowsin käyttäjätilillä pitää olla järjestelmänvalvojan [Administrator] oikeudet, jotta ohjelman voi asentaa (Windows 8, Windows 7, Windows Vista ja Windows XP).*
- *Sulje käynnissä olevat ohjelmat ennen asennusta. Jos jokin muu ohjelma on käynnissä, asennusta ei ehkä voida suorittaa loppuun saakka.*

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

Valikkoikkuna tulee näyttöön.

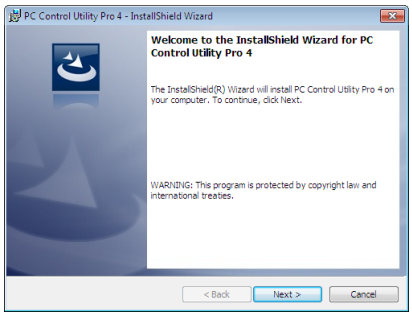
VINKKI:
Jos valikkoikkuna ei tule näyttöön, kokeile seuraavaa toimenpidettä.
Windows 7:

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

   Valikkoikkuna tulee näyttöön.

2 Valitse PC Control Utility Pro 4 valikkoikkunasta.

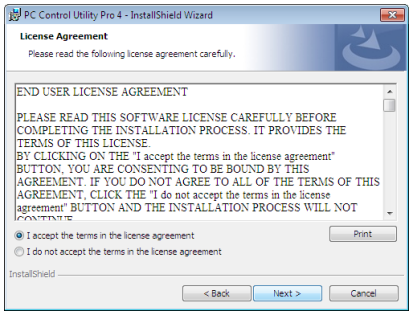
Asennus käynnistyy.



Kun asennus on suoritettu, näyttöön tulee Tervetuloa-ikkuna.

3 Valitse Next.

Näyttöön tulee END USER LICENSE AGREEMENT -ikkuna.



Lue käyttöoikeussopimus (END USER LICENSE AGREEMENT) huolellisesti läpi.

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

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

VINKKI:
• PC Control Utility Pro 4:n asennuksen poisto
Voit poistaa PC Control Utility Pro 4:n suorittamalla samat toimet kuin kohdassa Virtual Remote Tool -apuohjelman asennuksen poistaminen. Lue Virtual Remote Tool kuin PC Control Utility Pro 4 (→ sivu 170)

Vaihe 2: kytke projektori lähiverkkoon.

Kytke projektori lähiverkkoon kohtien Langalliseen lähiverkkoon kytkeminen (→ sivu 151), Langattomaan lähiverkkoon kytkeminen (→ sivu 152) ja 9. Projektorin ohjaaminen HTTP-selaimen avulla (→ sivu 42) mukaan.

Vaihe 3: käynnistä PC Control Utility Pro 4.

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

HUOMAUTUS:

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

[Esimerkki] Windows 7:

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

HUOMAUTUS:

- *Jos [VALMIUSTILA]-asetukseksi on valittu valikosta [VIRRANSÄÄSTÖ], projektorin virtaa ei voi kytkeä verkkoyhteyden (langallinen/langaton lähiverkko) kautta.*
- *Jos [VALMIUSTILA]-asetukseksi on valikosta valittu [NORMAALI2], projektoria ei voi kytkeä päälle WLAN-yhteydellä.*

VINKKI:

PC Control Utility Pro 4:n Help-toiminnon käyttäminen

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

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

  Näyttöön tulee ponnahdusvalikko.

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

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

  Help-näyttö tulee esille.

Käyttö Mac OS:ssä

Vaihe 1: Asenna PC Control Utility Pro 5 tietokoneeseen

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

Vaihe 2: Kytke projektori lähiverkkoon

Kytke projektori lähiverkkoon noudattamalla ohjeita, jotka on annettu kohdissa Langattomaan lähiverkkoon kytkeminen (→ sivu 151), Langattomaan lähiverkkoon kytkeminen (→ sivu 152) ja ❾ Projektorin ohjaaminen HTTP-selaimen avulla (→ sivu 42)

Vaihe 3: Käynnistä PC Control Utility Pro 5

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

HUOMAUTUS:

- *PC Control Utility Pro 5:n tapahtumakalenterin käyttäminen edellyttää, että tietokone on käynnissä ja että se ei ole valmius- tai lepotilassa. Valitse Mac-tietokoneessa Järjestelmäasetukset-kohdasta Energiansäästäjä ja poista lepotila käytöstä, ennen kuin käytät tapahtumakalenteria.*
- *Jos [VALMIUSTILA]-asetukseksi on valittu valikosta [VIRRANSÄÄSTÖ], projektorin virtaa ei voi kytkeä verkkoyhteyden (langallinen/langaton lähiverkko) kautta.*
- *Jos [VALMIUSTILA]-asetukseksi on valikosta valittu [NORMAALI2], projektoria ei voi kytkeä päälle WLAN-yhteydellä.*

VIHJE:

PC Control Utility Pro 5:n Help-toiminnon käyttäminen

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

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

• Ohjeen avaaminen Dockista

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

---

9. Liite

❶ Vianmääritys

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

Merkkivalojen ilmoitukset

Virran merkkivalo

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

Tilan merkkivalo

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

Lampun merkkivalo

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

Ylikuumenemissuoja

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

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

Yleisiä ongelmia ja ratkaisuja

(→ Virta-/tila-/lampun merkkivalo sivulla 206.)

Ongelma	Tarkista nämä kohteet
Virta ei kytkeydy tai katkea	• Varmista, että virtajohto on kytketty ja että projektorin tai kaukosäätimen virtapainiketta on painettu. (→ sivut 14, 15) • Varmista, että lampun suojus on oikein paikallaan. (→ sivu 162) • 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 160) • Lamppu ei ehkä syty. Odota minuutti ja kytke sitten virta uudelleen. • Jos käytät projektoria yli 1 700 metrin korkeudessa, määritä [TUULETINTOIMINTO]-asetukseksi [KORKEAN PAIKAN]. Jos projektoria käytetään yli 1 700 metrin korkeudessa ottamatta [KORKEAN PAIKAN] -asetusta käyttöön, projektori voi ylikuumentua ja lakata toimimasta. Jos näin tapahtuu, odota muutama minuutti ja kytke projektori päälle. (→ sivu 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]- tai [AUTOM. SAMMUTUS] ei ole käytössä. (→ sivu 103, 111)
Ei kuvaa	• Valitse lähde (tietokone, Video tai S-Video) kaukosäätimen painikkeella COMPUTER1, COMPUTER2, VIDEO tai S-VIDEO. (→ sivu 17) Jos kuvaa ei vieläkään näy, paina painiketta uudelleen. • Varmista, että kaapelit on kytketty oikein. • Säädä kirkkautta ja kontrastia valikoista. (→ sivu 95) • Varmista, että linssinsuojus on auki. (→ sivu 5) • Palauta asetukset ja säädöt tehdasasetuksiin valitsemalla valikosta [PALAUTA]. (→ sivu 117) • Anna määrittämäsi salasana, jos turvatoiminto on käytössä. (→ sivu 33) • Jos käytät kannettavaa tietokonetta, kytke projektori ja tietokone toisiinsa projektorin ollessa valmiustilassa ja kun tietokoneen virta on katkaistuna. Kannettavien tietokoneiden lähtösignaali ei useimmiten ole käytössä, jos tietokone kytketään projektoriin sen ollessa käynnissä. * Jos kuva katoaa näkyvistä kaukosäätimen käytön aikana, kyseessä voi olla tietokoneen näytönsäästäjä tai virransäästöohjelma. • Lisätietoja on seuraavalla sivulla.
Kuva tummenee yllättäen	• Tarkista, onko projektori pakotetussa EKO-tilassa ympäristön liian korkean lämpötilan vuoksi. Jos näin on, alenna huoneen lämpötilaa kääntämällä ilmastointilaitettasi pienemmälle.
Värisävyt poikkeavat normaalista	• Varmista, että [SEINÄVÄRI]-asetuksesta on valittu oikea väri. Jos ei ole, valitse toinen vaihtoehto. (→ sivu 102) • Säädä [KUVA]-valikon [SÄVY]-asetusta. (→ sivu 95)
Kuva ei ole suorassa kankaaseen nähden	• Paranna projektorin heijastuskulmaa sen sijaintia muuttamalla. (→ sivu 19) • Korjaa trapetsivääristymä trapetsikorjaustoiminnolla. (→ sivu 24)
Kuva on epätarkka	• Säädä tarkennusta. (→ sivu 21) • Paranna projektorin heijastuskulmaa sen sijaintia muuttamalla. (→ sivu 19) • Varmista, että projektorin ja kankaan välinen etäisyys on linssin säätövälin sisällä. (→ sivu 143) • Projektorin linssiin voi tiivistyä kosteutta, jos se tuodaan kylmästä lämpimään ja kytketään heti päälle. Jos näin käy, anna projektorin olla, kunnes linssin kosteus on haihtunut.
Kuva välkkyy	• Jos käytät projektoria alle 1 700 metrin korkeudessa, määritä [TUULETINTOIMINTO]-asetukseksi jokin muu kuin [KORKEAN PAIKAN]. Jos projektoria käytetään alle 1 700 metrin korkeudessa [HIGH ALTITUDE] -asetus käytössä, lamppu voi jäähtyä liikaa, mikä saa kuvan välkkymään. Valitse [TUULETINTOIMINTO] -asetukseksi [AUTO]. (→ sivu 108)
Kuva vierii pysty- tai vaakasuunnassa tai molemmissa suunnissa	• Tarkista tietokoneen tarkkuus- ja taajuusasetukset Varmista, että projektori tukee tarkkuutta, jota koetat heijastaa. (→ sivu 214) • Säädä tietokoneen kuvaa manuaalisesti [KUVA-ASETUKSET]-valikon vaaka-/pystysäädöillä. (→ sivu 97)
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)
Merkkivalo palaa tai vilkkuu	• Katso POWER/STATUS/LAMP-merkkivaloa. (→ sivu 206)
Värit sekoittuvat RGB-tilassa	• Paina projektorin tai kaukosäätimen AUTO ADJ. -painiketta. (→ sivu 26) • Säädä tietokoneen kuvaa manuaalisesti [KUVA-ASETUKSET]-valikon [KELLO]/[VAIHE]-toiminnoilla. (→ sivu 96)

Lisätietoja saat kauppiaalta.

Jos kuvaa ei näy tai jos se ei näy oikein.

- Projektorin ja tietokoneen käynnistymisprosessi.

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

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

  HUOMAUTUS: Voit tarkistaa nykyisen signaalin vaakasuoran taajuuden projektorin valikon Information-kohdasta. Jos lukema on 0kHz, tietokoneesta ei lähetetä signaalia lainkaan. (→ sivu 114 tai siirry seuraavaan vaiheeseen)

- Tietokoneen ulkoisen näytön käyttöönotto.

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

- Tietokoneesta lähetetään epätavallista signaalia

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

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

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

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

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

- Peilijärjestelmä MacBook-tietokoneissa

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

- Mac-näytön kansiot ja kuvakkeet ovat piilotettuina.

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

❷ Tekniset tiedot

Tässä osassa on teknisiä tietoja projektorin suorituskyvystä.

Optinen

Mallinumero	NP-P501X	NP-PE501X	NP-P451X	NP-P451W	NP-P401W
LCD-paneeli	0,63 tuuman Micro Lens Array LCD-näyttö (kuvasuhde 4:3)			0,59 tuuman Micro Lens Array LCD-näyttö (kuvasuhde 16:10)	
Tarkkuus*1	1 024 × 768 kuvapistettä (XGA)			1 280 × 800 kuvapistettä (WXGA)	
Linssi	Manuaalinen zoomaus ja tarkennus				
	Zoomaussuhde = 1,7 F1,7–2,2 f = 17,4–29,0 mm				
Linssin siirto (pystysuunta)	0–0,5 V			0–0,6 V	
Lamppu	270 W AC (214 W, NORMAALI-tilassa) (163 W, EKO)		240 W AC (200 W, NORMAALI-tilassa) (163 W, EKO)	270 W AC (214 W, NORMAALI-tilassa) (163 W, EKO)	240 W AC (200 W, NORMAALI-tilassa) (163 W, EKO)
Valoteho*2*3	5 000 lumenia		4 500 lumenia	4 500 lumenia	4 000 lumenia
	NORMAALI: 80%		NORMAALI: 83%	NORMAALI: 80%	NORMAALI: 83%
	EKO: 60%*4		EKO: 67%*4	EKO: 60%*4	EKO: 67%*4
Kontrastisuhde*3 (täysin valkoinen: täysin musta)	4000:1, kun DYNAMIC CONTRAST -asetus on ON				
Kuvakoko (diagonaalinen)	25–300 tuumaa / 0,64–7,6 m				
Heijastusetäisyys (pienin–suurin)	26–543 tuumaa / 0,65–13,8 m			27–573 tuumaa / 0,69–14,6 m	
Heijastuskulma	0°–16,5° (laajakuva)/0°–9,8° (tele)				

*1 Kuvapisteistä yli 99,99 % on toimivia.
*2 Tämä on valoteho (lumeneina), kun [ESIASETA]-tilan asetuksena on [ERIT. KIRK.]. Jos [ESIASETA]-tilan asetuksena on jokin muu, valoteho voi olla hieman pienempi.
*3 ISO21118-2005-yhteensopiva
*4 Enimmäisteho on sama kuin NORMAALI (EKOTILA) -tilassa.

Sähkötiedot

Mallinumero	NP-P501X	NP-PE501X	NP-P451X	NP-P451W	NP-P401W
Tuloliitännät	1 × RGB/komponentti (D-Sub 15 P), 2 × HDMI, tyyppi A (19 P, HDMI®-liitäntä) HDCP-yhteensopiva*5, 1 × S-Video (DIN 4 P), 1 × Video (RCA), 1 × (L/R) RCA Audio, 1 × Stereo Mini Audio				
Lähtöliitännät	1 × RGB (D-Sub 15P), 1 × Stereo Mini Audio				
Tietokoneen ohjaus	1 × PC Control -liitäntä (D-Sub 9P)				
Langallinen LAN-liitäntä	1 × RJ-45 (10BASE-T/100BASE-TX) (PE501X ei tue tätä ominaisuutta)				
Langaton LAN-liitäntä (lisävaruste)	IEE 802.11 b/g/n (edellytyksenä lisävarusteena saatava langattoman verkon USB-liitäntäyksikkö) (PE501X ei tue tätä ominaisuutta)				
USB-liitäntä	1 × tyyppi A, 1 × tyyppi B				
MIC-tulo	1 × Monofoninen Mini Audio (vain dynaaminen mikrofoni, Plug-in-mikrofoneja ei tueta)				
Värien toisto	10-bittinen signaalinkäsittely (1,07 miljardia väriä) (VIEWER, NETWORK: värit, 16,7 miljoonaa väriä)				
Yhteensopivat signaalit*6	Analogiset: VGA/SVGA/XGA/WXGA/Quad-VGA/SXGA/SXGA+/WXGA+/WXGA++/UXGA/WSXGA+/HD/Full HD/WUXGA/Mac13", 16", 21", 23" Komponentti: 480i/480p/576i/576p/720p/1080i/1080p HDMI: VGA/SVGA/XGA/WXGA/Quad-VGA/SXGA/SXGA+/WXGA+/WXGA++/WSXGA+/480p/576p/720p/1080i/1080p				
Vaakatarkkuus	540 TV-viivaa: NTSC/NTSC4.43/PAL/PAL-M/PAL-N/PAL60 300 TV-viivaa: SECAM				

*5 HDMI® (Deep Color, Lip Sync) HDCP-toiminnolla
Tietoja HDCP/HDCP-tekniikasta
HDCP on lyhenne sanoista High-bandwidth Digital Content Protection. High bandwidth Digital Content Protection (HDCP) on järjestelmä, joka estää High-Definition Multimedia Interface (HDMI) -liitännän kautta lähetettävän kuvamateriaalin laittoman kopioimisen.
Jos HDMI-tuloliitännän kautta tuleva materiaali ei näy, kyseessä ei välttämättä ole projektorin toimintahäiriö. Jos HDCP on käytössä, joissakin tapauksissa voi olla mahdollista, että sisältöä suojataan HDCP-tekniikalla eikä sen esittäminen ole mahdollista HDCP-yhteisön (Digital Content Protection, LLC) tekemän päätöksen vuoksi.
Video: syvä väri; 8/10/12 bittiä, LipSync
Ääni: LPCM; enintään 2-kanavainen, näytteenottotaajuus 32/44,1/48 KHz, näytetaajuus; 16/20/24 bittiä
*6 Kuva, jonka tarkkuus on projektorin alkuperäistarkkuutta (P501X/P451X/PE501X: 1 024 × 768 / P451W/P401W: 1 280 × 800) suurempi tai pienempi, näytetään Advanced AccuBlend -toiminnolla.

Mallinumero		NP-P501X	NP-PE501X	NP-P451X	NP-P451W	NP-P401W
Pyyhkäisytaajuus*1		Vaakasuuntainen: 15 kHz–100 kHz (RGB: 24 kHz tai enemmän) Pystysuuntainen: 50–120 Hz (HDMI: 50–85 Hz)				
Synkronointiyhteensopivuus		Erillinen synkronointi				
Sisäinen kaiutin		16 W (monofoninen)				
Käyttöjännite		100–240 V AC, 50/60 Hz				
Tulovirta		4,2 A/1,7 A	4,2 A/1,7 A	3,9 A/1,6 A	4,2 A/1,7 A	3,9 A/1,6 A
Virrankulutus (Tyypillinen arvo)	EKOTILA POIS KÄYTÖSTÄ	374 W (100-130 V)/ 357 W (200-240 V)	367 W (100-130 V)/ 350 W (200-240 V)	341 W (100-130 V)/ 325 W (200-240 V)	374 W (100-130 V)/ 357 W (200-240 V)	341 W (100-130 V)/ 325 W (200-240 V)
	NORMAALI	304 W (100-130 V)/ 292 W (200-240 V)	296 W (100-130 V)/ 283 W (200-240 V)	289 W (100-130 V)/ 274 W (200-240 V)	304 W (100-130 V)/ 292 W (200-240 V)	289 W (100-130 V)/ 274 W (200-240 V)
	EKO	260 W (100-130 V)/ 248 W (200-240 V)	253 W (100-130 V)/ 241 W (200-240 V)	260 W (100-130 V)/ 248 W (200-240 V)		
	VALMIUSTILA (NORMAALI)	10 W (100-130 V/ 200-240 V)	7 W (100-130 V/ 200-240 V)	10 W (100-130 V/200-240 V)		
	VALMIUSTILA (NORMAALI2)	2,4 W (100-130 V)/2,8 W (200-240 V) (PE501X ei tue NORMAALI2-toimintoa.)				
	VALMIUSTILA (VIRRANSÄÄSTÖ)	0,21 W (100-130 V)/0,43 W (200-240 V)				

*1 Kaikkia tahdistusnopeuksia ei tueta kaikilla tulosignaalin tarkkuuksilla.

Mekaaniset tiedot

Mallinumero	NP-P501X	NP-PE501X	NP-P451X	NP-P451W	NP-P401W
Asennus Suunta	Pöytä/edessä, pöytä/takana, katto/edessä, katto/takana				
Mitat	15,7SDSq (L) × 4,5SDSq (K) × 11,1SDSq (S) / 398 mm (L) × 115 mm (K) × 282 mm (S) (ilman ulkonevia osia)				
Paino	4,1 kg	4,0 kg	4,1 kg		
Ympäristöasiat	Käyttölämpötila: 5–40 °C, (EKO-tila valitaan automaattisesti lämpötilassa 35–40 °C) kosteusprosentti 20–80 % (ei tiivistymistä) Säilytyslämpötila: -10–50 °C), kosteusprosentti 20–80 % (ei tiivistymistä) Käyttökorkeus: 0–2 700 m / 8 800 jalkaa (1 700–2 700 m / 5 500–8 800 jalkaa: Aseta kohdan [TUULETINTOIMINTO] asetukseksi [KORKEAN PAIKAN])				
Säädökset	UL/C-UL-hyväksytty (UL 60950-1, CSA 60950-1) Täyttää DOC Canada Class B -vaatimukset Täyttää FCC Class B -vaatimukset Täyttää AS/NZS CISPR.22 Class B -vaatimukset Täyttää EMC-direktiivin (EN55022, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3) vaatimukset Täyttää pienjännitedirektiivin (EN60950-1, TÜV GS -hyväksytty) vaatimukset CE				

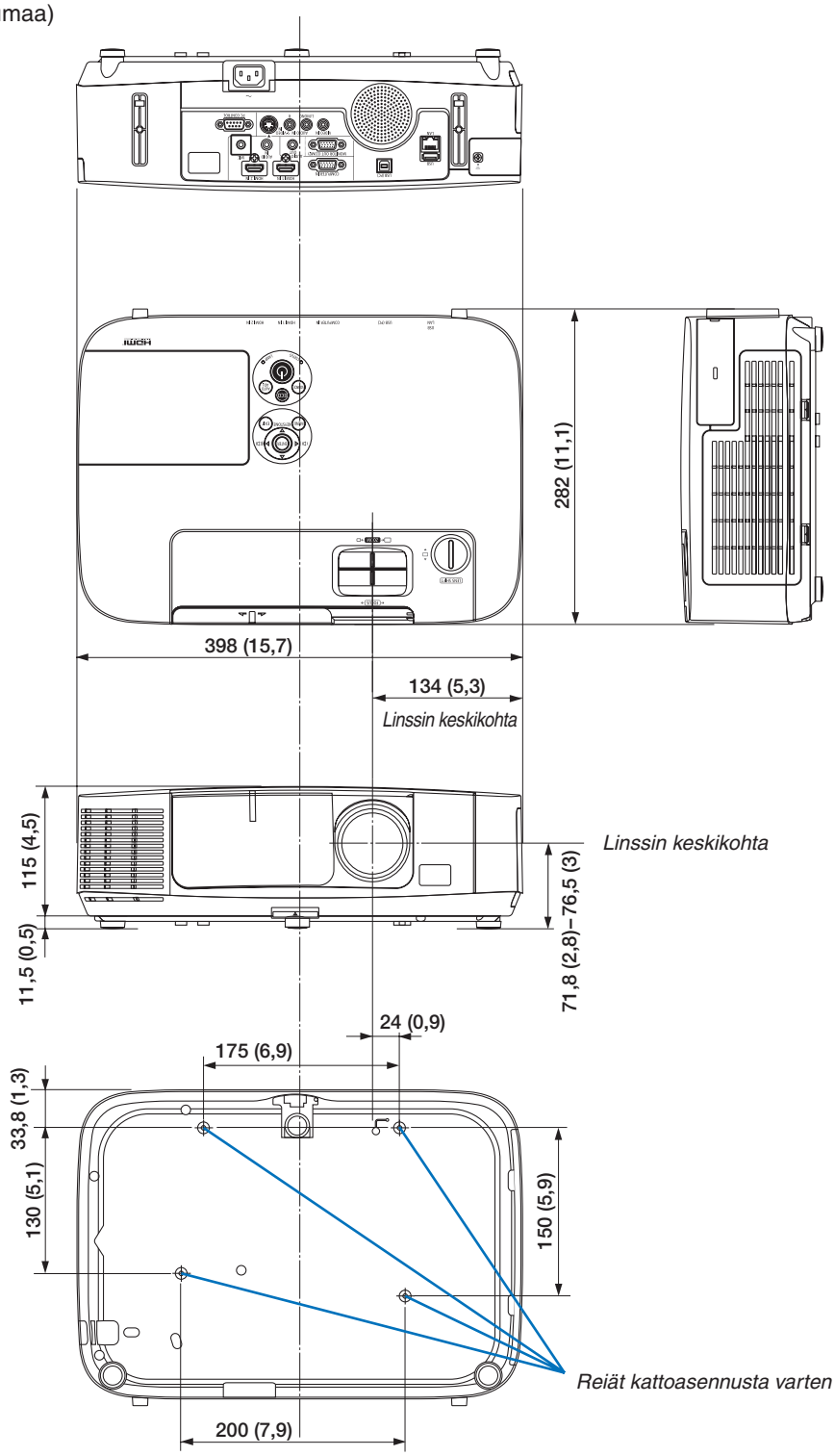
Lisätietoja saat seuraavista osoitteista:
Yhdysvallat: http://www.necdisplay.com/
Eurooppa: http://www.nec-display-solutions.com/
Maailma: http://www.nec-display.com/global/index.html
Lisätietoja optisista lisävarusteista saat verkkosivuiltamme tai esitteistämme.

Teknisiä ominaisuuksia voidaan muuttaa ilman ennakkoilmoitusta.

❸ Kotelon mitat

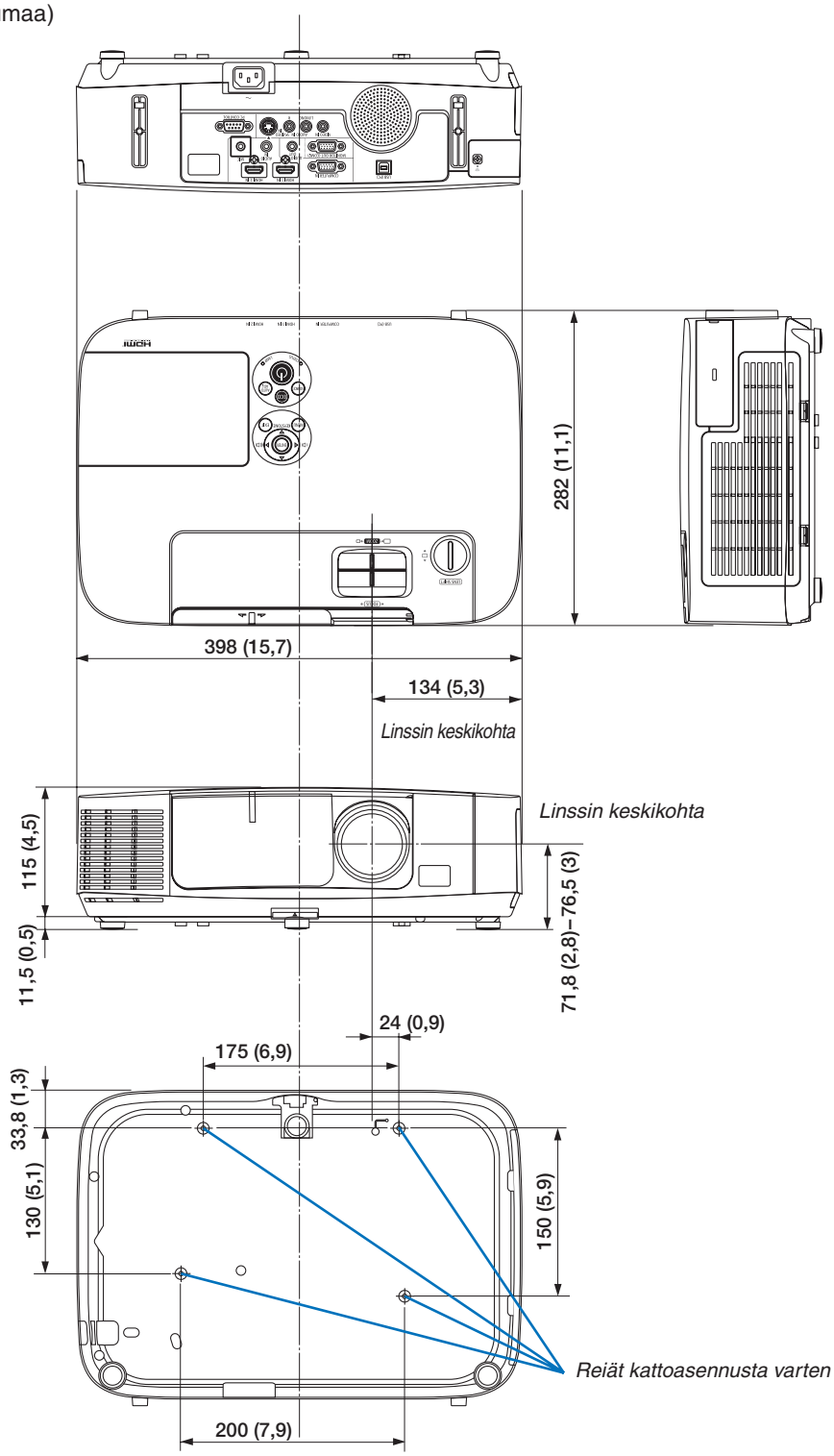
NP-P501X/NP-P451X/NP-P451W/NP-P401W

Yksikkö: mm (tuumaa)



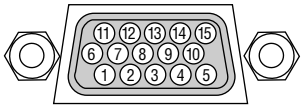
NP-PE501X

Yksikkö: mm (tuumaa)



❹ D-Sub COMPUTER -tuloliitännän nastojen määritykset

15-nastainen Mini D-Sub -liitäntä



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

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

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

❺ Luettelo yhteensopivista signaaleista

Analoginen RGB

Signaali	Tarkkuus (pisteitä)	Kuvasuhde	Virkistystaajuus (Hz)
VGA	640 × 480	4:3	60/72/75/85/ iMac
SVGA	800 × 600	4:3	56/60/72/75/85/ iMac
XGA	1024 × 768 *1	4:3	60/70/75/85/ iMac
XGA+	1152 × 864	4:3	60/70/75/85
WXGA	1280 × 768 *2	15:9	60
	1280 × 800 *2	16:10	60
	1360 × 768 *3	16:9	60
	1366 × 768 *3	16:9	60
Quad-VGA	1280 × 960	4:3	60/75
SXGA	1280 × 1024	5:4	60/75
SXGA+	1400 × 1050	4:3	60
WXGA+	1440 × 900	16:10	60
WXGA++	1600 × 900 *3	16:9	60
UXGA	1600 × 1200 *4	4:3	60/65/70/75
WSXGA+	1680 × 1050	16:10	60
HD	1280 × 720	16:9	60
Full HD	1920 × 1080	16:9	60
WUXGA	1920 × 1200 *5	16:10	60 *6
MAC 13"	640 × 480	4:3	67
MAC 16"	832 × 624	4:3	75
MAC 19"	1024 × 768	4:3	75
MAC 21"	1152 × 870	4:3 *3	75
MAC 23"	1280 × 1024	5:4	65

Komponentti

Signaali	Muoto	Kuvasuhde	Virkistystaajuus (Hz)
HDTV (1080p)	1920 × 1080	16:9	50/60
HDTV (1080i)	1920 × 1080	16:9	50/60
HDTV (720p)	1280 × 720	16:9	50/60
SDTV (480p)	720 × 480	4:3/16:9	60
SDTV (576p)	720 × 576	4:3/16:9	50
SDTV (480i)	720 × 480	4:3/16:9	60
SDTV (576i)	720 × 576	4:3/16:9	50

Composite Video/S-Video

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

HDMI

Signaali	Tarkkuus (pisteitä)	Kuvasuhde	Virkistystaajuus (Hz)
VGA	640 × 480	4:3	60
SVGA	800 × 600	4:3	60
XGA	1024 × 768 *1	4:3	60
WXGA	1280 × 768 *2	15:9	60
	1280 × 800 *2	16:10	60
	1366 × 768	16:9	60
Quad-VGA	1280 × 960	4:3	60
SXGA	1280 × 1024	5:4	60
SXGA+	1400 × 1050	4:3	60
WXGA+	1440 × 900	16:10	60
WXGA++	1600 × 900	16:9	60
WSXGA+	1680 × 1050	16:10	60
WUXGA	1920 × 1200	16:10	60 *6
HDTV (1080p)	1920 × 1080	16:9	50/60
HDTV (1080i)	1920 × 1080	16:9	50/60
HDTV (720p)	1280 × 720	16:9	50/60
SDTV (480p)	720 × 480	4:3/16:9	60
SDTV (576p)	720 × 576	4:3/16:9	50
SDTV (480i)	720 × 480	4:3/16:9	60
SDTV (576i)	720 × 576	4:3/16:9	50

*1 Alkuperäistarkkuus XGA-mallissa (P501X/P451X/PE501X)
*2 Alkuperäistarkkuus WXGA-mallissa (P451W/P401W)
*3 Projektori ei ehkä pysty näyttämään näitä signaaleja oikein, jos näyttövalikosta on valittu [KUVASUHDE]-asetukseksi [AUTO]. [KUVASUHDE]-tehdasasetus on [AUTO]. Jos haluat näyttää näitä signaaleja, valitse [KUVASUHDE]-asetukseksi [16:9].
*4 WXGA-TILA: OFF
*5 WXGA-TILA: ON
*6 RB (Reduced Blanking): enintään 154 MHz

HUOMAUTUS:

- *Kuva, jonka tarkkuus on projektorin (P501X/P451X/PE501X: 1 024 x 768 / P451W/P401W: 1 280 x 800) alkuperäistarkkuutta suurempi tai pienempi näytetään Advanced AccuBlend -toiminnolla.*
- *Sync on Green- ja komposiittitahdistussignaaleita ei tueta.*
- *Muut kuin taulukossa mainitut signaalit eivät ehkä näy oikein. Jos näin käy, muuta tietokoneen virkistystaajuutta tai tarkkuutta. Lisätietoja on tietokoneen ohjetoiminnon näytön ominaisuuksia käsittelevässä kohdassa.*

❻ Tietokoneen ohjauskoodit ja kaapeliliitäntä

Tietokoneen ohjauskoodit

Toiminto	Kooditiedot							
VIRRAN KYTKENTÄ	02H	00H	00H	00H	00H	02H		
VIRRAN KATKAISU	02H	01H	00H	00H	00H	03H		
TULOLÄHTEEKSI TIETOKONE	02H	03H	00H	00H	02H	01H	01H	09H
TULOLÄHTEEKSI HDMI1	02H	03H	00H	00H	02H	01H	1AH	22H
TULOLÄHTEEKSI HDMI2	02H	03H	00H	00H	02H	01H	1BH	23H
TULOLÄHTEEKSI VIDEO	02H	03H	00H	00H	02H	01H	06H	0EH
TULOLÄHTEEKSI S-VIDEO	02H	03H	00H	00H	02H	01H	0BH	13H
TULOLÄHTEEKSI VIEWER	02H	03H	00H	00H	02H	01H	1FH	27H
TULOLÄHTEEKSI VERKKO	02H	03H	00H	00H	02H	01H	20H	28H
TULOLÄHTEEKSI USB-NÄYTTÖ	02H	03H	00H	00H	02H	01H	22H	2AH
KUVAN MYKISTYS KÄYTTÖÖN	02H	10H	00H	00H	00H	12H		
KUVAN MYKISTYS POIS	02H	11H	00H	00H	00H	13H		
ÄÄNEN MYKISTYS KÄYTTÖÖN	02H	12H	00H	00H	00H	14H		
ÄÄNEN MYKISTYS POIS	02H	13H	00H	00H	00H	15H		

HUOMAUTUS: Jälleenmyyjältä saat kattavan luettelon tietokoneen ohjauskoodeista.

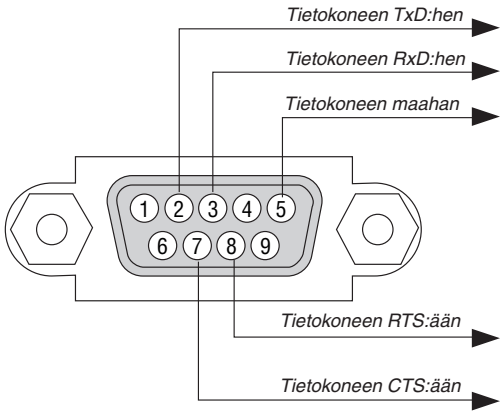
Kaapelikytkennät

Yhteysprotokolla

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

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

PC Control -liitäntä (D-SUB 9P)



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

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

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

❼ Vianmäärityksen tarkistusluettelo

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

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

Virta

- ☐ Virtaa ei tule (POWER-merkkivalo ei pala sinisenä) Katso myös Tilan merkkivalo (STATUS).
  - ☐ Virtajohdon pistoke on kunnolla pistorasiassa.
  - ☐ Lampun suojus on kunnolla paikallaan.
  - ☐ Lamppu, käytetty aika (lampun käyttötunnit) on nollattu lampun vaihdon jälkeen.
  - ☐ Virta ei kytkeydy, vaikka POWER-painiketta pidetään painettuna.
- ☐ Virta katkeaa käytön aikana.
  - ☐ Virtajohdon pistoke on kunnolla pistorasiassa.
  - ☐ Lampun suojus on kunnolla paikallaan.
  - ☐ [AUTOM. SAMMUTUS] ei ole käytössä (vain mallit, joissa on [AUTOM. SAMMUTUS] -toiminto).
  - ☐ [AJASTIN POIS PÄÄLTÄ] ei ole käytössä (vain mallit, joissa on [AJASTIN POIS PÄÄLTÄ] -toiminto).

Kuva ja ääni

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

Muu

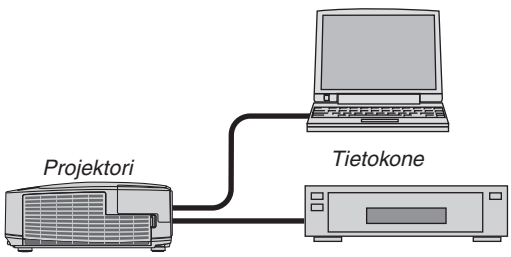
- ☐ Kaukosäädin ei toimi.
  - ☐ Tunnistimen ja kaukosäätimen välissä ei ole esteitä.
  - ☐ Projektori sijaitsee lähellä loisteputkivalaisinta, joka voi häiritä infrapunakaukosäätimiä.
  - ☐ Paristot ovat uusia eivätkä ne ole väärinpäin.
- ☐ Projektorin painikkeet eivät toimi (vain mallit, joissa on [OHJAUSPANEELIN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

Kirjoita alla olevaan tilaan tarkka kuvaus ongelmasta.

Tietoja projektorin käytöstä ja käyttöympäristöstä

Projektori

Mallinumero:
Sarjanro:
Ostopäivä:
Lampun käyttöaika (tunteja):
Ekotila: ☐ OFF ☐ AUTO EKO ☐ NORMAALI ☐ EKO
Tulosignaalin tiedot:
Vaakasuuntainen synkronointitaajuus [ ] kHz
Pystysuuntainen synkronointitaajuus [ ] Hz
Tahdistuspolariteetti H ☐ (+) ☐ (–) V ☐ (+) ☐ (–)
Tahdistustyyppi ☐ Erillinen ☐ Komposiitti ☐ Sync on Green
STATUS-merkkivalo:
Valo palaa ☐ Oranssi ☐ Vihreä
Vilkkuva valo [ ] sykliä
Kaukosäätimen mallinumero:



Signaalikaapeli

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

Asennusympäristö

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

Tietokone

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

Videolaite

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

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

Käytä hetki uuden projektorin rekisteröintiin. Se aktivoi rajallisen osa- ja työtakuun ja InstaCare-huolto-ohjelman.
Siirry NECin verkkosivustoon www.necdisplay.com, valitse tukikeskus/tuoterekisteröinti ja lähetä täytetty lomake verkon kautta.
Kun lomake on vastaanotettu, lähetämme vahvistuskirjeen. Tässä kirjeessä ovat kaikki tiedot, joita tarvitaan alan johtajan, NEC Display Solutions of America, Inc:n, nopeiden ja luotettavien takuu- ja huolto-ohjelmien käytössä.

NEC

© NEC Display Solutions, Ltd. 2013–2014

7N951902