

Projektori

# *PX750U/PX700W/PX800X*

Käyttöopas

Mallinumero
NP-PX750U, NP-PX750UG, NP-PX700W, NP-PX700WG,
NP-PX800X, NP-PX800XG
Projektorin tyyppikilvessä mainittu mallinumero on vastaavasti NP-PX750U, NP-PX750UG, NP-PX700W, NP-PX700WG,
NP-PX800X tai NP-PX800XG.
Kustakin mallista käytetään nimitystä PX750U, PX700W tai PX800X, jos muuta ei mainita.

- DLP ja BrilliantColor ovat Texas Instrumentsin tavaramerkkejä.
- Macintosh, Mac OS X ja PowerBook ovat Apple Inc:n Yhdysvalloissa ja muissa maissa rekisteröimiä tavaramerkkejä.
- Microsoft, Windows, Windows Vista, Internet Explorer, .NET Framework ja PowerPoint ovat Microsoft Corporationin tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.
- MicroSaver on ACCO Brandsiin kuuluvan Kensington Computer Products Groupin rekisteröity tavaramerkki.
- Adobe, Adobe PDF, Adobe Reader ja Acrobat ovat Adobe Systems Incorporatedin rekisteröityjä tavaramerkkejä tai tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.
- Virtual Remote Tool käyttää WinI2C/DDC-kirjastoa, © Nicomsoft Ltd.
- HDMI, HDMI-logo ja High-Definition Multimedia Interface ovat HDMI Licensing LLC:n rekisteröityjä tavaramerkkejä.



• DisplayPort ja DisplayPort-vaatimustenmukaisuuslogo ovat Video Electronics Standards Associationin tavaramerkkejä.



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

### HUOMAUTUKSIA

- (1) Tämän käyttöoppaan sisältöä ei saa toisintaa osittain tai kokonaan ilman lupaa.
- (2) Tämän käyttöoppaan sisältöä voidaan muuttaa asiasta etukäteen ilmoittamatta.
- (3) Tämä käyttöopas on laadittu erittäin huolellisesti. Jos kuitenkin havaitset kyseenalaisia kohtia, virheitä tai puuttuvia tietoja, ota yhteyttä meihin.
- (4) Kohdassa (3) mainituista seikoista huolimatta NEC ei vastaa tappioista, kuten liikevoiton menetyksestä, joita projektorin käyttö asiakkaalle mahdollisesti aiheuttaa.

## Tärkeitä tietoja

### Turvallisuusvaroitukset

### Varotoimet

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

### Ηυομιο



Kun katkaiset virran, tee se irrottamalla pistoke pistorasiasta.

Pistorasian tulee olla mahdollisimman lähellä laitetta paikassa, johon on esteetön pääsy.

### ниомю



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



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

Tämä symboli ilmoittaa käyttäjälle, että kohdassa annetaan laitteen käyttöön ja huoltoon liittyviä tärkeitä tietoja.

Lue nämä tiedot huolellisesti, sillä ne auttavat välttämään ongelmia.

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

### DOC-vaatimustenmukaisuusilmoitus (vain Kanada)

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

### Laitteen melumääräykset - 3. GPSGV,

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

### 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

- Jos projektori vaurioituu, sen sisältä saattaa valua ulos jäähdytysnestettä.
- Jos näin tapahtuu, katkaise heti projektorin verkkovirta ja ota yhteyttä jälleenmyyjään.

ÄLÄ kosketa tai maista jäähdytysnestettä. Jos jäähdytysnestettä pääsee silmiisi tai nielet sitä, hakeudu heti lääkärin hoitoon. Jos kosketat jäähdytysnestettä, pese kätesi huolellisesti juoksevalla vedellä.

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



### Suunta ja tuuletintoiminto

- Älä kallista projektoria vasemmalle tai oikealle. Se voi aiheuttaa toimintahäiriön. Ylös- tai alaspäin projektoria voi kallistaa vapaasti. Valitse asennuskulmaan sopiva [TUULETINTOIMINTO]-asetus.
- Kun vaihdat projektorin suuntaa tai asennuskulmaa, muuta myös [TUULETINTOIMINTO]-kohdan [SETTING] (ASETUS) -vaihtoehto sitä vastaavaksi. Muuten seurauksena voi olla toimintahäiriö. (→ sivu 120, 121, 126)



### / 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. Jätä laitteen ja seinän väliin vaadittava minimietäisyys. (→ sivulla vi)
- Älä koske projektorin takaosassa olevaan tuuletusilman poistoaukkoon, sillä se voi kuumentua projektorin käytön aikana ja olla kuuma vielä projektorin sammuttamisen jälkeen. Jotkin projektorin osat voivat kuumentua tilapäisesti, jos projektori sammutetaan virtapainikkeesta tai jos virtajohto irrotetaan projektorin normaalin käytön aikana. Ole varovainen, kun nostat projektoria.



- Älä anna vierasesineiden, kuten paperiliittimien tai paperinpalasten, pudota projektoriin. Älä yritä poistaa projektoriin pudonneita esineitä. Älä työnnä projektoriin metalliesineitä, esimerkiksi rautalankaa tai ruuvitalttaa. Jos projektorin sisään putoaa jotakin, irrota virtajohto heti ja vie laite valtuutettuun huoltoliikkeeseen esineen poistamista varten.
- Älä laita mitään projektorin päälle.
- Älä koske virtapistokkeeseen ukonilman aikana. Se saattaa aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.
- Projektori käyttää 100–240 V AC 50/60 Hz -verkkovirtaa (PX750U/PX700W/PX800X) tai 200–240 V AC 50/60 Hz -verkkovirtaa (PX750UG/PX700WG/PX800XG). Varmista ennen projektorin käyttämistä, että verkkovirta on näiden vaatimusten mukaista.
- Älä katso suoraan objektiiviin projektorin käytön aikana. Se voi aiheuttaa vakavan silmävamman.



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

- Käsittele virtajohtoa varoen. Vaurioitunut tai haurastunut virtajohto voi aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.
  - Käytä vain laitteen mukana toimitettua virtajohtoa.
  - Älä taivuta tai vedä virtajohtoa voimakkaasti.
  - Älä aseta virtajohtoa projektorin tai muun raskaan esineen alle.
  - Älä peitä virtajohtoa esimerkiksi matoilla.
  - Älä kuumenna virtajohtoa.
  - Älä käsittele pistoketta märin käsin.
- Sammuta projektori, irrota virtajohto ja vie projektori korjattavaksi valtuutettuun huoltoliikkeeseen seuraavissa tapauksissa:
  - Virtajohto on vaurioitunut tai haurastunut.
  - Nestettä on läikkynyt projektorin päälle tai projektori on altistunut sateelle tai vedelle.
  - Projektori ei toimi normaalisti, kun toimit tässä käyttöoppaassa kuvatulla tavalla.
  - Projektori on pudonnut lattialle ja sen kotelo on vaurioitunut.
  - Projektorin toiminnassa ilmenee selvä huoltotarvetta ilmaiseva muutos.
- Irrota virtajohto ja muut johdot ennen projektorin siirtämistä.
- Sammuta projektori ja irrota virtajohto ennen kotelon puhdistamista tai lampun vaihtamista.
- Sammuta projektori ja irrota virtajohto, jos projektoria ei käytetä pitkään aikaan.
- Kun käytössä on lähiverkkokaapeli:

Älä yritä kytkeä liitintä oheislaitteen johtoihin, joissa voi olla liian suuri jännite.

### 🔔 ниоміо

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

## Objektiivin kalibroinnin suorittaminen lisävarusteena saatavan objektiivin asennuksen jälkeen

Muista suorittaa [CALIBRATION] (KALIBROINTI) objektiivin asennuksen tai vaihdon jälkeen. (→ sivu 123) Kalibrointi korjaa säädettävän zoomaus- ja tarkennusalueen.

Seuraavat objektiivit tarvitsevat kalibrointia:

• NP16FL, NP17ZL, NP18ZL, NP19ZL, NP20ZL, NP21ZL

## Projektorin kantamista ja lisävarusteena saatavan objektiivin käsittelyä koskevia huomautuksia

Jos lähetät projektorin varustettuna objektiivilla, irrota objektiivi ennen projektorin pakkaamista lähetystä varten. Kiinnitä pölysuojus paikalleen objektiiviin aina, kun objektiivi ei ole kiinni projektorissa. Objektiivi ja sen säätömekanismi voivat vaurioitua, jos laitetta käsitellään varomattomasti kuljetuksen aikana.

### Kaukosäädintä koskevat varotoimet

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

#### Huomautus Yhdysvaltain asukkaille

Tämän tuotteen lamput sisältävät elohopeaa. Hävitä lamppu paikallisten lakien, osavaltion lakien ja liittovaltion lakien mukaisesti.

#### Lampun ja väripyörän vaihtaminen

- Käytä turvallisuus- ja toimivuussyistä vain tässä ilmoitettua lamppua.
- Kun vaihdat lampun ja väripyörän, noudata huolellisesti sivulla 180 ja 215 annettuja ohjeita.
- Vaihda lamppu, kun näyttöön tulee ilmoitus [LAMPPU PALAMASSA LOPPUUN. VAIHDA LAMPPU 1 (TAI 2). KÄYTÄ TURVALLISUUS- JA TOIMIVUUSSYISTÄ VAI TÄSSÄ ILMOITETTUA LAMPPUA]. Jos jatkat lampun käyttämistä sen käyttöiän tultua täyteen, lamppu voi särkyä, jolloin lasinsirpaleita voi päätyä lampun koteloon. Älä kosketa lasinsirpaleita, sillä ne voivat aiheuttaa haavan. Pyydä silloin jälleenmyyjää vaihtamaan lamppu.

#### Lampun ominaisuudet

Projektorin valonlähteenä käytetään korkeapaine-elohopealamppua.

Tälle lampputyypille on ominaista, että sen valoteho pienenee asteittain iän myötä. Myös lampun jatkuva sytyttäminen ja sammuttaminen todennäköisesti heikentää sen valotehoa.

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

### 

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

### Projektorin asennusetäisyydet

Jätä asennettavan projektorin ympärille riittävästi tilaa seuraavassa esitetyllä tavalla.

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

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

### Esimerkki 1 – projektorin molemmilla puolilla on seinä.



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

### Esimerkki 2 – projektorin takana on seinä.

### (1) Lattia-asennus:



#### HUOMAUTUS: Piirroksessa näkyvät tarvittavat etäisyvdet projektorin taka- ja vläninnasta sekä (

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

### (2) Kattoasennus:



### HUOMAUTUS:

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

### (3) Heijastaminen ylös- tai alaspäin:

Kun heijastat projektorilla kuvaa yläviistoon, varmista, että tuuletusilman poistoaukon ja seinän välinen etäisyys on vähintään 1 m.

Kun heijastat projektorilla kuvaa alaviistoon, varmista, että tuuletusilman poistoaukon ja seinän välinen etäisyys on vähintään 70 cm.

### Tietoja Korkean paikan -tilasta

- Jos käytät projektoria yli 1 600 metrin korkeudessa, määritä [TUULETINTOIMINTO]-asetukseksi [KORKEAN PAIKAN].
   Jos projektoria käytetään yli 1 600 metrin korkeudessa ottamatta [KORKEAN PAIKAN] -asetusta käyttöön, projektori voi ylikuumentua ja lakata toimimasta. Jos näin tapahtuu, odota muutama minuutti ja kytke projektori päälle.
- Jos projektoria käytetään alle 1 600 metrin korkeudessa [KORKEAN PAIKAN] -asetus käytössä, lamppu voi jäähtyä liikaa, mikä saa kuvan välkkymään. Valitse [TUULETINTOIMINTO]-asetukseksi [AUTO].
- Projektorin käyttäminen yli 1 600 metrin korkeudessa voi lyhentää sen sisäisten osien, esimerkiksi lampun, käyttöikää.

### Tietoja heijastettujen alkuperäisten kuvien tekijänoikeuksista:

Tämän projektorin käyttäminen kaupalliseen hyötymistarkoitukseen tai yleisön huomion kiinnittämiseen esimerkiksi kahviloissa tai hotelleissa tavalla, johon kuuluu kuvan pakkaaminen tai pakkauksen purkaminen seuraavilla menetelmillä, voi aiheuttaa tilanteita, jotka voivat loukata lain suojaamia tekijänoikeuksia: Seuraavat toiminnot ja muut vastaavat toiminnot: [KUVASUHDE], [3D REFORM], [D-ZOOM].

### Turkin markkinoita koskevat turkkilaiset RoHS-tiedot

EEE Yönetmeliğine Uygundur.

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

Tärkeitä tietoja	i
1. Johdanto	1
A Pakkauksen sisältö	1
Projektorin esittely	2
Onnittelut uuden projektorin hankkimisesta	2
Hvödvilisiä toimintoja:	2
Tietoja tästä käyttöoppaasta	3
Projektorin osien nimet	4
Edestä/ylhäältä	4
Takaa	5
Ohjauspaneeli/merkkivalo-osa	6
Liitäntäpaneelin ominaisuudet	7
Kaukosäätimen osien nimet	8
Paristojen asentaminen	9
Kaukosaadinta koskevat varotoimet	9
	9
5 CD-ROM-levylla olevan ohjelmiston kayttoymparisto	10
Kaylloympansio	
• Kuwan kaliaataminan (namuskäyttä)	10
2. Kuvan neijastaminen (peruskaytto)	12
Kuvan heijastamisen vaiheet	12
2 Tietokoneen kytkeminen / Mukana toimitetun virtajohdon kytkeminen	13
Mukana toimitetun virtajohdon pysäyttimen käyttäminen	14
Projektorin kytkeminen päälle	16
Objektiivin kalibroinnin suorittaminen	1/
Aloitusnayitoa (valikkokielen valintanayitoa) koskeva huomautus	10 10
A Lähtoon valitsominon	19 20
Tietokone- tai videolähteen valitseminen	20
A Kuvan koon ja sijajinnin säätäminen	20
Heijastetun kuvan sijainnin muuttaminen pystysuunnassa (obiektiivin siirto)	21
Tarkennus	24
Zoomaus	25
Säätöjalkojen käyttäminen	25
6 Trapetsivääristymän korjaaminen	26
Tietokonesignaalin automaattinen optimointi	28
Kuvan säätäminen automaattisen säädön avulla	28
Projektorin sammuttaminen	29
Ø Käytön jälkeen	30
3. Käytännöllisiä toimintoia	31
Lampun valon sammuttaminen (LENS SHUTTER)	
• Kuvan kytkeminen nois näältä	31
A Kuvan nysäyttäminen	21
Kuvan pysayllaninich	טו ממ
	32

Ekotilan vaihtaminen / ekotilan käytöllä saavutetun energiansäästön	
tarkistaminen [EKOTILA]	. 33
Saavutetun energiansäästön tarkistaminen [HIILILASKURI]	. 34
6 Lisävarusteena saatavan kaukosäädinhiirivastaanottimen (NP01MR)	
käyttäminen	. 35
Pysty- ja vaakasuuntaisen trapetsivääristymän korjaaminen [CORNERSTONE]	. 37
Cornerstone	. 37
8 Kahden kuvan näyttäminen samanaikaisesti	. 40
PIP (KUVA KUVASSA)- tai PICTURE BY PICTURE (KUVAT VIEREKKÄIN)	
-tilan valitseminen [MODE]	. 40
[POSITION] (SIJAINTI)	. 41
Projektorin luvattoman käytön estäminen [TURVATOIMINTO]	. 42
Objektiivinsiirron, zoomauksen ja tarkennuksen säätöjen tallentaminen [LENS	
MEMORY]	. 45
Käyttöesimerkki	. 45
Säätöarvojen tallentaminen [REF. LENS MEMORY]	4.5
(OBJEKTIIVIMUISTIVITE) -kontaan:	. 45
	16
	40
Ennen Edge Blending (reunoien häivytys) -toiminnon käyttöohieiden antamista	49 40
Mustan tason säätö.	. 52
9-segmenttisten osien mustan tason säätö	. 53
Projektorin ohjaaminen HTTP-selaimen avulla	. 54
B Tietokoneen näyttökuvan heijastaminen projektorilla lähiverkon kautta	
[NETWORK PROJECTOR]	. 61
Tietokoneen käyttäminen projektorilla verkon kautta [REMOTE DESKTOP]	
(ETÄTYÖPÖYTÄ)	. 65
(,	
4. Viewer-toiminnon käyttäminen	71
• Viewer-toiminnon ominaisuudet	. 71
A Esitysmateriaalin valmisteleminen	74
A USB-muistiin tallennettuien kuvien heijastaminen	75
Viewer-toiminnon käynnistäminen	75
Viewer-toiminnon sulkeminen	. 78
Viewer-näytön nimet ja toiminnot	. 79
Viewerin asetukset	. 84
Jaetussa kansiossa olevien tietojen heijastaminen	. 87
Yhteyden muodostaminen projektorista jaettuun kansioon	. 87
Jaetun kansion yhteyden poistaminen projektorista	. 90
Mediapalvelimella olevien tietojen heijastaminen	. 91
Windows Media Player 11:n medianjakotoiminnon määrittäminen	. 91
Windows Media Player 12:n medianjakotoiminnon määrittäminen	. 93
r nteyden muodostaminen projektorista mediapalvelimeen	. 94
	. 95
Ineuostojen nayttamista koskevia rajoituksia	. 90
PDF-tiedostoja koskevia rajoituksia	90 . 90

### Sisällysluettelo

5. Näyttövalikon käyttäminen	
Valikoiden käyttäminen	97
2 Valikon osat	
3 Valikkokohteiden luettelo	
Valikkojen kuvaukset ja toiminnot [LÄHDE]	102
COMPUTER 1, 2, ja 3	102
HDMI	102
DisplayPort	
S-VIDEO	102
VENKO	102
SLOT (KORTTIPAIKKA) (laajennuskortille)	
ENTRY LIST (TULOLUÉTTELO)	102
TESTIKUVA	102
Valikkojen kuvaukset ja toiminnot [SÄÄDÄ]	106
[KUVA]	106
[KUVA-ASETUKSET]	109
Objektiivimuistitoiminnon käyttäminen [LENS MEMORY]	
6 Valikkojen kuvaukset ja toiminnot [ASETUS]	
	110
[ASENNUS(2)]	
[VAIHTOEHDOT(1)]	
[VAIHTOEHDOT(2)]	128
[EDGE BLENDING] (REUNOJEN HÄIVYTYS)	130
Valikkojen kuvaukset ja toiminnot [TIEDOT]	131
[KÄYTTÖAIKA]	131
[LAHDE(1)]	
[KAAPELILAHIVERKKO] [LANGATON LÄHIVERKKO]1)]	
[LANGATON LÄHIVERKKO(1)] [LANGATON LÄHIVERKKO(2)]	133
[P(R)(1)]	
[VERSION(2)]	
[MUUT]	134
Valikkojen kuvaukset ja toiminnot [PALAUTA]	135
Tehdasasetusten palauttaminen [PALAUTA]	135
Sovellusvalikko	137
IMAGE EXPRESS UTILITY	137
REMOTE DESKTOP CONNECTION (ETATYOPOYTAYHTEYS)	
6 Kytkominon muihin laittaisiin	400
Objektiivin (myydaan erikseen) asentaminen	
Objektiivin asemaninen	

### Sisällysluettelo

2 Kytkennät	162
Analoginen RGB-signaaliyhteys	162
Digitaalinen RGB-signaaliyhteys	163
Ulkoisen näytön kytkeminen	165
DVD-soittimen tai muun AV-laitteen kytkeminen	166
Komponenttitulon kytkeminen	167
HDMI-tulon kytkeminen	168
Langalliseen lähiverkkoon kytkeminen	169
Langattomaan lähiverkkoon kytkeminen (ostettava erikseen)	170
Langattoman verkon liitäntäyksikön asentaminen	170
Langattoman verkon liitantayksikon irrottaminen	1/2
Projektorien asentaminen paallekkain	174
7. Huoltaminen	177
Suodattimien puhdistaminen	177
2 Objektiivin puhdistaminen	179
Projektorin ulkopinnan puhdistaminen	179
A Lampun ja suodattimien vaihtaminen	180
Suodattimien vaihtaminen	183
B. User Supportware	185
Ohjelmiston asentaminen	185
Asennus Windows-jarjestelmaan	185
	188
2 Kuvien tai videon heijastaminen projektorilla lähiverkon kautta (Image Expresited)	SS
Utility 2.0)	189
Image Express Utility 2.0 -apuohjelman ominaisuudet	189
Projektorin kytkeminen lähiverkkoon	190
Image Express Utility 2.0 -apuohjelman perustoiminnot	191
3 Projektorin ohjaaminen lähiverkon kautta (PC Control Utility Pro 4)	200
Mac-tietokoneen näyttökuvan heijastaminen projektorilla lähiverkon kautta	
(Image Express Utility 2 for Mac)	201
Image Express Olinity 2 -apuonjeiman ominaisuudet	20
Raylloyinpansio Drojoktorin kutkominon lähivorkkoon	201
Imago Evpross I Itility 2:n käyttäminon	201
Preiskterin käyttäminen lähiverken keytte (Virtuel Demete Teel)	202
D Projektorin kayttaminen laniverkon kautta (virtual Remote Tool)	200
	200
9. Liite	210
Heijastusetäisyys ja kuvakoko	210
Kuvakokojen ja etäisyyksien taulukot	210
Objektiivien tyypit ja heijastusetäisyydet	21
Objektiivinsiirron alue	214
2 Väripyörän (toimitetaan laitteen mukana) vaihtaminen	215
Käyttämättömän väripyörän säilyttäminen:	217
3 Laajennuskortin (myydään erikseen) asentaminen	218
Luettelo yhteensopivista signaaleista	220

### Sisällysluettelo

Tekniset tiedot	222
Optinen	222
Sähkötiedot	222
Mekaaniset tiedot	223
Lisävarusteena saatavat objektiivit	224
6 Projektorin mitat	225
OCOMPUTER-D-sub-tuloliitännän nastojen määritykset	226
8 Vianmääritys	227
Merkkivalojen ilmoitukset	227
Yleisiä ongelmia ja ratkaisuja	229
Jos kuvaa ei näy tai jos se ei näy oikein	231
Iietokoneen ohjauskoodit ja kaapeliliitäntä	232
D Vianmäärityksen tarkistusluettelo	233
1) TravelCare-opas	235
REKISTERÖI PROJEKTORI! (Yhdysvaltojen, Kanadan ja Meksikon asukkaille)	236

## 1. Johdanto

### Pakkauksen sisältö

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

#### Projektori



Objektiivin pölysuojus (79TM1061) \* Projektori toimitetaan ilman objektiivia. Tietoja objektiivityypeistä ja

heijastusetäisyyksistä on sivulla 211, 212, 213.



Kaukosäädin (7N900961)



AA-alkaliparistot (x2)



Virtajohto (USA: 79TM1001, AC 120 V ja 79TM1011, AC 200 V) (EU: 79TM1021)



- Tärkeitä tietoja (Pohjois-Amerikka: 7N8N1993) (Muut kuin Pohjois-Amerikan maat: 7N8N1993 ja 7N8N2003)
- Pika-asennusopas (Pohjois-Amerikka: 7N8N2012) (Muut kuin Pohjois-Amerikan maat: 7N8N2012 ja 7N8N2022)



NEC-projektorin CD-ROM-levy Käyttöopas (PDF) ja apuohjelmat (7N951653)

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



Objektiivin varkaudenestoruuvi (79TM1071) Tämä ruuvi vaikeuttaa projektoriin asennetun objektiivin irrottamista. (→ sivu 161)



6-segmenttinen väripyörä (79TM1081) Päällekkäisasennustuki (x 3) (79TM1101) Virtajohdon pysäytin (79TM1111) Langattoman verkon liitäntäyksikön varkaudenestosuojus (lisävarusteena saatavaan langattoman verkon liitäntäyksikköön) (79TM1091)

### Pölysuojuksen irrottaminen ja kiinnittäminen

Irrota pölysuojus projektorista ottamalla kiinni pölysuojuksesta ja vetämällä sen yläreuna irti projektorista.



Kun kiinnität pölysuojuksen projektoriin, kohdista pölysuojuksen alareunassa oleva uloke projektorissa olevaan aukkoon siten, että kolmionmuotoinen merkki (▽) osoittaa alaspäin (numero ① seuraavassa kuvassa), pidä kiinni kahvasta ja työnnä pölysuojuksen yläreunaa projektoria vasten niin, että ulokkeet työntyvät koloihin (numero ② seuraavassa kuvassa).



### Projektorin esittely

Tässä osassa esitellään projektorin ominaisuudet ja säätimet.

### Onnittelut uuden projektorin hankkimisesta

Tämä on yksi markkinoiden parhaista projektoreista. Projektorin avulla voi heijastaa halkaisijaltaan jopa 500 tuuman (lisävarusteena saatavilla objektiiveilla 200 tai 300 tuuman) kokoisia kuvia PC- tai Macintosh-tietokoneesta (pöytätietokoneesta tai kannettavasta tietokoneesta), videonauhurista, DVD-soittimesta tai asiakirjakamerasta. Projektoria voi käyttää joko pöydän päältä tai liikuteltavalta alustalta, tai sen voi asentaa kiinteästi kattoon\*1. Projektorilla voi myös heijastaa kuvia valkokankaan takaa. Kaukosäädintä voi käyttää langattomasti.

\*1 Älä yritä asentaa projektoria kattoon itse.

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

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

### Hyödyllisiä toimintoja:

• Suuritarkkuuksinen ja kirkasnäyttöinen DLP®-projektori

Suuritarkkuuksinen näyttö, alkueräinen tarkkuus PX750U: WUXGA (1920 x 1200) alkuperäistarkkuus (16:10), PX700W: WXGA (1280 x 800) alkuperäistarkkuus (16:10), PX800X: XGA (1024 x 768) alkuperäistarkkuus (4:3)

### Laaja valikoima lisävarusteobjektiiveja eri asennuspaikkoja varten

Projektori tukee kuutta\* erityyppistä objektiivia, jotka sopivat erilaisiin asennuspaikkoihin.

Lisäksi objektiivit voi asentaa ja irrottaa yhdellä kosketuksella.

Projektorissa ei hankintahetkellä ole objektiivia asennettuna. Osta lisäobjektiivit erikseen.

\* malleissa PX700W ja PX800X 5 tyyppiä

Kaksoislamppujärjestelmä

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

- Asennettavissa päällekkäin, mikä parantaa vikasietoisuutta ja takaa toimivuuden suurta kirkkautta vaativissa oloissa
   Päällekkäin asennettujen projektorien käyttäminen parantaa kirkkautta ja näkyvyyttä.
- EDGE BLENDING (REUNOJEN HÄIVYTYS) -toiminto

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

Moottoroitu objektiivin siirto, zoomaus ja tarkennus lisäävät asennuspaikkamahdollisuuksia

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

Asennuskulma 360° (vapaasti kallistettava)

Projektorin voi asentaa mihin tahansa kulmaan (360°).

Muista, että tuuletintoimintoasetus on muutettava asennuskulman mukaiseksi.

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

Kaksi keskenään vaihdettavaa erityyppistä väripyörää (6-segmenttinen valkoinen ja 6-segmenttinen värillinen)

Toimitushetkellä projektorissa on asennettuna 6-segmenttinen valkoinen väripyörä. Voit vaihtaa sen tilalle projektorin mukana toimitetun 6-segmenttisen väripyörän, joka tuottaa kirkkaammat värit.

• Laaja liitäntävalikoima (HDMI, DisplayPort, BNC jne.)

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

### • Korttipaikka laajennuskortille

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

Laadukas kuvankäsittelypiiri
 Reon-VX-videosuoritin tuottaa laadukkaita kuvia.

Energiaa säästävä tekniikka, tehonkulutus valmiustilassa enintään 0,4 wattia

Jos näyttövalikon valmiustila-asetukseksi valitaan Virransäästö, tehonkulutus valmiustilassa on 0,2 W (100 - 130 V AC) / 0,4 W (200 - 240 V AC).

### Virrankulutusta pienentävä Ekotila-asetus ja hiililaskuritoiminto

Projektorissa on Ekotila-asetus, joka pienentää virrankulutusta käytön aikana. Lisäksi projektori voi laskea, kuinka paljon ekotilan virransäästö vähentää CO<sub>2</sub>-päästöjä, ja ilmoittaa sen viestinä, joka tulee näkyviin, kun projektori sammutetaan. Tämä tieto näkyy myös näyttövalikon Tiedot-kohdassa (HIILILASKURI).

- Saumaton vaihtotoiminto tekee kuvanvaihdosta sujuvampaa signaalin vaihdon yhteydessä (vain PX750U) Kun tuloliitintä vaihdetaan, ennen vaihtoa heijastettu kuva säilyy näytössä eikä kuva pimene ennen uuden kuvan vaihtamista.
- Kahden kuvan samanaikainen näyttö (PIP/PICTURE BY PICTURE (KUVA KUVASSA/KUVAT VIEREKKÄIN)) Yhdellä projektorilla voi heijastaa kaksi kuvaa samanaikaisesti.

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

### Luvattoman käytön estävä turvatoiminto

Tässä projektorissa on seuraavat turvatoiminnot:

- Salasanasuojaus: kun salasana otetaan käyttöön näyttövalikossa, esiin tulee salasanaa pyytävä näyttö aina, kun projektoriin kytketään virta.
- Varkaudenestolukko: projektoriin voi kiinnittää Kensington-lukkojen kanssa yhteensopivan turvavaijerin.
- Yhteensopivuus langallisten ja langattomien verkkojen kanssa (langattoman verkon liitäntäyksikkö myydään erikseen)

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

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

### Hyödylliset apuohjelmat (User Supportware) vakiovarusteina

Laitteen mukana toimitetaan NEC-projektorin CD-ROM-levy, jossa on kolme apuohjelmaa (Image Express Utility 2.0, PC Control Utility Pro 4, Image Express Utility 2 for Mac). Verkkosivustossamme on ladattavissa kaksi muuta apuohjelmaa: Virtual Remote Tool ja Viewer PPT Converter 3.0.

### Lähiverkkoyhteensopiva Viewer-toiminto

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

- Viewer tukee Windows Media Player 11:n medianjakotoimintoa.

### CRESTRON ROOMVIEW -yhteensopiva

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

### 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.

### O Projektorin osien nimet

### Edestä/ylhäältä

Objektiivi on ostettava erikseen. Alla oleva kuvaus koskee NP18ZL-objektiivin asennusta malliin PX750U.



### Takaa

### \rm НООМІО:

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

Ole varovainen, kun nostat projektoria.



### Ohjauspaneeli/merkkivalo-osa





- 1. (b) (POWER)-painike (virtapainike) ( $\rightarrow$  sivu 17, 29)
- 2. POWER (VIRTA) -merkkivalo ( $\rightarrow$  sivu 17, 29, 227)
- 3. STATUS (TILA) -merkkivalo ( $\rightarrow$  sivu 227)
- 4. LAMP 1 (LAMPPU 1)- ja LAMP 2 (LAMPPU 2) -merkkivalot (→ sivu 180, 228)
- 5. TEMP. (LÄMPÖTILA) -merkkivalo (→ sivu 228)
- 6. SHUTTER (SULJIN) -merkkivalo ( $\rightarrow$  sivu 228)
- 7. SOURCE (LÄHDE) -painike ( $\rightarrow$  sivu 20)
- 8. AUTO ADJ. (AUTOM. SÄÄTÖ) -painike ( $\rightarrow$  sivu 28)
- 9. 3D REFORM (3D-korjaus) -painike (→ sivu 37)
- 10. ORIENTATION/CALIBRATION (SUUNTA/KALIBROINTI) -painike ( $\rightarrow$  sivu 17, 19)
- 11. SHUTTER/HOME POSITION (SULJIN/ALKUASENTO) -merkkivalo (→ sivu 22, 31)

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

12. MENU (VALIKKO) -painike ( $\rightarrow$  sivu 97)

```
13. \blacksquare \blacksquare - painikkeet (\rightarrow sivu 97)
```

- 14. ENTER (VALINTA) -painike  $(\rightarrow sivu 97)$
- 15. EXIT (POISTU) -painike ( $\rightarrow$  sivu 97)
- 16. LENS SHIFT (OBJEKTIIVIN SIIRTO) ▲▼◀▶ -painikkeet (→ sivu 22)
- 17. FOCUS (TARKENNUS) +/- -painikkeet (→ sivu 24)
- 18. ZOOM (ZOOMAUS) +/- -painikkeet ( $\rightarrow$  sivu 25)

### Liitäntäpaneelin ominaisuudet



- 1. COMPUTER 1 IN/ Komponenttituloliitäntä (15-nastainen mini D-sub) ( $\rightarrow$  sivu 13, 162, 167)
- 2. COMPUTER 2 IN/ Komponenttituloliitäntä (15-nastainen mini D-sub) ( $\rightarrow$  sivu 162, 167)
- 3. COMPUTER 3 IN/komponentti (R/Cr, G/Y, B/Cb, H, V) -liitännät (BNC  $\times$  5) ( $\rightarrow$  sivu 162, 167)
- 4. HDMI IN -liitäntä (tyyppi A) (→ sivu 163, 164, 168)
- 5. DisplayPort IN -liitäntä (DisplayPort 20P) ( $\rightarrow$  sivu 163)
- 6. MONITOR OUT (COMP 1) -liitäntä (15-nastainen mini D-sub) ( $\rightarrow$  sivu 165)
- 7. VIDEO IN -liitäntä (BNC) (→ sivu 166)
- 8. S-VIDEO IN -liitäntä (4-nastainen mini-DIN) ( $\rightarrow$  sivu 166)
- 9. LAN-liitäntä (RJ-45) ( $\rightarrow$  sivu 169)
- 10. USB-liitäntä (tyyppi A) ( $\rightarrow$  sivu 75)
- 11. PC CONTROL -liitäntä (9-nastainen D-sub) ( $\rightarrow$  sivu 232)

Tämän liitännän kautta voit kytkeä tietokoneen tai hallita järjestelmää. Tällä voit ohjata projektoria sarjaliitäntäprotokollalla. Jos kirjoitat omaa ohjelmaa, katso tavallisimmat PC-ohjauskomennot sivulta 232.

12. Kaukosäädinliitäntä (stereominiliitäntä)

Tähän liitäntään voit kytkeä lisävarusteena saatavan NEC:n langallisen kaukosäätimen.

Kytke kaukosäädin projektoriin erikseen ostettavalla langallisen kaukosäätimen kaapelilla.

- 13. USB (LAN) -liitäntä 🗟 (lisävarusteena saatavaa langattoman verkon USB-liitäntäyksikköä varten) (→ sivu 170)
- 14. Laajennuskorttipaikka (SLOT) ( $\rightarrow$  sivu 218)

### A Kaukosäätimen osien nimet



1. Infrapunalähetin

 $(\rightarrow sivu 9)$ 

- 2. POWER ON (KÄYNNISTYS) -painike  $(\rightarrow sivu \ 17)$
- 3. POWER OFF (SAMMUTUS) -painike  $(\rightarrow sivu 29)$
- 4, 5, 6. COMPUTER 1/2/3 (TIETOKONE 1/2/3) -painikkeet  $(\rightarrow sivu \ 20)$
- 7. AUTO ADJ. (AUTOM. SÄÄTÖ) -painike  $(\rightarrow \text{sivu 28})$
- 8. VIDEO-painike  $(\rightarrow \text{sivu } 20)$
- 9. S-VIDEO-painike  $(\rightarrow sivu \ 20)$
- 10. HDMI-painike ( $\rightarrow$  sivu 20)
- **11. DisplayPort-painike** ( $\rightarrow$  sivu 20)

- 12. VIEWER-painike ( $\rightarrow$  sivu 20, 71)
- 13. NETWORK (VERKKO) -painike ( $\rightarrow$  sivu 20)
- 14. SOURCE (LÄHDE) -painike ( $\rightarrow$  sivu 20)
- **15. PIP-painike** ( $\rightarrow$  sivu 20, 40)
- 16. ID SET (ASETA TUNNUS) -painike ( $\rightarrow$  sivu 125)
- 17. Numeropainikkeet/CLEAR (TYHJENNÄ) -painike  $(\rightarrow sivu \ 125)$
- **18. MENU (VALIKKO) painike**  $(\rightarrow sivu 97)$
- **19. EXIT (POISTU) -painike**  $(\rightarrow sivu \ 97)$
- **21. ENTER (VALINTA) painike** ( $\rightarrow$  sivu 97)
- 22. L-CLICK (HIIREN YKKÖSPAINIKE) -painike\* (→ sivu 36)
- 23. R-CLICK (HIIREN KAKKOSPAINIKE) -painike\*  $(\rightarrow sivu \ 36)$
- 24. VOLUME (ÄÄNENVOIMAKKUUS) (+)(-) -painike (Ei käytettävissä)
- 25. D-ZOOM (ZOOMAUS) (+)(–) -painike ( $\rightarrow$  sivu 32)
- 26. PAGE (SIVU)  $\nabla / \triangle$  -painike\* ( $\rightarrow$  sivu 36)
- 27. PICTURE (KUVA) -painike ( $\rightarrow$  sivu 106, 108)
- 28. ECO (EKO) -painike ( $\rightarrow$  sivu 33)
- **29. ASPECT (KUVASUHDE) painike** ( $\rightarrow$  sivu 111)
- 30. AV-MUTE (AV-MYKISTYS) -painike ( $\rightarrow$  sivu 31)
- 31. 3D REFORM (3D-korjaus) -painike ( $\rightarrow$  sivu 37)
- 32. FREEZE (PYSÄYTÄ) -painike ( $\rightarrow$  sivu 31)
- 33. SHUTTER (SULJIN) -painike ( $\rightarrow$  sivu 31)
- 34. LENS SHIFT (OBJEKTIIVIN SIIRTO) -painike  $(\rightarrow sivu 22)$
- 35. FOCUS/ZOOM (TARKENNUS/ZOOMAUS) -painike  $(\rightarrow sivu 24, 25)$
- 36. HELP (OHJE) -painike  $(\rightarrow sivu \ 131)$
- \* Seuraavat painikkeet toimivat vain, jos projektori on kytketty tietokoneeseen USB-kaapelilla: PAGE ⊽/△, ▲▼◀►, L-CLICK ja R-CLICK.

### Paristojen asentaminen

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

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





### Kaukosäädintä koskevat varotoimet

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



### Langattoman kaukosäätimen toimintasäde

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

### **G CD-ROM-levyllä olevan ohjelmiston käyttöympäristö**

Laitteen mukana toimitettavien ohjelmien nimet ja ominaisuudet

Ohjelman nimi	Ominaisuudet
Image Express Utility 2.0	<ul> <li>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 189)</li> </ul>
PC Control Utility Pro 4	Tällä ohjelmalla voi ohjata projektoria tietokoneesta, kun tietokone ja projektori on kytketty toisiinsa lähiverkon (lankaverkon tai langattoman verkon) tai sarjaliitännän kautta. ( $\rightarrow$ sivu 200)
Image Express Utility for Mac	• Tällä ohjelmalla voit siirtää Mac-tietokoneen kuvaruudun kuvan projektoriin verkon (langallisen tai tai langattoman lähiverkon) kautta. Mac-tietokoneen käyttöympäristön tiedot on kerrottu sivulla 201.

\* Langattoman lähiverkon käyttämiseen tarvitaan erikseen myytävä langattoman verkon liitäntäyksikkö.

### HUOMAUTUS:

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

Verkkosivustostamme voi ladata seuraavat ohjelmat.

Ohjelman nimi	Ominaisuudet
Virtual Remote Tool	Kun tietokone ja projektori on kytketty toisiinsa lähiverkon (lankaverkon tai langattoman verkon) kautta, tällä voi esimerkiksi käynnistää projektorin tai vaihtaa signaalilähteen. On myös mahdollista lähettää projektoriin kuva ja rekisteröidä se taustalogoksi. Kun kuva on rekisteröity logoksi, sen muokkaamisen tai poistamisen voi estää lukitsemalla sen. ( $\rightarrow$ sivu 205)
Viewer PPT Converter 3.0	Tällä ohjelmalla voi muuntaa PowerPointilla luodut tiedostot JPEG-tiedostoiksi, joita voi katsella suoraan projektoriin kytketystä USB-muistista projektoriin Viewer-toiminnolla. ( $\rightarrow$ sivu 208)

### Latauspalvelu

Jos haluat ladata tai päivittää nämä ohjelmat, tutustu verkkosivustoomme: URL-osoite: http://www.nec-display.com/dl/en/index.html

### Käyttöympäristö

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

Tuettu käyttöjärjestelmä	<ul> <li>Windows 7 Home Basic</li> <li>Windows 7 Home Premium</li> <li>Windows 7 Professional</li> <li>Windows 7 Ultimate</li> <li>Windows 7 Enterprise</li> <li>Windows Vista Home Basic</li> <li>Windows Vista Home Premium</li> <li>Windows Vista Business</li> <li>Windows Vista Ultimate</li> <li>Windows Vista Enterprise</li> <li>Windows Vista Enterprise</li> <li>Windows XP Home Edition Service Pack 2 tai uudempi</li> <li>Windows XP Tablet PC Edition 2005 tai uudempi (Windows XP Tablet PC Edition Service Pack 2 tai uudempi</li> <li>Vindows XP Tablet PC Edition 2005 tai uudempi (Windows XP Tablet PC Edition Service Pack 2 tai uudempi</li> <li>Vain 32-bittinen versio</li> <li>* Helppo yhteys tukee vain Windows XP:n ja Windows 7:n/Windows Vistan järjestelmänvalvojan oikeuksia</li> <li>Se ei tue Windowsin virransäästötoimintoja.</li> </ul>
Suoritin	<ul> <li>Windows 7/Windows Vista Vähintään 800 MHz:n Pentium 4/Pentium M vaaditaan Suosituksena vähintään 1 GHz:n Dual core</li> <li>Windows XP Vähintään 800 MHz:n Pentium III tarvitaan Vähintään 1,6 GHz:n Pentium 4 -suoritinta suositellaan</li> </ul>
Muisti	<ul> <li>Windows 7/Windows Vista Edellytyksenä vähintään 512 Mt Suosituksena vähintään 1 Gt</li> <li>Windows XP Edellytyksenä vähintään 128 Mt Suosituksena vähintään 192 Mt</li> <li>* Muiden ohjelmien samanaikainen käyttäminen voi lisätä muistitarvetta.</li> </ul>
Grafiikkasuoritin	<ul> <li>Windows 7/Windows Vista On suositeltavaa käyttää suoritinta, jonka Windowsin järjestelmäsuosituksen grafiikkapistemäärä on vähintään 3.0.</li> </ul>
Verkkoympäristö	TCP/IP-yhteensopiva lankaverkko tai langaton lähiverkko (* Käytä Wi-Fi-standardia tukevaa langattoman verkon liitäntäyksikköä.)
Tarkkuus	<ul> <li>Windows 7/Windows Vista Edellytyksenä vähintään SVGA (800 × 600) XGA (1024 × 768) suositus</li> <li>Windows XP Vähintään VGA (640 × 480) pakollinen XGA (1024 × 768) suositus</li> </ul>
Näytön värit	High Color (15-bittinen, 16-bittinen) True Color (24-bittinen, 32-bittinen) (suositus) • 256 väriä tai sitä pienempää ei tueta.

## 2. Kuvan heijastaminen (peruskäyttö)

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

### Kuvan heijastamisen vaiheet

### Vaihe 1

• Tietokoneen kytkeminen / Mukana toimitetun virtajohdon kytkeminen ( $\rightarrow$  sivu 13)



Vaihe 2

• Projektorin kytkeminen päälle (→ sivu 16)



### Vaihe 3

• Signaalilähteen valitseminen ( $\rightarrow$  sivu 20)



### Vaihe 4

- Kuvan koon ja sijainnin säätäminen (→ sivu 21)
- Trapetsivääristymän korjaus [KEYSTONE] (→ sivu 26)



### Vaihe 5

- Kuvan säätäminen
  - Tietokoneen signaalin automaattinen optimointi ( $\rightarrow$  sivu 28)



### Vaihe 6

• Esityksen tekeminen



### Vaihe 7

• Projektorin kytkeminen päälle ( $\rightarrow$  sivu 29)



### Vaihe 8

• Käytön jälkeen (→ sivu 30)

### 2 Tietokoneen kytkeminen / Mukana toimitetun virtajohdon kytkeminen

#### HUOMAUTUS:

Asenna objektiivi noudattaen seuraavia ohjeita. (→ sivu 160)

#### 1. Kytke tietokone projektoriin.

Tässä osassa esitellään peruskytkentä tietokoneeseen. Lisätietoja muista mahdollisista kytkennöistä on luvussa (2) Kytkennät sivulla 162.

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

#### 2. Kytke mukana toimitettu virtajohto projektoriin.

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

#### Tärkeitä tietoja:

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

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



#### HUOMAUTUS (vain Pohjois-Amerikka)

Pohjois-Amerikassa myytävä malli on varustettu kahdella erityyppisellä virtajohdolla: toinen 120 V:n ja toinen 200 V:n jännitettä varten.
 Käytä virtajohtoa, joka vastaa käyttämäsi verkkovirran jännitettä.

### \rm НООМІО:

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

### Mukana toimitetun virtajohdon pysäyttimen käyttäminen

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

### HUOMAUTUS:

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

### \rm НООМІО

- Älä niputa virtajohtoa. Se voi aiheuttaa ylikuumenemisen tai tulipalon.
- Älä kiinnitä päällekkäin asennettujen projektorin virtajohtoja yhteen. Se voi aiheuttaa tulipalon.

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

### Virtajohdon pysäyttimen kiinnittäminen

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



2. Kiinnitä virtajohto paikalleen virtajohdon pysäyttimellä. Lukitse se työntämällä kiristintä.



3. Työnnä kiristin virtajohdon juureen.



Virtajohdon irrottaminen virtajohdon pysäyttimestä.

1. Vapauta virtajohdon pysäyttimen kiristin painamalla sitä.



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



### Projektorin kytkeminen päälle

HUOMAUTUS:

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

### • Virran kytkeminen projektoriin:

1. Paina päävirtakytkin ON-asentoon (I).

Projektori siirtyy valmiustilaan.

2. Paina virtapainiketta.

Projektori tulee käyttövalmiiksi.

- Projektorin virran katkaiseminen:.
- Paina virtapainiketta. Vahvistussanoma tulee näkyviin.
- 2. Paina virtapainiketta uudelleen. Projektori siirtyy valmiustilaan.
- 3. Paina päävirtakytkin OFF-asentoon (O).

Projektori sammuu.

Poista objektiivinsuojus.



### 1. Paina päävirtakytkin ON-asentoon (I).

Projektori siirtyy valmiustilaan. Valmiustilassa POWERmerkkivalo palaa oranssina ja STATUS-merkkivalo palaa vihreänä, kun [VALMIUSTILA]-asetukseksi on valittu [NORMAALI]. Katso lisätietoja virran merkkivaloa käsittelevästä osasta ( $\rightarrow$  sivu 227)



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

Virran merkkivalo muuttuu siniseksi, ja projektori on käyttövalmis.

VIHJE:

- Jos näkyviin tulee ilmoitus PROJEKTORI ON LUKITTU! ANNA SALASANA, [TURVATOIMINTO]-ominaisuus on käytössä. (→ sivu 42)
- Jos EKO-sanoma tulee esiin, [EKOVIESTI]-asetukseksi on valittu [ON]. (→ sivu 119)

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

HUOMAUTUS: Logonäyttö ([LOGO]-tausta) tulee näkyviin, jos tulosignaalia ei löydy (tehtaan oletusasetus).







 $(\rightarrow \text{sivu } 227)$ 

### Objektiivin kalibroinnin suorittaminen

Muista aina objektiivin asennuksen tai vaihdon jälkeen suorittaa [CALIBRATION] (KALIBROINTI) pitämällä ORIENTATION (SUUNTA) -painiketta painettuna vähintään kahden sekunnin ajan. Kalibrointi korjaa säädettävän zoomaus- ja tarkennusalueen. Jos kalibrointia ei suoriteta, objektiivin zoomaus- ja tarkennustoiminnot eivät ehkä tuota parasta mahdollista zoomausta ja tarkennusta.

Seuraavat objektiivit tarvitsevat kalibrointia:

NP16FL, NP17ZL, NP18ZL, NP19ZL, NP20ZL, NP21ZL



### Aloitusnäyttöä (valikkokielen valintanäyttöä) koskeva huomautus

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

Jos haluat valita valikkokielen, toimi seuraavasti:

1. Valitse jokin 27 mahdollisesta valikkokielestä painamalla **▲-**, **▼-**, **∢-** tai **▶**-painiketta.

LANGUAGE 🧏 PLEASE SELECT	A MENU LANGUAGE.	
<ul> <li>ENOLISH</li> <li>DEUTSCH</li> <li>FRANÇAIS</li> <li>ITALIANO</li> <li>ESPAÑOL</li> <li>SVENSKA</li> <li>PYCCKIЙ</li> <li>マッチ</li> <li>日本語</li> </ul>	<ul> <li>DANSK</li> <li>PORTUGUÊS</li> <li>ČEŠTINA</li> <li>MAGYAR</li> <li>POLSKI</li> <li>NEDERLANDS</li> <li>БЪЛГАРСКИ</li> <li>係命</li> </ul>	<ul> <li>SUOMI</li> <li>NORSK</li> <li>TÜRKÇE</li> <li>ROMÂNĂ</li> <li>HRVATSKI</li> <li>INDONESIA</li> <li>EAAHNIKA</li> <li>기배</li> <li>한국어</li> </ul>
ENTER	EXIT:EXIT #:SELEC	T .SELECT

2. Ota valinta käyttöön painamalla ENTER-painiketta.

Tämän jälkeen voit siirtyä käyttämään valikon valintoja. Voit halutessasi valita valikon kielen myöhemmin.  $(\rightarrow [KIELI] \text{ sivulla } 100 \text{ ja } 118)$ 









#### HUOMAUTUS:

- Jos projektoriin kytketään virta heti sen jälkeen, kun se on katkaistu suorasammutuksella kuvan heijastamisen aikana, voi aiheuttaa toimintahäiriön. Odota ainakin yksi sekunti, ennen kuin kytket virran uudelleen.
- Älä aseta objektiivinsuojusta paikalleen, kun projektori on käytössä. Jos objektiivinsuojus on paikallaan, se voi vääntyä lämmön vaikutuksesta.
- Jos jokin seuraavista tapahtuu, projektori ei käynnisty.
  - Jos projektorin sisäinen lämpötila on liian korkea, projektori tunnistaa epätavallisen korkean lämpötilan. Tällöin projektori ei käynnisty sisäisen järjestelmän suojaamiseksi. Jos näin tapahtuu, odota, että projektorin sisäiset osat jäähtyvät.
  - Virran kytkeminen kylmissä oloissa. Jos projektoria käytetään lämpötilassa, joka on alle projektorin sallitun käyttölämpötilan, TEMP.-merkkivalo syttyy. Nosta projektorin käyttöympäristön lämpötila yli 0 °C:een ja kytke projektoriin uudelleen virta. Jos lämpötila on noin 0 °C, projektorin lämpiäminen voi kestää 5 minuuttia. Lämpenemisen aikana TEMP-merkkivalo vilkkuu. Kun proiektori on lämmennyt. TEMP-merkkivalo sammuu.
  - Kun lampun käyttöikä on tullut täyteen, projektori ei käynnisty. Jos näin tapahtuu, vaihda lamppu.
  - Jos STATUS-merkkivalo palaa oranssina virtapainiketta painettaessa, [CONTROL PANEL LOCK] on päällä. Ota ohjauspaneelin *lukko pois päältä.* ( $\rightarrow$  *sivu* 124)
  - Jos lamppu ei syty ja LAMP 1- tai LAMP 2 -merkkivalo vilkkuu kuudesti päälle ja pois päältä, odota kokonainen minuutti ja kytke sitten virta.
- Kun virran merkkivalo vilkkuu sinisenä lyhyissä jaksoissa, virtaa ei voi katkaista virtakytkimestä.
- Näyttö voi välkkyä välittömästi projektorin käynnistämisen jälkeen. Tämä on normaalia. Odota 3–5 minuuttia, kunnes lampun valo tasaantuu.
- Projektorin käynnistymisen jälkeen kestää jonkin aikaa, ennen kuin lampun valo kirkastuu.
- Jos kytket projektoriin virran heti lampun sammuttamisen jälkeen tai lämpötilan ollessa korkea, tuulettimet pyörivät jonkin aikaa ilman kuvaa, minkä jälkeen projektori tuo kuvan näkyviin.

### Jos heijastettu on kuva on peilikuva tai ylösalaisin

1 Paina ORIENTATION-painiketta.

[ORIENTATION] (SUUNTA) -näyttö tulee esiin.



### 2 Korjaa suunta painamalla painiketta uudelleen.

Korostettu vaihtoehto vaihtuu ORIENTATION-painikkeen jokaisella painalluskerralla.



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

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

Vahvistussanoma tulee myös näkyviin.

### 4 Paina ENTER-painiketta.

Vahvistussanoma häviää näkyvistä.

### 2. Kuvan heijastaminen (peruskäyttö)

### **4** Lähteen valitseminen

### Tietokone- tai videolähteen valitseminen

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

### Signaalin tunnistaminen automaattisesti

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

 $\label{eq:tilde} \begin{array}{l} \mathsf{TIETOKONE1} \rightarrow \mathsf{TIETOKONE2} \rightarrow \mathsf{TIETOKONE3} \rightarrow \mathsf{HDMI} \rightarrow \mathsf{DisplayPort} \\ \rightarrow \mathsf{VIDEO} \rightarrow \mathsf{S}\text{-}\mathsf{VIDEO} \rightarrow \mathsf{VIEWER} \rightarrow \mathsf{SLOT} \rightarrow \mathsf{TIETOKONE1} \rightarrow ... \end{array}$ 

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

VIHJE: Jos tulosignaalia ei ole, kyseinen tulo ohitetaan.

### Kaukosäätimen käyttäminen

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

### Oletuslähteen valitseminen

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

### 1. Paina MENU-painiketta.

Valikko tulee esiin.

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

[OLETUSLÄHTEEN VALINTA] -näyttö tulee esiin.

(→ sivu 129)

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

Kohdassa 5 valitsemasi lähde heijastetaan.

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

VIHJE:

• Kun projektori on valmiustilassa, COMPUTER 1 / 3 IN -tuloliitäntään kytketyn tietokoneen signaali käynnistää projektorin ja heijastaa tietokoneen näytössä esillä olevan kuvan.

([AUTOM. KÄYNN.(COMP1/3)]  $\rightarrow$  sivu 129)

• Jos Windows 7 - näppäimistöllä voit asettaa ulkoisen näytön helposti ja nopeasti näppäinyhdistelmällä Windows + P.











_	
•	
0	AUTO
$\odot$	TIETOKONE1
$\odot$	TIETOKONE2
	TIETOKONE3
$\odot$	HDMI
$\odot$	DisplayPort
	VIDEO
$\odot$	S-VIDEO
$\odot$	VIEWER
	VERKKO
$\odot$	SLOT
ENTER	

ETHSI ÄNTEEN VALINT

### 6 Kuvan koon ja sijainnin säätäminen

Säädä kuvan koko ja paikka objektiivin säätöpyörällä, säädettävän kääntöjalan vivulla, zoomauspainikkeilla ja tarkennuspainikkeilla.

Johdot on jätetty pois tämän kappaleen piirroksista selvyyden vuoksi.



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

### VIHJE:

• Kuvan kokoa ja sijaintia on helppo säätää valmiilla testikuvilla. ( $\rightarrow$  sivu 102)

### Heijastetun kuvan sijainnin muuttaminen pystysuunnassa (objektiivin siirto)

Tee säätötoimet projektorin takaa tai sivulta. Säätäminen projektorin edestä v silmäsi voimakkaalle valonsäteelle, joka voi vahingoittaa niitä.	
•	Älä kosketa objektiivin kiinnitysaluetta objektiivinsiirtotoiminnon aikana. Käsi voi jäädä liikkuvan objektiivin puristukseen.

### HUOMAUTUS:

- Objektiivinsiirtotoimintoa ei voi käyttää, jos projektoriin on asennettu NP16FL-ojektiivi (PX750U) tai NP06FL-objektiivi (PX700W/ PX800X).
- Palauta objektiivinsiirtoasetus alkuasentoonsa ennen objektiivin asentamista projektoriin.
- Jos objektiivi siirretään ääriasentoon samanaikaisesti kahdessa suunnassa, kuvan reuna muuttuva tummiksi tai varjostuvat.

### Säätäminen projektorissa olevilla painikkeilla

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



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

Objektiivinsiirtoasetuksen palauttaminen alkuasentoon

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

1. Paina LENS SHIFT (OBJEKTIIVIN SIIRTO) -painiketta.

Objektiivinsiirtonäyttö tulee näkyviin.





 Paina LENS SHIFT (OBJEKTIIVIN SIIRTO) V▲<- tai >-painiketta. Siirrä heijastettua kuvaa V▲<> -painikkeilla.



VIHJE:

- Seuraavassa kaaviokuvassa esitetään objektiivinsiirtoalue heijastettaessa edestä pöydän päältä. Jos haluat siirtää kuvan heijastuskohtaa tätä korkeammalle, käytä säätöjalkoja. (→ sivu 25)
- Tietoja kattoasennuksessa käytettävien objektiivien säätöalueesta on sivulla 214.



#### Tarkennus

Objektiivi:

- PX750U: NP16FL/NP17ZL/NP18ZL/NP19ZL/NP20ZL/NP21ZL
- PX700W/PX800X: NP06FL/NP07ZL/NP08ZL/NP09ZL/NP10ZL

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



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

Valmistelutoimenpide: Anna projektorin lämmetä tunnin ajan.

- 1. Tarkenna kuva FOCUS +/- -painikkeilla. Jos et saa kuvaa tarkennettua riittävästi, siirrä projektoria eteen- tai taaksepäin.
- 2. Valitse valikosta [TESTIKUVA] ja heijasta testikuva. ( $\rightarrow$  sivu 102)
- 3. Paina FOCUS -painiketta, kunnes testikuvan ruudukko katoaa näkyvistä.
- 4. Jatka FOCUS + -painikkeen painamista, kunnes kuva on mahdollisimman tarkka.
- Jos säädät parhaan tarkennuksen ohi, palaa vaiheeseen 3 ja toista tekemäsi toimet.

#### Zoomaus

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

 Zoomausta ei voi käyttää erikseen ostettavan NP16FL-ojektiivin (PX750U) tai NP06FL-objektiivin (PX700W/PX800X) kanssa.



#### Säätöjalkojen käyttäminen

 Säädä vasemman- ja oikeanpuoleista sekä takimmaista säätöjalkaa kiertämällä niitä.

Säätöjalat lyhenevät, kun niitä kierretään.

Kuvan heijastuskohdan korkeutta voi säätää kiertämällä vasemmanja oikeanpuoleista säätöjalkaa.

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

- Jos heijastettu kuva on vääristynyt, katso lisätietoja luvusta 2-6 Trapetsivääristymän korjaaminen (→ sivu 26).
- Säätöjaloilla voi kallistaa projektoria +/- 50 mm (6,75°), -9 mm (1,2°).

## 🔔 ниоміо

Projektorin takaosan ilmanvaihtoaukot kuumenevat projektorin normaalin käytön aikana.

Ole varovainen, kun säädät takaosassa olevaa säätöjalkaa.

#### HUOMAUTUS:

- Älä kierrä vasemman- ja oikeanpuoleisia säätöjalkoja auki yli 50 mm ja takimmaista säätöjalkaa yli 9 mm. Se voi aiheuttaa takajalan irtoamisen ja vaurioittaa projektoria.
- Älä käytä säätöjalkoja muuhun tarkoitukseen kuin projektorin heijastuskulman säätämiseen.

Säätöjalkojen vääränlainen käyttö, esimerkiksi projektorin kannatteleminen tai ripustaminen seinälle niistä, voi vaurioittaa projektoria.





## 6 Trapetsivääristymän korjaaminen

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

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

Jos projektori on asetettu viistosti heijastuskankaaseen nähden,

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



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

Keystone-näyttö tulee esiin.

KEYSTONE	
VAAKA Pysty	
NOLLAA PAINAMALLA 3D REF	ORM KAHDEN SEKUNNIN AJAN.
	A ≑:SIIRRĂ ≪:SĂĂDĂ

	Heijastettu kuva Kankaan reuna
tetun eella.	ROLLAT PRIMARLIA DO REFORM FORCES HELDARIN AURA CONCORTA CONCORTA HELMAN «HARA)
nkaan	
tetun	

- Valitse [PYSTY] painamalla ▼-painiketta ja säädä sitten heijastetun kuvan vasen ja oikea reuna yhdensuuntaisiksi <- tai ▶-painikkeella.</li>
   \* Korjaa pystysuuntainen trapetsivääristymä.
- 3. Kohdista heijastetun kuvan vasen (tai oikea) reuna heijastuskankaan vasempaan (tai oikeaan) reunaan.
  - Säädä ensin heijastetun kuvan lyhempi reuna.
  - Tässä esimerkissä säädetään ensin vasen reuna.
- 4. Valitse [VAAKA] painamalla ▲-painiketta ja säädä sitten heijastetun kuvan ylä- ja alareuna yhdensuuntaisiksi ◀- tai ▶-painikkeella.
  - Korjaa vaakasuuntainen trapetsivääristymä.

- 5. Korjaa trapetsivääristymä toistamalla vaiheet 2 ja 4.
- 6. Kun Keystone-trapetsikorjaus on valmis, paina EXIT-painiketta.

Keystone-näyttö poistuu näkyvistä.

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

#### HUOMAUTUS:

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

Lisätietoja [CORNERSTONE]-asetuksesta on kohdassa Pysty- ja vaakasuuntaisen trapetsivääristymän korjaaminen (Cornerstone) sivulla 37.

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





# Tietokonesignaalin automaattinen optimointi

#### Kuvan säätäminen automaattisen säädön avulla

Tietokoneen kuvan automaattinen optimointi (TIETOKONE1/TIETOKONE2/TIETOKONE3) Voit optimoida tietokoneen kuvan automaattisesti AUTO ADJ. -painikkeella.

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



#### 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 109, 110)

# OProjektorin sammuttaminen

Sammuta projektori toimimalla seuraavasti:

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

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







2. Paina sitten ENTER-painiketta tai toistamiseen (b) (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].

3. Paina päävirtakytkin OFF-asentoon (O).

Virran merkkivalo sammuu ja päävirta katkeaa.



## \rm ниоміо:

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

HUOMAUTUS:

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

# Ø Käytön jälkeen

Valmistelutoimenpide: Varmista, että projektori on sammutettu.

- 1. Irrota virtajohto.
- 2. Irrota kaikki muut johdot.
  - Irrota USB-muisti, jos se on kytketty projektoriin.
- 3. Asenna objektiivinsuojus objektiiviin.
- 4. Jos säätöjalat on kierretty ulos, kierrä ne sisään ennen projektorin siirtämistä.

# Lampun valon sammuttaminen (LENS SHUTTER)

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

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

#### HUOMAUTUS:

 Älä paina SHUTTER/HOME POSITION -painiketta 2 sekunnin ajan tai sitä pidempään.

Se palauttaa objektiivinsiirtoasetuksen alkuasentoon.

# Ø Kuvan kytkeminen pois päältä

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

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

#### HUOMAUTUS:

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

# Kuvan pysäyttäminen

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

HUOMAUTUS: Alkuperäisen videon toisto jatkuu pysäytyskuvan aikana.









#### 3. Käytännöllisiä toimintoja

# 4 Kuvan suurentaminen

Voit suurentaa kuvan jopa nelinkertaiseksi.

HUOMAUTUS: Enimmäissuurennus voi olla nelinkertaista pienempi signaalista riippuen.

Toimi seuraavasti:

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



2. Paina ▲▼◀►-painiketta.

Suurennetun kuvan alue liikkuu.



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

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

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





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

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

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

Ota [EKOTILA] käyttöön toimimalla seuraavasti:

- 1. Avaa [EKOTILA]-näyttö painamalla kaukosäätimen ECO-painiketta.
- 2. Valitse [ON] painamalla ▲- tai ▼ -painiketta.
- 3. Paina ENTER-painiketta.

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

HUOMAUTUS:

- Valitse haluamasi [EKOTILA] valikosta.
   Valitse valikosta [ASETUS] → [PERUS] → [LAMPUN TILA] → [EKOTILA].
- Voit tarkistaa lampun jäljellä olevan käyttöiän ja siihenastisen käyttöajan [KÄYTTÖAIKA]-valikosta. Valitse [TIEDOT]  $\rightarrow$
- [KÄYTTÖAIKA]. • [EKOTILA]-asetukseksi tulee aina [OFF] heti lampun sytyttämisen jälkeen. Lampun tila ei muutu, vaikka [EKOTILA] vaihdetaan.
- Yhden minuutin kuluttua siitä, kun projektori tuo näkyviin sinisen näytön, mustan näytön tai logonäytön, [EKOTILA]-asetukseksi vaihtuu aina [ON].

#### Saavutetun energiansäästön tarkistaminen [HIILILASKURI]

Tämä toiminto näyttää, kuinka paljon energiansäästö pienentää CO<sub>2</sub>-päästöjä (kg), kun projektorin [EKOTILA]asetukseksi valitaan [OFF] tai [ON]. Toiminnon nimenä on [HIILILASKURI].

Mahdollisia viestejä on kaksi: [CO2 KOKONAISSÄÄSTÖT] ja [HIILIDIOKSIDIA SÄÄSTÄVÄ SESSIO]. [CO2 KOKONAISSÄÄSTÖT] -viestissä näkyy CO₂-päästöjen kokonaislasku toimitushetkestä nykyhetkeen. Voit tarkistaa tiedot [TIEDOT]-valikon [KÄYTTÖAIKA]-kohdasta. (→ sivu 131)

LÄHDE SÄÄDÄ ASETU: • KÄYTTÖAIKA • LÄHDE(1) • LÄ	STIEDOT	PALAUTA
LAMP1 AIKAA JÄLJ. LAMP2 AIKAA JÄLJ. LAMP1 KÄYTET. TUNN. LAMP2 KÄYTET. TUNN. SUODATIN, KÄYTETTY AIKA CO2 KOKONAISSÄÄSTÖT	00000 [H] 00000 [H] 00000 [H] 0.000[kg-CO2]	
EXIT :LOPE	TA ‡SIIRRÄ	IRRA
TIETOKONE1		ADVANCED

[HIILIDIOKSIDIA SÄÄSTÄVÄ SESSIO] -sanomassa näkyy CO<sub>2</sub> -päästöjen lasku EKOTILA-asetuksen valitsemisen jälkeen virran kytkemisen ja katkaisemisen välisenä aikana. [HIILIDIOKSIDIA SÄÄSTÄVÄ SESSIO] -sanoma näkyy projektorin sammutuksen yhteydessä [SAMMUTA / HALUATKO VARMASTI?] -sanoman yhteydessä.



VIHJE:

- CO<sub>2</sub>-päästöjen lasku lasketaan alla olevalla kaavalla.
   CO<sub>2</sub> -päästöjen lasku = (virrankulutus, kun kun EKOTILA-asetuksena on OFF) × CO<sub>2</sub>-muuntokerroin.\* Kun kuva kytketään, CO<sub>2</sub>-päästöjen lasku on vieläkin suurempi.
  - \* CO<sub>2</sub>-päästöjen laskun laskentatapa perustuu OECD:n julkaisuun CO<sub>2</sub> 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.

# Lisävarusteena saatavan kaukosäädinhiirivastaanottimen (NP01MR) käyttäminen

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

#### Kaukosäädinhiirivastaanottimen kytkeminen tietokoneeseen

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

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



#### Kun tietokonetta käytetään kaukosäädinhiirivastaanottimen kautta



#### Liitettäessä USB-liitännän kautta

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

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

HUOMAUTUS: PAGE  $\nabla$ - ja  $\triangle$ -painikkeet eivät toimi PowerPoint for Macintosh -ohjelmassa.

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

#### Tietokoneen hiiren käyttäminen kaukosäätimellä

Tietokoneen hiirtä voi käyttää kaukosäätimellä.

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

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

L-CLICK -painike.....toimii hiiren ykköspainikkeena.

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

#### HUOMAUTUS:

- Kun käytät tietokonetta ▲▼◀- tai ▶ -painikkeella valikon ollessa esillä, toiminto kohdistuu sekä valikkoon että hiiren osoittimeen. Sulje valikko ja suorita hiiren toiminto.
- *PAGE ¬ ja △*-*painikkeet eivät toimi PowerPoint for Macintosh -ohjelmassa.*

#### Hiirellä vetäminen:

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

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

## Pysty- ja vaakasuuntaisen trapetsivääristymän korjaaminen [CORNERSTONE]

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

#### Cornerstone

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



4. Paina 3D REFORM -painiketta kahdesti.

Cornerstone-korjausnäyttö tulee esiin.

VENETONE		
VARA		
NOLLAA PAINAMA	LA 30 REFORM KAHDEN	SEKUNNIN AJAN.
CORETA C	DILOPETA BISIRRA	**ISAADA

TYYNY	TYYNYVÄÄRISTYMÄ			
		4		
×	LOPETA			
4	v	4		
ENTER	EXIT 💠 🔹			

Piirroksessa näkyy valittuna ylävasemmalle-kuvake (▶).

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

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

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



8. Paina ENTER-painiketta.



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

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



Esiin tulee vahvistusnäyttö.



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

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

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

3D Reform -korjauksen mahdolliset säätöalueet ovat seuraavat:

	VAAKA	PYSTY
CORNERSTONE	PX750U: Enintään n. +/– 35°	
KEYSTONE	PX700W/PX800X: Enintään n. +/-40°	$ $ $- 30^{\circ}$

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

- Kun käytössä on NP18ZL-objektiivi (PX750U) tai NP08ZL-objektiivi (PX700W/PX800X).
- Objektiivinsiirtosäätö on keskiasennossa.
  - Jos objektiivinsiirtoa käytetään eikä kuvaa saada sillä siirrettyä heijastuskankaan keskelle, käytettävissä oleva säätöalue pienenee.
- Kuva säädetään mahdollisimman leveäksi zoomaamalla

#### HUOMAUTUS:

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

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

## 8 Kahden kuvan näyttäminen samanaikaisesti

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

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

	LÄHDE SÄÄDÄ ASETUS	TIEDOT	PALAUTA
•	PERUS • VALIKKO • ASENNUS(	1) ● ASENNUS(2) ►	(1/2)
	KEYSTONE TYYNYVÄÄRISTYMÄ PIP/KUVA KUVAN VIERESSÄ		
	SEINÄVÄRI EKOTILA SULJETTU KUVATEKSTI AJASTIN POIS PÄÄLTÄ TYÖKALUT KIELI	OFF OFF OFF SUOMI	
	ENTER :SELECT EXIT : LOPE	TA ‡:SIIRRÄ	ADVANCED

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

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

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

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

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



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

Main picture	Sub picture

HUOMAUTUS:

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

#### Kahden kuvan katseleminen

#### 1. Paina kaukosäätimen PIP-painiketta.

PIP/PBP SOURCE (KUVA KUVASSA/KUVAT VIEREKKÄIN -LÄHDE) -näyttö tulee esiin.



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

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

PIP/KUVA KUVAN VIERESSÄ	
PIP/PBP TILA	PIP
PIP SIJAINTI PIP/PBP LÄHDE	ALA-OIKEA VIDEO
ENTER SELECT EXIT LOPET	+siirrä

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

#### VIHJE:

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

#### [POSITION] (SIJAINTI)

Tällä asetuksella voit valita apukuvan sijainnin pääkuvan sisällä.

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



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

Seuraavat säädöt asetukset ovat mahdollisia vain pääkuvassa:

- kuvan säätäminen
- kuvan suurentaminen.

Seuraavat toiminnot ovat mahdollisia sekä pää- että apukuvassa:

- kuvan mykistys
- liikkuvan kuvan pysäyttäminen.

# **O** Projektorin luvattoman käytön estäminen [TURVATOIMINTO]

Projektorille voi asettaa valikon kautta salasanan, jolla estetään luvaton käyttö. Kun salasana on asetettu, projektorin käynnistäminen avaa salasananäytön. Jos oikeaa salasanaa ei anneta, projektorilla ei voi näyttää kuvia. • [TURVATOIMINTO]-asetusta ei voi muuttaa valikon [PALAUTA]-valinnalla.

#### Ota turvatoiminto käyttöön seuraavasti:

#### 1. Paina MENU-painiketta.

Valikko tulee esiin.

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



OFF/ON-valikko tulee esiin.

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



[TURVATOIMINNON SALASANA] -näyttö tulee esiin.

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

HUOMAUTUS: Salasanassa pitää olla 4–10 numeroa.



[VAHVISTA SALASANA] -näyttö tulee esiin.

HUOMAUTUS: Kirjoita salasana muistiin ja säilytä se turvallisessa paikassa.

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



Vahvistusnäyttö tulee esiin.

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



TURVATOIMINTO on nyt käytössä.

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

#### 1. Paina virtapainiketta.

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

#### 2. Paina MENU-painiketta.



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



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

#### Poista TURVATOIMINTO käytöstä seuraavasti:

#### 1. Paina MENU-painiketta.

Valikko tulee esiin.

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

LÄHDE SÄÄDÄ	ASETUS	TIEDOT	PALAUTA
PERUS • VALIKKO	ASENNUS(1)	ASENNUS(2)	► <u>1/2</u>
VERKKOASETUKSE OHJAUSPANEELIN	T LUKKO O	DFF	
TURVATOIMINTO	0	N	_
VIESTINTÄNOPEUS	3	38400bps	
KAUKOSENSORIT KÄYTTÖTUNNUS	E	ETU/TAKA	
ENTER :SELECT	EXIT :LOPET/	A \$:SIIRRÄ	
TIETOKONE1			ADVANCED

OFF/ON-valikko tulee esiin.

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

T	JRV	ATOIMIN	по		
		OFF			
(	۲	ON			
e	NTER	EXIT	*		

[TURVATOIMINNON SALASANA] -näyttö tulee esiin.



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

Kun oikea salasana on annettu, TURVATOIMINTO poistuu käytöstä.

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

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

Projektorin tai kaukosäätimen LENS SHIFT (OBJEKTIIVIN SIIRTO)-, ZOOM (ZOOMAUS)- ja FOCUS (TARKENNUS) -painikkeilla tehdyt säädöt voi tallentaa projektoriin. Säätöarvoja voi käyttää valitsemassasi signaalissa. Sen ansiosta objektiivin siirtoa, tarkennusta ja zoomausta ei tarvitse säätää erikseen aina, kun signaalilähdettä vaihdetaan. Objektiivinsiirron, zoomauksen ja tarkennuksen säädöt voi tallentaa kahdella eri tavalla.

Toiminnon nimi	Kuvaus	sivu
REF. LENS MEMORY (OBJEKTIIVIMUISTIVIITE)	Kaikille signaaleille yhteiset säätöarvot. Jos [LENS MEMORY] (OBJEKTIIVIMUISTI) -kohdassa ei ole tallennettu mitään säätöarvoja, objektiivin säädössä käytetään [REF. LENS MEMORY] (OBJEKTIIVIMUISTIVIITE) -arvoja.	→ sivu 123
LENS MEMORY (OBJEKTIIVIMUISTI)	Kunkin tulosignaalin säätöarvot. Säätöarvoilla voi säätää kuvan sopivaksi signaaleille, joissa on eri kuvasuhde tai tarkkuus. Säätöarvot voi ottaa käyttöön signaalin valinnan yhteydessä.	→ sivu 114

HUOMAUTUS:

- PX700W/PX800X: NP06FL, NP07ZL, NP08ZL, NP09ZL ja NP10ZL-objektiivit eivät tue zoomaus. ja tarkennussäätöjä. Älä tallenna objektiivinsiirtosäätöjä LENS MEMORY (OBJEKTIIVIMUISTI) -toiminnolla, kun käytät NP06FL-objektiivia. Se voi aiheuttaa kankaalle varjostuksia.
- PX750U: Älä tallenna objektiivinsiirtosäätöjä LENS MEMORY (OBJEKTIIVIMUISTI) -toiminnolla, kun käytät NP16FL-objektiivia. Se voi aiheuttaa kankaalle varjostuksia.
- Zoomaussäätöjä ei voi tallentaa, sillä NP16FL-objektiivissa ei ole zoomaustoimintoa.
- Muista suorittaa [CALIBRATION] (KALIBROINTI) objektiivin vaihdon jälkeen.

#### Käyttöesimerkki

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

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

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

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

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

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

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

#### 1. Paina MENU-painiketta.



Valikko tulee esiin.

- 2. Valitse [ASETUS] painamalla ▶-painiketta ja paina sitten ENTER-painiketta.
- 3. Valitse [ASENNUS(1)] painamalla ▶ -painiketta.

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

LÄHDE SÄÄDÄ ASETUS PERUS • VALIKKO • ASENNUS(	TIEDOT     PALAUTA       1) • ASENNUS(2) •     1/2
ORIENTAATIO NÄYTTÖ GEOMETRINEN KORJAUS USEAMMAN NÄYTÖN KOMP. VALK. VIITETASAPAINO	PÖYTÄ EDESSÄ OFF
VIITEOBJ. MUISTI	
ENTER:SELECT EXIT:LOPE	TA ‡:SIIRRÄ
TIETOKONE1	ADVANCED

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

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

VIITEOBJ. MUISTI	
TALLETUS	
SHRRÄ	
PALAUTA	
LATAA SIGN. PERUST.	OFF
PAKOTETTU HILJ.	OFF
KALIBROINTI	
ENTER :SELECT EXIT :LOPET	A \$:SIIRRÄ

Vahvistusnäyttö tulee esiin.

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



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

#### 7. Paina MENU-painiketta.

Valikko sulkeutuu.

VIHJE:

• Jos haluat tallentaa kaikkien ohjelmalähteiden säätöarvot, käytä objektiivimuistiviitetoimintoa.

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

1. Paina MENU-painiketta.

1	LÄHDE SÄ	ÄDÄ 🛛 🗛	ETUS	TIEDOT	PAL	AUTA
1	PERUS • VALIE	KO • ASEN	NUS(1) •	ASENNUS(2	) 🕨	(1/2)
	KEYSTONE TYYNYVÄÄRIS PIP/KUVA KUV SEINÄVÄRI LAMPPUTILA SULJETTU KU AJASTIN POIS TYÖKALUT KIELI	STYMÄ VAN VIERES VATEKSTI PÄÄLTÄ	SÄ OF OF SU	F F F OMI		
	ENTER SELECT	EXIT	OPETA	\$:SIIRRÄ		RÄ
	📟 ΤΙΕΤΟΚΟ	NE1			ADVAN	CED

Valikko tulee esiin.

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



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

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

VIITEOBJ. MUISTI	
TALLETUS	
SHRRÄ	
PALAUTA	
LATAA SIGN. PERUST.	OFF
PAKOTETTU HILJ.	OFF
KALIBROINTI	
ENTER:SELECT EXIT:LOPET	A ‡:SHRRÄ

Vahvistusnäyttö tulee esiin.

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



Säätöarvot otetaan käyttöön valitussa signaalissa.

#### 7. Paina MENU-painiketta.

Valikko sulkeutuu.

VIHJE:

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

	LÄHDE SÄÄDÄ	ASETUS	\$	TIEDOT		PALAUTA
٩	OBJEKTIIVIN MUI	STI 🕨				2/2
ļ	TALLETUS SIIRRÄ					
	PALAUTA					
	ENTER :SELECT	EXIT :LOPE	ТА	<b>\$</b> :SIIRRÄ		
					AD	VANCED

Vahvistusnäyttö tulee esiin.

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

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

Säätöarvojen ottaminen käyttöön automaattisesti signaalin valinnan yhteydessä:

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

VIITEOBJ. MUISTI	
TALLETUS SIIRRÄ PALAUTA	
LATAA SIGN. PERUST.	OFF
PAKOTETTU HILJ. KALIBROINTI	OFF
ENTER :SELECT EXIT :LOPET	A ≑:SHRRÄ

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

Objektiivi siirtyy automaattisesti säätöarvojen mukaiseen kohtaan signaalin valinnan yhteydessä.



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

## Ward Stress (EDGE BLENDING) (REUNOJEN HÄIVYTYS) -toiminnolla

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

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

#### HUOMAUTUS:

- Projektorien heijastusetäisyyksistä on tietoja kohdassa "Heijastusetäisyys ja kuvakoko" sivulla 210, 211, 212, 213.
- Ennen kuin käytät Edge Blending (reunojen häivytys) -toimintoa, aseta projektori oikeaan asentoon niin, että kuva on oikean kokoinen ja nelikulmainen ja tee sitten optiset säädöt (objektiivin siirto, tarkennus ja zoomaus).

#### Ennen Edge Blending (reunojen häivytys) -toiminnon käyttöohjeiden antamista

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

#### Esimerkki: Kahden projektorin asettaminen vierekkäin



#### Valmistelutoimenpide:

- Kytke projektoriin virta ja näytä signaali.
- Jos haluat käyttää kahta tai useampaa projektoria, valikosta on valittava [KÄYTTÖTUNNUS]. Lisätietoja on kohdassa "Projektorin käyttötunnuksen asettaminen [KÄYTTÖTUNNUS]" sivulla 124.

#### ① Ota käyttään [EDGE BLENDING] (REUNOJEN HÄIVYTYS).

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

LÄHD	DE SÄÄD	ASETUS	TIEDOT	PALAUTA
<ul> <li>REUN</li> </ul>	IOJEN HÄIVY	TYSTOIMINTO	F	3/3
TILA YLÄ ALA VASE OIKE MUS			DFF	
ENTER	SELECT	EXIT :LOPET/	A ‡:SHRRÄ	IRRÄ
	TIETOKONE	1		ADVANCED ,

2 Valitse [TILA]  $\rightarrow$  [ON] ja paina ENTER-painiketta.

TILA		
۲	OFF	
Ŏ	ON	
ENTER	EXIT 4	

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

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

Paina ENTER-painiketta.

	LÄHDE	SÄÄDÄ	ASETUS	5	TIEDOT		PALAUTA
•	REUNOJEN	HÄIVYTY	STOIMINT				3/3
	TILA YLÄ ALA			ON			
	VASEN						
	OIKEA						
	MUSTAN T	ASO					
	ENTER SEL	ECT		ТА	\$:SIIRRÄ		
		OKONE1				AD	VANCED

Käytettävissä on seuraavat asetukset:

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

4 Valitse [CONTROL] (OHJAUS)  $\rightarrow$  [ON] ja paina ENTER-painiketta.

VASEN		
SÄÄDIN		ON
MERKKI		OFF
ALUE		
SIJAINTI		
ENTER SELECT	EXIT:LOPETA	↓ \$:SIIRRÄ

Kussakin asetuksessa ([TOP] (YLÄ), [BOTTOM] (ALA), [LEFT] (VASEN), [RIGHT] (OIKEA) ja [BLACK LEVEL] (MUSTAN TASO)) on omat [CONTROL] (OHJAUS)-, [MARKER] (MERKKI)-, [RANGE] (ALUE)- ja [SIJAINTI]-arvot. Kun [CONTROL] (OHJAUS) valitaan, [MARKER] (MERKKI), [RANGE] (ALUE) ja [SIJAINTI] tulevat käyttään. ② Määritä eri projektoreista heijastettujen kuvien päällekkäisten reunojen alue [RANGE] (ALUE)ja [SIJAINTI]-säädöillä.



[POŚITION] (SIJAINTI) (Määritä kuvien päällekkäisten reunojen sijainti.) Vihreä merkki

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

#### 1 Säädä [RANGE] (ALUE).

Määritä päällekkäinen alue ◀- tai ▶-painikkeella.



VIHJE:

• Tee säätö kohdistamalla yhden projektorin merkki toisen projektorin merkkiin.

#### 2 Säädä [SIJAINTI].

Kohdista päällekkäisten kuvien reunat ◀- tai ▶-painikkeella.



VIHJE:

- Kun signaali näytetään eri tarkkuudella, suorita Edge Blending (reunojen häivytys) -toiminto uudelleen alusta.
- [MARKER] (MERKKI) -asetus ei tallennu vaan palautuu [OFF]-tilaan, kun projektorin virta katkaistaan.
- Jos haluat saada merkin näkyviin tai poistaa sen näkyvistä, kun projektori on käytössä, valitse valikosta vastaava [MARKER] (MERKKI) -asetus.
- Jos haluat tasoittaa eri projektorien valkotasapainoa ja kirkkautta, säädä [REF, WHITE BALANCE] (VIITEVALKOTASAPAINO)- ja [MULTI-SCREEN COMP.] (USEAN KUVAN KOHDISTUS) -asetuksia haluamallasi tavalla. ( $\rightarrow$  sivu 122)

#### Mustan tason säätö

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

#### HUOMAUTUS:

Tämä toiminto on käytössä vain, jos [TILA] otetaan käyttöön. Säädettävä alue vaihtelee sen mukaan, mikä [TOP] (YLÄ)-, [BOTTOM] (ALA)-, [LEFT] (VASEN)- ja [RIGHT] (OIKEA) -asetusten vhdistelmä otetaan käyttöön.

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



Säädä [CENTER-RIGHT] (KESKELLÄ OIKEALLA)

Säädä [CENTER-LEFT] (KESKELLÄ VASEMMALLA)

#### 1. Ota käyttään [TILA]

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

	LÄHDE	SÄÄDÄ	ASETUS		TIEDOT	PALAUT	A
•	REUNOJEN	HÄIVYTY	STOIMINT	0 🕨		(3/3	$\mathbb{D}$
	TILA YLÄ ALA VASEN OIKEA			ON			
	MUSTAN T	ASO					
	ENTER SEL	ECT	EXIT :LOPE	ГА	\$:SIIRRÄ		
	TIET (	OKONE1				ADVANCED	

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

Tee tämä myös toiselle projektorille tarvittaessa.

MUSTAN TASO	
YLÄ-VASEN	
YLÄ-KESKUSTA	
YLÄ-OIKEA	
KESKUSTA-VASEN	
KESKUSTA	
KESKUSTA-OIKEA	
ALA-VASEN	
ALA-KESKUSTA	
ALA-OIKEA	
	· · · ·
ENTER REFERENCE EVIT PLODET	6 A-CHIDDŐ (0.900000

#### 9-segmenttisten osien mustan tason säätö

Keskimmäinen projektori

Tämä toiminto säätää keskimmäisen projektorin ja vasemmalla alhaalla olevan projektorin 9-segmenttisten osien kirkkauden tason alla näytetyllä tavalla.



# Projektorin ohjaaminen HTTP-selaimen avulla

#### Yleistä

HTTP Server -toiminto sisältää seuraavat asetukset ja toiminnot:

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

Langattoman lähiverkkoyhteyden käyttämiseen tarvitaan lisävarusteena saatava langattoman verkon USB-liitäntäyksikkö. ( $\rightarrow$  sivu 170)

Kytke projektori langallisen tai langattoman lähiverkkoyhteyden käyttämistä varten tietokoneeseen tavallisella lähiverkkokaapelilla. (→ sivu 169)

#### 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 kuva-asetuksia.

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

HTTP Server -toimintoa voidaan käyttää kahdella tavalla:

- Käynnistä tietokoneen verkkoselain projektoriin kytketyn verkon kautta ja kirjoita seuraava URL-osoite: http://<projektorin IP-osoite> /index.html
- KäytäNEC-projektorin CD-ROM-levyllä olevaa Image Express Utility 2.0 -apuohjelmaa.

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

#### HUOMAUTUS:

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

#### Käytön valmistelu

Kytke projektori tavallisella lähiverkkokaapelilla, ennen kuin aloitat selaimen käytön. (→ sivu 169)

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 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**

THE LOOPE				1	VOLUME
-	-	STATES.	-	and the second second	4
BRIGHTNESS	CONTRAST	COLOR	HUE	SHARPNESS	-
	-		Υ.		4
SOURCE SELE	cr				AV MUTE
(100)		0.1		-	PICTURE
COMPUTERI	COMPUTER2	COMPUTERS	HDAN	Display Port	SOUND
	0	n	-		ALL DIN
VIDEO	S-VIDEO	VIEWER	NETWORK	SLOT	ALL OFF
PROJECTOR	TATUS		_		
PROJECTOR 1	STATUS				
PROJECTOR 1 LAMP1 LIFE R LAMP2 LIFE R	STATUS EMAINING: EMAINING:		UR	IOR STATUS:	-
PROJECTOR I LAMP1 LIVE R LAMP2 LIVE R LAMP1 HOUR	STATUS IMANNO: IMANNO: S USED:		UR	IOR STATUS:	a.
PROJECTOR I LAMP1 LIFE R LAMP2 LIFE R LAMP1 HOUR LAMP1 HOUR	STATUS EMANING: EMANING: S USED: S USED:		0	IOR STATUS:	a

POWER (VIRTA): projektorin virranhallinta.

ON	Virta on kytketty päälle.
OFF	Virta on kytketty pois.

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

AV-MUTE (AV-MYKISTYS): pro	jektorin AV-toimintojen hallinta.
KUVA	Poistaa kuvan näkyvistä.
KUVA 🥝	Palauttaa kuvan näkyviin.
ÄÄNI*	Mykistää äänen.
ÄÄNI* ⊘	Palauttaa äänen kuuluviin.
ALL ON (KAIKKI KÄYTTÖÖN)	Poistaa kaikki kuva- ja äänitoiminnot* käytöstä.
ALL OFF (KAIKKI POIS KÄYTÖS	STÄ)Palauttaa kaikki kuva- ja äänitoiminnot *käyttöön.

#### HUOMAUTUS:

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

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

KUVA: projektorin kuva-asetusten hallinta.

• Säädettävissä olevien toimintojen määrä riippuu projektoriin tuotavasta signaalista. (→ sivu 108)

SOURCE SELECT (LÄHTEEN VALINTA): muuttaa projektorin tuloliitäntää.

TIETOKONE 1	. Valitsee COMPUTER 1 IN -liitännän.
TIETOKONE 2	. Valitsee COMPUTER 2 IN -liitännän.
TIETOKONE 3	. Valitsee COMPUTER 3 IN -liitännän.
HDMI	. Valitsee HDMI IN -liitännän.
DisplayPort	. Valitsee DisplayPort/liitännän.
VIDEO	. Valitsee VIDEO IN -liitännän.
S-VIDEO	. Valitsee S-VIDEO IN -liitännän.
VIEWER	. Valitsee USB-muistin sisältämät tiedot.
VERKKO	. Valitsee lähiverkon signaalin.
SLOT (KORTTIPAIKKA)	. Ottaa laajennuskortin käyttöön.

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

LAMPUN 1 JÄLJ. KÄYTTÖAIKA
LAMPUN 2 JÄLJ. KÄYTTÖAIKA Näyttää lampun 2 jäljellä olevan käyttöiän prosenttilukuna
LAMPPU 1, KÄYTETTY AIKANäyttää, kuinka monta tuntia lamppua 1 on käytetty.
LAMPPU 2, KÄYTETTY AIKANäyttää, kuinka monta tuntia lamppua 2 on käytetty.
SUODATIN, KÄYTETTY AIKANäyttää kuinka monta tuntia suodatinta on käytetty.
ERROR STATUS (VIRHETILA)Näyttää projektorissa ilmenevät virhetilat.

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

#### VERKKOASETUKSET

ROJECTOR ADJUSTMENT	NETWORK SETTI	NGS	COLETDON	INFORMATION
ETTINGS NAME ALERTI		SERVICE	CRESTRON	INFORMATION
MIRED LAN				
PROFILE 1		SETT	ING	
C PROFILE 2		SETT	ING	
C DISABLE				
				APPLY
MIRELESS LAN				
C EASY CONNECTION		SETT	ING	
SIMPLE ACCESS POINT		SETT	ING	
C PROFILE 1		SETT	ING	
C PROFILE 2		SETT	ING	
C DISABLE				
C WPS				
				APPLY

Copyright (C) NEC Display Solutions, Ltd. 2011. All rights reserved.

#### ASETUKSET

#### LANGALLINEN tai LANGATON

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

#### Asetus langallista lähiverkkoa varten

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

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

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

KANAVA	Valitse kanava. Käytettävissä olevat kanavat vaihtelevat maittain ja alueittain. Jos valitset [INFRASTRUKTUURI]-vaihtoehdon, varmista, että projektori ja tukiasema käyttävät samaa kanavaa; jos valitset [AD HOC] -vaihtoehdon, että projektori ja tietokone käyttävät samaa kanavaa.			
PROFIILI 1 / PROFIILI 2	Langattomalle lähiverkolle voidaan valita kaksi asetusta. Valitse PROFIILI 1 tai PROFIILI 2.			
SSID	Anna langattoman lähiverkon tunnus (SSID). Yhteys voidaan muodostaa vain sellaisiin laitteisiin, joiden SSID-tunnus vastaa langattoman lähiverkon SSID-tunnusta.			
SITE SURVEY (KYSELY)	Näyttää luettelon langattoman lähiverkon käytettävissä olevista SSID-tunnuksista. Valitse jokin käytettävissä oleva SSID.			
VERKKOTYYPPI	Valitse langattomassa lähiverkossa käytettävä yhteysmenetelmä. INFRASTRUKTUURI: Valitse tämä vaihtoehto, jos muodostat yhteyden yhteen tai useampaan laitteeseen langattoman lähiverkon tukiaseman kautta. AD HOC: Valitse tämä vaihtoehto, jos muodostat yhteyden langattoman lähiverkon kautta suoraan tietokoneeseen vertaisverkkotilassa.			
SECURITY TYPE (SUOJAUSTYYPPI)	Ota suojatun yhteyden salaustila käyttöön tai poista se käytöstä. Jos otat salaustilan käyttöön, määritä WEP-avain tai salattu avain.			
	POISTA Salaustoimintoa ei oteta käyttöön. Ulkopuolisten on mahdollista tarkkailla yhteyksiäsi.			Ulkopuolisten on mahdollista
	WEP 64 bit	Suojatussa yhteydessä	i käytetään	64-bittistä pituutta.
	WEP 128 bit Suojatussa yhteydessä käytetään 128-bittistä pituutta. Tämä vaihtoehto parantaa yksityisyyden suojaa verrattuna 64-bittiseen pituuteen.			
	WPA-PSK TKIP / WPA-PSK AES/ WPA2-PSK TKIP / WPA2-PSK AES/ WPA-EAP TKIP EAP-TLS/Nämä vaihtoehdot takaavat paremman suojauksen kuin WEP.WPA-EAP AES EAP-TLS/ WPA-EAP AES PEAP-MSCHAP v2/ WPA2-EAP TKIP EAP-TLS/ WPA2-EAP AES EAP-TLS/ WPA2-EAP AES EAP-TLS/ WPA2-EAP AES EAP-TLS/ WPA2-EAP AES PEAP-MSCHAP v2/ WPA2-EAP AES PEAP-MSCHAP v2			
	<ul> <li>HUOMAUTUS:</li> <li>WEP-asetusten tulee vastata langattomassa verkossa olevien laitteiden, kuten tietokoneen tai tukiaseman, asetuksia.</li> <li>WEP-salauksen käyttö hidastaa kuvansiirtonopeutta.</li> <li>Jos [VERKKOTYYPPI]-asetukseksi on valittu [AD HOC], vain WEP 64bit- tai WEP 128bit -salausavain on käytettävissä.</li> <li>Asenna digitaalinen varmenne projektorin valikon kautta. (→ sivu 147)</li> </ul>			
INDEX (INDEKSI)	Valitse salausavain, jos valitset [SECURITY TYPE] -asetukseksi [WEP 64 bit] tai [WEP 128 bit].			
KEY (AVAIN)	Jos valitset [SECURITY TYPE] -asetukseksi [WEP 64 bit] tai [WEP 128 bit]: anna WEP-avain.			
	Valitse Merkit (ASCII) Heksadesimaaliluku (HEX)			Heksadesimaaliluku (HEX)
	WEP 64 bit         Enintään 5 merkkiä         Enintään 10 merkkiä			Enintään 10 merkkiä
	WEP 128 bit         Enintään 13 merkkiä         Enintään 26 merkkiä			Enintään 26 merkkiä
Jos valitset vaihtoehdon [WPA PSK-TKIP], [WPA PSK-AES], [WPA2 PS [WPA2 PSK-AES]: Anna salausavain. Avaimessa täytyy olla vähintään 8 ja enintään 63 merkki			PSK-AES], [WPA2 PSK-TKIP] tai ja enintään 63 merkkiä.	
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. VIHJE: Projektorin nimi ei muutu, vaikka valikosta valittaisiin [PALAUTA]-toiminto.
HOST NAME (ISÄNTÄNIMI)	Määritä projektoriin kytketyn verkon isäntänimi. Isäntänimessä voi olla enintään 15 merkkiä.
DOMAIN NAME (TOIMIALUEEN NIMI)	Määritä projektoriin kytketyn verkon toimialuenimi. Toimialuenimessä voi olla enintään 60 merkkiä.

## • ALERT MAIL (SÄHKÖPOSTI-ILMOITUS)

ALERT MAIL	<ul> <li>Tämä toiminto ilmoittaa lampun vaihtotarpeesta ja virhetoiminnoista sähköpostitse langallisen tai langattoman lähiverkon kautta.</li> <li>Valintamerkin lisääminen ottaa sähköposti-ilmoitukset käyttöön.</li> <li>Valintamerkin poistaminen poistaa sähköposti-ilmoitukset käytöstä.</li> <li>Esimerkki projektorin lähettämästä viestistä:</li> <li>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.)</li> <li>Projector Name: (Projektorin nimi:) XXXXX</li> <li>Lamp 1 Hours Used: (Lamppu 2, käytetty aika:) XXX [H]</li> <li>Lamp 2 Hours Used: (Lamppu 2, käytetty aika:) XXX [H]</li> </ul>	
SENDER'S ADDRESS (LÄHETTÄJÄN OSOITE)	Anna lähettäjän osoite.	
SMTP SERVER NAME (SMTP-PALVELIMEN NIMI)	Anna projektoriin yhdistettävän SMTP-palvelimen nimi.	
RECIPIENT'S ADDRESS 1, 2, 3 (VASTAANOTTAJAN OSOITE 1,2,3)	Anna vastaanottajien osoitteet. Voit lisätä enintään kolme osoitetta.	
	Lähetä testiviesti, jos haluat tarkistaa, ovatko asetukset oikein.	
(TESTIVIESTI)	<ul> <li>HUOMAUTUS:</li> <li>Jos lähetät testiviestin, sähköposti-ilmoitus ei ehkä tule perille. Jos näin käy, tarkista, ovatko verkkoasetukset oikein.</li> <li>Jos annoit väärän osoitteen testiviestiin, sähköposti-ilmoitus ei ehkä tule perille. Jos näin käy, tarkista vastaanottajan osoite.</li> </ul>	
SAVE (TALLENNA)	Napsauttamalla tätä painiketta voit tallentaa asetukset projektorin muistiin.	

## • NETWORK SERVICE (VERKKOPALVELU)

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

HUOMAUTUS: Jos unohdat salasanan, ota yhteyttä laitteen myyjään.

\*Tietoja PJLink-toiminnosta

PJLink on eri projektorivalmistajien laitteita varten standardoitu ohjausprotokolla. Standardoidun protokollan loivat Japan Business Machine ja Information System Industries Association (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.
ΟΤΑ ΚΆΥΤ.	Ottaa CRESTRON CONTROL -toiminnon käyttöön.
IP ADDRESS (IP-OSOITE)	Anna CRESTRON-PALVELIMEN (CRESTRON SERVER) IP-osoite.
IP ID	Anna CRESTRON-PALVELIMEN (CRESTRON SERVER) IP ID.

#### • TIETOJA

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

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

## Tietokoneen näyttökuvan heijastaminen projektorilla lähiverkon kautta [NETWORK PROJECTOR]

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



#### Käyttöympäristö

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

## Projektorin määrittäminen verkkoprojektori- tai syöttötilaan

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

Näkyviin tulee signaalilähteen valitsemisikkuna.

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



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

APPLICATION MENU			11/27/2010 SAT 16:44
		R CONSTRACTION	$\mathcal{O}$
IMAGE EXPRESS UTILITY	NETWORK	REMOTE DESKTOP CONNECTION	NETWORK SETTINGS
TOOLS			
(ENTER) :SELECT	EXIT :EXIT	÷ :MOVE	MOVE

3. Valitse [APPLICATION MENU] (SOVELLUSVALIKKO) -valikosta [NETWORK PROJECTOR] (VERKKOPROJEKTORI). Näkyviin tulee [PROJECTOR NAME/DISPLAY RESOLUTION/PASSWORD/URL] (PROJEKTORIN NIMI/ NÄYTTÖTARKKUUS/SALASANA/URL-OSOITE).

NETWORK PROJECTOR		
PROJECTOR NAME		ADVANCED
DISPLAY RESOLUTION	PIXEL	
PASSWORD		BACK
WIRED LAN URL	http://192.168.0.2/lan	
WIRELESS LAN URL	http://192.168.0.3/wlan	
PLEASE SET UP YOUR COMPUTER USING THIS INFORMATION.		
ENTER :SELECT	EXIT ‡ :MOVE	

## 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 [ $\rightarrow$  Etsi projektoria (suositus)].

Käytettävissä olevat projektorit -ruutuun tulee näkyviin PX750U Series.

#### 6. Valitse [PX750U Series].

Ikkunan alareunaan tulee näkyviin Kirjoita valitun projektorin salasana -sanoma.

7. Kirjoita salasana sivun 62 vaiheessa 3 näkyviin tulevaan salasanan syöttöruutuun.

Select a network pi Available projectors:	rojector	
Series		
	Number of projectors found: 1	Search
Enter the password for th	ne projector that you selected.	
••••		

#### 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 62 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: PX750U Series].



2. Valitse [Katkaise yhteys].

Verkkoprojektoritoiminto loppuu.

Projecting:	Series	- • -
You are conn	ected to Serie	s
0	Pause	Disconnect
Learn about	Presentation Settings	

3. Paina projektorin SOURCE-painiketta ja valitse jokin muu signaalilähde kuin [NETWORK] (VERKKO). Jos käytät kaukosäädintä, paina jotakin muuta kuin NETWORK-näppäintä.

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

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

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

• Etätyöpöytätoiminnolla voit etäkäyttää tietokonetta projektorilla.



### HUOMAUTUS:

- [REMOTE DESKTOP] (ETÄTYÖPÖYTÄ) -toiminto toimii seuraavissa Windowsin versioissa. Windows 7 Professional Windows 7 Ultimate Windows 7 Enterprise Windows Vista Business Windows Vista Ultimate Windows Vista Enterprise Windows XP Professional, Service Pack 3 (Huomautus)
- Tässä käyttöoppaassa käytetään esimerkkinä Windows 7:ää, mutta toimintoa voi käyttää myös Windows Vistan tai Windows XP Professional Service Pack 2:n tai uudemman kanssa.
- Etätyöpöytätoiminnon käyttämiseen tarvitaan näppäimistö.
- Etätyöpöytätoimintoa voi käyttää näppäimistöllä. Kannattaa käyttää langatonta hiirtä ja näppäimistöä. Voit käyttää mitä tahansa yleisesti myynnissä olevaa langatonta näppäimistöä, langatonta hiirtä ja langatonta USBvastaanotta.
- 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].

omputer Name	Hardware	Advanced	System Protect	ion Remote
Remote Assis	tance			
Allow Rem	ote Assistar	ice connect	ions to this compu	iter
		in months	Contraction of	
what happens	When Lena	ole memore /	ASSISTANCE?	
				Advanced
Remote Desk	top			
Click an option	, and then s	specify who o	an connect, if ne	eded.
Don't sllow	connection	ns to this co	mputer	
Allow coor	actions from	m computers		ion of
Remote De	sktop (less	secure)	include only octo	
Allow conn Desktop w	ections onl ith Network	y from comp Level Authe	uters running Rem ntication (more se	note scure)
Help me choo	se.		1	Select Users

## 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.

Connection -		
IPv4 Connec	tivity:	Local
IPv6 Connec	tivity:	Limited
Media State:		Enabled
Duration:		00:30:36
Speed:		100.0 Mbps
ACTIVITY		
ACDIVITY	Sent —	Received
Bytes:	Sent —	Received 451,691

### 5. Valitse [Tiedot...].

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

Property	Value
One share and alfa DalC	
Connection-specific DNS	NAME AND POST OF TAXABLE PARTY.
Description Description	Acceleration of the man science of
Englige Address	SACACITY IN COMME
Druct ID Address	AAT A MERINA MARKA
IF 14 IF AUGRESS	and one office
IP IP Subilet Wask	MUNICIPALITY.
IP 44 De laure date way	
IPv4 DINS Server	
IPV4 WINS Server	
NetBIUS over Topip Enabl	AND A CONTRACTOR OF A CONTRACTOR
Link-local IPv6 Address	NEXT DESCRIPTION
IPv6 Default Gateway	a descentration of
IPv6 DNS Servers	BARRING ST.
	Processing 5.04
	Balled Dress Like
<b>∢</b>	۰ (m

#### 6. Valitse [Sulje].

7. Napsauta ikkunan oikeassa yläkulmassa olevaa [X]-symbolia.

Järjestelmän työpöytä tulee näkyviin.

## Etätyöpöydän käynnistäminen

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

Näkyviin tulee signaalilähteen valitsemisikkuna.

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



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

APPLICATION MENU			11/27/2010 SAT 16:44
<u>نې</u>			$\mathcal{O}$
IMAGE EXPRESS UTILITY	NETWORK PROJECTOR	REMOTE DESKTOP CONNECTION	NETWORK SETTINGS
TOOLS			
ENTER :SELECT	EXIT :EXIT	\$ :MOVE	IMOVE

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

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

REMOTE DESKTOP CON	INECTION		
COMPUTER			
		ADVANCED	
			CANCEL
ENTER :SELECT	ETT :EXIT	÷ :MOVE	

- Kirjoita Windows 7:n IP-osoite näppäimistöllä ja valitse Yhdistä.
   Windows 7:n sisäänkirjautumisikkuna tulee näkyviin projektorin heijastamaan kuvaan.
- 5. Kirjoita käyttäjän salasana langattomalla näppäimistöllä ja paina Enter-näppäintä.

Etätyöpöytätoiminto käynnistyy.

Windows 7:n työpöytä tulee näkyviin projektorin heijastamaan kuvaan.

Kirjaudu ulos tietokoneesta.

Käytä Windows 7:ää projektoriin liitetyllä langattomalla näppäimistöllä.

HUOMAUTUS: Kun etätyöpöytätoimintoa käytetään, työpöydän tausta muuttuu 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): Kun poistat valinnan, työpöydän tausta näkyy yksivärisenä. MENU AND WINDOW ANIMATION (VALIKOIDEN JA IKKUNOIDEN ANIMOINTI): Kun poistat valinnan, valikoiden ja ikkunoiden animointi poistuu käytöstä.

THEMES (TEEMAT): Poista valinta, jos et halua käyttää teemoja.

SHOW CONTENTS OF WINDOW WHILE DRAGGING (NÄYTÄ IKKUNAN SISÄLTÖ VEDETTÄESSÄ): Kun poistat valinnan, vedettäessä ikkunasta näkyy vain ruutu.

## Viewer-toiminnon ominaisuudet

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

Viewer-toiminnolla on seuraavat ominaisuudet.

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

Kuvaesitykset voidaan heijastaa pelkällä projektorilla, vaikka tietokonetta ei olisi käytettävissä.

- Videotiedostoja voi toistaa.
- Microsoft PowerPoint- tai Adobe PDF -tiedoston voi heijastaa projektorilla tarvitsematta muodostaa yhteyttä tietokoneeseen.
- Verkkoon kytketyn tietokoneen jaettuun kansioon tallennettuja kuva- ja videotiedostoja voi heijastaa projektorilla.

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

## Tuetut kuvatiedostomuodot

Muoto	Tiedostonimen tunniste	
JPEG	.jpg, .jpe, .jpeg (CMYK ei ole tuettu.)	
BMP	.bmp (bittikenttä ei ole tuettu)	
PNG	.png (lomitettu PNG ja $\alpha$ -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 嵐

## HUOMAUTUS:

Näytettävien kuvien enimmäiskuvapistemäärät ovat seuraavat:

- Baseline JPEG: 10000 × 10000
- Progressiivinen JPEG: 1280 × 1280
- GIF: 1280 × 1280
- Muut: 4000 × 4000

• Kaikkia tiedostoja ei ehkä voi näyttää, vaikka ne tukisivatkin edellä kerrottuja vaatimuksia.

## **Tuetut videotiedostot**

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

#### Toistovaatimukset:

Tarkkuus: 320 × 240 – 1280 × 720 Videon kuvataajuus: enintään 30 fps Bittinopeus: enintään 15 Mbps Tiedoston enimmäiskoko: enintään 2 Gt

HUOMAUTUS:

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

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

## **Tuetut PDF-tiedostot**

Tiedostonimen tunniste	Tuettu tiedostomuoto
.pdf	Adobe Acrobat PDF

#### HUOMAUTUS:

- Fontit, joita ei ole upotettu PDF-tiedostoon, eivät näy.
- PDF-tiedostoon luomisen jälkeen lisätyt toiminnot eivät toimi eivätkä näy. Lisättyjä toimintoja, jotka eivät näy, ovat kirjanmerkit, lomaketyökalulla luodut ruudut ja huomautukset.

Automaattinen kääntö ja automaattinen sivunvaihto eivät toimi.

• Jotkin PDF-tiedostot eivät näy.

### **Tuetut PowerPoint-tiedostot**

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

#### HUOMAUTUS:

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

#### **Tuetut USB-muistilaitteet**

- Varmista, että USB-muisti on alustettu FAT-, exFAT-, FAT32- tai FAT16-tiedostojärjestelmään.

Tämä projektori ei tue NTFS-muotoon alustettuja USB-muisteja.

Jos projektori ei tunnista USB-muistia, tarkista, onko sen muoto tuettu.

Lisätietoja USB-muistin alustamisesta tietokoneessa on käyttöoppaassa tai Windowsin ohjeessa.

- Emme takaa, että projektorin USB-liitäntä tukee kaikkia markkinoilla olevia USB-muisteja.
- Odota ainakin viisi sekuntia USB-muistilaitteen irrottamisen jälkeen, ennen kuin kytket sen takaisin ja päinvastoin.

Projektori ei ehkä tunnista USB-muistilaitetta, jos se kytketään ja irrotetaan nopeasti peräjälkeen.

### Jaettuja kansioita ja mediapalvelinta koskevia huomautuksia

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

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

- Jaettu kansio

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

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

#### HUOMAUTUS:

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

#### HUOMAUTUS:

- Seuraavia toimintoja ei voi käyttää projektorin painikkeilla, kun näkyvissä on VIEWER-näyttö, kuten kuvaesitys tai pienoiskuvanäyttö.
  - Automaattisäätö AUTO ADJ. -painikkeella.
- 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.

## 2 Esitysmateriaalin valmisteleminen

- 1. Luo esitysmateriaali ja tallenna se tietokoneeseen tuetussa tiedostomuodossa.
  - Katso tuetut tiedostomuodot sivulta 96.
  - Varmista ennen varsinaisen esityksen pitämistä, että PowerPoint-tiedosto näkyy Viewerissä.
     Viewer PPT Converter 3.0:lla voit muuntaa PowerPoint-tiedostot Viewerissä näkyviksi indeksitiedostoiksi. Viewer PPT Converter 3.0:n voi ladata verkkosivustostamme.
  - Kun luot PDF-tiedoston, upota fontit siihen. Fonttien upottamiseen tarvitaan Adobe Acrobat. Sitä ei voi tehdä Adobe Readerissä.

#### VIHJE:

#### Tulostuskomennon käyttäminen

Esimerkki fonttien upottamisesta tulostuskomennolla. Katso lisätietoja Adobe Acrobatin ohjeesta.

- 1. Valitse Tiedosto-valikosta Tulosta.
- 2. Valitse tulostimen nimeksi Adobe PDF ja napsauta Ominaisuudetpainiketta.
- 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.



Voit tallentaa tiedoston USB-muistiin seuraavasti:

Kopioi tiedosto USB-muistiin Windowsin Resurssienhallinnalla.

Jos haluat tallentaa tiedoston tietokoneeseesi luotuun jaettuun kansioon, katso lisätietoja sivulta 87. Jos haluat käyttää Windows Media Player 11:n medianjakotoimintoa, katso lisätietoja sivulta 91.



## OUSB-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. ( $\rightarrow$  sivu 16)
- 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.

#### VINKKI:

- Lisätietoja asemaluettelonäytöstä on sivulla 79.
- Jos haluat näyttää jaetussa kansiossa olevia kuvia, katso lisätietoja sivulta 87. Jos haluat näyttää mediapalvelimella olevia valokuvia tai videoita, katso lisätietoja sivulta 91.

SOURCE AUTO 3D ADJ. REFORM	
VOUR Control of the control of the	
BET VIEWER OFFICIALS.	- MON - MON

1

1

/

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

USB1-pienoiskuvanäyttö tulee esiin.

#### VIHJE:

• Lisätietoja pienoiskuvanäytöstä on sivulla 81.



#### 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 82)





#### Videotiedosto

Videotiedoston toistaminen alkaa.

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

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

#### Microsoft PowerPoint -tiedosto

Ensimmäisen sivun dia tulee näkyviin.

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

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

#### HUOMAUTUS:

 Tiedostot, joissa on diaesitys- tai animaatiotehosteita, eivät ehkä näy oikein Viewerissä

Katso lisätietoja kohdasta Tuetut PowerPoint-tiedostot sivuilla 72 ja 96.

#### 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  $\bigtriangledown$ - tai PAGE  $\triangle$ -painiketta.

Voit palata pienoiskuvanäkymään painamalla EXITpainiketta.

 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 150.

#### 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 JPEGtiedostot tulevat näkyviin pienoiskuvanäyttöön.
- Jos haluat valita indeksitiedostojen kuvaesityksen, avaa [ESITYS]-kansio DRIVE LIST (ASEMALUETTELO) -näytöstä. Indeksitiedostot eivät kuitenkaan tule näkyviin. Vain kansiot ja JPEG-tiedostot tulevat näkyviin.
- USB-muistin kansiossa tai jaetussa kansiossa näkyy enintään neljä indeksikansiota. Nämä neljä kansiota näkyvät käänteisessä aikajärjestyksessä.
- Kun lisäät indeksitiedostoja sisältävän USB-muistilaitteen Viewerin ollessa käytössä, indeksitiedostojen sisältö tulee näkyviin.

## HUOMAUTUS:

• Indeksitiedoston kuvien toistotila (MANUAL/AUTO) (MANUAALINEN/ AUTOMAATTINEN)) toimii seuraavasti:

Jos [PLAY MODE] (TOISTOTILA) -asetus on [MANUAL] (MANUAALINEN) Jos valitset [OPTIONS] (ASETUKSET)  $\rightarrow$  [SLIDE SETTING] (KUVA-ASETUS)  $\rightarrow$  [PLAY MODE] (TOISTOTILA)  $\rightarrow$  [MANUAL] (MANUAALINEN), indeksitiedostot toistetaan manuaalisesti riippumatta siitä, onko [INTERVAL] (VÄLI) asetettu.

Jos [PLAY MODE] (TOISTOTILA) -asetus on [AUTO] (AUTOMAATTINEN) Jos valitset [OPTIONS] (ASETUKSET)  $\rightarrow$  [SLIDE SETTING] (KUVA-ASETUS)  $\rightarrow$  [PLAY MODE] (TOISTOTILA)  $\rightarrow$  [AUTO] (AUTOMAATTINEN), indeksitiedostot toistetaan automaattisesti [INTERVAL] (VÄLI) -asetuksen mukaisin välein.

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

## 7. Irrota USB-muisti projektorista.

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

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

## Viewer-toiminnon sulkeminen

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

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

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





## Viewer-näytön nimet ja toiminnot

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

		Kohdistin (keltaine	en)
Kohdistin (keltainen)	Valikko		Vierityspalkki
	[Asemaluettelonäyttö]	[Pienoiskuvanä	iyttö]
	Polkutiedot USB2: Aseman tiedot / tiedoston tiedot	6/12 11. DER t :MOVE ↔	/17/2010 15:49:06 401Ki :MOVE
	Valikko-opas	ν <u>ι</u> μοτε ····	Toimintopainikeopas
	IKuvanäyttö]	- Ohjauspalkki * Toiminta on erilainen valokuvia käsiteltäessä.	a käsiteltäessä kuin videoita

#### 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	REFRESH (PÄIVITÄ)	Näyttää lisää mediapalvelimia asemaluettelonäytössä.	
	OPTIONS (ASETUKSET)	Avaa OPTIONS (ASETUKSET) -valikon.	
	SLIDE SETTING (KUVA-ASETUS)	Määrittää kuvien asetukset. ( $\rightarrow$ sivu 84)	
	MOVIE SETTING (VIDEOASETUS)	Määrittää videotiedostot. (→ sivu 85)	
	AUTO PLAY SETTING (AUTOMAATTISEN TOISTON ASETUS)	Määrittää automaattisen toiston. (→ sivu 85)	
	SHARED FOLDER (JAETTU KANSIO)	Määrittää jaetun kansion. ( $\rightarrow$ sivu 87)	
	MEDIA SERVER (MEDIAPALVELIN)	Määrittää mediapalvelimen. (→ sivu 91)	
	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 137)	
	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 87.	
MEDIA SERVER (MEDIAPALVELIN)		Näyttää enintään neljä lähiverkkoon liitetyn tietokoneen asemaa (yhteydessä mediapalvelimeen). * Lisätietoja mediapalvelimien määrittämisestä ja yhdistämisestä projektoriin on sivulla 91.	
<b>%</b>	ESITYS	Näyttää kuvakkeen, jos USB-muistissa tai jaetussa kansiossa on indeksitiedostoja.	
Polku	tiedot	Näyttää kansion tai tiedoston sijainnin.	
Asem	an tiedot	[Esimerkki]	
		USB1 314MB FREE/492MB	
		Näyttää aseman. kokonaiskapasiteetin ja vapaana olevan tilan. (vain USB)	
Valikk	o-opas	Näyttää valitun valikon kuvauksen.	
Toimir	ntopainikeopas	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.

Nimi		Kuvaus			
	ÖS)	Siirtyy seuraavaan ylemmän tason valikkoon.			
THUME (PIENO	BNAIL ISKUVA)	Vaihtaa pienoiskuv	Vaihtaa pienoiskuvasta kuvakkeeseen tai päinvastoin.		
SORT SI	ETTING ELUASETUS)	Järjestää kansiot ta	Järjestää kansiot tai tiedostot uudelleen.		
DRIVE L	LIST (LUETTELO)	Palaa asemaluette	Palaa asemaluettelonäyttöön.		
(ASETU	NS JKSET)	Siirtyy OPTIONS (ASETUKSET) -valikkoon.			
SYSTEI (JÄRJE ASETU:	M SETTING STELMÄN S)	Avaa järjestelmän asetusvalikon.			
Vierityspalkki		Pienoiskuvanäytös yli 12 tiedostoa tai k vierittää koko näytö	sä näkyy 12 tiedostoa muoo kansiota, näytön oikeaan re on alas- tai ylöspäin painan	dossa 4 x 3. Jos pienoiskuv eunaan tulee näkyviin vierit nalla PAGE ▽- tai PAGE △	anäytössä on tyspalkki. Voit ⊾-painiketta.
Polkutiedot		Näyttää kansion tai	i tiedoston sijainnin.		
Pienoiskuvan t	iedot	[Esimerkki]			
		<u>005.jpg</u>	<u>5/200</u>	<u>11/03/2010 13:25:12</u>	<u>502KB</u>
		Valitun kansion tai tiedoston nimi	Kansion tiedostojen määrä ja järjestys (vain, jos valittuna on kansio)	Luomis- tai muuttamispäivä: KK/ PP/VVVV TT:MM:SS	Tiedoston koko
Valikko-opas		Näyttää valitun valikon kuvauksen.			
Toimintopainikeopas		Näyttää tietoja toimintopainikkeista.			

#### Toiminnot

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 77.

#### 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			
M	PREV (EDELLINEN)	Palaa edelliseen kuvaan.			
►	PLAY (TOISTA)	Toistaa kuvan. Tällä pa	Toistaa kuvan. Tällä painikkeella myös aloitetaan tai lopetetaan kuvan toistaminen.		
M	NEXT (SEURAAVA)	Siirtyy seuraavaan kuvaan.			
<b>_</b> }	RIGHT (OIKEALLE)	<ul><li>Kiertää kuvaa 90° myötäpäivään.</li><li>Voit peruuttaa toiminnon valitsemalla jonkin toisen kansion.</li></ul>			
<b>1</b>	LEFT (VASEMMALLE)	<ul><li>Kiertää kuvaa 90° vastapäivään.</li><li>Voit peruuttaa toiminnon valitsemalla jonkin toisen kansion.</li></ul>			
SIZE (KOKO)		BEST FIT (SOVITA)	Näyttää kuvan määritetyssä kuvasuhteessa projektorin enimmäistarkkuudella.		
		ACTUAL SIZE (TODELLINEN KOKO)	Näyttää kuvan todellisessa koossaan.		
×	CLOSE (SULJE)	Sulkee ohjauspalkin. <ul> <li>Voit sulkea ohjauspalkin myös painamalla EXIT-painiketta.</li> </ul>			
<b>C</b> END (LOPPU) Lopetta kuvien tai kuvaesityksen toistamisen, sulkee ohjauspalkin ja pala pienoiskuvanäyttöön		esityksen toistamisen, sulkee ohjauspalkin ja palaa			

## Videoiden ohjauspalkin toiminnot



Nimi		Kuvaus		
•	PREV (EDELLINEN)	<ul><li>Palaa videotiedoston alkuun.</li><li>Jos tätä käytetään heti toiston aloittamisen jälkeen, se palaa edellisen videotiedoston alkuun.</li></ul>		
•	FR	Pikasiirtää videota taal	ksepäin noin 7 sekuntia.	
PLAY (TOIS	/PAUSE TA/TAUKO)	PLAY (TOISTA)	Toistaa videotiedoston.	
		HAUSE (TAUKO)	Pysäyttää videotiedoston toiston.	
••	FF	Pikasiirtää videota eteenpäin noin 7 sekuntia.		
H	NEXT (SEURAAVA)	Siirtyy seuraavan videotiedoston alkuun.		
0	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.		
t	END (LOPPU)	Lopetta videon toistamisen, sulkee ohjauspalkin ja palaa pienoiskuvanäyttöön		

## Viewerin asetukset

## • SLIDE SETTING (KUVA-ASETUS)

Määrittää diojen tai valokuvien asetukset.

SLIDE SETTING	_	_	_	_
		ACTUAL SIZE		
PLAY MODE		MANUAL		
INTERVAL		5	SECOND	
REPEAT				
		0	ĸ	CANCEL
ENTER :SELECT	EIT :EXIT	÷ :MOVE		

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.

MOVIE SETTING	_		_
SCREEN SIZE		BEST FIT	
REPEAT		OFF	
		ок	CANCEL
ENTER :SELECT	EXT :EXIT	÷ :MOVE	

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

AUTO PLAY SETTING			
AUTO PLAY		OFF	
ENTER :SELECT	EXIT :EXIT	* :MOVE	CANCEL

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

#### VIHJE

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

Jos haluat toistaa tietyn USB-muistissa olevan videotiedoston automaattisesti, tallenna muistiin vain yksi tiedosto tai mu 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.

## 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 20)

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

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

NEWER		_
ELCE HETER		
ALT PART		
L.		
SET BLIDESHOW SETTING.	0.00	
Card Brief		

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

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

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

SHARED FOLDER				
FOLDER1	FOLDER	2 FOLDE	R3	FOLDER4
ENABLE				
SHARED FOLDER	<i>W</i>			
USER NAME				
PASSWORD				
		ок		CANCEL
ENTER :SELECT	EII :EXIT	¢ :MOVE	.M	OVE

#### 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.

6	SHARED FOLDER				
	FOLDERI	FO	LDER2	FOLDER3	FOLDER4
	ENABLE				
	SHARED FOLDER		W		-
	USER NAME				-
	PASSWORD				-
				ок	CANCEL
ų	ENTER :SELECT	EXIT		+ :MOVE	

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

Valitse [SHARED FOLDER] (JAETTU KANSIO) -kenttä painamalla ▼-painiketta. Näyttönäppäimistö tulee esiin. Lisätietoja näyttönäppäimistön käyttämisestä on sivulla 150.

- 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.

SHARED FOLDER				
FOLDERI	FOLDER2	FOLDER3	FOLDER4	
ENABLE				
	W		•	\PC\SHARED
USER NAME				
PASSWORD				A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T
				UVWXYZ@
		ок	CANCEL	MODE SP BS <<>>>
ETTER :SELECT	EXIT	¢ :MOVE		OK

#### 6. Lopeta asetusten tekeminen.

Valitse [OK] painamalla ▼-painiketta ja paina sitten ENTER-painiketta. SHARED FOLDER (JAETTU KANSIO) -näyttö sulkeutuu.

• Jos näkyviin tulee virhesanoma, asetuksissa on virhe. Yritä uudelleen.

SHARED FOLDER			
FOLDERI	FOLDER2	FOLDER3	FOLDER4
V ENABLE			
SHARED FOLDER	\\PC\SHAREE	)	•
USER NAME			
PASSWORD			
		ок	CANCEL
ENTER :SELECT	EXIT :EXIT	¢ :MOVE	↔ :MOVE

### Jaetun kansion yhteyden poistaminen projektorista

#### • Poista käytöstä sen jaetun kansion numero, johon haluat katkaista yhteyden.

Valitse [OTA KÄYT:] painamalla ▼-painiketta ja poista valinta painamalla ENTER-painiketta.

#### HUOMAUTUS:

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

SHARED FOLDER			
FOLDERI	FOLDER2	FOLDER3	FOLDER4
ENABLE			
SHARED FOLDER	\\SHARED		
USER NAME			-
PASSWORD			
		ок	CANCEL
ENTER :SELECT	EXIT	÷ :MOVE	

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.

6 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 PX750U Series ja valitse sitten Salli.

laring settings	a sparra	
Find media that others Share my media to	are sharing	Sellines_
Billio PC	Trans Destructs	
Alow	- Sent Street	

PX750U Series -kuvakkeeseen lisätään valintamerkki.

- PX750U 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.

VIEWER	
REFRESH	USB
OPTIONS	SHARED FOLDER
SVSTEM SETTING	
	MEDIA SERVER
	The second s
	testpc: test1: PRESENTATION
REFRESH MEDIA	SERVER.
ENTER :SELE	CT CT INOVE INOVE

- Voit käynnistää VIEWER-toiminnon myös painamalla projektorin SOURCE-painiketta muutaman kerran. (→ sivu 20)
- 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.

 $(\rightarrow \text{sivu } 75)$
#### Projektorin mediapalvelinyhteyden katkaiseminen

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

VIEWER					
REFFRESH	USB				
	SHARED FOLDER				
	MEDIA SERVER				
	testpc: test1:				
	PRESENTATION				
REFRESH MEDIA	SERVER.				
EXTER :SELEC	ст	¢	MOVE	•	:MOVE

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

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

WEWER			
SLICE SETTING			
AUTO RAY SETTING			
MEDIA SCRIVER			
ALTUM			
SET & DESION RETTING			
COD SENTER	EXIT	: :MOVE	

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

3. Poista yhteys käytöstä.



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

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

## 6 Tiedostojen näyttämistä koskevia rajoituksia

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

#### PowerPoint-tiedostoja koskevia rajoituksia

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

Jotkin fontit tai merkit eivät ehkä näy lainkaan.

Joitakin fonttiin lisättyjä ominaisuuksia ei tueta.

Esimerkki: Animaatioiden, valinnan ja hyperlinkkien käyttäminen on rajoitettua.

- Sivujen vaihtaminen saattaa kestää kauemmin kuin tietokoneessa.
- Joissakin tapauksissa Microsoft PowerPoint 97-2007 -muotoisia tiedostoja ei voi toistaa.

## PDF-tiedostoja koskevia rajoituksia

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

Esimerkki: Huomautusten, valinnan, lomakkeiden ja väritilojen käyttäminen on rajoitettua.

- Sivujen vaihtaminen saattaa kestää kauemmin kuin tietokoneessa.
- Joissakin tapauksissa Adobe Acrobat -muotoisia tiedostoja ei voi näyttää.

## 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 ENTERpainiketta.
- 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.



Lukkokuvake

#### Valikoissa ja valintaikkunoissa on useimmiten seuraavat osat:

Korostus	Ilmaisee valitun valikon tai kohteen.
Kolmio	Ilmaisee, että lisävaihtoehtoja on käytettävissä. Korostettu kolmio ilmaisee, että kohde on käytössä.
Välilehti	Ilmaisee, että valintaikkunassa on useita toimintoja. Välilehden valitseminen tuo sivun etualalle.
Valintanappi	Tällä napilla voit valita eri vaihtoehtoja valintaikkunoista.
Lähde	Ilmaisee parhaillaan käytössä olevan lähteen.
Valikkotila	Ilmaiseen nykyisen valikkotilan: PERUS tai LISÄASETUKSET.
Aika virrankatkaisuun	Ilmaisee ajastimessa jäljellä olevan ajan, kun [OFF TIMER] on käytössä.
Liukusäädin	Ilmaisee, asetusten säätösuunnan.
EKOTILAN kuvake	Ilmaisee, että [EKOTILA] on käytössä.
Lukkokuvake	Ilmaisee, että [OHJAUSPANEELIN LUKKO] on käytössä.
Korkean paikan kuvake	Ilmaisee, että [TUULETINTOIMINTO] on asetettu [KORKEAN PAIKAN] tilaan.
Langattoman verkon kuvake	Ilmaisee, että yhteys langattomaan lähiverkkoon on muodostettu.

## O Valikkokohteiden luettelo

• Varjostettu alue osoittaa perusvalikkokohteet.

Jotkin valikkokohteet eivät ole käytettävissä signaalilähteestä riippuen.

Valikkokohde				Oletus	Vaihtoehdot
	TIETOKONE1			*	
	TIETOKONE2			*	
	TIETOKONE3			*	
	HDMI			*	
	DisplayPort			*	
IÄHDE	VIDEO			*	
	S-VIDEO			*	
	VIEWER			*	
	VERKKO			*	
	SLOT (KORTTPAIKK				
	TECTIVINA	UETTELO)			
	TESTIKUVA			STANDARD	
		TILA			STANDARD (VAKIO), PROFESSIONAL (AMMATTIMAINEN)
				(VAINO)	FRIT KIBK ESITYS VIDEO VIDEOKUVA GBAFIIKKA
		ESIASETA		*	sRGB
			YLEISTÄ		
			DEEEDENOOI	*	ERIT. KIRK., ESITYS, VIDEO, VIDEOKUVA, GRAFIIKKA,
			REFERENSSI		sRGB
			GAMMAKORJAUS		DYNAAMINEN, LUONNOLLINEN, MUST.YKSIT.KOHD.
			VÄRILÄMPÖTILA*1	*	5000, 6500, 7800, 8500, 9300, 10500
			DYNAAMINEN	*	OFF ON
			KONTRASTI		
			Brilliant Color	OFF	OFF, MEDIUM (KESKITASO), HIGH (SUURI)
			VARITASAPAINO		
			KONTRASTIK		
		YKSITYISKOHTA-		0	
	KUMA	ASET.		0	
	ROVA		KIRKKAUS R	0	
			KIRKKALIS B	0	
			SATURATION	v	
			(KYLLÄISYYS)		
			RED (PUNAINEN)	0	
			GREEN (VIHREÄ)	0	
			SININEN (SININEN)	0	
			YELLOW (KELTAINEN)	0	
			MAGENTA	0	
			CYAN (SYAANI)	0	
		KONTRASTI		50	
				50	
				10	
				50	
				0	
SÄÄDÄ		KELLO		*	
		VAIHE		*	
		VAAKA		*	
		PYSTY		*	
		BLANKING		*	TOP (YLÄ), BOTTOM (ALA), LEFT (VASEN), RIGHT (OIKEA)
		OVERSCAN		*	AUTO, 0[%], 5[%], 10[%]
	NOVA-AGETORGET			*	(TIETOKONE1/2/3) AUTO, 4:3, 5:4, 16:9, 15:9, 16:10, NATIVE
				*	(COMPONENT/VIDEO/S-VIDEO) AUTO, 4:3, LETTERBOX,
		KUVASUHDE			WIDE SCREEN, ZOOM
				*	(COMPONENT/VIDEO/S-VIDEO) AUTO, 4:3 WINDOW,
				*	LETTENDUX, WIDE SUREEN, 4:3 HLL
				*	OFF, LOW (PIENI), MEDIUM (KESKITASO), HIGH (SUURI)
			VÄHENNYS)		
		NOISE	MOSQUITO NB		
		REDUCTION	(ÄÄRIVIIVAKOHINAN	OFF	OFF. LOW (PIENI), MEDIUM (KESKITASO), HIGH (SUURI)
		(HAIRIONPOISTO)	VÄHENNYS)		
			BLOCK NR		
			(PIKSELÖITYMISEN	OFF	OFF, ON
	VIDEO		VÄHENNYS)		
			OTS	AUTO	
				(AUTOMAATTINEN)	
		USD Y/C SEPARATIC		ON	IOFF, ON
				*	
			N PARANTAMINEN)	BCP	
		GIGINAALITYPPI			
		VIDEOTULO			AUTO, NORMAALI, OPTIMOITU
		STORE (TALLENN	A)		
	LENS MEMORY	MOVE (SIIRRÄ)			
	(UBJEK HIVIMUISTI)	PALAUTA			

\* Tähti (\*) ilmaisee, että oletusasetukset vaihtelevat eri signaalien mukaan.
\*1 Kun [REFERENSSI]-asetuksena on [ESITYS] tai [ERIT. KIRK.], [VÄRILÄMPÖTILA] ei ole käytettävissä.

			ναακα	0	
		KEYSTONE	PYSTY	0	
			11311	0	
		CORNERSTONE			
			PIP/PBP MODE (KUVA		PIP (KUVA KUVASSA) PICTURE BY PICTURE (KUVAT
			KUVASSA/KUVAT	KUVASSA):	
			VIEREKKÄIN -TILA)	KUVASSA).	
		PIP/PICTURE BY	PIP POSITION		TOP-LEFT (YLÄVASEMMALLA) TOP-RIGHT
		PICTURE (KUVA	KUVA KUVASSA	BOTTOM-RIGHT	
		KUVASSA/KUVAT		(ALAOIKEALLA)	DOTTOM DICUT (ALAOIKEALLA)
		VIEREKKÄIN)	-SIJAINTI)	. ,	BUTTOM-RIGHT (ALAUIKEALLA)
		· · ·	PIP/PBP SOURCE		
			(KUVA KUVASSA/KUVAT	OFF	OFF, VIDEO, S-VIDEO
			VIEREKKAIN -LAHDE)		
				OFF	OFF, MUSTA TAULU, MUSTA TAULU (HARMAA),
		SEINAVARI		UFF	VAALEANKELTAINEN, VAALEANSININEN, VAALEANPUNAINEN
			EKOTILA	OFF	OFF, ON
			LAMP SELECT		DUAL (KAKSI), SINGLE (YKSI), LAMP1 ONLY (VAIN
			(LAMPUN VALINTA)	DUAL (KAKSI)	LAMPPU 1), LAMP2 ONLY (VAIN LAMPPU 2)
1			LAMP INTERVAL		
1	BASIC (PEBUS)		MODE (LAMPUN	OFF	
		I AMP MODE	KÄYTTÖVÄLI)		WEEK (1 VIIKKO)
		(LAMPLIN THA)	LAMP SWITCHING		
				00.00	00:00 - 24:00
				00.00	00.00 - 24.00
			LAMP SWITCHING		SUN (SU), MON (MA), TUE (TI), WED (KE), THU (TO), FRI
			DAY (LAMPUN	SUN (SU)	(PE) SAT (LA)
			VAIHTAMISPAIVA)		
		SUL JETTU KUWATI	EKSTI	OFF	OFF, KUVATEKSTI1, KUVATEKSTI2, KUVATEKSTI3,
				011	KUVATEKSTI4, TEKSTI1, TEKSTI2, TEKSTI3, TEKSTI4
		OFF TIMER		OFF	OFF, 0:30, 1:00, 2:00, 4:00, 8:00, 12:00, 16:00
			Τ\	-	ADMINISTRATOR MODE (PÄÄKÄYTTÄJÄTILA), PROGRAM
		TOOLS (TYOKALU	1)		TIMER (OHJELMA-AJASTIN), TIME (AIKA), MOUSE (HIIRI)
					ENGLISH DEUTSCH EBANCAIS ITALIANO ESPAÑOL
					SVENSKA 日本語
		KIELI			
				ENGLISH	MEDERIANDO, CUOMI
					INEDERLANDS, SUOMI
					NORSK, TURKÇE, РУССКИИ, 고, Eλληνικά, 中文, 한국어
					ROMÁNÁ, HRVATSKA, БЪЛГАРСКИ, INDONESIA, होन्दी, ไทย
		VÄRIN VALINTA		VÄRI	VÄRI, YKSIVÄRINEN
	VALIKKO	LÄHDENÄYTTÖ		ON	OFF, ON
		MESSAGE DISPLAY (VIESTIEN NAYTTO)		ON	OFF, ON
		TUNNUSNÄYTTÖ		ON	OFF, ON
ASETUS		EKOVIESTI		OFF	OFF, ON
		NÄYTTÖAIKA		AUTO 45 SEC	MANUAALINEN, AUTO 5 SEC, AUTO 15 SEC, AUTO 45 SEC
		TAUSTA		LOGO	SININEN, MUSTA, LOGO
		SUODATA VIESTI		OFF	OFF, 100[H], 500[H], 1000[H], 2000[H], 5000[H]
					PÖYTÄ EDESSÄ, KATTO TAKANA, PÖYTÄ TAKANA,
		ORIENTAATIO		POYTA EDESSA	KATTO EDESSÄ
		SCREEN (KANGAS)	SCREEN TYPE		1:2 SOREEN 16:0 SOREEN 16:10 SOREEN
			(KANKAAN TYYPPI)	4.3 SUREEN	4.3 SCREEN, 10.9 SCREEN, 10.10 SCREEN
			POSITION (SIJAINTI)*1		
			(vain PX800X)	0	[16: 9]: -96–96, [16:10]: -64–64
		GEOMETRIC CORRECTION	ON (GEOMETRIAKORJAUS)	OFF	OFF. 1. 2. 3
		MULTI-SCREEN	TILA	OFF	OFF. ON
		COMP (USEAN	KONTRASTI	0	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
		KUVAN KOHDISTUS	KIRKKAUS	0	
			KONTRASTIR	0	
			KONTRASTIC	0	
			KONTRASTIR	0	
				0	
	ASENNUS(1)	REF. WHITE	KIBKKALISC	0	
		BALANCE	KIRKKALIS R	0	
		(VIITEVALKOTASAPAINO)		U	
		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		0	
			(THDEINMOKAISOUS R)		
				0	
			(YHDENMUKAISUUS B)	-	
			STORE (TALLENNA)		
			MOVE (SIIRRA)		
		REF LENS	PALAUTA		
		MEMORY	LOAD BY SIGNAL (LATAA		
			SIGNAALIN MUKAAN)		
			FORCED MUTE		
			(PAKOTETTU MYKISTYS)		
			CALIBRATION (KALIBROINTI)		
					KAAPELILÄHIVERKKO, LANGATON LÄHIVERKKO, WPS,
		NETWORK SETTIN	IGS		VERKON TIEDOT, PROJEKTORIN NIMI, DOMAIN, ALERT
					MAIL, VERKKOPALVELU
		OHJAUSPANEELIN	LUKKO	OFF	OFF, ON
		<b>TURVATOIMINT</b> O		OFF	OFF, ON
		VIESTINTÄNOPEU	S	38400 bps	4800bps, 9600bps, 19200bps, 38400bps, 115200bps
		REMOTE SENSOR		FRONT/BACK	
		(KAUKOSÄÄTIMEN	I TUNNISTIN)	(ETU/TAKA)	I HONT/DAUK (ETU/TAKA), FRUNT (ETU), DAUK (TAKA)
1	1		KAYTTÖTUNNUSNUMERO	1	1–254

\* Tähti (\*) ilmaisee, että oletusasetukset vaihtelevat eri signaalien mukaan.
\*1 Tämä vaihtoehto on käytettävissä, kun [SCREEN TYPE] (Kankaan tyyppi) -asetukseksi valitaan [16:9 SCREEN] (16:9-KANGAS) tai [16:10 SCREEN] (16:10-KANGAS).

	1		SÄÄTÖ	NORMAALI	
				AUTO	
				(AUTOMAATTINEN)	TILA: AUTO, KORKEA, KORKEAN PAIKAN
		TUULETINTOIMINT	Ю	FLOOR (LATTIA)	ASETUS: FLOOR (LATTIA), CEILING (KATTO), [VERTICAL TILT UP] (PYSTYSUUNTAAN YLÖS), [VERTICAL TILT DOWN] (PYSTYSUUNTAAN ALAS)
		SIGNAALIN VALINTA (COMP3)		RGB/ KOMPONENTTI	RGB/KOMPONENTTI, VIDEO
		SEAMLESS SWITC (SAUMATON VAIH	HING [O) (vain PX750U)	OFF	OFF, ON
	VAIHTOEHDOT(1)		VIDEO	AUTO (AUTOMAATTINEN)	AUTO, NTSC3.58, NTSC4.43, PAL, PAL-M, PAL-N, PAL60, SECAM
		COLOR SYSTEM (VÄRIJÄRJESTELMÄ)	S-VIDEO	AUTO (AUTOMAATTINEN)	AUTO, NTSC3.58, NTSC4.43, PAL, PAL-M, PAL-N, PAL60, SECAM
ASETUS			TIETOKONE3 (VIDEO)	AUTO (AUTOMAATTINEN)	AUTO, NTSC3.58, NTSC4.43, PAL, PAL-M, PAL-N, PAL60, SECAM
		SLOT POWER	PROJECTOR ON (PROJEKTORIN VIRTA)	ON	OFF, ON
		(KORTTIPAIKAN VIRTA)	PROJECTOR STANDBY (PROJEKTORIN VALMIUSTILA)	ОТА КӒҮТ.	POISTA, OTA KÄYT.
		VALMIUSTILA		NORMAALI	NORMAALI, VIRRANSÄÄSTÖ, VERKKOVALMIUSTILA
		SUORAKAYNNIST	YS	OFF	OFF, ON
	VAIHTOEHDOT(2)	AUTOM. KAYNN.(C	COMP1/3)	OFF	OFF, TIETOKONE1, TIETOKONE3
		AUTOM. SAMMUTI	JS	OFF	OFF, 0:05, 0:10, 0:20, 0:30
		OLETUSLÄHTEEN	VALINTA	VIIM.	VIIM., AUTO, TIETOKONE1, TIETOKONE2, TIETOKONE3,
					HDMI, DisplayPort, VIDEO, S-VIDEO, VIEWER, VERKKO
	EDGEBLENDING (REUNOJEN HÄIVYTYS)	TILA		OFF	(OFF, ON (ON: TOP (YLÄ), BOTTOM (ALA), LEFT (VASEN), BIGHT (OIKEA), BLACK LEVEL (MUSTAN TASO))
		LAMPUN 1 JÄLJ. K	ÄYTTÖAIKA		
		LAMPUN 2 JÄLJ. K	ÄYTTÖAIKA		
		LAMPPU 1, KÄYTE	TTY AIKA		
	KATITUAIKA	LAMPPU 2, KÄYTETTY AIKA			
		SUODATIN, KÄYTETTY AIKA			
		CO2 KOKONAISSÄÄSTÖT			
		INPUT TERMINAL (TULOLIITÄNTÄ)			
		RESOLUTION (TARKKUUS)			
		VAAKASUORA TAAJUUS			
	LAHDE(I)				
		SKANNAUSTYYPPI			
		LÄHDE			
		ENTRY NO. (KOHDAN NRO)			
		SIGNAALITYYPPI			
		VIDEOTYYPPI			
		BIT DEPTH (BITTISYVYYS)			
	LANDE(2)	VIDEOTULO			
		LINK RATE (LINKKINOPEUS)			
		LINK LANE (LINKKIKAISTA)			
TIEDOT		IP ADDRESS (IP-OSOITE)			
TIEDOT	KAAPELILÄHIVERKKO				
			SOITE)		
	LANGATON	SUBNET MASK (AI	IVERKKOMASKI)		
	LÄHIVERKKO(1)	YHDYSVÄYLÄ			
		MAC-OSOITE			
		SSID			
	LANGATON	VERKKOTYYPPI			
	LÄHIVERKKO(2)	WEP/WPA			
		EIDMWARE			
	VERSION (1)				
		FIRMWARE2			
	VERSION (2)	FIRMWARE3			
		PROJEKTORIN NIN	ЛI		
		MODEL NO. (MALL	INUMERO)		
		SERIAL NUMBER (	SARJANUMERO)		
	MUUT	LAN UNIT TYPE (L			
			TKSIKON TYYPPI)		
			on asetettu)		
	NYKYINEN SIGNAAI		on assisting		
	KAIKKI TIEDOT				
	ALL DATA (INCLUDIN	IG ENTRY LIST) (KA	AIKKI TIEDOT		
PALAUTA	(MUKAAN LUKIEN TI	ULOLUETTELO))			
	LAMPUN 1 PUHDIST	US, TUNTEJA			
	LAMPUN 2 PUHDIST	US, TUNTEJA			
	ISUODATTIMEN PUH	DISTUS, TUNTEJA			

## 4 Valikkojen kuvaukset ja toiminnot [LÄHDE]



## COMPUTER 1, 2, ja 3

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

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

#### HDMI

Valitsee HDMI IN -liitäntään kytketyn HDMI-yhteensopivan laitteen.

#### **DisplayPort**

Heijastaa DisplayPort-tuloliitäntään kytketystä laitteesta peräisin olevan kuvan.

#### VIDEO

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

#### S-VIDEO

Valitsee S-VIDEO-tuloon kytketyn videonauhurin tai DVD-soittimen. HUOMAUTUS: Kuva saattaa pysähtyä hetkeksi, kun videota toistetaan nopeasti eteen- tai taaksepäin Video- tai S-Video-lähteestä.

#### VIEWER

Tämän toiminnon avulla voit näyttää esityksiä kuvia sisältävästä USB-muistista. ( $\rightarrow$  sivu 71 4. Viewer-toiminnon käyttäminen)

#### VERKKO

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

#### SLOT (KORTTIPAIKKA) (laajennuskortille)

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

#### **ENTRY LIST (TULOLUETTELO)**

Näyttää signaalien luettelon. Katso lisätietoja seuraavilta sivuilta.

#### TESTIKUVA

Näyttää testikuvan.

HUOMAUTUS:

Testikuvan saa näkyviin myäs silloin, kun valikko on näkyvissä. Valikon vaihtoehdot, jotka eivät ole käytettävissä, näkyvät harmaina.

#### Tuloluettelon käyttäminen

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

## Tuloluettelon näyttäminen

#### 1. Paina MENU-painiketta.

Valikko tulee esiin.

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

Näkyviin tulee SOURCE-luettelo.



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

ENTRY LIST -ikkuna tulee esiin.

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

Jos haluat vaihtaa [BASIC] (PERUS) -valikon [ADVANCED] (LISÄASETUKSET) -valikoksi tai päinvastoin, valitse [APPLICATION MENU] (SOVELLUSVALIKKO)  $\rightarrow$  [TOOLS] (TYÖKALUT)  $\rightarrow$  [ADMINISTRATOR MODE] (PÄÄKÄYTTÄJÄTILA). ( $\rightarrow$  sivu 155)

TIETUELUETTELO	
NO. NIMI LÄHDE SYÖTÄ 🔒	LATAA
001 1280x1024 60Hz RGB TIETOKONE1 ✓	TALLETUS
003 AAA YCbCr S-VIDEO	LEIKKAA
004	КОРІОІ
006	LIITÄ
007	MUOKKAA
009	
010	
012	SIVU YLOS
013	SIVU ALAS

Parhaillaan heijastettavan signaalin tallentaminen tuloluetteloon [STORE]

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

TIETU	IELUETTELO							
NO.	NIMI	L	.ÄHDE		SYÖTÄ	â	) 🕺 🔺	
001	1280x1024 60Hz NTSC358	F	RGB		TIETOKON	E1 🗸	, ✓凵	TALLETUS
003	AAA		/CbCr		S-VIDEO			
004							_	
006								
008								
009								POISTA KAIKKI
011								SIVU YLÖS
012							•	SIVU ALAS
ENTER	SELECT	EXIT:LOPET	A	\$: \$	SURRÄ		IRR ●: SIIRR	Ä

#### Signaalin valitseminen tuloluettelosta [LOAD]

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

Tuloluettelon signaalin muokkaaminen [EDIT]

1. Valitse muokattava signaali painamalla ▲- tai ▼-painiketta.

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

Muokkausikkuna tulee näyttöön.

1	MUOKKAA			
	TIETUEEN NRO LÄHDE SIGNAALITYYPPI SISÄÄNMENOLIITÄNTÄ MLUKKO SOHITA	4 II R	NPUT SIGNAL GB TETOKONE1	
			ок	PERUUTA
	ENTER:SELECT EXIT:LOPE	AT:	<b>≑:</b> SHRRÄ	

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

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

HUOMAUTUS: Tuloliitännäksi ei voi vaihtaa parhaillaan heijastettavaa signaalia.

#### Signaalin leikkaaminen tuloluettelosta [CUT]

- 1. Valitse poistettava signaali painamalla ▲- tai ▼-painiketta.
- 2. Valitse [CUT] (LEIKKAA) painamalla ◀-, ▶-, ▲- tai ▼-painiketta ja paina sitten ENTER-painiketta.

Signaali poistetaan tuloluettelosta ja poistettu signaali tulee näkyviin tuloluettelon alareunassa näkyvälle leikepöydälle.

HUOMAUTUS:

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

VIHJE:

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

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

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

#### Kaikkien signaalien poistaminen tuloluettelosta [ALL DELETE]

1. Valitse [ALL DELETE] (POISTA KAIKKI) painamalla ◀-, ▶-, ▲- tai ▼-painiketta ja paina sitten ENTERpainiketta.

Vahvistussanoma tulee näkyviin.

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

HUOMAUTUS: Lukittua signaalia ei voi poistaa.

## Valikkojen kuvaukset ja toiminnot [SÄÄDÄ] [KUVA]

LÄHDE SÄÄDÄ A	SETUS TIEDOT	PALAUTA
KUVA • KUVA-ASETUKSE	T • VIDEO • AUDIO	
TILA ESIASETA YKSITYISKOHTA-ASET. KONTRASTI KIRKKAUS TERÄVYYS VÄRI SÄVY PALAUTA	STANDADRDI 2:ESITYS	
ENTER SELECT EXIT	LOPETA \$SIIRRÄ	IRRÄ
TIETOKONE1		ADVANCED

## [TILA]

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

STANDARD (VAKIO) ......Tallentaa kunkin [ESIASETA] -kohdan asetukset (Esiasetus 1–6) PROFESSIONAL (AMMATTIMAINEN) .... Tallentaa kunkin tulon [KUVA]-asetukset.

## [ESIASETA]

Tämän toiminnon avulla voit optimoida heijastamasi kuvan asetukset.

Voit säätää neutraalin sävyn keltaiselle, syaanille ja magentalle.

Laitteessa on kuusi 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 6].

- 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

## [YKSITYISKOHTA-ASET.]

YKSITYISKOHTA-ASET.		YKSITYISKOHTA-ASET.
YLEISTÄ • VÄRITASAPAINO • \	/ÄRIKYLLÄISYY	YLEISTÄ • VÄRITASAPAINO • VÄRIKYLLÄISYY
REFERENSSI GAMMAKORJAUS VÄRILÄMPÖTILA DYNAAMINEN KONTRASTI BrilliantColor	ESITYS MUST.YKSIT.KOHD. OFF UPF UPF UPF	KONTRASTI R KONTRASTI G KONTRASTI B KIRKKAUS R KIRKKAUS G KIRKKAUS B
ENTER:SELECT EXIT:LOPETA	a ≑:SIIRRÄ - ◆:SIIRRÄ	ENTER):SELECT EXIT:LOPETA \$:SIIRRÄ +:SIIRRÄ
YKSITYISKOHTA-ASET. YLEISTÄ • VÄRITASAPAINO • N	/ÄRIKYLLÄISYY	
PUNAINEN VIHREÄ SININEN KELTAINEN MAGENTA SYAANI		
ENTER SELECT EXIT LOPETA	. ≑:SIIRRÄ	

## [YLEISTÄ]

## Mukautettujen asetusten tallentaminen [REFERENSSI]

Tämän toiminnon avulla voit tallentaa mukauttamasi asetukset kohteisiin [ESIASETA 1]–[ESIASETA 6]. 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.

#### Gammakorjaus-tilan valitseminen [GAMMAKORJAUS]

Tiloja soveltuvat käytettäväksi seuraavasti:

DYNAAMINEN.....Luo suurikontrastisen kuvan.

LUONNOLLINEN ......Toistaa kuvan luonnollisesti.

MUST.YKSIT.KOHD......Korostaa kuvan tummien alueiden yksityiskohtia.

## Värilämpötilan säätäminen [VÄRILÄMPÖTILA]

Tämän toiminnon avulla voit säätää värilämpötilan mieleiseksesi.

HUOMAUTUS:

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

#### Kirkkauden ja kontrastin säätäminen [DYNAAMINEN KONTRASTI]

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

#### HUOMAUTUS:

 [DYNAAMINEN KONTRASTI] on valittavissa näyttövalikosta vain, jos [LAMP MODE] (LAMPUN TILA) -kohdassa [LAMP SELECT] (LAMPUN VALINTA) -asetukseksi on valittu [DUAL] (KAKSI). (→ sivu 117)

#### Valkoisten alueiden kirkkauden säätäminen [BrilliantColor]

Tällä toiminnolla voit säätää valkoisten alueiden kirkkautta. Kun kuva himmenee, se näyttää luonnollisemmalta.

- OFF ...... Poistaa BrilliantColor-toiminnon käytöstä.
- NORM...... Korostaa valkoisten alueiden kirkkautta.

KORKEA..... Korostaa valkoisten alueiden kirkkautta entisestään.

#### HUOMAUTUS:

• [BrilliantColor] ei ole käytettävissä, kun [REFERENSSI]-asetuksena on [ERIT. KIRK.] tai [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.

## [SATURATION] (KYLLÄISYYS)

Korjaa kaikkien signaalien kylläisyyden.

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

RED (PUNAINEN)Säätää punaisen värin ympärillä olevan värialueen sävyjä.
GREEN (VIHREÄ) Säätää vihreän värin ympärillä olevan värialueen sävyjä.
SININEN (SININEN)
/ELLOW (KELTAINEN) Säätää keltaisen värin ympärillä olevan värialueen sävyjä.
VIAGENTA Säätää magentan värin ympärillä olevan värialueen sävyjä.
CYAN (SYAANI) Säätää syaanin värin ympärillä olevan värialueen sävyjä.

## [KONTRASTI]

Säätää kuvan kontrastia tulosignaalin mukaisesti.

## [KIRKKAUS]

Säätää kirkkautta tai mustan rasteritiheyttä.

## [TERÄVYYS]

Säätää kuvan yksityiskohtaisuutta.

## [VÄRI]

Lisää tai vähentää värikylläisyyttä.

## [SÄVY]

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

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

Kyllä = säädettävissä, Ei = ei säädettävissä

#### [PALAUTA]

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

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

### [KUVA-ASETUKSET]

1	LÄHDE	SÄÄDÄ	ASETUS	TIED	от	PALAUTA	
	KUVA • KUV	A-ASETU	KSET • VI	DEO 🕨		(1/2	
	KELLO			1244			
	VAIHE			<		⇒, 8	
	VAAKA			-		<b>₽</b> ► 290	
	PYSTY			-		⇒ ▶ 35	
	PEITTO						
	OVERSCAN			AUTO			
	KUVASUHDE			AUTO			
	RESOLUUTI	0		1024x76	8		
	ENTER SELE	ст С	XIT :LOPE	FA \$:SHF	RÄ	SHRRÄ	
U	TIETO	KONE1			ļ	DVANCED	

## Kellon ja vaiheen säätäminen [KELLO/VAIHE]

Tällä voit säätää KELLO- ja VAIHE-asetuksia manuaalisesti.





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

## Kuvan siirtäminen vaaka- ja pystysuunnassa [VAAKA/PYSTY]

Säätää kuvan asemaa vaaka- ja pystysuunnassa.



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

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

## [BLANKING]

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



## Overscan-prosentin valitseminen [OVERSCAN]

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



HUOMAUTUS:

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

#### Kuvasuhteen valitseminen [KUVASUHDE]

Tällä toiminnolla voit valita näytön kuvasuhteen (pystysuunta:vaakasuunta).

Valitse näytön tyyppi (4:3, 16:9 tai 16:10) näyttöasetuksista ennen kuvasuhteen määrittämistä. (→ sivu 121) Projektori tunnistaa tulosignaalin automaattisesti ja valitsee siihen parhaiten sopivan kuvasuhteen.

#### Tietokoneen signaali



#### Komponentti-/video-/S-videosignaalit

#### Kun kankaan tyyppi on 4:3



#### Kun kankaan tyyppi on 16:9 tai 16:10



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

Vaihtoehdot	Toiminto
AUTO	Projektori tunnistaa tulosignaalin automaattisesti ja heijastaa kuvan oikeassa kuvasuhteessa.
(AUTOMAATTINEN)	Projektori saattaa määrittää joidenkin signaalien kuvasuhteen väärin. Jos näin käy, valitse
	oikea kuvasuhde seuraavista vaihtoehdoista.
4:3	Kuva näytetään kuvasuhteella 4:3.
5:4	Kuva näytetään kuvasuhteella 5:4.
16:9	Kuva näytetään kuvasuhteella 16:9.
15:9	Kuva näytetään kuvasuhteella 15:9.
16:10	Kuva näytetään kuvasuhteella 16:10.

NATIVE	Projektori heijastaa nykyisen kuvan alkuperäisellä tarkkuudella, kun tietokoneesta tulevan signaalin tarkkuus on pienempi tai suurempi kuin projektorin alkuperäistarkkuus. ( $\rightarrow$ sivu 2, 222) Jos tietokoneesta tulevan signaalin tarkkuus on suurempi kuin projektorin alkuperäistarkkuus, kuvan keskiosa tulee näkyviin.
	$\overset{4:3}{\longrightarrow} \overset{\bigcirc}{\longrightarrow}$
LETTER BOX	Letterbox-signaalin (16:9) kuvaa venytetään pysty- ja vaakasuunnissa, jotta siitä saadaan sopivan kokoinen.
	LETTER BOX
	Squeeze-signaalin (16:9) kuva venytetään vasemmalle ja oikealle kuvasuhteessa 16:9.
	Squeeze
KANGAS)	$ \xrightarrow{\circ} \xrightarrow{\circ} \xrightarrow{\circ} \xrightarrow{\circ} \xrightarrow{\circ} \xrightarrow{\circ} \xrightarrow{\circ} \xrightarrow{\circ}$
ZOOMAUS	Squeeze-signaalin (16:9) kuva venytetään vasemmalle ja oikealle kuvasuhteessa 4:3.
	Osa heijastettavan kuvan vasemmasta ja oikeasta reunasta rajataan pois näkyvistä.
	Squeeze
4:3 FILL	Signaalin (4:3) kuvaa venytetään vasemmalle ja oikealle kuvasuhteessa 16:9.
(4:3 TÄYTTÖ)	1.3
	$ \xrightarrow{4.3} \longrightarrow $

VIHJE:

• Voit säätää kuvan sijaintia pystysuunnassa [SIJAINTI]-toiminnolla, kun kuvasuhteeksi on valittu [16:9], [15:9] tai [16:10].

• Termillä letterbox viitataan kuvaan, joka on vaakasuunnassa leveämpi kuin videolähteiden vakiokuvasuhde 4:3.

Letterbox-signaalissa on elokuvissa käytettävät kuvasuhteet Vista 1.85:1 ja Cinemascope 2.35:1.

• Termi squeeze viittaa puristettuun kuvaan, jossa kuvasuhde on muutettu 16:9-suhteesta 4:3-suhteeseen.

## [RESOLUTION] (TARKKUUS)

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

## [VIDEO]

LÄHDE SÄÄDÄ ASET KUVA • KUVA-ASETUKSET •	US TIEDOT	PALAUTA
KOHINANTORJUNTA LOMITUKSEN POISTO 3D Y/C EROTTELU YKSITYISKOHTIEN PARANNI SIGNAALITYYPPI VIDEOTULO	AUTO ON RGB AUTO	
ENTER SELECT EXIT :LO	PETA CONTRA	IRRÄ
TIETOKONE1		ADVANCED

## Häiriönpoiston käyttäminen [NOISE REDUCTION]

Tällä toiminnolla voi vähentää videosignaalin häiriöitä.

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

## Lomitetusta progressiiviseksi muuntamistavan valitseminen [LOMITUKSEN POISTO]

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

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

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

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

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

OFF ..... Poistaa erottelutoiminnon käytöstä.

ON ..... Ottaa erottelutoiminnon käyttöön.

HUOMAUTUS: Käytettävissä vain NTSC 3.58 -videosignaalien kanssa.

#### [DETAIL ENHANCEMENT] (YKSITYISKOHTIEN PARANTAMINEN)

Tämä toiminto parantaa yksityiskohtien erottumista heijastettavissa komponenttisignaaleissa.

#### HUOMAUTUS:

Tämä toiminto ei ole käytettävissä kaikilla signaali- ja näyttöasetuksilla.

## [SIGNAALITYYPPI]

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

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

RGB ..... Valitsee RGB-tulon.

KOMPONENTTI...... Valitsee komponenttisignaalitulon.

## [VIDEOTULO]

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

AUTO (AUTOMAATTINEN)	Videotulon taso vaihtuu automaattisesti signaalia lähettävän laitteen antamien tietojen perusteella.
	Tämä asetus ei ehkä toimi oikein kaikkien kytkettyjen laitteiden kanssa. Vaihda silloin valikosta asetukseksi NORMAALI tai OPTIMOITU.
NORMAALI	Tämä asetus poistaa optimoidun tilan käytöstä.
OPTIMOITU	Tämä asetus parantaa kuvan kontrastia sekä korostaa vaaleiden ja tummien alueiden dynamiikkaa.

### Objektiivimuistitoiminnon käyttäminen [LENS MEMORY]

	LÄHDE SÄÄDÄ	ASETUS	3 7	FIEDOT	PALAUTA
•	OBJEKTIIVIN MUI	STI 🕨			(2/2)
	TALLETUS SIIRRÄ PALAUTA				
	ENTER :SELECT	EXIT :LOPE	TA 🛊	SHRRÄ	IRRA
	TIETOKONE				ADVANCED

Tällä toiminnolla voi tallentaa projektorin tai kaukosäätimen LENS SHIFT (OBJEKTIIVIN SIIRTO)-, ZOOM (ZOOMAUS)- ja FOCUS (TARKENNUS) -painikkeella tehdyt säädöt kutakin tulosignaalia varten. Säätöarvoja voi käyttää valitsemassasi signaalissa. Sen ansiosta objektiivin siirtoa, tarkennusta ja zoomausta ei tarvitse säätää erikseen aina, kun signaalilähdettä vaihdetaan.

STORE (TALLENNA) ..... Tallentaa nykyiset säätöarvot muistiin kutakin tulosignaalia varten.

MOVE (SIIRRÄ) .....Ottaa säätöarvot käyttöön valitussa signaalissa.

HUOMAUTUS:

- Jos haluat tallentaa kaikille signaaleille yhteiset säätöarvot, käytä REF. LENS MEMORY (OBJEKTIIVIMUISTIVIITE) -toimintoa. Katso lisätietoja sivuilta 45, 123.
- Objektiivimuistin säädöt tallennetaan automaattisesti ENTRY LIST (TULOLUETTELO) -kohtaan. Nämä objektiivimuistin säädöt voi ladata ENTRY LIST (TULOLUETTELO) -kohdasta. (→ sivu 104) Huomaa, että ENTRY LIST (TULOLUETTELO) -kohdan [CUT] (LEIKKAA)- ja [ALL DELETE] (POISTA KAIKKI) -toiminnot poistavat sekä objektiivimuistin säädöt että signaalilähteen säädöt. Poistaminen tapahtuu vasta, kun muut säädöt ladataan.

## O Valikkojen kuvaukset ja toiminnot [ASETUS]

## [BASIC] (PERUS)



#### Pystysuuntaisen trapetsivääristymän korjaaminen manuaalisesti [KEYSTONE]

Voit korjata pystysuuntaisen vääristymän manuaalisesti. (→ sivu 26)

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

#### Cornerstone-korjaustilan valitseminen [CORNERSTONE]



Tällä asetuksella voit korjata trapetsivääristymiä.

Tämän asetuksen valitseminen tuo näkyviin Cornerstone-korjausnäytön. (→ sivu 37)

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

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

Tällä toiminnolla voit heijastaa kahden eri signaalin kuvan samanaikaisesti. ( $\rightarrow$  sivu 40)

#### TILA:

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

#### SIJAINTI:

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

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

#### SOURCE (LÄHDE):

Tällä asetuksella voit valita pienen kuvan signaalilähteen.

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

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

## Seinävärienkorjauksen käyttäminen [SEINÄVÄRI]



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

## [LAMPUN TILA]

Projektori käyttää kahta lamppua (kaksoislamppujärjestelmä).

LAMPPUTILA		
EKOTILA	OFF	
LAMPUN VALINTA	KAKSOISLAMPPU	
ENTER SELECT EXID:LOPET	A \$SURRÄ	

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

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

HUOMAUTUS: Muista käyttää lamppuna 1 ja 2 samantyyppistä lamppua.

#### Ekotilan käyttöönotto [EKOTILA]

EKOTILA pidentää lampun käyttöikää, alentaa virrankulutusta ja pienentää  $CO_2$ -päästöjä. Valittavana on kaksi lampun kirkkauden tilaa: [OFF] ja [ON]. ( $\rightarrow$  sivu 33)

#### Käytettävän lampun valitseminen [LAMP SELECT]

Tällä toiminnolla voit valita, mitä lamppua käytetään.

HUOMAUTUS: Tämä vaihtoehto ei näy perusvalikossa.

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

VIHJE:

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

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

#### Lampun käyttövälin asettaminen [LAMP INTERVAL MODE]

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

OFF ..... Poistaa lampun käyttöväliasetuksen käytöstä.

OFF / 12 HOURS (12 TUNTIA) / 24 HOURS (24 TUNTIA) / 1 WEEK (1 VIIKKO)

...... Valitse käyttöväliksi jokin näistä kolmesta vaihtoehdosta.

#### HUOMAUTUS:

• Tämä vaihtoehto on käytettävissä vain, kun [LAMP SELECT] (LAMPUN VALINTA) -asetus on [SINGLE] (YKSI).

 Varmista ennen [LAMP INTERVAL MODE] (LAMPUN KÄYTTÖVÄLI)-, [LAMP SWITCHING TIME] (LAMPUN VAIHTAMISAIKA)- tai [LAMP SWITCHING DAY] (LAMPUN VAIHTAMISPÄIVÄ) -asetuksen tekemistä, että projektoriin on asetettu nykyinen päivämäärä ja aika. Jos haluat asettaa projektorin päivämäärän ja ajan, valitse valikosta [APPLICATION MENUS] (SOVELLUSVALIKKO) → [TOOLS] (TYÖKALUT) → [DATE AND TIME] (PÄIVÄMÄÄRÄ JA AIKA). (→ sivu 159)

#### Lampun vaihtamisajan asettaminen [LAMP SWITCHING TIME]

Tässä voit määrittää projektorin käyttämän lampun vaihtamisen ajan.

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

Tämä osoittaa, että lamppu on käytössä.

Tämä osoittaa, että lamppu ei ole käytössä.



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

### Lampun vaihtamispäivän asettaminen [LAMP SWITCHING DAY]

Tässä voit määrittää projektorin käyttämän lampun vaihtamisen päivämäärän. Vaihtoehdot ovat seuraavat: SUN (sunnuntai), MON (maanantai), TUE (tiistai), WED (keskiviikko), THU (torstai), FRI (perjantai) ja SAT (lauantai).

#### HUOMAUTUS:

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

## Suljetun kuvatekstin käyttöönotto [SULJETTU KUVATEKSTI]

KUVATEKSTI 1-4... Teksti liitetään kuvaan.

TEKSTI 1-4..... Teksti näytetään.

## Virrankatkaisuajastimen käyttäminen [AJASTIN POIS PÄÄLTÄ]

- 1. Valitse haluamasi aika 30 minuutin ja 16 tunnin väliltä: OFF, 0:30, 1:00, 2:00, 4:00, 8:00, 12:00, 16:00.
- 2. Paina kaukosäätimen ENTER-painiketta.
- 3. Jäljellä oleva aika alkaa kulua.
- 4. Projektorin virta katkeaa, kun aika on kulunut loppuun.

#### HUOMAUTUS:

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

## [TOOLS] (TYÖKALUT)

Lisätietoja on kohdassa SOVELLUSVALIKKO sivulla 137.

#### Valikkokielen valitseminen [KIELI] 🗵

Voit valita valikkokielen 27 kielen joukosta.

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

## [VALIKKO]

	LÄHDE	SÄÄDÄ	ASETUS	TIEDO	T	PALAUTA
•	PERUS • V	ALIKKO 🔹	ASENNUS(1	) • ASENN	US(2) 🕨	(1/2)
	VÄRIN VAI LÄHDENÄY VIESTINÄY TUNNUSNÄ EKOVIEST NÄYTTÖA TAUSTA SUODATA	LINTA (TTÖ YTTÖ ÄYTTÖ I IKA VIESTI		VÄRI ON ON OF AUTO 45 S SININEN OFF	SEC	
	ENTER SEL	ECT	EXIT :LOPET	TA \$SURF	RÄ 🔹 🔶	SIIRRÄ
	TIET 📟	OKONE1				ADVANCED

## Valikon värin valitseminen [VÄRIN VALINTA]

Voit valita valikon värin kahdesta vaihtoehdosta: VÄRI ja YKSIVÄRINEN.

## Lähdenäytön käyttöönotto / käytöstä poistaminen [LÄHDENÄYTTÖ]

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

## Viestien ottaminen käyttöön ja poistaminen käytöstä [MESSAGE DISPLAY]

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

## Käyttötunnuksen käyttöönotto / käytöstä poistaminen [TUNNUSNÄYTTÖ]

TUNNUSNÄYTTÖ... Tämä toiminto ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä käyttötunnuksen, joka näkyy, kun kaukosäätimen ID SET -painiketta painetaan. (→ sivu 124)

#### Ekoviestin käyttöönotto / käytöstä poistaminen [EKOVIESTI]

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

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

#### Kun [EKOTILA]-asetuksena on [ON]



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

#### Kun [EKOTILA]-asetuksena on [OFF]



ENTER-painikkeen painaminen tuo [EKOTILA]-näytön näkyviin. ( $\rightarrow$  sivu 33) Voit sulkea viestin painamalla EXIT-painiketta.

#### Valikon näyttöajan valitseminen [NÄYTTÖAIKA]

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

#### Taustan värin tai logon valitseminen [TAUSTA]

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

#### HUOMAUTUS:

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

#### Suodatinviestin aikavälin valitseminen [SUODATA VIESTI]

Tämän toiminnon avulla voit määrittää ajan, jonka kuluttua laite ilmoittaa suodattimien puhdistustarpeesta. Puhdista suodatin, kun näkyviin tulee viesti PUHDISTA SUODATIN. (→ sivu 177) Vaihtoehtoja on kuusi: OFF, 100[H], 500[H], 1000[H], 2000[H], 5000[H] Oletusasetus on [OFF].

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

#### [ASENNUS(1)]

LÄHDE SÄÄDÄ ASETUS PERUS • VALIKKO • ASENNUS(	TIEDOT PALAUTA   1) • ASENNUS(2) • 1/2
ORIENTAATIO NÄYTTÖ GEOMETRINEN KORJAUS USEAMMAN NÄYTÖN KOMP. VALK. VIITETASAPAINO VIITEOBJ. MUISTI	PÖYTÄ EDESSÄ OFF
ENTER :SELECT EXIT :LOPE	TA ‡SIIRRÄ +SIIRRÄ
TIETOKONE1	ADVANCED

#### Projektorin asennon valitseminen [ORIENTAATIO]

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

HUOMAUTUS:

Tämä on vapaasti kallistettava projektori, jolla on mahdollista heijastaa kuvia kattoon (ylöspäin) tai lattiaan (alaspäin). Jos projektori asennetaan pystysuoraan asentoon, valitse asentoa vastaava [TUULETINTOIMINTO]-asetus. ( $\rightarrow$  sivu 126)



#### Heijastetun kuvan kuvasuhteen ja sijainnin valitseminen [SCREEN]

Kankaan tyyppi [SCREEN	Valitsee heijastettava	n kuvan kuvasuhteen.	
TYPE]	4:3	Kankaalle, jonka kuvasuhde on 4:3	
	16:9	Kankaalle, jonka kuvasuhde on 16:9	
	16:10	Kankaalle, jonka kuvasuhde on 16:10	
Kuvan sijainti [POSITION]	Säätää kuvan sijaintia pystysuunnassa, jos kankaan tyypiksi valitaan 16:9 tai 16:10.		
(vain PX800X)	Alaspä	in	
		$\stackrel{\circ}{_{\circ}} \stackrel{\circ}{_{\circ}} \stackrel{\circ}{_{\circ}$	
		Ylöspäin	

#### HUOMAUTUS:

- Kun olet vaihtanut kankaan tyypin, tarkista [KUVASUHDE]-asetus valikosta.
- $(\rightarrow sivu \ 111)$

#### Geometriakorjauksen käyttäminen [GEOMETRIC CORRECTION]

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

#### HUOMAUTUS:

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

## Usean kuvan kohdistustoiminnon käyttäminen [MULTI-SCREEN COMP.]

Tällä toiminnolla voit kohdistaa usean projektorin heijastamien kuvien kirkkaudet toisiinsa. Ennen [MULTI-SCREEN COMP.] (USEAN KUVAN KOHDISTUS) -toiminnon käyttämisen eri projektorien heijastamien kuvien värit on sovitettava toisiinsa.

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

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

KONTRASTI ...... Säätää kuvan kirkkaita osia.

KIRKKAUS ...... Säätää kuvan tummia osia.

#### Säätäminen

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

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

- 5. Tuo valkoinen kuva tietokoneen näyttöön. Heijasta kuva usean projektorin kautta.
- 6. Säädä kuvien kirkkaita osia.

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

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

VIHJE:

- Jos käytät useita projektoreita, [KÄYTTÖTUNNUS]-toiminnon ansiosta voit ohjata yhtä projektoria tai tai kaikkia projektoreita kaukosäätimellä. (→ sivu 124)
- Asetus ei muutu, vaikka valikosta valittaisiin [PALAUTA]-toiminto.

## [REF. WHITE BALANCE] (VIITEVALKOTASAPAINO)

Tällä toiminnolla voit säätää kaikkien signaalien valkotasapainoa.

Signaalin valkoisen ja mustan tasot säätyvät värintoiston kannalta optimaalisiin arvoihin.

Yhdenmukaisuutta säädetään myös silloin, kun valkoisen värin punaisen (R) ja sinisen (B) komponentin vaakasuuntainen (vasen/oikea) kohdistus ei ole oikea.

KIRKKAUS R / KIRKKAUS G / KIRKKAUS B	Nämä säätävät kuvan mustaa väriä.
KONTRASTI R / KONTRASTI G / KONTRASTI B	Nämä säätävät kuvan valkoista väriä.
UNIFORMITY R (YHDENMUKAISUUS R)	Mitä lähemmäs symbolin + suuntaan asetusta säädetään, sen voimakkaammin punainen kuvan vasen reuna on (voimistuu vasenta reunaa kohti) ja heikommin punainen kuvan oikea reuna on (heikkenee oikeaa reunaa kohti).
	Vaikutus on päinvastainen, jos asetusta säädetään symbolia – kohti.
UNIFORMITY B (YHDENMUKAISUUS B)	Mitä lähemmäs symbolin + suuntaan asetusta säädetään, sen voimakkaammin sininen kuvan vasen reuna on (voimistuu vasenta reunaa kohti) ja heikommin sininen kuvan oikea reuna on (heikkenee oikeaa reunaa kohti).
	Vaikutus on päinvastainen, jos asetusta säädetään symbolia – kohti.

## Objektiivimuistiviitetoiminnon käyttäminen [REF. LENS MEMORY]

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

STORE (TALLENNA)	Tallentaa nykyiset säätöarvot muistiin viitteeksi.
MOVE (SIIRRÄ)	Ottaa [STORE] (TALLENNA) -komennolla tallennetut säätöarvot käyttöön nykyisessä signaalissa.
PALAUTA	Palauttaa säätöarvot tehtaan määrittämiksi oletusasetuksiksi.
LOAD BY SIGNAL (LATAA SIGNAALIN MUKAAN)	Jos haluat muutoksen tulevan voimaan, kun lähde valitaan, valitse [KYLLÄ].
FORCED MUTE (PAKOTETTU MYKISTYS)	Jos haluat poistaa kuvan näkyvistä objektiivinsiirron ajaksi, valitse [KYLLÄ].
CALIBRATION (KALIBROINTI)	. Korjaa säädettävän zoomaus- ja tarkennusalueen. Säädettävä zoomaus- ja tarkennusalue voi vaihdella käytettävän objektiivin mukaan. Muista suorittaa [CALIBRATE] (KALIBROI) -toiminto objektiivin vaihdon jälkeen. Seuraavat objektiivit tarvitsevat kalibrointia: - NP16FL, NP17ZL, NP18ZL, NP19ZL, NP20ZL, NP21ZL

HUOMAUTUS: Tämä vaihtoehto on käytettävissä vain, kun [MOVE WITH SIGNAL CHANGE] (SIIRRÄ SIGNAALIN VAIHTUESSA) -asetukseksi valitaan [KYLLÄ].

HUOMAUTUS:

- [REF. LENS MEMORY] (OBJEKTIIVIMUISTIVIITE) -säätöarvot eivät palaudu oletusasetuksiksi, kun valikosta valitaan [PALAUTA]vaihtoehto [NYKYINEN SIGNAALI] tai [KAIKKI TIEDOT].
- Jos haluat tallentaa kaikkien ohjelmalähteiden säätöarvot, käytä objektiivimuistiviitetoimintoa. (→ sivu 45, 114)

## [ASENNUS(2)]

•	LÄHDE PERUS • V	SÄÄDÄ ALIKKO	ASETUS ASENNUS(	TIE	DOT INUS(2) •	PALAUTA
	VERKKOA OHJAUSP, TURVATO VIESTINT KAUKOSE KÄYTTÖT	SETUKSE ANEELIN MINTO ÄNOPEUS NSORIT TUNNUS	T LUKKO	OFF OFF 38400br ETU/TA	us KA	
	ENTER SE	LECT	EXIT:LOPE	TA ‡:SII	RRÄ	SHRRÄ
	TIET 📟	OKONE1				ADVANCED

## Projektorin painikkeiden poistaminen käytöstä [OHJAUSPANEELIN LUKKO]

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

HUOMAUTUS:

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

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

#### Turvatoiminnon käyttöönotto [TURVATOIMINTO]

Tämä toiminto ottaa TURVATOIMINTO-ominaisuuden käyttöön tai poistaa sen käytöstä. Jos oikeaa salasanaa ei anneta, projektorilla ei voi näyttää kuvia. ( $\rightarrow$  sivu 42)

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

#### Viestintänopeuden valitseminen [VIESTINTÄNOPEUS]

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

HUOMAUTUS:

- Valitse [38400bps] tai pienempi, jos käytät mukana toimitettuja User Supportware -ohjelmia.
- Valittu viestintänopeus ei muutu, vaikka valikosta valittaisiin [PALAUTA]-toiminto.

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

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

#### Projektorin käyttötunnuksen asettaminen [KÄYTTÖTUNNUS]

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

KÄYTTÖTUNNUSNUMERO	Voit määrittä	ä projektorille nun	neron väliltä	i 1–254.					
KÄYTTÖTUNNUS	Voit poistaa	KÄYTTÖTUNNUS	-toiminnon	käytöstä	valitsemalla	[OFF] j	a ottaa	sen	käyttöön
	valitsemalla	ON].		-					-

HUOMAUTUS:

- Jos [KÄYTTÖTUNNUS]-asetuksena on [ON], projektoria ei voi ohjata sellaisella kaukosäätimellä, joka ei tue KÄYTTÖTUNNUStoimintoa. (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).

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

#### Esimerkki:

Valitse numero 3 painamalla kaukosäätimestä näppäintä numero 3.

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

VIHJE: Tunnuksen voi valita väliltä 1–254.

#### 4. Vapauta ID SET -painike.

Päivitetty KÄYTTÖTUNNUS-näyttö tulee näkyviin.

HUOMAUTUS:

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



## [VAIHTOEHDOT(1)]

LÄHDE SÄÄD VAIHTOEHDOT(1	Ä ASETUS ) • VAIHTOEH	TIEDOT DOT(2) ►	PALAUTA
AUTOMAATTINE TUULETINTOIMI SIGNAALIN VALII SAUMATON VAIH VÄRIJÄRJESTELI	N SÄÄTÖ NTO NTA (COMP3) TO MÄ	NORMAALI RGB/KOMPONE OFF	NTTI
ENTER:SELECT	EXIT:LOPE	TA ‡:SIIRRÄ	•:SIIRRÄ
E TIETOKONE	1		ADVANCED

## Automaattisen säädön käyttöönotto [AUTOMAATTINEN SÄÄTÖ]

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

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

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

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

## Tuuletintoiminnon valitseminen [TUULETINTOIMINTO]

Tuuletintoiminnolla säädetään sisäisen jäähdytyspuhaltimen nopeutta.

TILA.....Voit valita tuulettimen nopeudeksi jonkin kolmesta vaihtoehdosta: AUTO, KORKEA ja KORKEAN PAIKAN AUTO: Sisäisten tuulettimien nopeudet säätyvät automaattisesti sisäisen lämpötilan mukaan.

KORKEA: Sisäiset tuulettimet pyörivät suurella nopeudella.

KORKEAN PAIKAN: Sisäiset tuulettimet pyörivät suurella nopeudella. Valitse tämä vaihtoehto, jos käytät projektoria 1 600 metrissä tai sitä korkeammalla.

SETTING (ASETUS) ......Valitse projektorin asennuskulman mukaan jokin neljästä vaihtoehdosta ([FLOOR] (LATTIA), [CEILING] (KATTO), [VERTICAL TILT DOWN] (PYSTYSUUNTAAN ALAS) tai [VERTICAL TILT UP] (PYSTYSUUNTAAN YLÖS)). Katso lisätietoja alla olevasta piirroksesta.

> HUOMAUTUS: Muista valita oikea [SETTING] (ASETUS) -vaihtoehto projektorin suunnan mukaan. Muuten seurauksena voi olla toimintahäiriö.



Valitse [VERTICAL TILT DOWN] (PYSTYSUUNTAAN ALAS), jos kulma on tämä

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

#### HUOMAUTUS:

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

## Signaalimuodon valitseminen [SIGNAALIN VALINTA(COMP3)]

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

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

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

## [SEAMLESS SWITCHING] (SAUMATON VAIHTO) (vain PX750U)

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

## [COLOR SYSTEM] (VÄRIJÄRJESTELMÄ)

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

#### Laajennuskortin asetukset [SLOT POWER]

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

#### PROJECTOR ON (PROJEKTORIN VIRTA)

Tämä toiminto kytkee tai katkaisee laajennuskortin virran automaattisesti.

OFF: Katkaisee korttipaikkaan asennetun laajennuskortin virran pakotetusti.

ON (oletusasetus): Kytkee virran korttipaikkaan asennettuun laajennuskorttiin.

#### PROJECTOR STANDBY (PROJEKTORIN VALMIUSTILA)

Tämä toiminto ottaa korttipaikkaan asennetun laajennuskortin käyttöön tai poistaa sen käytöstä automaattisesti, kun projektori on valmiustilassa.

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

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

#### HUOMAUTUS:

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

## [VAIHTOEHDOT(2)]

LÄHDE SÄÄDÄ ASE VAIHTOEHDOT(1) • VAIHTO	TIEDOT	PALAUTA
VALMIUSTILA SUORAKÄYNNISTYS AUTOM. KÄYNN.(COMP1/3) AUTOM. SAMMUTUS OLETUSLÄHTEEN VALINTA	NORMAALI OFF OFF OFF VIIM.	
ENTER SELECT EXIT:LO	PETA \$SIIRRÄ	IRRA
TIETOKONE1		ADVANCED

## Virransäästötilan valitseminen, kun käytössä on [VALMIUSTILA]

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

NORMAALI	. Virran merkkivalo: oranssi valo / STATUS-merkkivalo: vihreä valo
VIRRANSÄÄSTÖ	. Virran merkkivalo: punainen valo / STATUS-merkkivalo: Ei pala
	Seuraavat liitännät, painikkeet ja toiminnot eivät ole käytettävissä tässä tilassa:
	- MONITOR OUT (COMP 1) (MONITORI LÄHTÖ (TIETOK. 1)) -liitäntä
	- Lähiverkko- ja sähköposti-ilmoitukset
	- Projektorin POWER-painikkeen yläpuolella olevat painikkeet
	- Kaukosäätimen painikkeet lukuun ottamatta POWER ON -painiketta
	- Virtual Remote Tool -toiminto
	- [AUTOM. KÄYNN.(COMP1/3)]
	- Tietokoneen ohjauskomennot lukuun ottamatta käynnistystä
NETWORK STANDBY (VER	KKOVALMIUSTILA)
	Valmiustilassa POWER-merkkivalo palaa oranssina eikä STATUS-merkkivalo pala. Tämä ilmaisee, että projektorin virran voi kytkeä langallisen lähiverkon kautta.
	Kun projektori on valmiustilassa, seuraavat liitännät, painikkeet tai toiminnot eivät toimi:
	- MONITOR OUT (COMP 1) (MONITORI LÄHTÖ (TIETOK. 1)) -liitäntä
	- Langattoman verkon liitäntäyksikkö
	- [AUTOM. KÄYNN.(COMP1/3)]
	- Projektorin POWER-painikkeen yläpuolella olevat painikkeet
	- Kaukosäätimen painikkeet lukuun ottamatta POWER ON -painiketta
	- Tietokoneen ohjauskomennot lukuun ottamatta käynnistystä
keää:	

#### Tär

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

#### HUOMAUTUS:

- Vaikka [VALMIUSTILA]-asetukseksi olisi valittu [VIRRANSÄÄSTÖ], virta voidaan kytkeä ja katkaista PC CONTROL -liitännän kautta.
- Valmiustilan virrankulutusta ei lasketa CO<sub>2</sub>-päästöjen vähennykseen.
- Asetus ei muutu, vaikka valikosta valittaisiin [PALAUTA]-toiminto.

## Suorakäynnistyksen ottaminen käyttöön [SUORAKÄYNNISTYS]

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

## Projektorin käynnistäminen tietokoneen signaalin avulla [AUTOM. KÄYNN.(COMP1/3)]

Kun projektori on valmiustilassa, COMPUTER1 IN- tai COMPUTER 3 IN -tuloliitäntään kytketyn tietokoneen signaali käynnistää projektorin ja heijastaa tietokoneen näytössä esillä olevan kuvan. Tämän toiminnon ansiosta projektorin tai kaukosäätimen POWER-painiketta ei tarvitse painaa joka kerran, kun virta

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

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

#### HUOMAUTUS:

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

Jos tietokoneen signaalia vastaanotetaan, kun projektorin virtaa katkaistaan, AUTOM. KÄYNN.(COMP1/3) ei toimi ja projektori jää valmiustilaan.

## Virranhallinnan käyttöönotto [AUTOM. SAMMUTUS]

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

#### HUOMAUTUS:

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

#### Oletuslähteen valitseminen [OLETUSLÄHTEEN VALINTA]

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

VIIM	. Määrittää projektorin valitsemaan oletusarvoisesti viimeksi käytössä olleen liitännän, kun virta kytketään päälle.
AUTO (AUTOMAATTINEN).	. Etsii aktiivista lähdettä järjestyksessä TIETOKONE1 $\rightarrow$ TIETOKONE2 $\rightarrow$ TIETOKONE3 $\rightarrow$ HDMI $\rightarrow$ DisplayPort $\rightarrow$ VIDE0 $\rightarrow$ S-VIDEO $\rightarrow$ VIEWER $\rightarrow$ TIETOKONE1 ja tuo näkyviin ensimmäisen löydetyn lähteen.
TIETOKONE1	. Näyttää tietokoneen signaalin COMPUTER 1 IN -liitännästä aina, kun projektorin virta kytketään.
TIETOKONE2	Näyttää tietokoneen signaalin COMPUTER 2 IN -liitännästä aina, kun projektorin virta kytketään.
TIETOKONE3	Näyttää tietokoneen signaalin COMPUTER 3 IN -liitännästä aina, kun projektorin virta kytketään.
HDMI	. Näyttää HDMI IN -liitännän digitaalisen lähteen signaalin aina, kun projektorin virta kytketään.
DisplayPort	. Näyttää DisplayPort-liitännän digitaalisen lähteen signaalin aina, kun projektorin virta kytketään.
VIDEO	. Näyttää videolähteen signaalin VIDEO IN -liitännästä aina, kun projektorin virta kytketään.
S-VIDEO	. Näyttää videolähteen signaalin S-VIDEO IN -liitännästä aina, kun projektorin virta kytketään.
VIEWER	. Näyttää kuvia tai toistaa videotiedostoja USB-muistista aina, kun projektorin virta kytketään.
VERKKO	. Projektori heijastaa tiedot, jotka tietokone lähettää lähiverkkoliitännän (RJ-45) tai projektoriin asennetun langattoman verkon liitäntäyksikön (myydään erikseen) kautta.
SLOT (KORTTIPAIKKA)	. Näyttää lisävarusteena saatavan laajennuskortin (SB-01HC tai muu NEC:n laajennuskortti) signaalin, kun kortti asennetaan.

## [EDGE BLENDING] (REUNOJEN HÄIVYTYS)

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

	LÄHDE	SÄÄDÄ	ASETUS	TIEDO	T PALAU	ТА
•	REUNOJEN	HÄIVYTY	отоімінто	•	3,	/3
	TILA YLÄ ALA VASEN OIKEA MUSTAN T		c	DFF		
	ENTER :SEL	ECT C	XIT :LOPET/	A \$SIIRR	Ä•:S∐RRÄ	
	TIET 📟	OKONE1			ADVANCE	)

## Ottaa Edge Blending (reunojen häivytys) -toiminnon käyttöön tai poistaa sen käytöstä. [TILA]

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

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

Kun [CONTROL] (OHJAUS) valitaan, [MARKER] (MERKKI), [RANGE] (ALUE) ja [SIJAINTI] tulevat käyttöön. (→ sivu 49)

CONTROL (OHJAUS)	.Ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä [TOP] (YLÄ)-, [BOTTOM] (ALA)-, [LEFT] (VASEN)-, ja [RIGHT] (OIKEA) -asetukset.
MARKER (MERKKI)	.Ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä alue- ja sijaintisäädön merkin. Kun [MARKER] (MERKKI) valitaan, näkyviin tulee [RANGE] (ALUE) -määrityksen magenta merkki ja [SIJAINTI]-määrityksen vihreä merkki.
RANGE (ALUE)	.Säätää Edge Blending (reunojen häivytys) -alueen (leveyden).
	Official Disputies (associate bilington) to inclusion and the last

SIJAINTI ......Säätää Edge Blending (reunojen häivytys) -toiminnon aloituskohdan.

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

9-segmenttiset osat ovat [TOP-LEFT] (YLÄVASEMMALLA), [TOP-CENTER] (YLHÄÄLLÄ KESKELLÄ), [TOP-RIGHT] (YLÄOIKEALLA), [CENTER-LEFT] (KESKELLÄ VASEMMALLA), [CENTER] (KESKELLÄ), [CENTER-RIGHT] (KESKELLÄ OIKEALLA), [BOTTOM-LEFT] (ALAVASEMMALLA), [BOTTOM-CENTER] (ALHAALLA KESKELLÄ) ja [BOTTOM-RIGHT] (ALAOIKEALLA). (→ sivu 52)
# Valikkojen kuvaukset ja toiminnot [TIEDOT]

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

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

# [KÄYTTÖAIKA]

	LÄHDE	SÄÄDÄ	ASETUS	TI	EDOT	PALAUTA
•	KÄYTTÖ	AIKA • LÄHD	)E(1) ● LÄ	HDE(2)	•	(1/4)
	LAMP1 A LAMP2 A LAMP1 K LAMP2 K SUODATI CO2 KOK	IKAA JÄLJ. IKAA JÄLJ. ÄYTET. TUI ÄYTET. TUI N, KÄYTET <sup>.</sup> ONAISSÄÄS <sup>.</sup>	NN. NN. TY AIKA TÖT	00000	[H] [H] [H] (g-CO2]	
ł				TA ¢:SI	URRÄ	SURRÄ
l	TIE	TOKONE1	201 E			ADVANCED
٢I	AMPUN	I 1 JÄLJ. I	KÄYTTÖ	AIKA1	(%)*	

[LAMPUN 1 JALJ. KAYTTOAIKA] (%)\* [LAMPUN 2 JÄLJ. KÄYTTÖAIKA] (%)\* [LAMPPU 1, KÄYTETTY AIKA] (H) [LAMPPU 2, KÄYTETTY AIKA] (H) [SUODATIN, KÄYTETTY AIKA] (H) [CO2 KOKONAISSÄÄSTÖT] (kg-CO2)

\* Edistymispalkissa näkyy lampun jäljellä oleva käyttöaika prosenttilukuna.

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

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

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

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

Lampun ka		
EKO	Vaihtolamppu	
OFF	ON	
2000	2500	NP22LP

#### [CO2 KOKONAISSÄÄSTÖT]

Tässä näkyy arvio säästetyistä hiilidioksidipäästöistä kilogrammoina. Säästettyjen hiilidioksidipäästöjen hiilijalanjälki perustuu OECD:n julkaisuun (2008 Edition). (→ sivu 34)

# [LÄHDE(1)]

	LÄHDE	SÄÄDÄ	ASETUS		TIEDOT	PALAUTA
•	KÄYTTÖ	AIKA • LÄHD	E(1) • LÄH	IDE		(1/4)
	SISÄÄNM	ENOLIITÄNT	Ä	TIE	TOKONE1	
	RESOLUU	OITI		102	4x768	
	VAAKASU	JORA TAAJU	US	48.	58[kHz]	
	PYSTYSU	JORA TAAJU	US	62.	13[Hz]	
	TAHDIST	USTYYPPI		ERI	LLINEN SYN	KR.
	TAHDIST	USPOLARITI	EETTI	H:(	-)V:(-)	
	SKANNAU	ISTYYPPI		ELL	OMITETTU.	
	LÄHDE			102	4x768	
	TIETUEE	N NRO		1		
		C	XIT :LOPET	A	\$:SIIRRÄ	IRRÄ
	📟 TIE	TOKONE1				ADVANCED

INPUT TERMINAL (TULOLIITÄNTÄ) VAAKASUORA TAAJUUS TAHDISTUSTYYPPI SKANNAUSTYYPPI ENTRY NO. (KOHDAN NRO) RESOLUTION (TARKKUUS) PYSTYSUORA TAAJUUS TAHDISTUSPOLARITEETTI LÄHDE

# [LÄHDE(2)]

	LÄHDE SÄÄDÄ	ASETUS	TIEDOT	PALAUTA
•	KÄYTTÖAIKA • LÄHD	E(1) • LÄHDE	E(2) ►	(1/4)
	SIGNAALITYYPPI VIDEOTYYPPI BITTISYVYYS VIDEOTULO TIEDONSIIRTONOPEL	RG N1 6[ T2 JS 2.	iB ISC bits] (YNNÄ 7[Gbps]	
	YHTEYSKAISTA		ane] ≑:SIIRRÄ	◆:\$IIRRÄ
	TIETOKONE1			ADVANCED

SIGNAALITYYPPI BIT DEPTH (BITTISYVYYS) LINK RATE (LINKKINOPEUS)

#### VIDEOTYYPPI VIDEOTULO LINK LANE (LINKKIKAISTA)

# [KAAPELILÄHIVERKKO]

	LÄHD	E	SÄÄDÄ	ASETU	S	TIEDOT		PALAUTA
•	KAAP	ELILÀ	HIVERK	KO • LANG	ATO	N LÄHIVER	KKO(1)	) • 2/4
	IP OS ALIVI YHDY MAC-	SOITE ERKKO (SVÄ) -OSOI	OMASKI /LÄ TE		19 25 19 00	2.168.0.10 5.255.255. 2.168.0.1 -00-00-00	0	)
				EXIT :LOPE	AT:	<b>≑:</b> SHRRÄ	•	SHRRÄ
		TIET	OKONE1				A	DVANCED

IP ADDRESS (IP-OSOITE) YHDYSVÄYLÄ SUBNET MASK (ALIVERKKOMASKI) MAC-OSOITE

# [LANGATON LÄHIVERKKO(1)]

	LÄHDE	SÄÄDÄ	ASETUS	TIEDOT	PALAUTA
4	KAAPEL	ILÄHIVERK	KO • LANGA	TON LÄHIVEI	RKKO(1) ► <u>2/4</u>
	IP OSO	TE		192.168.1.10	)
	ALIVER	KKOMASKI		255.255.255	.0
	YHDYS	/ÄYLÄ		192.168.1.1	
	MAC-0	SOITE		00-00-00-0	0-00-00
					a cudd
÷.		ETOKONE1	EXIT BLOPET	A TINKA	
		ETOKONET			ADVANCED

IP ADDRESS (IP-OSOITE) YHDYSVÄYLÄ

#### SUBNET MASK (ALIVERKKOMASKI) MAC-OSOITE

# [LANGATON LÄHIVERKKO(2)]

LÄHDE SÄÄ	DÄ ASET	US	TIEDOT	PALAUTA
LANGATON LÄH	IIVERKKO(2)	• VER	SION(1) 🕨	3/4
SSID				
VERKKOTYYPP	1	HEL		YS
WEP/WPA		OFI	F	
KANAVA		5		
SIGNAALIN TAS	0			
	EXIT : LOF	PETA	\$:SHRRÄ	IRRA
E TIETOKON	E1			ADVANCED

SSID WEP/WPA SIGNAALIN TASO

#### VERKKOTYYPPI KANAVA

# [VERSION(1)]

	LÄHDE S	ÄÄDÄ	ASETUS	TIEDOT	PALAUTA
•	LANGATON I	LÄHIVERKI	(0(2) • VEF	RSION(1) F	3/4
	FIRMWARE		1.0	00	
	DATA		1.0	00	
	FIRMWARE2		1.0	00	
		EXI	<b>COPETA</b>	<b>≑:</b> S∐RRÄ	IRRÄ ■:SHRRÄ ■:SHRRÄ ■:SHRRÄ
	E TIETOK	(ONE1			ADVANCED

FIRMWARE FIRMWARE2 DATA

# [VERSION(2)]

	SÄÄDÄ	ASETUS	TIEDOT	PALAUTA
TEROTOR				<u> </u>
FIRMWA	RE3	1.	00	
		EXIT : LOPETA	<b>≑:</b> S∐RRÄ	IRRÄ
TIE	TOKONE1			ADVANCED

#### FIRMWARE3

## [MUUT]

	LÄHD	E	SÄÄDÄ	A	SETUS	TIEDOT		PALAUTA
•	VERSI	ION(2	) • MUU	IT 🛌				4/4
	PROJ MODE SERIA LAN U	EKTO EL NO AL NU JNIT	RIN NIM MBER TYPE	11	PN	X750 Series P-PX750U	3	
				EXIT	LOPETA	<b>≑:</b> SIIRRÄ	4₽;	SIIRRÄ
		TIETO	DKONE1				AD	VANCED

#### PROJEKTORIN NIMI SERIAL NUMBER (SARJANUMERO) KÄYTTÖTUNNUS (kun [KÄYTTÖTUNNUS] on asetettu)

MODEL NO. (MALLINUMERO) LAN UNIT TYPE (LANGATTOMAN VERKON LIITÄNTÄYKSIKÖN TYYPPI)

# 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.

HUOMAUTUS:

• Tuloluettelo-kohdan lukittuja signaaleja ei palauteta.

#### [KAIKKI TIEDOT]

Palauttaa kaikkien signaalien säädöt ja asetukset tehdasasetuksiin.

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

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

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

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

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

HUOMAUTUS: Tuloluettelo-kohdan lukittuja signaaleja ei voi palauttaa.

#### Lampun tuntilaskurin nollaaminen [LAMPUN 1 PUHDISTUS, TUNTEJA/LAMPUN 2 PUHDISTUS, TUNTEJA]

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

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

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

#### Suodattimen käyttötuntien nollaaminen [SUODATTIMEN PUHDISTUS, TUNTEJA]

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

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

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

# Sovellusvalikko

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

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

User Supportware -ohjelmat ovat NEC-projektorin mukana toimitetulla CD-ROM-levyllä.

Jos käytössä on [ADMINISTRATOR MODE] (PÄÄKÄYTTÄJÄTILA), voit valita joko [ADVANCED] (LISÄASETUKSET)tai [BASIC] (PERUS) -valikon. (→ sivu 155)

[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.

IMAGE EXPRESS UTILITY		
PROJECTOR NAME		
DISPLAY RESOLUTION		
NETWORK INFORMATION	WIRED LAN	WIRELESS LAN
CONNECTION STATUS	CONNECTION	CONNECTION
IP ADDRESS	192.168.0.2	192.168.0.3
SUBNET MASK	255.255.255.0	255.255.255.0
SSID	-	
NETWORK TYPE	•	EASY CONNECTION
CHANNEL	•	0
WEP/WPA	•	OFF
SIGNAL LEVEL	•	0%
PLE	ASE SET UP YOUR COMPUTER USING "	THIS INFORMATION.
	BACK	
EXTED :SELECT DT	:EXIT ‡ :MO	VE

## **NETWORK PROJECTOR (VERKKOPROJEKTORI)**

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

Näitä tietoja tarvitaan tietokoneen asetusten määrittämiseen.

NETWORK PROJECTOR		
PROJECTOR NAME DISPLAY RESOLUTION PASSWORD	PIXEL	ADVANCED BACK
WIRED LAN URL WIRELESS LAN URL	http://192.168.0.2/lan http://192.168.0.3/wlan	
	PLEASE SET UP YOUR COMPUTER USING THIS INFORMATION.	
ENTER :SELECT	EXIT ‡ :MOVE	

## **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 169)

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

#### Vinkkejä lähiverkkoyhteyden muodostamiseen

#### Projektorin liittäminen lähiverkkoon:

Valitse [KAAPELILÄHIVERKKO] tai [LANGATON LÄHIVERKKO]  $\rightarrow$  [PROFIILIT]  $\rightarrow$  [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 140)

#### Lähiverkon asetusten käyttöönotto profiilinumerosta:

Valitse langalliselle tai langattomalle lähiverkolle [PROFIILI 1] tai [PROFIILI 2], valitse sitten [OK] ja paina ENTERpainiketta. ( $\rightarrow$  sivu 140)

#### 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 141)

#### 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. ( $\rightarrow$  sivu 142)

#### SSID-tunnuksen valitseminen:

Valitse [ADVANCED] (LISÄASETUKSET)  $\rightarrow$  [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 142)

#### 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 153)

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

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

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

WIRED LAN			
		PROFILE 1	1
			-
DHCP			
IP ADDRESS		192.158.0.10	
SUBNET MASK		255.255.255.0	
GATEWAY		192.168.0.1	2
WINS CONFIGURATION			2
AUTO DNS			
DNS CONFIGURATION			a I
			- 1
		RECONNECT	
		OK CANCEL	
SELECT SELECT	EXIT	÷ :MOVE	

WIRELESS LAN		
PROFILES	PROFILE 1	
✓ DHCP		
IP ADDRESS	192.168.100.10	لم
SUBNET MASK	255.255.255.0	ب
GATEWAY	192.168.100.1	بو ا
WINS CONFIGURATION		
She com radiktion		
	ADVANCED	
4	RECONNECT	
`	neconnect	
	ок	CANCEL

 \* Jos haluat käyttää langattoman lähiverkon toimintoja, asenna projektoriin erikseen myytävä langattoman verkon liitäntäyksikkö. (→ sivu 170)

PROFIILIT	<ul> <li>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</li> <li>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.</li> <li>Asetusten hakeminen muistista: Kun olet valinnut [PROFIILI] -luettelosta [PROFIILI 1] tai [PROFIILI 2]. Valitse [OK] ja paina sitten ENTER-painiketta.</li> <li>Jos haluat lopettaa radioaaltojen lähettämisen langattoman verkon USB-liitäntäyksikön kautta, valitse [PROFIILI]-luettelosta [POISTA].</li> <li>Jos valitset [SIMPLE ACCESS POINT] (YKSINKERTAINEN TUKIASEMA), projektori voi luoda infrastruktuuriverkon. SSID luodaan automaattisesti. Jos projektorin IP-osoite muuttuu, muutos tulee voimaan automaattisesti kahden minuutin kuluessa. Määritä liitetyn tietokoneen IP-osoite valitsemaalla Hae IP-osoite automaattisesti. Kun muodostat yhteyden tietokoneeseesi profiilin tallentamista varten ja valitset valitsemasi profiilin langattoman verkon asetusten Ominaisuudet-välilehdestä Windows Vistassa muutaman sekunnin, Windows XP:ssä minuutin tai kaksi.</li> <li>Kun muodostat yhteyden tietokoneeseesi profiilin tallentamista varten ja valitset valitsemasi profiilin langattoman verkon asetusten Ominaisuudet-välilehdestä Windowsissa Yhdistä automaattisesti, jos laite löyty, langaton lähiverkko tulee automaattisesti käytöön seuraavissa tilanteissa:</li> <li>Tietokoneeseen tai projektorin kytketään virta.</li> <li>Kannettava tietokone on projektorin langattoman lähiverkon alueella. Tiedonsiirto langattoman ja langallisen lähiverkon välillä ei ole mahdollista. Jos kuvien lähettämiseen on valitu [SIMPLE ACCESS POINT]</li> </ul>	
	mahdollista.	
	Jos kuvien lähettämiseen on valittu [SIMPLE ACCESS POINT]	
	(YKSINKERTAINEN TUKIASEMA) -tila, on suositeltavaa	
	muodostaa yhteys vain yhden tietokoneen kanssa.	

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

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

#### HUOMAUTUS:

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

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



SITE SURVEY (KYSELY)	Näyttää luettelon langattoman lähiverkon käytettävissä olevista SSID-tunnuksista. Valitse jokin käytettävissä oleva SSID. Jos haluat valita SSID:n, korosta [SSID], valitse [OK] painamalla ► ja paina sitten ENTER-painiketta.	
	🖉 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.	
	<ul> <li>HUOMAUTUS:</li> <li>Suojaustyypin, WEP-avaimen ja salausavaimen tulee vastata langattomassa verkossa olevien laitteiden, kuten tietokoneen tai tukiaseman, asetuksia.</li> <li>[TURVATOIMINTO]-asetuksen käyttö hidastaa kuvansiirtonopeutta.</li> <li>[WPA-PSK], [WPA-EAP], [WPA2-PSK] ja [WPA2-EAP] eivät ole käytettävissä, jos [VERKKOTYYPPI]-asetuksena on [AD HOC].</li> </ul>	
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.	—
	INFRASTRUKTUURIValitse tämä vaihtoehto, jos muodostat yhteyden yhteen tai useampaan langattomaan tai langalliseen lähiverkkoon kytkettyyn laitteeseen langattoman lähiverkon tukiaseman kautta.	
	AD HOCValitse tämä vaihtoehto, jos muodostat yhteyden langattoman lähiverkon kautta suoraan tietokoneeseen vertaisverkkotilassa.	
KANAVA	Valitse kanava. Käytettävissä olevat kanavat vaihtelevat maittain ja alueittain. Jos valitset [INFRASTRUKTUURI]-vaihtoehdon, varmista, että projektori ja tukiasema käyttävät samaa kanavaa; jos valitset [AD HOC] -vaihtoehdon, että projektori ja tietokone käyttävät samaa kanavaa.	—

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

KEY SELECT (AVAIMEN VALINTA)	Valitsee jonkin seuraavista neljästä WEP-avaimesta.		
KEY1 (AVAIN1), KEY2 (AVAIN2),	Anna WEP-avain. • Merkkien enimmäismäär	ä	
KEY3 (AVAIN3),	Valinta	Aakkosnumeeriset (ASCII)	Heksadesimaali (HEX)
	WEP 64bit	5	10
	WEP 128bit	13	26

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

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

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

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

#### Valmistelut ennen asetusta

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

#### 1. Määritä projektorin [DATE AND TIME] (PÄIVÄMÄÄRÄ JA AIKA) -asetus. (→ sivu 159)

#### 2. Tallenna USB-muistilaitteesi WPA-EAP- tai WPA2-EAP-asetusten digitaalisen varmenteen tiedosto tietokoneella.

Kun olet tallentanut tiedoston, poista USB-muistilaite tietokoneesta.

Tärkeää:

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

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



#### Asetusten tekeminen

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

WIRELESS LAN			
PROFILES		PROFILE 1	D
✓ DHCP			
IP ADDRESS		192.168.100.10	<del>ب</del>
SUBNET MASK		255.255.255.0	te.
GATEWAY		192.168.100.1	te.
WINS CONFIGURATION			
AUTO DNS			
DNS CONFIGURATION			te.
		ADVANCED	
		RECONNECT	
		ок	CANCEL
CILD :SELECT (	:EXIT	\$ :MOVE	++ :ADJUST

- 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, WPA2-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.

ADVANCED		
	_	
		SITE SURVEY
		SECURITY
SSID		PJ-WLANAP3
NETWORK ITPE		INPRASTRUCTORE
CHANNEL		1
		OK CANCEL
(STE) :SELECT	EXIT	\$ :MOVE

SSID-luettelo tulee esiin.

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

			DK
14	PJ-WLANAPI ANFIEDFIDARINVTAFAFER	1 6	CANCEL
1	79/EFC08288A003044E187A6521C8706 3C4193602089A664169180902AC20000	1 2	LPDATE
1	Societation Ballibs	1 2	
1	Parametric parameters		

Paina lopuksi ENTER-painiketta.

- Valitse SSID, johon WPA-PSK tai WPA2-PSK määritetään.
- Valitse [VERKKOTYYPPI]-asetukseksi [INFRASTRUKTUURI (<sup>1)</sup>]). WPA-PSK, WPA2-PSK, WPA-EAP ja WPA2-EAP eivät ole käytettävissä, kun [AD HOC (<sup>1)</sup>]) on valittuna.
- 6. Valitse [TURVATOIMINTO]-välilehti.

[TURVATOIMINTO]-sivu tulee näkyviin.

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

			WPA-BAP		_	_	
ENCRYPTION TYPE			ткар				13
			AUTHENTICATH	-	6		
			-	-	-	-	-
				OK		-	CANCEL
COLD AND AND	100	# 11T	7	ALTON			

Avattava luettelo tulee esiin.

- 8. Valitse [WPA-EAP] tai [WPA2-EAP] ja paina ENTER-painiketta.
- 9. Valitse [TKIP/AES]-kenttä ja paina ENTER-painiketta.

	TKIP	
	A contract of the second se	P
-	ALS	
-		
	-	
	OK	CANCEL
	-	Allfheir canne

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 148.

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



Esiin tulee merkkiensyöttönäyttö (näyttönäppäimistö). Määritä käyttäjänimi.

• Käyttäjänimen pituus on vähintään 1 merkki ja enintään 32 merkkiä.

(→ sivu 150)

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



Esiin tulee tiedostoluettelo (pienoiskuvanäyttö).

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

#### HUOMAUTUS:

#### Digitaalisen varmenteen asentaminen

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

- CA-varmenteen päävarmenteen asentaminen.
- Jos asennat digitaalisen varmenteen aiemmin lisätyn varmenteen päälle, uusi varmenne korvaa aiemmin lisätyn varmenteen.
- Kun digitaalinen varmenne on asennettu, sen tietoja ei voi poistaa, vaikka lopettaisit WPA-EAP- tai WPA2-EAP-asetusten tekemisen.
- 14. Valitse pienoiskuvanäytöstä USB-muistilaitteeseen tallennettu digitaalinen varmenne (PKCS#12-muotoinen tiedosto) ja paina ENTER-painiketta.

FILES AND FOLDERS			
FILES AND FOLDERS			( ок )
SWDEV2.DER			
TLSUser1.pfx			CANCEL
ENTER :SELECT (	EXIT	# :MOVE	↔ :MOVE

Salasananäyttö tulee esiin.

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



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

Valittu digitaalinen varmenne asennetaan projektoriin.

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

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

Asemaluettelonäyttö tulee esiin.

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

• Valitse tästä CA-päävarmenne. Valittu digitaalisen varmenteen tiedosto asennetaan projektoriin.

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

[WIRELESS] (LANGATON) -sivu tulee esiin.

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

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

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

VIHJE:

#### Projektoriin asennetun digitaalisen varmenteen poistaminen.

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

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

		CLIENT CERTIFICATE	
	CLEAR CERTIFICATES	ок	CANCEL
GIER :SELECT	EXIT :EXIT	\$ :MOVE	.MOVE

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.

USER NAME		PEAP-MSCHOPV2 EAP-TLS	_	
PASSWORD				-
Concernance.	-		-	
	1	CA CERTIFICATE		
		OK		CANCEL
THINK	The start	T MOVE		

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.

 $(\rightarrow sivu \ 150)$ 

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 ENTERpainiketta.

EAP TYPE			PEAP-MSCHSPV3	
USER NAME			1	1
PASOWORD				12
C. married	inerest out			
		-	CA CENTIFICATE	
			OK	CANCEL

Asemaluettelonäyttö tulee esiin.

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

#### HUOMAUTUS:

#### Digitaalisen varmenteen asentaminen

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

- CA-varmenteen päävarmenteen asentaminen.
- Jos asennat digitaalisen varmenteen aiemmin lisätyn varmenteen päälle, uusi varmenne korvaa aiemmin lisätyn varmenteen.
- Kun digitaalinen varmenne on asennettu, sen tietoja ei voi poistaa, vaikka lopettaisit WPA-EAP- tai WPA2-EAP-asetusten tekemisen.
- 17. Valitse pienoiskuvanäytöstä USB-muistilaitteeseen tallennettu digitaalinen varmenne (DER-muotoinen tiedosto) ja paina ENTER-painiketta.

1	FILES AND FOLDERS						
	FILES AND FOLDERS					ОК	
	TLSUser1.pfx					CANCEL	
	L		_				
	ENTER :SELECT ENT	:EXIT	÷	:MOVE	-0-	:MOVE	

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.

USE THE AUTHENTICA	ATION		
		CA CERTIFICATE	
CLEAR	R CERTIFICATES	ок	CANCEL
(TER) :SELECT	EXIT :EXIT	IMOVE :MOVE	** :MOVE

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 ENTERpainiketta.

Esiin tulee merkkiensyöttönäyttö (näyttönäppäimistö).



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

Merkkiensyöttönäyttö (näyttönäppäimistö) sulkeutuu.

#### WPS

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



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

# **VERKON TIEDOT**

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

NETWORK INFORMATION							
PROJECTOR NAME :							
HOST NAME : ne	OST NAME : necpj						
DOMAIN :							
NETWORK INFORMATION	WIRED LAN		WIRELESS LAN				
CONNECTION STATUS	CONNECTION		CONNECTION				
IP ADDRESS	192.168.0.2		192.168.0.3				
SUBNET MASK	255.255.255.0		255.255.255.0				
GATEWAY	192.168.0.1		192.168.0.1				
WINS							
DNS	192.165.0.1		192.163.0.1				
MAC ADDRESS			00-25-50-70-00-15				
5510							
NETWORK TYPE			EASY CONNECTION				
WEDWDA			OFF				
CHANNEL			0				
SIGNAL LEVEL			0%				
AUTHENTICATION							
AUTHENTICATION PERIOD			-				
DISPLAY THE INFORMATION I	N APPLICATION MENU						
			OK CANCEL				
(BTD) :SELECT (D)	EXIT	÷ :MOVE	↔ :MOVE				

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)

f	PROJECTOR NAME SETTI	NG						
ĺ	PROJECTOR NAME			_	_	_	_	
l					ок		CANCEL	
ų	(INTER) :SELECT	Ð	:EXIT	÷	:MOVE	0	:ADJUST	

PROJEKTORIN NIMI	Anna projektorille yksilöllinen nimi.	Enintään 16
		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 SETTINGS			
ALERT MAIL			
HOST NAME			necpj 🛃
DOMAIN NAME			
SENDER'S ADDRESS			
SMTP SERVER NAME			
RECIPIENT'S ADDRESS 1			
RECIPIENT'S ADDRESS 2			
RECIPIENT'S ADDRESS 3			e
			OK CANCEL
(TTT) -SELECT	(STR)	EVIT	* HOVE
RECIPIENT'S ADDRESS 3	ÐT	:EXIT	TEST MAL OK CANCEL : MOVE

ALERT MAIL	<ul> <li>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.</li> <li>Esimerkki projektorin lähettämästä viestistä:</li> <li>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.)</li> <li>Projector Name: (Projektorin nimi:) NEC Projector</li> <li>Lamp 1 Hours Used: (Lamppu 2, käytetty aika:) xxxx [H]</li> <li>Lamp 2 Hours Used: (Lamppu 2, käytetty aika:) xxxx [H]</li> </ul>	
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)	<ul> <li>Lähetä testiviesti, jolla tarkistat, ovatko asetukset oikein.</li> <li>HUOMAUTUS:</li> <li>Jos annoit väärän osoitteen testiviestiin, sähköposti-ilmoitus ei ehkä tule perille. Jos näin käy, tarkista vastaanottajan osoite.</li> <li>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.</li> <li>Valitse [OK] ja paina ENTER-painiketta ennen [TEST MAIL] (TESTIVIESTI) -toiminnon aloittamista.</li> </ul>	

# NETWORK SERVICE (VERKKOPALVELU) (vain ADVANCED-valikko)



HTTP SERVER (HTTP-palvelin)	Aseta salasana HTTP-palvelimelle.	Enintään 10 aakkosnumeerista merkkiä
PJLink	<ul> <li>Tällä toiminnolla voit asettaa PJLink-toiminnossa käytettävän salasanan.</li> <li><i>HUOMAUTUS:</i></li> <li>Älä unohda salasanaa. Jos kuitenkin unohdat, kysy neuvoa kauppiaalta.</li> <li>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.</li> <li>Tämä projektori kaikkia PJLink Class 1 -komentoja.</li> <li>PJLink-asetus ei muutu, vaikka valikosta valittaisiin [PALAUTA]-toiminto.</li> </ul>	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. <i>VIHJE:</i> <i>Jos käytät laitetta, joka tukee AMX Device Discovery -laitehakua, AMX</i> <i>NetLinx-hallintajärjestelmä tunnistaa laitteen ja lataa sopivan Device</i> <i>Discovery -moduulin AMX-palvelimesta.</i> 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.

ADMINISTRATOR MODE SETTINGS			
	ADVANCED		
NOT SAVE SETTING VALUES	\$		
NEW PASSWORD			
CONFIRM PASSWORD			
	_		
	_	OK	CANCEL
DITER :SELECT DIT	:EXIT ‡	:MOVE	

MENU MODE (VALIKKOTILA)	Valitse joko [BASIC] (PERUS) tai [ADVANCED] (LISÄASETUKSET). ( $\rightarrow$ sivu 99)	
NOT SAVE SETTING VALUES (ÄLÄ TALLENNA ASETUSARVOJA)	Jos valitset tämän, projektorin asetuksia ei tallenneta. Jos haluat tallentaa projektorin asetukset, poista valinta.	_
NEW PASSWORD/ CONFIRM PASSWORD (UUSI SALASANA / VAHVISTA SALASANA)	Aseta pääkäyttäjätilaan salasana.	Enintään 10 aakkosnumeerista merkkiä

#### HUOMAUTUS:

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

#### VIHJE:

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

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

### **PROGRAM TIMER (OHJELMA-AJASTIN)**



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

#### HUOMAUTUS:

- Varmista ennen [PROGRAM TIMER] (OHJELMA-AJASTIN) -toiminnon käyttämistä, että [DATE AND TIME] (PÄIVÄMÄÄRÄ JA AIKA) -asetus on tehty. (→ sivu 159)
- Varmista, että projektori on valmiustilassa ja virtajohto on kytketty.
- Projektorissa on sisäinen kello. Kello toimii noin kaksi viikkoa virran katkaisemisen jälkeen. Jos projektorin päävirtaa ei kytketä kahteen viikkoon, sisäinen kello pysähtyy.
- Kun [PROGRAM TIMER] (OHJELMA-AJASTIN) on käytössä, [VALMIUSTILA]-asetus ei ole käytössä. Se tarkoittaa, että projektori on samassa tilassa kuin se olisi, jos [VALMIUSTILA]-asetukseksi olisi valittu [NORMAALI].

#### Ohjelma-ajastimen asettaminen

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

		_
PROGRAM TIMER		
PROGRAM LIST		
	SETTINGS	_
	SETTINGS	
	SETTINGS	
	OK CANCEL	
	OK CANCEL	

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

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



[EDIT] (MUOKKAA) -näyttö tulee esiin.

3. Tee kuhunkin kohtaan haluamasi muutokset.

EDIT			
EVENT NO.		01	
DAY		SUN	
TIME		00:00	
FUNCTION		POWER	
ADVANCED SETTINGS		OFF	
REPEAT			
		OK CANCER	
(DITER) :SELECT	EXIT :EXIT	\$ :MOVE	

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.

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

Asetukset ovat nyt valmiit.

Palaat [PROGRAM LIST] (OHJELMALUETTELO) -näyttöön.

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

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

6. Valitse [OK] ja paina sitten ENTER-painiketta. Palaat [TOOLS] (TYÖKALUT) -näyttöön.

#### HUOMAUTUS:

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

#### Ohjelma-ajastimen aktivoiminen

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

#### HUOMAUTUS:

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

#### Ohjelmoitujen asetusten muuttaminen

- 1. Valitse muokattava ohjelma [PROGRAM LIST] (OHJELMALUETTELO) -näytöstä ja paina sitten ENTERpainiketta.
- 2. [EDIT] (MUOKKAA) -näytön asetusten muuttaminen.
- 3. Valitse [OK] ja paina sitten ENTER-painiketta.

Ohjelmoidut asetukset muutetaan. Palaat [PROGRAM LIST] (OHJELMALUETTELO) -näyttöön.

#### Ohjelmien järjestyksen muuttaminen

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

#### Ohjelmien poistaminen

- 1. Valitse poistettavan ohjelman numero [PROGRAM LIST] (OHJELMALUETTELO) -näytöstä ja paina sitten ► -painiketta.
- 2. Valitse [DELETE] (POISTA) painamalla ▼ -painiketta.

#### 3. Paina ENTER-painiketta.

Vahvistusnäyttö tulee esiin.

4. Valitse [KYLLÄ] ja paina sitten ENTER-painiketta. Ohjelma poistetaan.

Ohjelma on nyt poistettu.

# DATE AND TIME (PÄIVÄMÄÄRÄ JA AIKA)



Voit asettaa nykyisen ajan, päivän, kuukauden ja vuoden.

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

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

#### **MOUSE (HIIRI)**

# 6. Kytkeminen muihin laitteisiin

# 1 Objektiivin (myydään erikseen) asentaminen

Tämän projektorin kanssa voi käyttää lisävarusteina saatavia bajonettikiinnitteisiä objektiiveja. Nämä kuvaukset koskevat NP18ZL (1,3x-zoomaus) -objektiivia mallissa PX750U. Asenna muut objektiivit samalla tavalla.

Tärkeää:

• Muista suorittaa [CALIBRATE] (KALIBROI) -toiminto objektiivin vaihdon jälkeen. (→ sivu 123)

#### HUOMAUTUS:

- Projektori ja objektiivit ovat herkistä osista koostuvia laitteita. Älä kohdista niihin iskuja tai liiallista voimaa.
- Jos siirrät projektoria, irrota erikseen myytävä objektiivi. Jos et irrota objektiivia, siihen voi kohdistua projektorin siirtämisen aikana iskuja, jotka vaurioittavat objektiivia ja objektiivin siirtomekanismia.
- Katkaise virta, odota, että jäähdytyspuhallin pysähtyy, ja katkaise virta pääkytkimestä, ennen kuin irrotat tai asennat objektiivin.
- Kun irrotat objektiivin projektorista, palauta objektiivi alkuasentoonsa ennen virran katkaisemista. Muuten objektiivia ei ehkä voi irrottaa tai kiinnittää, koska projektorin ja objektiivin välissä ei ole tarpeeksi tilaa.
- Älä koskaan kosketa objektiivin pintaa projektorin ollessa käytössä.
- Älä päästä likaa, rasvaa tai muita epäpuhtauksia objektiivin pinnalle äläkä naarmuta objektiivia.
- Tee se tasaisella pinnalla pehmeän kankaan päällä, jotta objektiivi ei naarmuunnu.
- Jos pidät objektiivia irti projektorista pitkän aikaa, estä pölyn ja lian pääseminen projektorin sisään asentamalla pölysuojus projektoriin.
- Jos käytössäsi on useita projektoreita, huolehdi seuraavista seikoista:
  - Seuraavia vain tähän projektoriin tarkoitettuja objektiiveja ei voi asentaa mihinkään muuhun projektoriin.
  - PX750U: NP16FL/NP17ZL/NP18ZL/NP19ZL/NP20ZL/NP21ZL
  - PX700W/PX800X: NP06FL/NP07ZL/NP08ZL/NP09ZL/NP10ZL

#### **Objektiivin asentaminen**

1. Irrota pölysuojus projektorista.

#### 2 Irrota objektiivin takaosassa oleva objektiivinsuojus.

- Esimerkkinä käytetään NP18ZL-objektiivia.
- 3. Aseta objektiivi paikalleen projektoriin siten, että objektiivin tarran nuolimerkki osoittaa ylöspäin.

Työnä objektiivi hitaasti paikalleen pitäen kohdistusuraa koko ajan samassa kulmassa.



Kierrä sitten objektiivia myötäpäivään.
 Kierrä, kunnes kuulet naksahduksen.
 Objektiivi on nyt asennettu projektoriin.



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

#### **Objektiivin irrottaminen**

#### Ennen objektiivin poistamista:

- 1. Kytke projektoriin virta ja heijasta sillä kuva. ( $\rightarrow$  sivu 16)
- 2. Paina SHUTTER/HOME POSITION -painiketta 2 sekunnin ajan.
- Objektiivi siirtyy alkuasentoonsa.
- 3. Katkaise projektorista virta, katkaise virta pääkytkimestä ja irrota sitten virtajohto.
- 4. Odota, että projektorin pinta jäähtyy tarpeeksi, jotta sitä voi käsitellä.
- 1. Paina projektorin etupaneelissa oleva objektiivin vapautuspainike kokonaan alas ja kierrä objektiivia vastapäivään.

Objektiivi irtoaa.

HUOMAUTUS: Jos objektiivia ei voi kiertää, kun objektiivin vapautuspainiketta (PUSH RELEASE LENS) painetaan, tarkista, ovatko objektiivin varkaudenestoruuvit paikallaan.



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



# Ø Kytkennät

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

## Analoginen RGB-signaaliyhteys

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



• Valitse haluamasi tuloliitäntä, kun projektorin virta on kytketty.

Tuloliitäntä	Projektorin SOURCE-painike	Kaukosäätimen painike
COMPUTER 1 IN	COMPUTER 1	TIETOKONE 1
COMPUTER 2 IN	COMPUTER 2	TIETOKONE 2
COMPUTER 3 IN	Ox5 COMPUTER 3	TIETOKONE 3

#### Digitaalinen RGB-signaaliyhteys

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



• Valitse haluamasi tuloliitäntä, kun projektorin virta on kytketty.

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

HUOMAUTUS:

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

VIHJE

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

# HDMI-kaapelin käyttöä koskevia huomautuksia

• Käytä hyväksyttyä High Speed HDMI<sup>®</sup> -kaapelia tai High Speed HDMI<sup>®</sup> -kaapelia Ethernet-yhteyden kanssa.

# DisplayPort-kaapelin käyttöä koskevia huomautuksia

• Käytä vain hyväksyttyä DisplayPort-kaapelia



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

# DVI-signaalin käyttöä koskevia huomautuksia

 Jos tietokoneessa on DVI-lähtöliitäntä, kytke tietokone projektorin HDMI-liitäntään erikseen ostettavalla sovitinkaapelilla (vain digitaalisen signaalin vastaanotto).

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



HUOMAUTUS: Kun katselet digitaalista DVI-signaalia

- Käytä DVI–HDMI-kaapelia, joka on DDWG (Digital Display Working Group) DVI (Digital Visual Interface) -standardin version 1.0 mukainen. Kaapelin pituuden on oltava vähintään 5 m.
- Sammuta projektori ja tietokone ennen DVI–HDMI-kaapelin kytkemistä
- Digitaalisen DVI-signaalin heijastaminen: Kytke kaapelit, kytke projektoriin virta ja valitse sitten HDMI-tulo. Kytke lopuksi tietokoneeseen virta.

Jos et kytke tietokoneeseen virtaa, näyttösovittimen digitaalinen signaalilähtö ei ehkä aktivoidu, jolloin kuva ei tule näkyviin. Jos näin tapahtuu, käynnistä tietokone uudelleen.

- Joissakin näyttösovittimissa on sekä analoginen RGB (15-nastainen D-sub-liitäntä)- että DVI (tai DFP) -lähtö. Jos käytössä on 15-nastainen D-sub-liitäntä, näyttösovittimen digitaalisen lähdön kuva ei ehkä tule näkyviin.
- Älä irrota DVI–HDMI-kaapelia projektorin ollessa käynnissä. Jos signaalikaapeli irrotetaan ja kytketään sen jälkeen uudelleen, kuva ei ehkä näy oikein. Jos näin tapahtuu, käynnistä tietokone uudelleen.

#### Ulkoisen näytön kytkeminen



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

#### HUOMAUTUS:

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

#### **DVD**-soittimen tai muun AV-laitteen kytkeminen

Video-/S-Video-tuloliitännän kytkeminen



• Valitse haluamasi tuloliitäntä, kun projektorin virta on kytketty.

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

HUOMAUTUS: Lisätietoja videolähtösignaalin ominaisuuksista saat videonauhurisi käyttöoppaasta.

HUOMAUTUS:

- Kuva ei ehkä näy oikein, jos Video- tai S-Video-lähdettä toistetaan pikatoistolla eteen- tai taaksepäin skannausmuuntimen kautta.
- Projektorilla voi heijastaa videosignaaleja, jos COMPUTER 3 -videotuloliitäntöjen G/Y-liittimeen kytketään videokaapeli (ostettava erikseen).

Valitse silloin näyttövalikon ASETUS  $\rightarrow$  VAIHTOEHDOT(1)  $\rightarrow$  SIGNAALIN VALINTA (COMP3) -asetukseksi [VIDEO] ja valitse signaalilähteeksi Tietokone3.
#### Komponenttitulon kytkeminen



• Valitse haluamasi tuloliitäntä, kun projektorin virta on kytketty.

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

#### HUOMAUTUS:

- Tavallisesti projektori tunnistaa ja ottaa käyttöön tietokonesignaalin automaattisesti. Jos signaalia ei löydy, valitse signaali projektorin näyttövalikon [SÄÄDÄ] → [VIDEO] → [SIGNAALITYYPPI] -kohdasta. Valitse [ASETUS] → [VAIHTOEHDOT (1)] → [SIGNAALIN VALINTA (COMP3)] -kohdassa Computer 3 -videotuloliitännän asetukseksi TIETOKONE tai VIDEO (→ sivu 127).
- Jos haluat kytkeä videolaitteen D-liitännällä, käytä erikseen ostettavaa D-liitinsovitinta (malli ADP-DT1E).

#### HDMI-tulon kytkeminen

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

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



Tuloliitäntä	Projektorin SOURCE-painike	Kaukosäätimen painike

HDMI IN HDMI HDMI

VIHJE: HDMI-liitännällä varustetun AV-laitteen käyttäjille:

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

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

#### Langalliseen lähiverkkoon kytkeminen

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

Lähiverkkoyhteyden käyttäminen edellyttää, että lähiverkkoasetukset määritetään projektorin valikosta. Valitse [APPLICATION MENU] (SOVELLUSVALIKKO)  $\rightarrow$  [NETWORK SETTINGS] (VERKKOASETUKSET)  $\rightarrow$  [KAAPELILÄHIVERKKO]. ( $\rightarrow$  sivu 140).

#### Esimerkki lähiverkkoyhteydestä

Esimerkki langallisesta lähiverkkoyhteydestä



#### Langattomaan lähiverkkoon kytkeminen (ostettava erikseen)

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

#### Tärkeää:

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

#### HUOMAUTUS:

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

#### Langattoman lähiverkkoyhteyden muodostaminen

#### Vaihe 1: Kytke langaton USB-liitäntäyksikkö projektoriin. (→ sivu 171)

Vaihe 2: Valitse [APPLICATION MENU] (SOVELLUSVALIKKO) -valikosta [NETWORK SETTINGS]<br/>(VERKKOASETUKSET). ( $\rightarrow$  sivu 139)

#### Vaihe 3: Valitse [NETWORK SETTINGS] (VERKKOASETUKSET) → [LANGATON LÄHIVERKKO] → [PROFIILIT] ja määritä [HELPPO YHTEYS], [PROFIILI 1] tai [PROFIILI 2]. (→ sivu 140)

VIHJE:

 $M\ddot{a}\ddot{a}rit\ddot{a} HTTP$ -palvelintoiminnolla [NETWORK SETTINGS] (VERKKOASETUKSET)  $\rightarrow$  [SETTINGS] (ASETUKSET)  $\rightarrow$  [WIRELESS] (LANGATON)  $\rightarrow$  [HELPPO YHTEYS], [PROFIIL11], [PROFIIL12].

#### Langattoman verkon liitäntäyksikön asentaminen

#### HUOMAUTUS:

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

- 1. Aseta projektori valmiustilaan painamalla <sup>(b)</sup>-painiketta ja katkaise sitten virta pääkytkimestä.
- 2. Irrota levy (liitännän suojus).

Löysää liitännän suojuksen ruuvia.

• Ruuvia ei voi irrottaa kokonaan.

- 3. Työnnä langattoman verkon liitäntäyksikkö hitaasti USB (LAN) -liitäntään.
  - Irrota langattoman verkon liitäntäyksikön suojus, yksikön merkitty puoli ylöspäin ja työnnä yksikkö varovasti paikalleen pitäen kiinni sen takaosasta.

Työnnä sitten langattoman verkon liitäntäyksikköä sormella.

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

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

4. Kiinnitä langattoman verkon liitäntäyksikön varkaudenestosuojus. Kiinnitä varkaudenestosuojus vaiheessa 2 löysäämälläsi ruuvilla.







#### Langattoman verkon liitäntäyksikön irrottaminen

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

Löysää ruuvi ja irrota langattoman verkon liitäntäyksikön varkaudenestosuojus.



3. Vedä langattoman verkon USB-liitäntäyksikköulos USB (LAN) -liitännästä.



Esimerkki langattomasta lähiverkkoyhteydestä (Verkon tyyppi → Infrastruktuuri) (→ sivu 142)



Esimerkki langattomasta lähiverkkoyhteydestä (Verkon tyyppi  $\rightarrow$  Ad Hoc)



Suora yhteys (vertaisverkko) tietokoneiden ja projektorien välillä edellyttää Ad Hoc -tilaa. (→ sivu 142)

#### Projektorien asentaminen päällekkäin

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



#### 

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

#### HUOMAUTUS:

- Keskenään erimallisia projektoreita ei voi asentaa päällekkäin. Päällekkäisasennuksessa molemmissa projektoreissa on käytettävä objektiiveja, joilla on sama mallinumero.
- Jos haluat asentaa projektorin päällekkäin, kiinnitä alempaan projektoriin laitteen mukana toimitetut kolme päällekkäisasennustukea.
  (→ seuraava sivu)
- Päällekkäisasennus ei tue kuvien tarkkaa kohdistamista, joten pienet tekstit ja hyvin yksityiskohtaiset kuvat eivät ehkä näy selvästi.
- Jaa signaali pääprojektorille (ylemmälle projektorille) ja apuprojektorille (alemmalle projektorille) käyttämällä erikseen ostettavia jakovahvistimia.
- Päällekkäisasennusta koskevia huomautuksia
  - Pyydä huoltohenkilöstöä asentamaan ja säätämään projektorit.
  - Varmista, että projektorien alusta kestää kahden projektorin yhteisen painon. Yksi projektori painaa objektiiveineen noin 21 kg.
  - Kiinnitä projektorin kaatumisen varalta tavalla, joka kestää maanjäristykset.
  - Kahden projektorin asentaminen päällekkäin nostaa huoneen lämpötilaa. Varmista, että huoneessa on riittävä ilmanvaihto.
  - Älä yritä asentaa projektoreja päällekkäin kattoon. Päällekkäisasennusta ei voi käyttää kattoasennuksissa.
  - Anna projektorien lämmetä tunnin ajan, että haluttu heijastustulos on mahdollinen.
  - Varmista, ettei ylemmän projektorin sijainti ole annettujen arvojen vastainen. Kun säädät kahden projektorin päällekkäisasennusta, kokonaissäätöalueeseen lisätään ylemmän projektorin säätöjalkojen säätöalue.
  - Säädä projektorit siten, että kuvassa on mahdollisimman vähän geometrista vääristymää. Objektiivin geometrinen vääristymä on erilainen laajakulma(+)- ja tele(-)-asennossa.
  - Säädä vaakasuuntainen objektiivinsiirto keskikohtaan.

#### Päällekkäisasennustukien kiinnittäminen

Kiinnitä kolme asennustukea paikoilleen alempaan projektoriin.

Valmistelutoimenpide:

Tarvittavat työkalut ovat Phillips-ristipääruuvitaltta ja kolme projektorin mukana toimitettua päällekkäisasennustukea. Löysää projektorin säätöjalat (kolmessa kohdassa).

#### 1. Irrota kumitulpat ja ruuvit näistä kolmesta kohdasta.



(1) Vedä kumitulppa irti pihdeillä tai kynsillä. (2) Irrota ruuvi nelikulmaisesta reiästä.



#### 2. Kiinnitä kolme päällekkäisasennustukea kolmeen kohtaan.

(1) Aseta päällekkäisasennustuki nelikulmaiseen reikään.

(2)Kiinnitä päällekkäisasennustuki nelikulmaiseen reikään vaiheessa 1 irrotetulla ruuvilla. (3)Aseta vaiheessa 1 irrotettu kumitulppa takaisin nelikulmaiseen reikään.

(3)

• Työnnä kumitulpan ulokkeet nelikulmaisen reiän reunoissa oleviin uriin.

(1) (2)





#### 3. Aseta toinen projektori tämän projektorin päälle.

Aseta ylemmän projektorin säätöjalat päällekkäisasennustukiin (kolmessa kohdassa).

• Kussakin säätöjalassa on kumipehmuste. Asenna säätöjalan kumipehmuste sitä vastaavaan päällekkäisasennustukeen (kolmessa kohdassa).





• Jos haluat irrottaa päällekkäisasennustuet, suorita edellä kerrotut vaiheet päinvastaisessa järjestyksessä.

# 7. Huoltaminen

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

## Suodattimien puhdistaminen

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

HUOMAUTUS: Suodattimen puhdistustarpeesta kertova viesti on näkyvissä minuutin ajan projektorin virran kytkennän ja katkaisun yhteydessä. Puhdista suodattimet, kun viesti tulee näkyviin. Suodattimien puhdistusvälin tehdasasetus on [OFF]. ( $\rightarrow$  sivu 120) Voit ohittaa tämän ilmoituksen painamalla mitä tahansa projektorin tai kaukosäätimen painiketta.

## \rm НООМІО

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

Valmistelutoimenpide: Puhdista ennen suodattimien puhdistusta ilmanvaihdon tuloilmakanavat pölynimurilla. Laitteessa on kaksi suodatinta, etuosassa (etusuodatin) ja vasemmalla puolella (sivusuodatin). Kun vaihdat suodattimia, osta valinnainen NP02FT-suodatin etukäteen.



1. Vapauta suodattimen kansi painamalla kuvassa esitettyjä kohtia (2 kohtaa) ja irrota kansi.



2. Vedä kaksi suodatinta ulos.



3. 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.

#### 4. Aseta suodattimet takaisin paikoilleen.

Suodatinta ei voi laittaa paikalleen ulkopuolelta.

Aseta suodatin paikalleen siten, että merkintä  $\downarrow$  AIR FLOW  $\downarrow$  osoittaa kohti projektoria.



#### 5. Aseta suodattimen kansi takaisin projektoriin.

Sovita suodattimen kannen ylä- ja alareunan neljä uloketta projektorissa oleviin syvennyksiin, paina ylä. ja alapainiketta ja sulje kansi.

• Paina suodattimen kantta, kunnes se napsahtaa paikalleen.



#### 6. Nollaa suodattimen käyttötunnit.

Kytke virtajohto pistorasiaan, kytke virta pääkatkaisijasta ja kytke projektoriin virta. Valitse valikosta [PALAUTA]  $\rightarrow$ [SUODATTIMEN PUHDISTUS, TUNTEJA] ja nollaa suodattimen käyttötunnit. ( $\rightarrow$  sivu 136)

## Objektiivin puhdistaminen

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



## 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.

## **4** Lampun ja suodattimien vaihtaminen

Kun lamppu on käyttöikänsä lopussa, projektorin LAMP-merkkivalo vilkkuu punaisena ja näkyviin tulee viesti LAMPPU PALAMASSA LOPPUUN. VAIHDA LAMPPU 1 (TAI 2). KÄYTÄ TURVALLISUUS- JA TOIMIVUUSSYISTÄ VAIN TÄSSÄ ILMOITETTUA LAMPPUA. Vaikka lamppu toimisi yhä, se kannattaa kuitenkin vaihtaa, jotta projektori toimii optimaalisella suorituskyvyllä. Muista nollata lampun tuntilaskuri, kun lamppu on vaihdettu. (→ sivu 135)

### \rm НООМІО

- ÄLÄ KOSKETA LAMPPUA heti käytön jälkeen. Se on hyvin kuuma. Sammuta projektori ja irrota sitten virtajohto. Anna lampun jäähtyä ainakin tunti ennen sen käsittelyä.
- Käytä turvallisuus- ja toimivuussyistä vain tässä ilmoitettua lamppua.
- ÄLÄ IRROTA RUUVEJA lukuun ottamatta kahta (2) lampun suojuksen ruuvia ja kolmea (3) lamppukotelon kiinnitysruuvia. Muutoin vaarana on sähköisku.
- Älä riko lamppukotelon lasia.

Älä jätä lamppukotelon lasiin sormenjälkiä. Sormenjäljet lamppukotelossa voivat näkyä kuvassa varjoina tai muuten heikentää kuvanlaatua.

- Projektorin virta katkeaa ja se siirtyy valmiustilaan, jos 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: NP22LP

#### Lampun ja suodattimien vaihtaminen

Seuraava ohje on esimerkki, joka koskee kummankin lampun vaihtamista.

- Vaihe 1. Vaihda lamppu
- Vaihe 2. Vaihda suodattimet ( $\rightarrow$  sivu 183)

Vaihe 3. Nollaa lampun ja suodattimien käyttötunnit (ightarrow sivu 135, 136)

#### Lampun vaihtaminen:

#### 1. Irrota lampun suojus.

- (1)Löysää kaksi lampun suojuksen ruuvia.
  - Lampun suojuksen ruuvia ei voi irrottaa kokonaan.
- (2) Vedä lampun suojusta itseäsi kohti ja irrota se.



#### 2. Irrota lamppukotelo.

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

• Ruuveja ei voi irrottaa kokonaan.

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

(2) Irrota lamppukotelo vetämällä sitä.

#### 

Varmista, että lamppukotelo on jäähtynyt kosketuslämpöiseksi ennen sen irrottamista.





#### 3. Asenna uusi lamppukotelo.

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

(2)Kiinnitä se paikalleen kolmella kiinnitysruuvilla.

• Muista kiristää ruuvit.

#### HUOMAUTUS:

• Muista asentaa sekä lamppu 1 että lamppu 2. Projektoriin ei kytkeydy virta, jos molemmat lamput eivät ole paikallaan.





#### 4. Asenna lampun suojus takaisin paikalleen.

(1) Vaihda lampun suojus.

(2) Kiristä lampun suojuksen kaksi kiinnitysruuvia.

• Muista kiristää ruuvit.



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

HUOMAUTUS: Jos projektoria käytetään vielä 100 tuntia sen jälkeen, kun lamppu on käyttöikänsä lopussa, sekä LAMP 1- että LAMP 2 -merkkivalo palaa punaisena, jolloin projektorin virtaa ei voi kytkeä päälle eikä valikko tule näkyviin. Jos näin käy, nollaa lampun laskuri painamalla kaukosäätimen HELP-painiketta 10 sekunnin ajan. Kun lampun käyttöajan kello on nollattu, LAMP-merkkivalo sammuu. Jos vaihdat vain yhden lampun, nollaa lampun käyttötunnit valitsemalla valikosta [PALAUTA]. Älä käytä HELP-painiketta.

## **G** Suodattimien vaihtaminen

Projektorissa on kaksi suodatinta, yksi projektorin etuosassa ja toinen sivulla. Saatavissa on valinnaisia suodattimia (kaksi suodatinta): pieni suodatin etusuodattimeen suuri suodatin sivusuodattimeen.

#### HUOMAUTUS:

- Vaihda molemmat suodattimet aina samanaikaisesti.
- Puhdista ennen suodattimien vaihtamista projektorin ilmanvaihdon tuloilmakanavat pölynimurilla ja pyyhi pöly pois projektorin pinnalta pehmeällä liinalla.
- Projektori sisältää herkkiä osia. Pidä pöly ja lika poissa suodattimien vaihdon aikana.
- Älä pese suodatinta vedellä. Vesi vaurioittaa suodattimen kalvoa.
- Asenna suodatin oikeassa suunnassa. Muuten projektorin sisään voi päästä pölyä ja hiekkaa, mikä voi aiheuttaa toimintahäiriön.



#### Suodattimien vaihtaminen:

1. Vapauta suodattimen kansi painamalla kuvassa esitettyjä kohtia (2 kohtaa) ja irrota kansi.



2. Vedä kaksi suodatinta ulos.



3. Asenna uudet suodattimet paikalleen.



4. Asenna suodattimen kansi takaisin 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 136)

## 8. User Supportware

## Ohjelmiston asentaminen

#### Asennus Windows-järjestelmään

Image Express Utility 2 for Mac -ohjelmaa lukuun ottamatta ohjelmat tukevat Windows 7-, Windows Vista- ja Windows XP -järjestelmää.

#### HUOMAUTUS:

- Jos haluat asentaa tai poistaa ohjelman, Windows-käyttäjätilillä on oltava järjestelmänvalvojan oikeudet (Windows 7, Windows Vista) tai tietokoneen järjestelmänvalvojan oikeudet (Windows XP).
- Sulje käynnissä olevat ohjelmat ennen asennusta. Jos jokin muu ohjelma on käynnissä, asennusta ei ehkä voida suorittaa loppuun saakka.
- Virtual Remote Tool- tai PC Control Utility Pro 4 -ohjelman suorittamiseksi Windows XP Home Edition- tai Windows XP Professional -järjestelmässä tarvitaan Microsoft .NET Framework 2.0 tai uudempi versio. Microsoft .NET Framework -versio 2.0 tai uudempi on saatavissa Microsoftin Internet-sivulta. Lataa ja asenna se tietokoneeseesi.

#### Image Express Utility 2.0 / PC Control Utility Pro 4

#### 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  $\rightarrow$  Apuohjelmat  $\rightarrow$  Suorita.
- 3. Kirjoita Avaa-kohtaan CD-ROM-aseman nimi (esimerkiksi "Q:\") ja "LAUNCHER.EXE". (esimerkki: Q:\LAUNCHER.EXE)
- 4. Valitse OK.

Valikkoikkuna tulee näyttöön.

2 Napsauta valikkoikkunassa ohjelmaa, jonka haluat asentaa.

Asennus käynnistyy.



• Suorita asennus loppuun asennusohjelman näyttöihin tulevien ohjeiden mukaisesti.

#### VIHJE:

#### Ohjelman poistaminen

#### Valmistelutoimenpide:

Sulje ohjelma, ennen kuin poistat sen. Jotta voit poistaa ohjelman, Windows-käyttäjätilillä on oltava järjestelmänvalvojan oikeudet (Windows 7 ja Windows Vista) tai tietokoneen järjestelmänvalvojan oikeudet (Windows XP).

#### • Windows 7 / Windows Vista

- 1 Valitse Käynnistä ja sitten Ohjauspaneeli. Ohjauspaneeli tulee näyttöön.
- 2 Valitse Ohjelmat-kohdasta Poista asennettu ohjelma Näyttöön tulee Ohjelmat ja toiminnot -ikkuna.
- 3 Valitse ohjelma ja napsauta sitä.
- 4 Valitse Poista tai muuta tai Poista asennus.

• Kun näyttöön tulee Käyttäjätilien valvonta -ikkuna, valitse Jatka. Suorita asennuksen poisto loppuun näyttöihin tulevien ohjeiden mukaisesti.

#### • Windows XP

- **1 Valitse Käynnistä ja sitten Ohjauspaneeli.** Ohjauspaneeli tulee näyttöön.
- 2 Kaksoisnapsauta Lisää tai poista sovellus -kuvaketta. Näyttöön tulee Lisää tai poista sovellus -ikkuna.

#### *3 Valitse ohjelma luettelosta ja valitse sitten Poista.*

Suorita asennuksen poisto loppuun näyttöihin tulevien ohjeiden mukaisesti.

#### Virtual Remote Tool/Viewer PPT Converter 3.0

- 1. Kytke tietokoneesi Internetiin ja käy verkkosivustossamme (http://www.nec-display.com/dl/en/index. html).
- 2. Lataa Download-osiosta Virtual Remote Tool tai Viewer PPT Converter 3.0 ja tallenna .exe-tiedosto tietokoneeseesi.

Tiedoston nimi vaihtelee ohjelman version mukaan.

3. Napsauta .exe-tiedostoa.

Asennus käynnistyy.

Suorita asennus loppuun asennusohjelman näyttöihin tulevien ohjeiden mukaisesti.

#### Macintosh-ohjelmien asentaminen

Image Express Utility 2 for Mac tukee Mac OS X -järjestelmää.

- 1 Laita mukana tuleva NEC-projektorin CD-ROM-levy tietokoneen CD-ROM-asemaan. Valikkoikkuna tulee näyttöön.
- 2 Kaksoisosoita CD-ROM-kuvaketta.
- 3 Kaksoisosoita Mac OS X -kansiota.
- 4 Kaksoisosoita Image Express Utility 2 (Intel).dmg.



Image Express Utility 2 -kansio tulee näkyviin.

- Jos Mac-tietokoneesi on PowerPC-pohjainen, kaksoisosoita Image Express Utility 2.dmg.
- 5 Siirrä Image Express Utility 2 -kansio Applications-kansioon vetämällä ja pudottamalla.

#### VIHJE:

- Ohjelman poistaminen
- 1. Aseta Image Express Utility 2 -kansio Roskakori-kuvakkeeseen.
- 2. Aseta Image Express Utility 2 -määritystiedosto Roskakori-kuvakkeeseen.
  - Image Express Utility 2 -määritystiedosto sijaitsee polussa /user/käyttäjänimesi/library/Preferences/jp.co.nec. nevt. ImageExpressUtility.plist.

# **O** Kuvien tai videon heijastaminen projektorilla lähiverkon kautta (Image Express Utility 2.0)

#### Image Express Utility 2.0 -apuohjelman ominaisuudet

• Image Express Utility 2.0 -apuohjelmalla voit lähettää tietokoneen näyttökuvan projektoriin langallisen tai langattoman lähiverkon kautta.

Heijastettava kuva voidaan lähettää tietokoneesta useisiin projektoreihin samanaikaisesti.

Kun Meeting Mode -tila on käytössä, heijastetut kuvat voi lähettää ja vastaanottaa kahden tai useamman tietokoneen välillä.

#### Nopea ja laadukas kuvansiirto NEC:n omalla pakkausalgoritmilla

NEC:n oma pakkausalgoritmi mahdollistaa laadukkaan kuvan lähettämisen nopeasti tietokoneesta projektoriin verkon kautta.





#### • Samanaikainen näyttö useissa projektoreissa

Kuva voidaan lähettää tietokoneesta useisiin projektoreihin samanaikaisesti.



• Yhteyden muodostaminen langattomaan lähiverkkoon Helppo yhteys -toiminnolla

Helppo yhteys -toiminto\*1 yksinkertaistaa yhteyden muodostusta langattomaan lähiverkkoon.

\*1 Tätä toimintoa voi käyttää silloin, kun käyttöjärjestelmänä on Windows XP ja kun käyttäjällä on tietokoneen järjestelmänvalvojan oikeudet. Jos käyttöjärjestelmänä on Windows 7 tai Windows Vista, järjestelmänvalvojan sisäänkirjautumisessa voidaan edellyttää salasanaa.

#### Heijastetut kuvat voidaan siirtää ja tallentaa tietokoneisiin.

Kun Meeting Mode -tila on käytössä, heijastetut kuvat voi lähettää kaikkien vastaanottajien (kokouksen osallistujien) tietokoneisiin. Vastaanotetut kuvat voi tallentaa tietokoneeseen yhdessä muistion (tekstitietojen) kanssa.



#### Esityksen pitäjän vaihto yhdellä napsautuksella

Kun kokouksessa vaihdetaan esityksen pitäjää, osallistujat voivat tehdä vaihdon yhtä painiketta napsauttamalla.

#### 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 ( $\rightarrow$  sivu 169), Langattomaan lähiverkkoon kytkeminen ( $\rightarrow$  sivu 170) ja 9 Sovellusvalikot VERKKOASETUKSET ( $\rightarrow$  sivu 139).

#### 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 (I) yhdistettävä projektori ja valitse [Connect].

Jos projektorin nimeä ei ole luettelossa tai jos se on piilotettu, valitse [Update].

	Connect to	Walk Returns Con	aution .		
	Connect to	IP Address	Status	Resolution	
Napsauta —		192.198.180.40	Available	1024 x 768	

Projektori näyttää tietokoneen näyttökuvan.

Samaan aikaan projektorin signaalilähteeksi tulee automaattisesti VERKKO.

#### HUOMAUTUS:

• Kun projektori löytyy, tarkkuuskenttään tulee näkyviin 1280 × 800.

#### Kuvien siirtäminen

Kun tietokoneesi on kytketty projektoriin, tietokoneen näyttökuva näkyy projektorista sellaisenaan. Jotta voit pitää PowerPoint-esityksen, avaa PowerPoint-tiedosto ja aloita esitys.





#### Kuvien siirron keskeyttäminen ja jatkaminen

Tietokoneen näyttökuvan siirron voi tilapäisesti keskeyttää ja jatkaa katkon jälkeen.

1 Napsauta projektorikuvaketta (🕮) Windowsin tehtävärivillä.

Näkyviin tulee ponnahdusvalikko.

	Reconnect	
	Stop Sending	
•	Send To PC And Projector	
	Send To Projector Only	
	Save A File For Reopening	
	Options	
	Presenter Changeover Settings	+
	Create Setup Disk	
	Projector Control	
	About	
	Help	
	Help	

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].



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 191).

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.

	Reconnect	
	Stop Sending	
•	Send To PC And Projector	
	Send To Projector Only	
	Save A File For Reopening	
	Options	
	Presenter Changeover Settings	+
	Create Setup Disk	
	Projector Control	
	About	
	Help	
	Help Exit	

- 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 193).

#### 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].

elect the networ	k connection to be used.		
	Network Connection	•	ОК
Easy Connection	Electorch Personal Ana Antoniola Tetra[2] PEG/Tetraleat 3045486 tetracity	= [	Exit
	Prof. Phylometer (19544) (process)	-	

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].

Connect to	IP Address	Status	Resolution	
Administrator	192.198.180.40 192.198.180.30	Busy Attendance	1024 x 768	

Tietokone yhdistetään valittuun kokoukseen ja osallistujan ikkuna avautuu.

Jos esityksen pitäjä valitsee Send to PC And Projector -vaihtoehdon, projektorin näyttämä kuva näkyy osallistujan ikkunassa.



#### Vastaanotettujen kuvien tallentaminen

1 Valitse osallistujan ikkunassa [Memo].

Muistioruutu tulee näkyviin.



#### 2 Valitse osallistujan ikkunassa [Save Image].

Osallistujan ikkunassa näkyvä kuva tallennetaan.

- Tallennettu kuva lisätään muistioluetteloon ja näkyviin tulee pienoiskuva.
- Tallennettuun kuvaan voidaan liittää muistio.

#### LISÄTIETOJA:

- Jos käyttöjärjestelmänä on Windows XP, luotu tiedosto tallennetaan oletusarvoisesti Omat tiedostot\ImageExpress-kansioon. Jos käyttöjärjestelmänä on Windows 7 tai Windows Vista, luotu tiedosto tallennetaan oletusarvoisesti Tiedostot\ImageExpresskansioon.
- Kansio luodaan oletuskansion alapuolelle kokouksen päivämäärän ja kellonajan mukaisella nimellä ja kuva tallennetaan luodun kansion tiedostoon.

Jos esimerkiksi kokous pidettiin 14.5.2009 klo 11:20, kansion oletusnimi Windows XP:ssä on Omat tiedostot\ImageExpress\2009-05-14\_11-20\_Meeting Records.

Tähän kansioon luodaan HTML-tiedosto, jonka nimi on Meeting Records. Tallennettu kuva tallennetaan Images-kansioon.

#### Paljastetun tiedoston lataaminen

1 Valitse osallistujan ikkunassa [File Transfer].

File Transfer -ikkuna avautuu.



#### 2 Valitse ladattava tiedosto ja valitse sitten [Download].

Lataus alkaa.

Latauksen edistyminen näkyy ikkunan alaosassa vasemmalla.

#### 3 Kun lataus on valmis, valitse File Transfer -ikkunassa [File] ja valitse sitten [Exit].

File Transfer -ikkuna sulkeutuu.

LISÄTIETOJA:

- Jos Open After Downloading -asetus on valittu, tiedosto avautuu määritetyssä Windows-sovelluksessa latauksen päätyttyä.
- Jos käyttöjärjestelmänä on Windows XP, luotu tiedosto tallennetaan oletusarvoisesti Omat tiedostot\ImageExpress-kansioon. Jos käyttöjärjestelmänä on Windows 7 tai Windows Vista, luotu tiedosto tallennetaan oletusarvoisesti Tiedostot\ImageExpresskansioon.
- Kansio luodaan oletuskansion alapuolelle kokouksen päivämäärän ja kellonajan mukaisella nimellä ja kuva tallennetaan luodun kansion tiedostoon.

Jos esimerkiksi kokous pidettiin 14.5.2009 klo 11:20, kansion oletusnimi Windows XP:ssä on Omat tiedostot\ImageExpress\2009-05-14\_11-20\_Meeting Records.

#### • Esityksen pitäjän vaihtaminen

Esityksen pitäjän vaihtamiselle voi määrittää kolme asetusta: Not Approved, Approved ja Changing Prohibited (vain esityksen pitäjä voi valita nämä asetukset).

Seuraavassa esimerkissä valitaan Not Approved -asetus.

• Valitse osallistujan ikkunassa [Become A Presenter].

Tilasi vaihtuu osallistujasta esityksen pitäjäksi.



#### Kokouksesta poistuminen

Voit poistua kokouksesta ja sulkea Image Express Utility 2.0 -apuohjelman.

• Valitse osallistujan ikkunassa [File] ja valitse sitten [Exit].

Voit poistua kokouksesta myös valitsemalla osallistujan ikkunan oikeasta yläkulmasta [x].

## Projektorin ohjaaminen lähiverkon kautta (PC Control Utility Pro 4)

Kun käytössä on PC Control Utility Pro 4 -apuohjelma, projektoria voi ohjata tietokoneella lähiverkon kautta.

#### Ohjaustoiminnot

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



PC Control Utility Pro 4:n näyttö

Tässä osassa kerrotaan PC Control Utility Pro 4:n käytön valmistelusta. Lisätietoja PC Control Utility Pro 4:n käyttämisestä on PC Control Utility Pro 4:n ohjetoiminnossa.

#### VIHJE:

PC Control Utility Pro 4:ää voidaan käyttää sarjayhteydellä.

#### Kytke projektori lähiverkkoon.

Kytke projektori lähiverkkoon kohtien Langalliseen lähiverkkoon kytkeminen ( $\rightarrow$  sivu 169), Langattomaan lähiverkkoon kytkeminen (ostettava erikseen) ( $\rightarrow$  sivu 170) ja 9 Sovellusvalikot - VERKKOASETUKSET ( $\rightarrow$  sivu 139) mukaisesti.

#### PC Control Utility Pro 4 -apuohjelman käynnistäminen

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

#### HUOMAUTUS:

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

[Esimerkki] Windows 7:

 $Valitse Ohjauspaneeli \rightarrow J"arjestelm"a ja suojaus \rightarrow Virranhallinta-asetukset \rightarrow Muuta aikaa, jolloin tietokone siirtyy lepotilaan \rightarrow Aseta tietokone lepotilaan \rightarrow Ei koskaan.$ 

HUOMAUTUS:

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

Jos [VALMIUSTILA]-asetus on [NETWORK STANDBY] (VERKKOVALMIUSTILA), projektorin virtaa ei voi kytkeä langattoman lähiverkkoyhteyden kautta.

#### VIHJE:

#### PC Control Utility Pro 4:n Help-toiminnon käyttäminen

#### • PC Control Utility Pro 4:n ohjetiedoston tarkasteleminen ohjelman ollessa käynnissä.

Valitse Help (H)  $\rightarrow$  Help (H) ... PC Control Utility Pro 4:n ikkunasta tässä järjestyksessä. Näyttöön tulee ponnahdusvalikko.

Ohjetiedoston avaaminen Käynnistä-valikosta.

Help-näyttö tulee esiin.

## Mac-tietokoneen näyttökuvan heijastaminen projektorilla lähiverkon kautta (Image Express Utility 2 for Mac)

Mukana toimitettavalla Image Express Utility 2 for Mac -ohjelmalla voit lähettää Mac-näyttökuvan projektoriin verkon (langallisen tai langattoman lähiverkon) kautta.

Image Express Utility 2 for Mac edellyttää Mac OS X 10.2.8 -käyttöjärjestelmää tai uudempaa versiota.

Se toimii sekä Mac OS X (PowerPC)- että Mac OS X (Intel) -järjestelmässä.

Jäljempänä Image Express Utility 2 for Mac on lyhennetty muotoon Image Express Utility 2.

#### Image Express Utility 2 -apuohjelman ominaisuudet

- Mac-tietokoneen näyttökuvat voi lähettää verkon kautta projektoriin ja heijastaa valkokankaalle.
- Yksi tietokone voi lähettää kuvia useisiin projektoreihin.

#### Käyttöympäristö

#### Tuettu käyttöjärjestelmä

Mac OS X 10.2.8 tai uudempi Mac OS X 10.3.0 tai uudempi (suositus)

#### Suoritin

PowerPC G3 600 MHz -suoritin PowerPC G4 800 MHz tai tehokkaampi (suositus) TAI

Intel Core Solo 1,5 GHz tai tehokkaampi

#### Muisti

Vähintään 256 Mt

#### Verkkoympäristö

Langallinen tai langaton lähiverkko, joka tukee TCP/IP-protokollaa Vain AirPort- ja AirPort Extreme -tyyppiset langattoman lähiverkon kortit toimivat taatusti Image Express Utility 2:n kanssa.

Helppo yhteys -toiminto tukee vain AirPort- ja AirPort Extreme -kortteja.

#### Tuettu tarkkuus

Vähintään VGA ( $640 \times 480$ ) pakollinen XGA ( $1024 \times 768$ ) suositus ( $1024 \times 768 - 1280 \times 800$  suositus)

#### Tuetut näytön värit

32 tuhatta väriä, 16,7 miljoonaa väriä

\* 256 väriä tai sitä pienempää määrää ei tueta.

#### Projektorin kytkeminen lähiverkkoon

Kytke projektori lähiverkkoon noudattamalla seuraavien kohtien ohjeita: Langalliseen lähiverkkoon kytkeminen ( $\rightarrow$  sivu 169), Langattomaan lähiverkkoon kytkeminen ( $\rightarrow$  sivu 170) ja 9 Sovellusvalikot VERKKOASETUKSET ( $\rightarrow$  sivu 139).

#### Image Express Utility 2:n käyttäminen

#### Kytkeminen projektoriin

- 1 Varmista, että projektoriin on kytketty virta.
- 2 Napsauta AirPort-tilaa ( 🔍 ) Macintosh-tietokoneen valikkorivillä ja valitse Turn AirPort On.
  - AirPort-tilaksi tulee 🛜 tai 🤍.
  - AirPort-tilatyypit ja niiden kuvaukset
    - 🛇 ...AirPort : Ei pala
    - 穼 ...AirPort : käytössä (infrastruktuuritilassa)
    - 🔍 ... AirPort : käytössä (ad hoc -tilassa)

AirPort: Off		
Turn AirPort On		2
Open Internet Connect	Ma	

LISÄTIETOJA:

Kun AirPort-tilaa ( 奈 / 💷 / 🔿 ) ei näy valikkorivillä:

1 Osoita omenavalikkoa ( 伭 ) ja sitten [System Preferences...].

Näkyviin tulee System Preferences -ikkuna.

2 Osoita [Network].

Näkyviin tulee verkon määritysikkuna.

- 3 Valitse [Show]-kohdassa [AirPort].
- 4 Osoita [AirPort]-välilehteä.

Näkyviin tulee AirPort-määrityskohde.

		Network	
Show All	Displays Sound Netwo	ork Startup Disk	
	Location:	IEU2	
	Show:	AirPort	
	AirPort	TCP/IP AppleTalk Proxies	
	AirPo	ert ID: 00:0d:93.wf 65:4d	
	By default, join:	Automatic \$	
	AirPort networks are una	vailable until AirPort is on. To turn on AirPort, use the	
	internet connect applicat	Allow this computer to create networks	

5 Valitse Show AirPort status in menu bar -valintaruutu määrityskohteen alaosasta. AirPort-tila ( 🛜 / 🔍 / 🔍 ) näkyy valikkorivillä.

6 Napsauta [ ] -painiketta verkon määritysikkunan vasemmassa yläkulmassa. Verkon määritysikkuna sulkeutuu.
3 Kaksoisosoita Image Express Utility 2 -kuvaketta Image Express Utility 2 -kansiossa.



Image Express Utility 2

 Ohjelmaa ensimmäisen kerran käynnistettäessä näkyviin tulee License Agreement -ikkuna.
 Lue sopimus huolellisesti näytössä, valitse I accept the terms in the license agreement -vaihtoehto ja napsauta [OK]-painiketta.

Seuraavaksi näkyviin tulee Authenticate-ikkuna.

4 Anna Macintosh-tietokoneesi järjestelmänvalvojan nimi ja salasana ja napsauta [OK]-painiketta.

	Authenticate
Im yo	age Express Utility 2 requires that you type ur password.
Name:	abofelg
Password:	
Details	
	(Cancel) OV

Näkyviin tulee [Projector Selection] -ikkuna.



5 Valitse ( ) -valintaruutu, joka on yhdistettävän projektorin nimen vasemmalla puolella, ja valitse [Connect]. Macintosh-tietokone ja projektori on yhdistetty toisiinsa langattoman lähiverkon kautta, ja projektori heijastaa Macintosh-näytössä näkyvät kuvat.





## Kuvien siirron keskeyttäminen/jatkaminen

- Kuvien siirron keskeyttäminen
- 1 Valitse valikkoriviltä [Tools] ja valitse [Stop Sending]. Kuvien siirto keskeytyy tilapäisesti.

Edit	Tools	Window Help
	Stop	Sending
	Proje	ctor Control

## • Kuvien siirron jatkaminen

1 Valitse valikkoriviltä [Tools] ja valitse [Start Sending].

Kuvien siirto alkaa uudelleen.

Edit	Tools Window Help
	Start Sending
	Projector Control
	A CONTRACTOR OF THE OWNER
	Projector Controì

## Image Express Utility 2:n sulkeminen

1 Osoita valikkorivillä [Image Express Utility 2] ja osoita sitten [Quit Image Express Utility 2]. Image Express Utility 2 sulkeutuu.



## **③** Projektorin käyttäminen lähiverkon kautta (Virtual Remote Tool)

Verkkosivustosta ladattava Virtual Remote Tool -apuohjelma tuo näkyviin Virtual Remote -näytön (tai -työkalurivin). Tämän avulla voit esimerkiksi sammuttaa ja käynnistää projektorin sekä valita signaalilähteen lähiverkon kautta. Sillä voi myös lähettää projektoriin kuvan ja rekisteröidä sen projektorin taustalogoksi. Rekisteröinnin jälkeen voit lukita logotiedot, mikä estää niiden muuttamisen.

#### Ohjaustoiminnot

Virran kytkentä/katkaisu, signaalin valinta, pysäytyskuva, kuvan mykistys, äänen mykistys\*, logon siirto projektoriin ja kaukokäyttö tietokoneella.

#### Virtual Remote Tool -näyttö





Remote Control -ikkuna

Työkalurivi

Tässä osassa käydään pääpiirteissään läpi Virtual Remote Tool -apuohjelman käyttöönotto. Tietoja Virtual Remote Tool -apuohjelman käytöstä on Virtual Remote Tool -apuohjelman ohjeessa. (→ sivu 207)

## HUOMAUTUS:

- Logotietoja (kuvia), jotka voi lähettää projektoriin Virtual Remote Tool -ohjelmalla, koskevat seuraavat rajoitukset:
  - Tiedoston koko: enintään 256 kt
  - Kuvan koko (tarkkuus): projektorin alkuperäinen tarkkuus.
  - Tiedostomuoto: JPEG
- Virtual Remote Tool -ohjelmalla lähetettävä logo näkyy kuvan keskellä. Sen ympärillä kuva on musta.
- Kun olet vaihtanut taustaksi jonkin muun kuin oletusasetuksen olevan NEC-logon, et voi palauttaa oletusasetuksena ollutta NEC-logoa, vaikka valitsisitkin [PALAUTA]. Jos haluat palauttaa taustalogoksi NEC-logon, rekisteröi se ensin käyttämällä NEC-projektorin CD-ROM-levyllä olevaa kuvatiedostoa (\Logo\NEC\_logo\_black\_WUXGA.jpg; NEC\_logo\_black\_XGA.jpg; NEC\_logo\_black\_1280x800.jpg).

## VIHJE:

- Virtual Remote Tool -ohjelmaa voi käyttää myös sarjaliitännän kautta.
- Voit ladata Virtual Remote Tool -ohjelman verkkosivustostamme: http://www.nec-display.com/dl/en/index.html

## Kytke projektori lähiverkkoon.

Kytke projektori lähiverkkoon kohtien Langalliseen lähiverkkoon kytkeminen ( $\rightarrow$  sivu 169), Langattomaan lähiverkkoon kytkeminen (myydään erikseen) ( $\rightarrow$  sivu 170) ja 9 Sovellusvalikot - VERKKOASETUKSET ( $\rightarrow$  sivu 139) mukaisesti.

## Virtual Remote Toolin käynnistäminen

## Käynnistys pikakuvakkeesta



## Käynnistys Käynnistä-valikosta

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

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



Easy Setup -toimintoa ei voi käyttää tässä mallissa. Valitse Close Easy Setup (Sulje Easy Setup). Easy Setup -ikkunan sulkeminen tuo näyttöön Projector List -ikkunan. Valitse kytkettävä projektori. Se tulee näkyviin Virtual Remote -näyttöön.



VIHJE:

 Virtual Remote Tool -näytön (tai -työkalurivin) voi tuoda näyttöön avaamatta Easy Setup -ikkunaa. Valitse silloin näytöstä Do not use Easy Setup next time -valintaruutu.

## HUOMAUTUS:

 Jos [VALMIUSTILA]-asetukseksi on valittu valikosta [VIRRANSÄÄSTÖ], projektorin virtaa ei voi kytkeä verkkoyhteyden (langallinen/ langaton lähiverkko) kautta. Jos [VALMIUSTILA]-asetus on [NETWORK STANDBY] (VERKKOVALMIUSTILA), projektorin virtaa ei voi kytkeä langattoman lähiverkkoyhteyden kautta.

## Virtual Remote Tool -apuohjelman sulkeminen

1 Valitse tehtäväpalkista Virtual Remote Tool -kuvake 🌉.

Näyttöön tulee ponnahdusvalikko.



2 Valitse Exit.

Virtual Remote Tool sulkeutuu.

## Virtual Remote Tool -apuohjelman ohjetiedoston katseleminen

## Ohjetiedoston avaaminen tehtäväpalkista

1 Valitse tehtäväpalkista Virtual Remote Tool -kuvake SV 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.

## **O PowerPoint-tiedostojen muuntaminen kuviksi (Viewer PPT Converter 3.0)**

Viewer PPT Converter 3.0:lla voit muuntaa PowerPoint-tiedostot JPEG-tiedostoiksi. Muunnetut JPEG-tiedostot ja indeksitiedostot (.idx) voidaan tallentaa USB-muistiin. Kun USB-muisti kytketään projektoriin, näitä JPEG-tiedostoja ja indeksitiedostoja (.idx) voidaan katsella Viewer-toiminnolla ilman, että tietokonetta tarvitsee kytkeä lainkaan.

#### HUOMAUTUS:

Kun Viewer PPT Converter 3.0 on asennettu, käynnistä Viewer PPT Converter 3.0 kerran asennuksessa käytetyin oikeuksin. Sulje sitten Viewer PPT Converter 3.0 äläkä tee mitään muuta.

• Käynnistäminen

Napsauta Windowsista [Käynnistä]  $\rightarrow$  [Kaikki ohjelmat]  $\rightarrow$  [NEC Projector User Supportware]  $\rightarrow$  [Viewer PPT Converter 3.0]  $\rightarrow$  [Viewer PPT Converter 3.0] tässä järjestyksessä.

#### HUOMAUTUS:

- Kun Viewer PPT Converter 3.0 asennetaan tietokoneeseen, jossa on PowerPoint asennettuna, Viewer PPT Converter 3.0 rekisteröidään automaattisesti PowerPointin apuohjelmaksi. Viewer PPT Converter 3.0 -apuohjelma täytyy peruuttaa ennen Viewer PPT Converter 3.0:n asennuksen poistamista. Lisätietoja apuohjelman peruuttamisesta on Viewer PPT Converter 3.0:n ohjeessa.
- Projektori ei tue apuohjelman Run Slide Show -toimintoa.

## PowerPoint-tiedostojen muuntaminen ja tallentaminen USB-muistiin

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

Viewer PPT Converter 3.0 käynnistyy.

Viewer PPT Converter 3.0	losi B
ype the name of a PowerPoint Re	
	Browse
	Help
ā	Hest>
	Eid

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

(a) 8 X
Biowse
Help
Mest 2
Eat

4. Valitse Next.

## 5. Valitse USB-muisti kohdassa Card Drive ja kirjoita hakemistonimi kohtaan Index name.

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

Viewer PPT Conventer 3.0	
Type a name and a location of index to be output.	
Card Drive	
۵h	-
Index name:	Estat
(upper care)	
Donilium alide View	¢ Back,
	Onlawa

## 6. Valitse Export.

Vahvistussanoma tulee näkyviin.

7. Valitse OK.

Tiedoston vieminen alkaa.

8. Valitse OK.

### 9. Valitse Exit.

Viewer PPT Converter 3.0 sulkeutuu.

## 10. Irrota USB-muisti tietokoneesta.

#### HUOMAUTUS:

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

## Heijastusetäisyys ja kuvakoko

Tässä projektorissa voi käyttää lisävarusteina saatavia bajonettikiinnitteisiä objektiiveja. Katso lisätietoja tältä sivulta ja käytä asennusympäristöön (kuvakokoon ja heijastusetäisyyteen) sopivaa objektiivia. Lisätietoja objektiivin asentamisesta on sivulla 160.

Taulukon luvut tarkoittavat heijastusetäisyyttä objektiivin pinnasta kankaaseen.

## Kuvakokojen ja etäisyyksien taulukot

## [PX750U/PX700W]



Koko (tuumaa)	Kuyan levevs		Kuvan korkeus		
Roko (tuumaa)	Tuvan	leveys	Ruvann	Noriceus	
	(tuumaa)	(cm)	(tuumaa)	(cm)	
40	33,9	86,2	21,2	53,8	
60	50,9	129,2	31,8	80,8	
80	67,8	172,3	42,4	107,7	
100	84,8	215,4	53,0	134,6	
120	101,8	258,5	63,6	161,5	
150	127,2	323,1	79,5	201,9	
200	169,6	430,8	106,0	269,2	
240	203,5	516,9	127,2	323,1	
300	254,4	646,2	159,0	403,9	
400	339,2	861,6	212,0	538,5	
500	424,0	1077,0	265,0	673,1	

## [PX800X]



Koko (tuumaa)	Kuvan leveys		Kuvan I	korkeus
	(tuumaa)	(cm)	(tuumaa)	(cm)
40	32	81,3	24	61,0
60	48	121,9	36	91,4
80	64	162,6	48	121,9
100	80	203,2	60	152,4
120	96	243,8	72	182,9
150	120	304,8	90	228,6
200	160	406,4	120	304,8
240	192	487,7	144	365,8
300	240	609,6	180	457,2
400	320	812,8	240	609,6
500	400	1016,0	300	762,0

## Objektiivien tyypit ja heijastusetäisyydet

yksikkö = m

## [PX750U]

Kuvakoko	Objektiivin mallinimi					
	NP16FL	NP17ZL	NP18ZL	NP19ZL	NP20ZL	NP21ZL
50"	0,8	1,3 – 1,9	1,8 – 2,4	2,4 - 4,0	3,8 - 5,8	5,6 - 8,9
60"	1,0	1,6 – 2,3	2,2 - 2,9	2,8-4,8	4,6 - 7,0	6,8 - 10,7
80"	1,3	2,2 – 3,1	3,0 - 3,9	3,8-6,4	6,2 - 9,3	9,1 – 14,4
100"	1,7	2,7 – 3,9	3,7 – 4,9	4,8-8,0	7,7 – 11,7	11,5 – 18,1
120"	2,0	3,3 – 4,7	4,5 - 5,9	5,8 - 9,6	9,3 – 14,1	13,8 – 21,7
150"	2,5	4,1 – 5,8	5,6 - 7,4	7,2 – 12,0	11,7 – 17,6	17,4 – 27,3
200"	3,4	5,5 – 7,8	7,5 – 9,9	9,7 – 16,1	15,6 – 23,5	23,3 - 36,4
240"	4,1	6,6 - 9,4	9,1 – 11,9	11,6 - 19,3	18,8 - 28,3	28,0 - 43,8
300"	5,1	8,2 - 11,7	11,3 – 14,9	14,5 – 24,1	23,5 - 35,4	35,0 - 54,8

#### VIHJE

Heijastusetäisyyden laskeminen kuvakoon perusteella

NP16FL-objektiivin heijastusetäisyys (m) = V x 0,8: 0,8–5,1 m NP17ZL-objektiivin heijastusetäisyys (m) = V x 1,3–V x 1,8: 1,3–11,7 m NP18ZL-objektiivin heijastusetäisyys (m) = V x 1,7–V x 2,3: 1,8–14,9 m NP19ZL-objektiivin heijastusetäisyys (m) = V x 2,2–V x 3,7: 2,4–24,1 m NP20ZL-objektiivin heijastusetäisyys (m) = V x 3,6–V x 5,4: 3,8–35,4 m NP21ZL-objektiivin heijastusetäisyys (m) = V x 5,3–V x 8,3: 5,6–54,8 m

V (vaakasuunta) tarkoittaa kuvan leveyttä.

\* Luvut eroavat useita prosentteja edellä esitetyn taulukon arvoista, sillä laskutoimitus perustuu likiarvoihin. Esimerkki: heijastusetäisyys heijastettaessa 150" kankaalle käyttäen NP18ZL-objektiivia: Kuvakokotaulukon ( $\rightarrow$  sivu 210) mukaan V (kuvan leveys) = 323,1 cm. Heijastusetäisyys on is 323,1 cm x 1,7–323,1 cm x 2,3 = 549,3–743,13 cm (zoom-objektiivin takia).

## Eri objektiivien heijastusetäisyydet

[PX750U]



## [PX700W]

Kuvakoko	Objektiivin mallinimi				
	NP06FL	NP07ZL	NP08ZL	NP09ZL	NP10ZL
40"		1,1 – 1,6	1,5 – 2,0	1,9 – 3,9	3,8 - 7,3
50"	0,8	1,4 – 2,0	1,9 – 2,6	2,4 - 4,9	4,8 – 9,1
60"	1,0	1,7 – 2,4	2,3 – 3,1	2,9 - 5,9	5,8 – 11,0
80"	1,4	2,3 – 3,1	3,1 – 4,1	3,9 – 7,9	7,8 – 14,7
100"	1,7	2,9 - 3,9	3,9 - 5,2	4,9 - 9,9	9,7 – 18,4
120"	2,1	3,5 – 4,7	4,7 - 6,2	5,9 – 11,9	11,7 – 22,1
150"	2,6	4,4 - 5,9	5,9 - 7,8	7,4 – 14,9	14,7 – 27,7
200"	3,5	5,9 – 7,9	7,9 – 10,4	9,9 – 19,9	19,6 - 36,9
240"		7,1 – 9,5	9,5 – 12,5	11,9 – 23,9	23,5 - 44,3
300"		8,9 – 11,9	11,9 – 15,7	14,9 – 29,9	29,5 - 55,5
350"		10,3 – 13,9	13,8 – 18,3	17,4 – 34,9	34,4 - 64,7
400"		11,8 – 15,9	15,8 – 20,9	20,0 - 39,9	39,3 - 74,0
450"		13,3 – 17,9	17,8 – 23,5	22,5 - 44,9	44,3 - 83,3
500"		14,8 – 19,9	19,8 – 26,2	25,0 - 49,9	49,2 - 92,5

VIHJE

Heijastusetäisyyden laskeminen kuvakoon perusteella NP06FL-objektiivin heijastusetäisyys (m) = V x 0,8: 0,8–3,5 m NP07ZL-objektiivin heijastusetäisyys (m) = V x 1,4–V x 1,8: 1,1–19,9 m NP08ZL-objektiivin heijastusetäisyys (m) = V x 1,8–V x 2,4: 1,5–26,2 m NP09ZL-objektiivin heijastusetäisyys (m) = V x 2,3–V x 4,6: 1,9–49,9 m NP10ZL-objektiivin heijastusetäisyys (m) = V x 4,6–V x 8,6: 3,8–92,5 m V (vaakasuunta) tarkoittaa kuvan leveyttä.

\* Luvut eroavat useita prosentteja edellä esitetyn taulukon arvoista, sillä laskutoimitus perustuu likiarvoihin.

## Eri objektiivien heijastusetäisyydet

[PX700W]



## [PX800X]

Kuvakoko	Objektiivin mallinimi				
	NP06FL	NP07ZL	NP08ZL	NP09ZL	NP10ZL
40"		1,1 – 1,4	1,4 – 1,9	1,8 – 3,6	3,5 - 6,8
50"	0,8	1,3 – 1,8	1,8 – 2,4	2,2 – 4,5	4,5 – 8,5
60"	0,9	1,6 – 2,2	2,2 – 2,9	2,7 – 5,5	5,4 – 10,2
80"	1,3	2,2 – 2,9	2,9 - 3,8	3,6 – 7,3	7,2 – 13,7
100"	1,6	2,7 - 3,7	3,6-4,8	4,6 - 9,2	9,0 - 17,2
120"	1,9	3,3 - 4,4	4,4 - 5,8	5,5 – 11,1	10,9 - 20,6
150"	2,4	4,1 – 5,5	5,5 – 7,3	6,9 – 13,8	13,6 – 25,8
200"	3,2	5,5 – 7,4	7,3 – 9,7	9,2 – 18,5	18,2 – 34,5
240"		6,6 – 8,9	8,8 – 11,7	11,1 – 22,2	21,9 – 41,4
300"		8,2 – 11,1	11,0 – 14,6	13,9 – 27,8	27,4 – 51,8
350"		9,6 – 13,0	12,9 – 17,0	16,2 – 32,5	32,0 - 60,4
400"		11,0 – 14,8	14,8 – 19,5	18,6 – 37,1	36,6 - 69,1
450"		12,4 – 16,7	16,6 – 21,9	20,9 - 41,8	41,2 - 77,7
500"		13,8 – 18,6	18,5 – 24,4	23,2 - 46,4	45,7 - 86,4

VIHJE

Heijastusetäisyyden laskeminen kuvakoon perusteella NP06FL-objektiivin heijastusetäisyys (m) = V x 0,8: 0,8–3,2 m NP07ZL-objektiivin heijastusetäisyys (m) = V x 1,4–V x 1,8: 1,1–18,6 m NP08ZL-objektiivin heijastusetäisyys (m) = V x 1,8–V x 2,4: 1,4–24,4 m NP09ZL-objektiivin heijastusetäisyys (m) = V x 2,3–V x 4,6: 1,8–46,4 m NP10ZL-objektiivin heijastusetäisyys (m) = V x 4,5–V x 8,5: 3,5–86,4 m V (vaakasuunta) tarkoittaa kuvan leveyttä.

\* Luvut eroavat useita prosentteja edellä esitetyn taulukon arvoista, sillä laskutoimitus perustuu likiarvoihin.

## Eri objektiivien heijastusetäisyydet

[PX800X]



## **Objektiivinsiirron alue**

Projektorissa on objektiivinsiirtotoiminto, jolla voi säätää heijastetun kuvan sijaintia käyttämällä LENS SHIFT (OBJEKTIIVIN SIIRTO) ▼▲◀► -painikkeita. Objektiivia voi siirtää alla esitetyllä alueella. Symbolien selitykset: P tarkoittaa pystysuuntaa, (heijastetun kuvan korkeutta), V vaakasuunta (heijastetun kuvan leveyttä).

HUOMAUTUS: Objektiivinsiirtotoimintoa ei voi käyttää NP16FL-objektiivin (PX750U) tai NP06FL-objektiivin (PX700W/PX800X) kanssa.

#### Heijastus edestä pöydän päältä



Esimerkki: Heijastettaessa 150" kankaalle käyttäen PX750U-objektiivia.

16:10-kuvasuhteen kuvakokoja ja heijastusetäisyyksiä käsittelevien taulukoiden ( $\rightarrow$  sivu 210) perusteella V = 323,1 cm, P = 201,9 cm.

Säätöalue pystysuunnassa: Heijastettua kuvaa voi siirtää ylöspäin 0,5 × 201,9 cm ≒ 101 cm (kun objektiivi on keskiasennossa). Kattoasennuksessa edellä kerrottu arvot ovat päinvastoin.

Säätöalue vaakasuunnassa: Heijastettua kuvaa voi siirtää vasemmalle 0,1 × 323,1 cm ≒ 32 cm ja oikealle 0,1 × 323,1 cm ≒ 32 cm.

\* Luvuissa on useiden prosenttien eroja, sillä laskutoimitus perustuu likiarvoihin.

## **O** Väripyörän (toimitetaan laitteen mukana) vaihtaminen

Projektorissa on valmiiksi asennettuna 6-segmenttinen valkoinen väripyörä. Laitteen pakkauksessa on sen lisäksi toinen väripyörä (6-segmenttinen värillinen).

## VIHJE:

Voit vaihtaa valmiiksi asennetun 6-segmenttisen valkoisen väripyörän tilalle projektorin mukana toimitetun 6-segmenttisen väripyörän, joka tuottaa kirkkaammat värit.

Voit vaihtaa väripyörän seuraavasti.

## HUOMIO:

Ennen kuin vaihdat väripyörän, katkaise projektorista virta, odota, että jäähdytyspuhallin pysähtyy, ja katkaise virta pääkytkimestä. Anna laitteen jäähtyä 1 tunti ennen väripyörän vaihtamista.

- Älä kosketa väripyörän levyä. Se voi naarmuttaa levyä tai jättää siihen sormenjälkiä, mikä huonontaa kuvanlaatua.
- Älä irrota ruuveja muuten kuin ohjeissa kerrotulla tavalla
- Jos käytössäsi on useita projektoreita, huomio seuraavat tiedot:

Kun vaihdat väripyörän tai asennat sen uudelleen, käytä aina samaan projektoriin esiasennettua tai sen mukana toimitettua väripyörää. Väripyörässä ja väripyörän kannessa on tunnistenumero. Varmista, että projektioriin esiasennettu tai sen mukana toimitettu väripyörä vastaavat sen tunnistenumeroa.

Jos irrotat väripyörän projektorista ja asennat sen johonkin toiseen projektioriin, projektorin suorituskyky voi heikentyä.

• Muista katkaista päävirta ennen väripyörän vaihtamista. Muuten seurauksena voi olla sähköisku tai projektorin vaurioituminen ja heijastetun kuvan värien vääristyminen.

Tarvittava työkalu: Phillips-ruuvitaltta (ristipää)

## 1. Irrota väripyörän kansi.

- Löysää väripyörän kannen ruuvi.
  - Ruuvi on kiinnitetty siten, ettei sitä voi irrottaa kokonaan.



(katsottuna projektorin takaa)

Vedä väripyörän kansi irti.



## 2. Irrota väripyörä (6-segmenttinen valkoinen).

- Löysää väripyörän neljä ruuvia.
  - Ruuvit on kiinnitetty siten, ettei niitä voi irrottaa kokonaan.



• Nosta väripyörä (6-segmenttien valkoinen) ylös



- 3. Asenna laitteen mukana toimitettu väripyörä (6-segmenttinen värillinen).
  - Aseta mukana toimitettu väripyörä paikalleen.



- Kiinnitä väripyörä paikalleen kiristämällä neljä kiinnitysruuvia.
  - Muista kiristää ruuvit.



## 4. Aseta väripyörän kansi paikalleen.

• Työnnä väripyörän kannen kaksi uloketta projektorissa oleviin syvennyksiin.



- Kiristä ruuvi.
  - Muista kiristää ruuvi.



HUOMAUTUS: Jos väripyörä ei ole tiukasti paikallaan, kuvaa ei voi heijastaa.

## Käyttämättömän väripyörän säilyttäminen:

Säilytä käyttämätön väripyörä vetoketjulla suljettavassa pussissa, johon laitteen mukana toimitettu 6-segmenttinen väripyörä oli pakattu. Tämä pussi suojaa väripyörää pölyltä.

## O Laajennuskortin (myydään erikseen) asentaminen

## HUOMIO

Ennen kuin asennat tai irrotat laajennuskortin, katkaise projektorista virta, odota, että jäähdytyspuhallin pysähtyy, ja katkaise virta pääkytkimestä.

Tarvittava työkalu: Phillips-ruuvitaltta (ristipää) Esimerkkinä käytetään SB-01HC-korttia. 1. Katkaise virta projektorin pääkatkaisijasta.



2. Löysää liitäntäpaneelissa olevan korttipaikan suojuksen kaksi ruuvia.

Irrota ruuvit ja korttipaikan suojus.

HUOMAUTUS: Säilytä ruuvit ja korttipaikan suojus.



3. Työnnä laajennuskortti paikalleen korttipaikkaan.
 Varmista, että työnnät kortin paikalleen oikein päin.
 Jos laajennuskortti asennetaan väärin päin, tiedonsiirto sen ja projektorin välillä ei ehkä toimi



## 4. Kiristä korttipaikan molemmin puolin olevat kaksi ruuvia.

• Muista kiristää ruuvit.

Laajennuskortin asennus on nyt valmis.

Katso signaalilähteen valintaohjeet laajennuskortin mukana toimitetusta käyttöohjeesta.



HUOMAUTUS:

 Jos asennat lisävarusteena saatavan laajennuskortin, tuulettimet voivat pyöriä valmiustilassa laajennuskortin jäähdytyksen takia. Lisäksi tuulettimen pyörimisnopeus voi suurentua riittävän tuuletuksen takaamiseksi. Molemmat tilanteet ovat normaaleja eivätkä ne ole oireita projektorin toimintahäiriöstä.

## 4 Luettelo yhteensopivista signaaleista

## Analoginen RGB

Signaali	Tarkkuus (pisteitä)	Kuvasuhde	Virkistystaajuus (Hz)
VGA	640 × 480	4:3	60/72/75/85/iMac
SVGA	800 × 600	4:3	56/60/72/75/85/iMac
XGA	1024 × 768	4:3	60/70/75/85/iMac
XGA+	1152 × 864	4:3	60/70/75/85
WXGA	1280 × 768	15 : 9	60
	1280 × 800	16 : 10	60
	1360 × 768 *1	16 : 9	60
	1366 × 768 *1	16 : 9	60
Quad-VGA	1280 × 960	4:3	60/75/85
SXGA	1280 × 1024	5:4	60/75/85
SXGA+	1400 × 1050	4:3	60/75
WXGA+	1440 × 900	16 : 10	60
WXGA++	1600 × 900	16 : 9	60
UXGA	1600 × 1200	4:3	60/65/70/75
WSXGA+	1680 × 1050	16 : 10	60
WUXGA	1920 × 1200	16 : 10	60 (Reduced Blanking)
HD	1280 × 720	16 : 9	60
Full HD	1920 × 1080	16 : 9	60
MAC 13"	640 × 480	4:3	67
MAC 16"	832 × 624	4:3	75
MAC 19"	1024 × 768	4:3	75
MAC 21"	1152 × 870 *2	4:3	75
MAC 23"	1280 × 1024	5:4	65

## HDMI

Signaali	Tarkkuus (pisteitä)	Kuvasuhde	Virkistystaajuus (Hz)
VGA	640 × 480	4:3	60
SVGA	800 × 600	4:3	60
XGA	1024 × 768	4:3	60
HD	1280 × 720	16 : 9	60
WXGA	1280 × 768	15 : 9	60
	1280 × 800	16 : 10	60
	1366 × 768 *1	16 : 9	60
Quad-VGA	1280 × 960	4:3	60
SXGA	1280 × 1024	5:4	60
SXGA+	1400 × 1050	4:3	60
WXGA+	1440 × 900	16 : 10	60
WXGA++	1600 × 900	16 : 9	60
WSXGA+	1680 × 1050	16 : 10	60
UXGA	1600 × 1200	4:3	60
Full HD	1920 × 1080	16 : 9	60
WUXGA	1920 × 1200	16 : 10	60 (Reduced Blanking)
HDTV (1080p)	1920 × 1080	16 : 9	50/60
HDTV (1080i)	1920 × 1080	16 : 9	50/60
HDTV (720p)	1280 × 720	16 : 9	50/60
SDTV (480p)	720 × 480	4:3 / 16:9	60
SDTV (576p)	720 × 576	4:3 / 16:9	50
SDTV (480i)	1440 × 480	4:3 / 16:9	60
SDTV (576i)	1440 × 576	4:3 / 16:9	50

## **DisplayPort**

Signaali	Tarkkuus (pisteitä)	Kuvasuhde	Virkistystaaiuus (Hz)
VGA	640 × 480	4:3	60
SVGA	800 × 600	4:3	60
XGA	1024 × 768	4:3	60
HD	1280 × 720	16 : 9	60
WXGA	1280 × 768	15 : 9	60
	1280 × 800	16 : 10	60
	1366 × 768 *1	16 : 9	60
Quad-VGA	1280 × 960	4 : 3	60
SXGA	1280 × 1024	5:4	60
SXGA+	1400 × 1050	4 : 3	60
WXGA+	1440 × 900	16 : 10	60
WXGA++	1600 × 900	16 : 9	60
WSXGA+	1680 × 1050	16 : 10	60
UXGA	1600 × 1200	4:3	60
Full HD	1920 × 1080	16 : 9	60
WUXGA	1920 × 1200	16 : 10	60 (Reduced Blanking)
HDTV (1080p)	1920 × 1080	16 : 9	50/60
HDTV (720p)	1280 × 720	16 : 9	50/60
SDTV (480p)	720 × 480	4:3 / 16:9	60
SDTV (576p)	720 × 576	4:3 / 16:9	50

## Komponentti

Signaali	Tarkkuus (pisteitä)	Kuvasuhde	Virkistystaajuus (Hz)
HDTV (1080p)	1920 × 1080	16 : 9	50/60
HDTV (1080i)	1920 × 1080	16 : 9	50/60
HDTV (720p)	1280 × 720	16 : 9	50/60
SDTV (480p)	720 × 480	4:3 / 16:9	60
SDTV (576p)	720 × 576	4:3 / 16:9	50
SDTV (480i)	720 × 480	4:3 / 16:9	60
SDTV (576i)	720 × 576	4:3 / 16:9	50

## Komposiittivideo/S-Video

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

\*1 Projektori ei ehkä pysty näyttämään näitä signaaleja oikein, jos näyttövalikosta on valittu [KUVASUHDE]-asetukseksi [AUTO]. [KUVASUHDE]-tehdasasetus on [AUTO]. Jos haluat näyttää näitä signaaleja, valitse [KUVASUHDE]-asetukseksi [16:9].

\*2 Projektori ei ehkä pysty näyttämään näitä signaaleja oikein, jos näyttövalikosta on valittu [KUVASUHDE]-asetukseksi [AUTO]. [KUVASUHDE]-tehdasasetus on [AUTO]. Jos haluat näyttää näitä signaaleja, valitse [KUVASUHDE]-asetukseksi [4:3].

- Projektorin tarkkuuden ylittäviä signaaleja käsitellään skaalaustekniikalla.
- Skaalaustekniikkaa käytettäessä merkit ja viivat voivat olla epätasaisia ja värit sumeita.
- Ostohetkellä projektori on säädetty käyttämään vakiotarkkuuksia ja -taajuuksia, mutta joidenkin tietokoneiden kanssa käytettäessä siihen saattaa joutua tekemään lisäsäätöjä.

## 6 Tekniset tiedot

Tässä osassa on teknisiä tietoja projektorin suorituskyvystä.

## Optinen

Mallinimi	PX750U/PX700W/PX800X PX750UG/PX700WG/PX800XG			
Heijastusjärjestelmä	PX750U/PX750UG: Yksi DLP <sup>®</sup> -piiri (0,67", kuvasuhde 16:10)			
	PX700W/PX700WG: Yksi DLP®-piiri (0,65", kuvasuhde 16:10)			
	PX800X/PX800XG: Yksi DLP®-piiri (0.7", kuvasuhde 4:3)			
Tarkkuus*1	PX750U/PX750UG: 1920 x 1200 kuvapistettä (WUXGA)			
	PX700W/PX700WG: 1280 x 800 kuvapistettä (WXGA)			
	PX800X/PX800XG: 1024 x 768 kuvapistettä (XGA)			
Objektiivi	Vaihtoehdot (katso sivu 224)			
	PX750U/PX750UG PX700W/PX700WG/PX800X/PX800XG			
	NP16FL NP06FL			
	NP17ZL NP07ZL			
	NP18ZL NP08ZL			
	NP19ZL NP09ZL			
	NP20ZL NP10ZL			
	NP21ZL			
Moottoroitu objektiivin siirto	PX700W/PX800X: +0,5V, +/-0,1H (NP07ZL, NP08ZL, NP09ZL, NP10ZL)			
	PX750U: +0,5V, +/-0,1H (NP17ZL, NP18ZL, NP19ZL, NP20ZL, NP21ZL)			
Lamppu	400 W AC (320 W EKO-tilassa)			
Valoteho*2 *3	PX750U/PX750UG: 7 500 lumenia	PX750U/PX750UG: 7 500 lumenia		
	PX700W/PX700WG: 7 000 lumenia			
	PX800X/PX800XG: 8 000 lumenia			
	EKO: 80 %			
Kontrastisuhde*3	1000:1 (2100:1, kun DYNAMIC CONTRAST -asetus on ON)			
(täysin valkoinen: täysin musta)				
Kuvakoko (halkaisija)	PX750U/PX750UG: 50 - 300"			
	PX700W/PX700WG: 40 - 500"			
	PX800X/PX800XG: 40 - 500"			
Heijastusetäisyys (pienin-suurin)	(vaihtelee objektiivin mukaan $\rightarrow$ sivu 211, 212, 213)			

\*1 Kuvapisteistä yli 99,99 % on toimivia.

\*2 Tämä on valoteho (lumeneina), kun [ESIASETA]-tilan asetuksena on [ERIT. KIRK.] ja käytössä on esiasennettu 6-segmenttinen valkoinen väripyörä ja kun käytössä on lisävarusteena saatava NP18ZL (PX750U)- tai NP08ZL (PX700W/PX800X) -objektiivi. Jos [ESIASETA]-tilan asetuksena on jokin muu, valoteho voi olla hieman pienempi.

\*3 ISO21118-2005-yhteensopiva

## Sähkötiedot

Mallinimi	PX750U/PX700W/PX800X PX750UG/PX700WG/PX800XG		
Tuloliitännät	2 × RGB/komponentti (mini-D-sub 15P), 5 × BNC,		
	1 × HDMI, tyyppi A (HDMI <sup>®</sup> -liitäntä) HDCP-yhteensopiva*4,		
	1 × DisplayPort(20-nastainen liitäntä) HDCP-yhteensopiva*4,		
	1 × S-Video (DIN 4P), 1 × Video (BNC)		
	1 × Laajennuskorttipaikka		
Lähtöliitännät	1 × RGB (D-Sub 15P)		
Tietokoneen ohjaus	1 × PC Control -liitäntä (D-Sub 9P)		
Langallinen kaukosäädin	1 × Stereominiliitäntä		
Kaapelilähiverkkoliitäntä	1 × RJ-45 (10BASE-T/100BASE-TX)		
Langattoman verkon liitäntä	IEEE 802.11 b/g/n (edellytyksenä lisävarusteena saatava langattoman verkon USB-		
(lisävaruste)	liitäntäyksikkö [NP02LM-sarja])		
USB-liitäntä	1 × tyyppi A		
Värien toisto	10-bittinen signaalinkäsittely (1,07 miljardia väriä) (VIEWER, NETWORK: värit,		
	16,7 miljoonaa väriä)		
Yhteensopivat signaalit*5	Analogiset: VGA/SVGA/XGA/XGA+/WXGA/WXGA+/SXGA/SXGA+/UXGA/WUXGA/480i/		
	480p/576i/576p/720p/1080i/1080p		
	HDMI: VGA/SVGA/XGA/WXGA/SXGA/SXGA+/UXGA/WUXGA/480p/576p/720p/1080i/		
	1080p (virkistystaajuus: vain 60 Hz)		
Kuvakaistanleveys	RGB: 165 MHz (enintään)		
Vaakatarkkuus	540 TV-viivaa: NTSC/NTSC4.43/PAL/PAL-M/PAL-N/PAL60		
	300 TV-viivaa: SECAM		
Pyyhkäisytaajuus	Vaakasuuntainen: 15–108 kHz (RGB: 24 kHz tai enemmän)		
	Pystysuuntainen: 48–120 Hz (HDMI: 50–85 Hz)		

## 9. Liite

Mallinimi			PX750U	PX700W	PX800X	PX750UG	PX700WG	PX800XG
Synkronointiyhteensopivuus		Erillinen synkronointi / komposiittisynkronointi / Sync on Green						
Käyttöjännite/	syöttövirta		100–240 V AC, 50/60 Hz, 10,8–4,3 A		200–240 V AC, 50/60 Hz, 5,2 A			
Virrankulutus	EKOTILA	Kaksi	1006 W (100-	969 W (100–	963 W (100–	958 W	931 W	927 W
	POIS	lamppua	130 V)/958 W	130 V)/931 W	130 V)/927 W	(200–240 V)	(200–240 V)	(200–240 V)
	KÄYTÖSTÄ		(200–240 V)	(200–240 V)	(200–240 V)			
	(NORMAALI)	Yksi	530 W (100-	506 W (100-	500 W (100-	515 W	49 4W	489 W
	Ì`´´	lamppu	130 V)/515 W	130 V)/494 W	130 V)/ 489 W	(200–240 V)	(200–240 V)	(200–240 V)
			(200–240 V)	(200–240 V)	(200-240 V)	, ,	,	. ,
	ECO MODE	Kaksi	810 W (100-	778W (100-	777 W (100–	777 W	753 W	752 W
	ON	lamppua	130 V)/777 W	130 V)/753 W	130 V)/752 W	(200–240 V)	(200–240 V)	(200–240 V)
			(200–240 V)	(200–240 V)	(200–240 V)	, ,	,	. ,
		Yksi	439 W (100-	413 W (100-	412 W (100-	429 W	405 W	404 W
		lamppu	130 V)/429 W	130 V)/405 W	130 V)/404 W	(200–240 V)	(200–240 V)	(200–240 V)
			(200–240 V)	(200–240 V)	(200–240 V)	, ,	,	. ,
	VALMIUSTILA	1	33 W	27 W (100-	28 W	34 W	27 W	2 8W
	(NORMAALI)		(100–130 V)	130 V)	(100–130 V)	(200–240 V)	(200–240 V)	(200–240 V)
	Ì` Í		34 W	27 W	28 W	, ,	,	. ,
			(200–240 V)	(200–240 V)	(200–240 V)			
VERKKOVALMIUSTILA		23 W	17 W	19 W	23 W (200-	18 W (200-24	0 V)	
			(100–130 V)	(100–130 V)	(100–130 V)	240V)		,
			23 W	18 W	18 W	,		
			(200–240 V)	(200–240V)	(200–240 V)			
	VALMIUSTILA		0,2 W (100-13	0 V)		0,4 W (200–24	0 V)	
	(VIRRANSÄÄ	STÖ)	0,4 W (200–24	0.4 W (200–240 V)			,	

\*4 HDMI® (Deep Color, Lip Sync)/DisplayPort HDCP-toiminnolla

Tietoja HDCP/HDCP-tekniikasta

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

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

\*5 Kuva, jonka tarkkuus on projektorin alkuperäistarkkuutta (1920 × 1200) suurempi tai pienempi, näytetään Advanced skaalaustekniikalla.

## Mekaaniset tiedot

Mallinimi	PX750U/PX700W/PX800X	PX750UG/PX700WG/PX800XG		
Asennus	Pöytä/edessä, pöytä/takana, katto/edessä, katto/takana			
Suunta				
Mitat	504 mm (L) × 192 mm (K) × 516 mm (S) (ilman	ulkonevia osia)		
Paino	19,7 kg (ilman objektiivia)			
Ympäristö-	Käyttölämpötila: 0–40 °C,			
asiat	Säilytyslämpötila: -10–50 °C,			
	kosteusprosentti 20–80 % (ei tiivistymistä)			
Säädökset	Yhdysvallat:			
	UL-hyväksytty (UL 60950-1)			
	Täyttää FCC Class B -vaatimukset			
	Kanada:			
	UL-hyväksytty (CSA 60950-1)			
	Täyttää DOC Canada Class B -vaatimukset			
	Australia/Uusi-Seelanti:			
	Täyttää AS/NZS CISPR.22 Class B -vaatimukse	t		
	Eurooppa:			
	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.

## Lisävarusteena saatavat objektiivit

[PX750U]

NP16FL	Moottoroitu tarkennus
	heijastussuhde 0,76:1, F1.85, f=11,6 mm
	Kuvakoko (halkaisija): 1,27–7,62 m
	Heijastusetäisyys (min–max): 0,78–5,17 m
NP17ZL	Moottoroitu zoomaus ja tarkennus
	heijastussuhde 1,25–1,79:1, F1.85–2.5, f=18,7–26,5 mm
	Kuvakoko (halkaisija): 1,27–7,62 m
	Heijastusetäisyys (min–max): 1,32–11,74 m
NP18ZL	Moottoroitu zoomaus ja tarkennus
	heijastussuhde 1,73-2,27:1, F1,64-1,86, f=25,7-33,7 mm
	Kuvakoko (halkaisija): 1,27–7,62 m
	Heijastusetäisyys (min–max): 1,83–14,88 m
NP19ZL	Moottoroitu zoomaus ja tarkennus
	heijastussuhde 2,22-3,67:1, F1,86-2,48, f=32,91-54,23 mm
	Kuvakoko (halkaisija): 1,27–7,62 m
	Heijastusetäisyys (min–max): 2,35–24.13 m
NP20ZL	Moottoroitu zoomaus ja tarkennus
	heijastussuhde 3,6-5,4:1, F1,85-2,41, f=52,8-79,1 mm
	Kuvakoko (halkaisija): 1,27–7,62 m
	Heijastusetäisyys (min-max): 3,80-35,36 m
NP21ZL	Moottoroitu zoomaus ja tarkennus
	heijastussuhde 5,3-8,3:1, F1,85-2,48, f=78,5-121,9 mm
	Kuvakoko (halkaisija): 1,27–7,62 m
	Heijastusetäisyys (min–max): 5.59–35.04 m

## [PX700W/PX800X]

NP06FL	Moottoroitu tarkennus
	heijastussuhde 0,77:1, F2,0, f=11,4 mm
	Kuvakoko (halkaisija): 50 - 200 tuumaa / 1,27 - 5,08 m
	Heijastusetäisyys (min–max): 0,78 - 3,24 m
NP07ZL	Moottoroitu zoomaus ja tarkennus
	heijastussuhde 1,33-1,79:1, F1,8-2,3, f=19,3-25,8 mm
	Kuvakoko (halkaisija): 40 - 500 tuumaa / 1,02 - 12,7 m
	Heijastusetäisyys (min–max): 1,06 - 18,56 m
NP08ZL	Moottoroitu zoomaus ja tarkennus
	heijastussuhde 1,78-2,35:1, F1,7-1,9, f=26-34 mm
	Kuvakoko (halkaisija): 40 - 500 tuumaa / 1,02 - 12,7 m
	Heijastusetäisyys (min–max): 1,42 - 24,35 m
NP09ZL	Moottoroitu zoomaus ja tarkennus
	heijastussuhde 2,22-4,43:1, F2,1-2,9, f=32-63 mm
	Kuvakoko (halkaisija): 40 - 500 tuumaa / 1,02 - 12,7 m
	Heijastusetäisyys (min–max): 1,76 - 46,41 m
NP10ZL	Moottoroitu zoomaus ja tarkennus
	heijastussuhde 4,43-8,3:1, F2,2-3,1, f=63,5-117,4 mm
	Kuvakoko (halkaisija): 40 - 500 tuumaa / 1,02 - 12,7 m
	Heijastusetäisyys (min–max): 3,54 - 86,36 m

• Näitä teknisiä tietoja ja tuotteen ominaisuuksia voidaan muuttaa ilman eri ilmoitusta.

## **6** Projektorin mitat

#### Yksikkö: mm



Reiät kattoasennusta varten

## O COMPUTER-D-sub-tuloliitännän nastojen määritykset

## 15-nastainen mini-D-sub -liitäntä



Signaalitaso Videosignaali: 0.7 Vp-p (analoginen) Synkronointisignaali: TTL-taso

Nastan nro.	RGB-signaali (analoginen)	YCbCr-signaali
1	Punainen	Cr
2	Vihreä tai Sync on Green	Y
3	Sininen	Cb
4	Маа	
5	Маа	
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	

## 8 Vianmääritys

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

## Merkkivalojen ilmoitukset

## **POWER-merkkivalo**

Me	rkkivalon toiminta	Projektorin tila	Toimenpide
Ei pala		Virta on kytketty pois.	-
Vilkkuu	Sininen (lyhyitä	Virrankytkennän valmistelu	Odota hetki.
	välähdyksiä)		
	Sininen (pitkiä	Virrankatkaisuajastin (käytössä)	-
	välähdyksiä)	Ohjelma-ajastin (katkaisuaika käytössä)	
	Oranssi (lyhyitä	Projektori jäähtyy	Odota hetki.
	välähdyksiä)		
	Oranssi (pitkiä	Ohjelma-ajastin (kytkentäaika käytössä)	
	välähdyksiä)		
Palaa	Sininen	Virta päällä	-
	Oranssi	Valmiustila (NORMAALI tai	-
		VERKKOVALMIUSTILA)	
	Punainen	Valmiustila (VIRRANSÄÄSTÖ)	-

## STATUS-merkkivalo

Merkkivalon toiminta		Projektorin tila	Toimenpide		
Ei pala		Ei ongelmia	-		
		tai valmiustila			
		(VIRRANSÄÄSTÖ tai			
		VERKKOVALMIUSTILA)			
Vilkkuu	Punainen	Suojusongelma	Lampun suojus ei ole paikallaan. Asenna se paikalleen oikein.		
	(yksi välähdys		$(\rightarrow sivu \ 182)$		
	kerrallaan)				
	Punainen	Jäähdytyspuhaltimen	Jäähdytyspuhallin ei pyöri. Pyydä NEC:n asiakastukea		
	(neljän	ongelma	korjaamaan laite.		
	välähdyksen				
	jaksoissa)				
Vilkkuu	Oranssi	Verkkoristiriita	Projektorin kiinteää verkkoliitäntää ja langattoman verkon		
			liitäntää ei voi kytkeä samanaikaisesti samaan verkkoon.		
			Jos haluat kytkeä projektorin kiinteän verkkoliitännän ja		
			langattoman verkon liitännän samanaikaisesti, kytke ne eri		
			verkkoihin.		
Palaa	Vihreä	Valmiustila	-		
		(NORMAALI)			
	Oranssi	Painiketta on	Projektorin painikkeet on lukittu. Jos haluat käyttää projektorin		
		painettu, vaikka	painikkeita, peruuta lukitus. ( $\rightarrow$ sivu 124)		
		projektorin painikkeet			
		on lukittu			
		Projektorin ja	Tarkista käyttötunnukset. (→ sivut 124 ja 125)		
		kaukosäätimen			
		käyttötunnukset eivät			
		vastaa toisiaan			

## LAMP 1/LAMP 2 -merkkivalo

Merkkivalon toiminta		Projektorin tila	Toimenpide		
Ei pala		Lamppu on sammutettu.	-		
Vilkkuu	Vihreä	Projektori valmistelee lampun	Odota hetki.		
		sytyttämistä häiriön jälkeen			
	Punainen	Lampun vaihdon odotusaika	Lamppu tullut käyttöikänsä loppuun, ja se on		
			vaihdettava 100 käyttötunnin kuluessa. Vaihda lamppu		
			mahdollisimman pian. ( $\rightarrow$ sivu 180)		
	Punainen Lamppu ei syty		Lamppu ei ole syttynyt. Odota vähintään minuutti ja		
	(kuuden		kytke virta uudelleen. Jos lamppu ei nytkään syty, ota		
välähdyksen			yhteyttä NEC:n asiakastukeen.		
	jaksoissa)				
Palaa	Punainen	Lampun käyttöikä on ylittynyt	Lampun käyttöikä on ylittynyt. Projektoriin voi kytkeä		
			virran vasta, kun lamppu on vaihdettu. ( $\rightarrow$ sivu 180)		
	Vihreä	Lamppu palaa	-		

## Lämpötilan merkkivalo

Merkkivalon toiminta		Projektorin tila	Toimenpide		
Ei pala		Ei ongelmaa			
Vilkkuu	Punainen	Lämpötilaongelma	Ylikuumenemissuoja on aktivoitunut. Jos huoneen lämpötila on korkea, siirrä projektori viileämpään tilaan. Jos lämpötilan merkkivalo vilkkuu edelleen, vaikka projektorin käyttölämpötila on sallituissa rajoissa, ota vhtevttä NEC:n asjakastukeen.		
	Oranssi	Lämpeneminen	Käyttölämpötila on alle projektorin alimman sallitun käyttölämpötilan (0°C). Nosta silloin käyttöympäristön lämpötila vähintään 0°C: seen ja kytke projektoriin virta. Jos lämpötila on noin 0°C, projektorin lämpeneminen voi kestää 5 minuuttia. Lämpenemisen aikana TEMP-merkkivalo vilkkuu. Kun projektori on lämmennyt, TEMP-merkkivalo sammuu.		

## SHUTTER-merkkivalo

Merkkivalon toiminta		Projektorin tila	Toimenpide
Ei pala		Valo päällä	-
Vilkkuu	Vihreä	Objektiivin kalibrointi on	-
		kesken.	
Palaa	Vihreä	Suljin kiinni	_

## Jos ylikuumenemissuoja aktivoituu

Jos projektorin sisälämpötila nousee liian korkeaksi, sen lamppu sammuu ja lämpötilan merkkivalo vilkkuu (toistuvasti kahden välähdyksen jaksoissa).

Samalla myös projektorin ylikuumenemissuoja voi aktivoitua, jolloin projektorin virta katkeaa.

- Jos näin käy, toimi seuraavasti: - Irrota virtajohto pistorasiasta.
  - Jos käytä projektoria tilassa, jonka lämpötila on korkea, siirrä projektori toiseen, viileämpään tilaan.
  - Jos ilmanvaihtoaukoissa on pölyä, puhdista ne. ( $\rightarrow$  sivut 177 ja 179)
  - Anna projektorin jäähtyä noin tunnin ajan.

## Yleisiä ongelmia ja ratkaisuja

 $(\rightarrow$  Virta-/tila-/lampun merkkivalo sivulla 227.)

Ongelma	Tarkista nämä kohteet
Virta ei kytkeydy tai katkea	<ul> <li>Varmista, että virtajohto on kytketty ja että projektorin tai kaukosäätimen virtapainiketta on painettu. (→ sivut 13, 17)</li> <li>Varmista, että lampun suojus on oikein paikallaan. (→ sivu 182)</li> <li>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.</li> <li>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 135)</li> <li>Lamppu ei ehkä syty. Odota minuutti ja kytke sitten virta uudelleen.</li> <li>Jos käytät projektoria yli 1 600 metrin korkeudessa, määritä [TUULETINTOIMINTO]-asetukseksi [KORKEAN PAIKAN]. Jos projektoria käytetään yli 1600 metrin korkeudessa ottamatta [KORKEAN PAIKAN] -asetusta käyttöön, projektori voi ylikuumentua ja lakata toimimasta. Jos näin tapahtuu, odota muutama minuutti ja kytke projektori päälle. (→ sivu 126)</li> <li>Jos kytket projektorii virran heti lampun sammuttamisen jälkeen, tuulettimet pyörivät jonkin aikaa ilman kuvaa, minkä jälkeen projektori tuo kuvan näkyviin. Odota hetki.</li> </ul>
Sammuu	<ul> <li>Varmista, että [AJASTIN POIS PÄÄLTÄ]-, [AUTOM. SAMMUTUS] tai [OHJELMA-AJASTIN] ei ole käytössä. (</li></ul>
Ei kuvaa	<ul> <li>Takista, että oikea tulo on valittuna. (→ sivu 20) Jos kuvaa ei vieläkään näy, paina SOURCE-painiketta tai jotakin tulolähteen painiketta.</li> <li>Varmista, että kaapelit on kytketty oikein.</li> <li>Säädä kirkkautta ja kontrastia valikoista. (→ sivu 108)</li> <li>Varmista, että objektiivinsuojus on auki. (→ sivu 108)</li> <li>Varmista, että objektiivinsuojus on auki. (→ sivu 16)</li> <li>Palauta asetukset ja säädöt tehdasasetuksiin valitsemalla valikosta [PALAUTA]. (→ sivu 135)</li> <li>Anna määrittämäsi salasana, jos turvatoiminto on käytössä. (→ sivu 42)</li> <li>Jos HDMI-tulosignaalia tai DisplayPort-signaalia ei voi näyttää, toimi seuraavasti.</li> <li>Asenna tietokoneen näytönohjaimen ajuri uudelleen tai käyttä päivitettyä ajuria. Jos haluat asentaa ajurin uudelleen tai päivittää sen, katso lisätietoja näytönohjaimen käyttöohjeista tai ota yhteyttä tietokoneen käyttäjätukeen. Päivitetyn ohjaimen tai käyttöjärjestelmän asentaminen tapahtuu käyttäjän omalla vastuulla. Emme vastaa mistään ongelmista tai häiriöistä, joita asennus mahdollisesti aiheuttaa.</li> <li>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.</li> <li>* Jos kuva katoaa näkyvistä kaukosäätimen käytön aikana, kyseessä voi olla tietokoneen näytönsäästäjä tai virransäästöohjelma.</li> <li>Lisätietoja on sivulla 231.</li> </ul>
Värisävyt poikkeavat normaalista	<ul> <li>Varmista, että [SEINÄVÄRI]-asetuksesta on valittu oikea väri. Jos ei ole, valitse toinen vaihtoehto. (→ sivu 116)</li> <li>Säädä [KUVA]-valikon [SÄVY]-asetusta. (→ sivu 108)</li> </ul>
Kuva ei ole suorassa kankaaseen nähden	<ul> <li>Paranna projektorin heijastuskulmaa sen sijaintia muuttamalla. (→ sivu 21)</li> <li>Korjaa trapetsivääristymä trapetsikorjaustoiminnolla. (→ sivu 26)</li> </ul>
Kuva on epätarkka	<ul> <li>Säädä tarkennusta. (→ sivu 24)</li> <li>Paranna projektorin heijastuskulmaa sen sijaintia muuttamalla. (→ sivu 21)</li> <li>Varmista, että projektorin ja kankaan välinen etäisyys on objektiivin säätövälin sisällä. (→ sivu 211, 212, 213)</li> <li>Onko objektiivia siirretty yli sallitun säätöalueen? (→ sivu 214)</li> <li>Projektorin objektiiviin voi tiivistyä kosteutta, jos se tuodaan kylmästä lämpimään ja kytketään heti päälle. Jos näin käy, anna projektorin olla, kunnes objektiivin kosteus on haihtunut.</li> </ul>
Kuva välkkyy	<ul> <li>Jos käytät projektoria alle 1 600 metrin korkeudessa, määritä [TUULETINTOIMINTO]-asetukseksi jokin muu kuin [KORKEAN PAIKAN]. Jos projektoria käytetään alle 1 600 metrin korkeudessa [KORKEAN PAIKAN] -asetus käytössä, lamppu voi jäähtyä liikaa, mikä saa kuvan välkkymään. Valitse [TUULETINTOIMINTO]-asetukseksi [AUTO]. (-&gt; sivu 126)</li> </ul>
Kuva vierii pysty- tai vaakasuunnassa tai molemmissa suunnissa	<ul> <li>Tarkista tietokoneen tarkkuus- ja taajuusasetukset Varmista, että projektori tukee tarkkuutta, jota koetat heijastaa. (→ sivu 220)</li> <li>Säädä tietokoneen kuvaa manuaalisesti [KUVA-ASETUKSET]-valikon vaaka-/pystysäädöillä. (→ sivu 110)</li> </ul>

## 9. Liite

Kaukosäädin ei toimi	<ul> <li>Vaihda uudet paristot. (→ sivu 9)</li> <li>Varmista, että projektorin ja kaukosäätimen välillä ei ole esteitä.</li> <li>Seiso enintään 7 m:n etäisyydellä projektorista. (→ sivu 9)</li> <li>Jos haluat käyttää tietokoneen hiiritoimintoja projektorin kaukosäätimellä,kytke lisävarusteena saatava hiirivastaanotin tietokoneeseen. (→ sivu 35)</li> </ul>
Merkkivalo palaa tai vilkkuu	• Katso POWER/STATUS/LAMP-merkkivaloa. ( $\rightarrow$ sivu 227)
Värit sekoittuvat RGB- tilassa	<ul> <li>Paina projektorin tai kaukosäätimen AUTO ADJpainiketta. (→ sivu 28)</li> <li>Säädä tietokoneen kuvaa manuaalisesti [KUVA-ASETUKSET]-valikon [KELLO]/[VAIHE]-toiminnoilla. (→ sivu 109)</li> </ul>

Lisätietoja saat kauppiaalta.

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

• Projektorin ja tietokoneen käynnistymisprosessi.

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

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

HUOMAUTUS: Voit tarkistaa nykyisen signaalin vaakasuoran taajuuden projektorin valikon Information-kohdasta. Jos lukema on 0 kHz, tietokoneesta ei lähetetä signaalia lainkaan. ( $\rightarrow$  sivu 132 tai siirry seuraavaan vaiheeseen)

• Tietokoneen ulkoisen näytön käyttöönotto.

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

• Tietokoneesta lähetetään epätavallista signaalia

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

• Kuva ei näy oikein, kun käytössä on Macintosh-tietokone

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

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

HUOMAUTUS: PowerBookissa, jossa ei ole 15-nastaista mini-D-sub -liitäntää, tarvitaan Apple Computerin valmistama videosovitinkaapeli.

- Peilijärjestelmä PowerBook-tietokoneissa
  - \* Jos käytät projektoria Macintosh PowerBookin kanssa, lähtötarkkuudeksi voidaan asettaa 1 024 × 768, jollei peilitoiminto ole poissa käytöstä PowerBookissa. Lisätietoja Macintosh-tietokoneen peilitoiminnosta on sen käyttöoppaassa.
- Macintosh-näytön kansiot ja kuvakkeet ovat piilotettuina.

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

## Tietokoneen ohjauskoodit ja kaapeliliitäntä

## Tietokoneen ohjauskoodit

Toiminto	Koodit	iedot								
VIRRAN KYTKENTÄ	02H	00H	00H	00H	00H	02H				
VIRRAN KATKAISU	02H	01H	00H	00H	00H	03H				
TULOLÄHTEEKSI TIETOKONE 1	02H	03H	00H	00H	02H	01H	01H	09H		
TULOLÄHTEEKSI TIETOKONE 2	02H	03H	00H	00H	02H	01H	02H	0AH		
TULOLÄHTEEKSI TIETOKONE3	02H	03H	00H	00H	02H	01H	03H	0BH		
TULOLÄHTEEKSI HDMI	02H	03H	00H	00H	02H	01H	1AH	22H		
TULOLÄHTEEKSI DisplayPort	02H	03H	00H	00H	02H	01H	1BH	23H		
TULOLÄHTEEKSI VIDEO	02H	03H	00H	00H	02H	01H	06H	0EH		
TULOLÄHTEEKSI S-VIDEO	02H	03H	00H	00H	02H	01H	0BH	13H		
TULOLÄHTEEKSI VIEWER	02H	03H	00H	00H	02H	01H	1FH	27H		
TULOLÄHTEEKSI VERKKO	02H	03H	00H	00H	02H	01H	20H	28H		
KUVAN MYKISTYS KÄYTTÖÖN	02H	10H	00H	00H	00H	12H				
KUVAN MYKISTYS POIS	02H	11H	00H	00H	00H	13H				

HUOMAUTUS: Jälleenmyyjältä saat kattavan luettelon tietokoneen ohjauskoodeista.

## Kaapelikytkennät

#### Yhteysprotokolla

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

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

## PC Control -liitäntä (9-nastainen D-sub)



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

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

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

## 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 Virta ei tule (POWER-merkkivalo ei pala sinisenä) Katso myös Tilan merkkivalo (STATUS). Virtajohdon pistoke on kunnolla pistorasiassa. Päävirtakytkin on ON-asennossa. Lampun suojus on kunnolla paikallaan. Lampun, käytetty aika (lampun käyttötunnit) on nollattu lampun vaihdon jälkeen. Virta ei kytkeydy, vaikka POWER-painiketta pidetään painettuna 1 sekunti. Kuva ja ääni	<ul> <li>Virta katkeaa käytön aikana.</li> <li>Virtajohdon pistoke on kunnolla pistorasiassa.</li> <li>Lampun suojus on kunnolla paikallaan.</li> <li>[AUTOM. SAMMUTUS] ei ole käytössä (vain mallit, joissa on [AUTOM. SAMMUTUS] -toiminto).</li> <li>[AJASTIN POIS PÄÄLTÄ] ei ole käytössä (vain mallit, joissa on [AJASTIN POIS PÄÄLTÄ] ei ole käytössä (vain mallit, joissa on [AJASTIN POIS PÄÄLTÄ] -toiminto).</li> </ul>
<ul> <li>Kuvaa ei näy edelleenkään, vaikka projektori on ensin kytketty tietokoneeseen ja tietokone käynnistetty vasta sitten.</li> <li>Kannettavan tietokoneen projektoriin lähetettävän signaalin käyttöönotto.</li> <li>Ulkoisen näytön voi ottaa käyttöön / poistaa käytöstä näppäinyhdistelmillä. Ulkoisen näytön käyttöönoton ja poistamisen näppäinyhdistelmä on useimmiten Fn-näppäin ja jokin 12 toimintonäppäimestä.</li> <li>Kuvaa ei näy (sininen tai musta tausta, ei näyttöä).</li> <li>Kuvaa ei näy edelleenkään, vaikka AUTO ADJUST -painiketta on painettu.</li> <li>Kuvaa ei näy edelleenkään, vaikka projektorin valikosta on valittu [PALAUTA].</li> <li>Signaalikaapelin liitin on kunnolla tuloliitännässä</li> <li>Näkyviin tulee sanoma.</li> <li>()</li> <li>Projektoriin kytketty lähde on käytössä ja käytettävissä.</li> <li>Kuvaa ei näy edelleenkään, vaikka kirkkautta ja/tai kontrastia on säädetty.</li> <li>Projektori tukee tulolähteen tarkkuutta ja taajuutta.</li> <li>Kuva on liian tumma.</li> <li>Kuva son trapetsivääristymä (kuva ei muutu edes [KEYSTONE]-toiminnon avulla).</li> </ul>	<ul> <li>Kuva ei muutu, vaikka AUTO ADJUST -painiketta on painettu.</li> <li>Kuva ei muutu, vaikka projektorin valikosta on valittu [PALAUTA].</li> <li>Kuva on kiertynyt pysty- tai vaakasuunnassa.</li> <li>Vaaka- ja pystysuunnat säädetään tietokonesignaalissa oikein päin.</li> <li>Projektori tukee tulolähteen tarkkuutta ja taajuutta.</li> <li>Kuvapisteitä katoaa.</li> <li>Kuva välkkyy.</li> <li>Kuva ei muutu, vaikka AUTO ADJUST -painiketta on painettu.</li> <li>Kuva välkkyy.</li> <li>Kuva ei muutu, vaikka AUTO ADJUST -painiketta on painettu.</li> <li>Kuva välkkyy.</li> <li>Kuva välkkyy tai sen värit sekoittuvat, kun käytössä on tietokoneen signaali.</li> <li>Kuva välkky tai sen värit sekoittuvat, kun käytössä on tietokoneen signaali.</li> <li>Kuva on sumea tai epätarkka.</li> <li>Kuva ei muutu, vaikka tietokoneen signaalin tarkkuus on muutettu vastaamaan projektorin alkuperäistarkkuutta.</li> <li>Kuva ei muutu, vaikka tarkennusta on säädetty.</li> </ul>
Muu Kaukosäädin ei toimi. Tunnistimen ja kaukosäätimen välissä ei ole esteitä. Projektori sijaitsee lähellä loisteputkivalaisinta, joka voi häiritä infrapunakaukosäätimiä.	<ul> <li>Projektorin painikkeet eivät toimi (vain mallit, joissa on [OHJAUSPANEELIN LUKKO] -toiminto)</li> <li>[OHJAUSPANEELIN LUKKO] ei ole käytössä tai on poistettu valikon kautta käytöstä.</li> </ul>

Paristot ovat uusia eivätkä ne ole väärinpäin.

Tilanne ei muutu, vaikka EXIT-painiketta pidetään painettuna vähintään 10 sekunnin ajan.

## Tietoja projektorin käytöstä ja käyttöympäristöstä

Projektori Mallinumero:		
Sarjanro:		
Ostopäivä:		
Lampun käyttöaika (tunteja):		
Ekotila:	$\Box$ OFF $\Box$ ON	
Tulosignaalin tiedot:		
Vaakasuuntainen synkronoin	titaajuus [	] kHz
Pystysuuntainen synkronoin	titaajuus [	] Hz
Tahdistuspolariteetti	Η□(+)□(−)	
	V□(+)□(-)	
Tahdistustyyppi	$\Box$ Erillinen $\Box$	Komposiitti
	$\Box$ Sync on Gre	en
STATUS-merkkivalo:		
Valo palaa	🗆 Oranssi 🗆 \	/ihreä
Vilkkuva valo	[ ] kertaa	
Kaukosäätimen mallinumero:		



### Signaalikaapeli

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

## Asennusympäristö

Kuvakoko: tuumaa Kankaan tyyppi: 🗆 Valkoinen matta 🗆 Helmet 🗆 Polarisaatio 🗆 Laajakuva 🖨 Suuri kontrasti Heijastusetäisyys: jalkaa/tuumaa/m

Suunta: 🗆 Kattoasennus 🗆 Pöytä

Pistorasiakytkentä:

- Suora kytkentä pistorasiaan
- □ Kytkentä jatkojohdon tms. kautta (kytkettyjen laitteiden lukumäärä\_\_\_\_\_)
- □ Kytkentä kaapelikelan tms. kautta (kytkettyjen laitteiden lukumäärä\_\_\_\_\_)

#### Tietokone

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

## Videolaite

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

Mallinumero:

## TravelCare-opas

## TravelCare - palvelu kansainvälisille matkustajille

Tämä tuote on yhteensopiva NEC:n kansainvälisen TravelCare-takuun ja korjauspalvelun kanssa. Lisätietoja TravelCare-palvelusta saat verkkosivuiltamme (vain englanniksi). http://www.nec-display.com/dl/en/pj\_support/travel\_care.html

# 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