

*Projektori*

***UM351W/UM301W/  
UM361X/UM301X***

---

*Käyttöopas*

Malleja UM301W ja UM301X ei myydä Pohjois-Amerikassa.

Mallinumero  
NP-UM351W, NP-UM301W, NP-UM361X, NP-UM301X

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



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



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

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

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

## HUOMAUTUKSIA

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

# Tärkeitä tietoja

## Turvallisuusvaroitukset

### Varoimet

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

#### HUOMIO



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

#### HUOMIO



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



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



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

Lue nämä tiedot huolellisesti, sillä ne auttavat välttämään ongelmia.

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

#### HUOMIO



Vältä liikkumattomien kuvien pitkäaikaista heijastamista. Se saattaa aiheuttaa kuvien tilapäisen säilymisen LCD-paneelin pinnassa. Jos näin tapahtuu, jatka projektorin käyttöä normaalisti. Edellisten kuvien jättämä staattinen tausta häviää vähitellen.

## Käytetyn tuotteen hävittäminen



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

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



**EU:** ylikäytetty pyörällinen jätteen keräily tarkoittaa, ettei käytettyjä paristoja saa laittaa tavallisen kotitalousjätteen sekaan! Käytettyjä paristoja varten on erillinen keräysjärjestelmä, mikä mahdollistaa asianmukaisen käsittelyn ja kierrätyksen lainsäädännön mukaisesti.

**EU-direktiivin 2006/66/EY mukaan paristoa ei saa hävittää virheellisesti. Paristo on erotettava paikallispalvelun keräystä varten.**

**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 radiotaajuisia 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- tai 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.
- Älä asenna tai säilytä projektoria alla luetelluissa olosuhteissa. Tämän ohjeen laiminlyönti voi aiheuttaa toimintahäiriön.
  - Voimakkaissa magneettikentissä
  - Paikassa, jossa on syövyttäviä kaasuja
  - Ulkona

**VAROITUS**

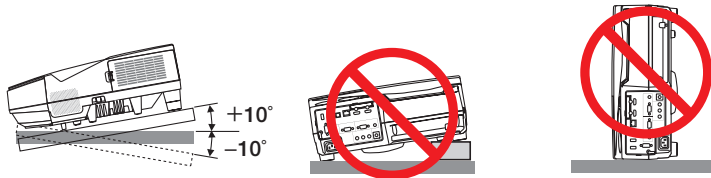
- Älä aseta projektorin objektiivin eteen esineitä, jotka voivat vaurioitua kuumuuden vaikutuksesta. Projektorin lampun tuottama lämpö saattaa sulattaa esineen.



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

**Aseta projektori vaaka-asentoon.**

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



**⚠ Varoitimet tulipalon ja sähköiskun varalta ⚠**

- Varmista, että tilassa on riittävä ilmanvaihto ja ettei laitteen ilmanvaihtokanavien edessä ole tukoksia tai esteitä, jotka voivat aiheuttaa laitteen sisäosien liiallisen kuumenemisen. Laitteen on oltava vähintään 10 cm:n etäisyydellä seinästä.
- Älä koske tuuletusilman poistoaukkoon, sillä se voi kuumentua projektorin käytön aikana ja olla kuuma vielä projektorin sammuttamisen jälkeen. Jotkin projektorin osat voivat kuumentua tilapäisesti, jos projektori sammutetaan virtapainikkeesta tai jos virtajohto irrotetaan projektorin normaalin käytön aikana. Ole varovainen, kun nostat projektoria.



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



- Älä aseta projektorin valonsäteeseen esimerkiksi suurennuslasia. Objektiivin kautta lähetettävä valonsäde on hyvin voimakas, joten kaikki valonsäteeseen asetetut esineet, jotka voivat muuttaa valon suuntaa, voivat aiheuttaa odottamattomia seurauksia, kuten tulipalon tai silmävamman.
- Älä aseta projektorin tuuletusilman poistoaukon lähelle esineitä, jotka voivat vaurioitua kuumuuden vaikutuksesta. Poistoilman kuumuus saattaa sulattaa esineen tai aiheuttaa palovamman.
- Älä läiskytä vettä projektorin päälle. Se saattaa aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon. Jos projektori kastuu, sammuta se, irrota virtajohto ja vie projektori korjattavaksi valtuutettuun huoltoliikkeeseen.

- Käsittele virtajohtoa varoen. Vaurioitunut tai haurastunut virtajohto voi aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.
  - Käytä vain laitteen mukana toimitettua virtajohtoa.
  - Älä taivuta tai vedä virtajohtoa voimakkaasti.
  - Älä aseta virtajohtoa projektorin tai muun raskaan esineen alle.
  - Älä peitä virtajohtoa 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 läikkyneet projektorin päälle tai projektori on altistunut sateelle tai vedelle.
  - Projektori ei toimi normaalisti, kun toimit tässä käyttöoppaassa kuvatulla tavalla.
  - Projektori on pudonnut lattialle ja sen kotelo on vaurioitunut.
  - Projektorin toiminnassa ilmenee selvä huoltotarvetta ilmaiseva muutos.
- Irrota virtajohto ja muut johdot ennen projektorin siirtämistä.
- Sammuta projektori ja irrota virtajohto ennen kotelon puhdistamista tai lampun vaihtamista.
- Sammuta projektori ja irrota virtajohto, jos projektoria ei käytetä pitkään aikaan.
- Kun käytössä on lähiverkkokaapeli (vain RJ-45-LAN-liitännällä varustetut mallit):  
Älä yritä kytkeä liitintä oheislaitteen johtoihin, joissa voi olla liian suuri jännite.

### HUOMIO

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

### **Kaukosäädintä koskevat varotoimet**

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

### Huomautus Yhdysvaltain asukkaille

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

### Lampun vaihtaminen

- Käytä turvallisuus- ja toimivuussyistä vain tässä ilmoitettua lamppua.
- Kun vaihdat lampun, noudata huolellisesti sivulla [125](#) annettuja ohjeita.
- Vaihda lamppu ja suodat-in, kun näyttöön tulee ilmoitus **[LAMPPU PALAMASSA LOPPUUN. VAIHDA LAMPPU JA SUODATIN.]**. Jos jatkat lampun käyttämistä sen käyttöiän tultua täyteen, lamppu voi särkyä, jolloin lasinsirpaleita voi päätyä lampun koteloon. Älä kosketa lasinsirpaleita, sillä ne voivat aiheuttaa haavan. Pyydä silloin jälleenmyyjää vaihtamaan lamppu.

### Lampun ominaisuudet

Projektorin valonlähteenä käytetään erityiskäyttöön tarkoitettua kaasupurkauslamppua.

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

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



### HUOMIO:

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

### Tietoja Korkean paikan -tilasta

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

### Tietoja heijastettujen alkuperäisten kuvien tekijänoikeuksista:

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

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

### Turkin markkinoita koskevat turkkilaiset RoHS-tiedot

EEE Yonetmeliğine Uygundur.

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

## **Virranhallintatoiminto**

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

### **1. VALMIUSTILA (Tehdasasetus: NORMAALI)**

*Ohjataksesi projektoria ulkoisesta laitteesta, valitse [VERKON VALMIUSTILA] kohtaan [VALMIUSTILA].*

#### **HUOMAUTUS:**

- Kun [NORMAALI] on valittu kohtaan [VALMIUSTILA], seuraavat liittimet ja toiminnot eivät toimi: NÄYTÖN LÄHTÖ -liitin, AUDIOLÄHTÖ-liitin, USB(PC)-portti, LAN-toiminnot, Sähköpostihälytystoiminto, DDC/CI (Virtual Remote Tool). Katso tarkemmat tiedot sivulta [96](#).

### **2. AUTOM. SAMMUTUS (Tehdasasetus: 1 tunti)**

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

#### **HUOMAUTUS:**

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



# Sisällysluettelo

---

<b>Tärkeitä tietoja</b> .....	i
<b>1. Johdanto</b> .....	1
<b>1</b> Pakkauksen sisältö.....	1
<b>2</b> Projektorin esittely.....	2
Hyödyllisiä toimintoja: .....	2
Tietoja tästä käyttöoppaasta.....	3
<b>3</b> Projektorin osien nimet .....	4
Projektorin yläpuoli ja valkokankaan puoli .....	4
Projektorin liitäntäpaneelin puoli.....	4
Kaapelikotelon irrottaminen ja kiinnittäminen .....	5
Tärkeimmät ominaisuudet.....	7
Liitäntäpaneelin ominaisuudet .....	8
<b>4</b> Kaukosäätimen osien nimet.....	9
Paristojen asentaminen .....	10
Kaukosäädintä koskevat varotoimet .....	10
Langattoman kaukosäätimen toimintasäde .....	10
<b>5</b> CD-ROM-levyllä toimitettava ohjelmisto .....	11
<b>2. Kuvan heijastaminen (peruskäyttö)</b> .....	12
<b>1</b> Kuvan heijastamisen vaiheet .....	12
<b>2</b> Tietokoneen kytkeminen/Virtajohdon kytkeminen.....	13
<b>3</b> Projektorin kytkeminen päälle .....	14
Aloituskäyttöä (valikkokielen valintakäyttöä) koskeva huomautus .....	15
<b>4</b> Lähteen valitseminen .....	16
Tietokone- tai videolähteen valitseminen .....	16
<b>5</b> Kuvan koon ja sijainnin säätäminen .....	17
Kuvan siirtäminen vaaka- ja pystysuunnassa .....	18
Tarkentaminen (tarkennusrenkas).....	18
Kallistuksen säätäminen (säätöjalka).....	19
Kuvan koon hienosäätö [Digitaalinen zoom] .....	20
<b>6</b> Trapetsivääristymän korjaaminen [KEYSTONE].....	21
<b>7</b> Tietokonesignaalin automaattinen optimointi.....	23
Kuvan säätäminen automaattisen säädön avulla.....	23
<b>8</b> Äänenvoimakkuuden pienentäminen tai suurentaminen.....	23
<b>9</b> Projektorin sammuttaminen.....	24
<b>10</b> Kun projektoria siirretään.....	25
<b>3. Käytännöllisiä toimintoja</b> .....	26
<b>1</b> Kuvan ja äänen kytkeminen pois päältä .....	26
<b>2</b> Kuvan pysäyttäminen.....	26
<b>3</b> Kuvan suurentaminen .....	26
<b>4</b> Ekotilan vaihtaminen / saavutetun energiansäästön tarkistaminen .....	27
Ekotilan [EKOTILA] käyttäminen .....	27
Saavutetun energiansäästön tarkistaminen [HIILILASKURI] .....	28
<b>5</b> Trapetsivääristymän korjaaminen 4 nurkan avulla [TYYNYVÄÄRISTYMÄ] .....	29

Tyynyvääristymä .....	29
Vääristymä.....	31
⑥ Projektorin luvattoman käytön estäminen [TURVATOIMINTO].....	33
⑦ Projektorin käyttäminen tietokonekaapelin (VGA) avulla (Virtual Remote Tool) .....	36
⑧ Tietokoneen hiiren toimintojen käyttäminen projektorin kaukosäätimellä USB- kaapelin välityksellä (kaukosäädinhiiritoiminto) .....	42
⑨ Tietokoneen näytössä näkyvän kuvan heijastaminen projektorilla USB- kaapelin välityksellä (USB-näyttö) .....	43
⑩ Projektorin ohjaaminen HTTP-selaimen avulla .....	45
⑪ Projektorin ohjaaminen lähiverkon kautta (PC Control Utility Pro 4 / Pro 5) .....	52
⑫ Tietokoneen näyttökuvan heijastaminen projektorilla lähiverkon kautta (Image Express Utility Lite).....	56
Image Express Utility Lite -ohjelman käynnistys USB-muistista tai SD-kortilta	59
⑬ Kuvan heijastaminen kulmittain (Image Express Utility Liten Geometric Correction Tool -työkalu) .....	61
GCT-ohjelman toiminnot.....	61
Kuvan heijastaminen kulmittain (GCT).....	61
⑭ Mikrofonin kytkeminen.....	63
⑮ Älypuhelimien tallennettujen valokuvien tai dokumenttien heijastaminen langattoman lähiverkon kautta (Wireless Image Utility).....	64
⑯ Kuvien yhtäaikaista heijastamista useilta päätelaitteilta .....	65
<b>4. Viewer-toiminnon käyttäminen</b> .....	66
① Viewer-toiminnon ominaisuudet .....	66
② USB-muistiin tallennettujen kuvien heijastaminen .....	68
<b>5. Näyttövalikon käyttäminen</b> .....	74
① Valikoiden käyttäminen .....	74
② Valikon osat .....	75
③ Valikkokohteiden luettelo.....	76
④ Valikkojen kuvaukset ja toiminnot [LÄHDE] .....	79
TIETOKONE.....	79
HDMI 1/MHL ja HDMI 2 .....	79
VIDEO .....	79
USB-A.....	79
LAN.....	79
USB-B.....	79
⑤ Valikkojen kuvaukset ja toiminnot [SÄÄDÄ] .....	80
[KUVA] .....	80
[KUVA-ASETUKSET] .....	83
[AUDIO] .....	87
⑥ Valikkojen kuvaukset ja toiminnot [ASETUS] .....	88
[YLEISTÄ] .....	88
[VALIKKO].....	90
[ASENNUS].....	92
[VAIHTOEHDOT(1)].....	94

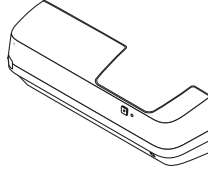
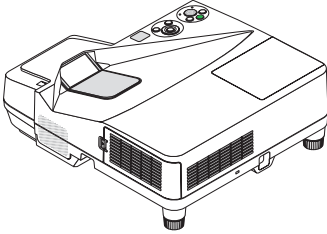
[VAIHTOEHDOT(2)].....	96
Projektorin yhdistäminen kaapelilähiverkkoon [KAAPELILÄHIVERKKO].....	99
Projektorin yhdistäminen langattomaan lähiverkkoon (kun lisävarusteena saatava langaton USB-liitäntäyksikkö on käytössä) [LANGATON LÄHIVERKKO].....	100
<b>7</b> Valikkojen kuvaukset ja toiminnot [TIEDOT] .....	102
[KÄYTTÖAIKA] .....	102
[LÄHDE(1)].....	103
[LÄHDE(2)].....	103
[KAAPELILÄHIVERKKO].....	103
[LANGATON LÄHIVERKKO].....	104
[VERSION].....	104
[MUUT].....	104
<b>8</b> Valikkojen kuvaukset ja toiminnot [PALAUTA] .....	105
Tehdasasetusten palauttaminen [PALAUTA] .....	105
<b>6. Asentaminen ja liitännät</b> .....	106
<b>1</b> Projektorin ja kankaan asentaminen .....	106
<b>2</b> Kytkennät.....	109
Tietokoneen kytkeminen .....	109
Ulkoisen näytön kytkeminen .....	111
DVD-soittimen tai muun AV-laitteen kytkeminen.....	112
Komponenttitulon kytkeminen .....	113
HDMI-tulon kytkeminen.....	114
Älypuhelimien ja tabletin liittäminen .....	115
Dokumenttikameran liittäminen .....	116
Pöytäheijastus.....	116
Langalliseen lähiverkkoon kytkeminen .....	117
Langattomaan lähiverkkoon kytkeminen (lisävaruste: NP05LM-sarja) .....	118
<b>7. Huoltaminen</b> .....	121
<b>1</b> Suodattimien puhdistaminen .....	121
<b>2</b> Objektiivin puhdistaminen .....	124
<b>3</b> Kotelon puhdistaminen .....	124
<b>4</b> Lampun ja suodattimien vaihtaminen .....	125
<b>8. Liite</b> .....	131
<b>1</b> Vianmääritys .....	131
Merkkivalojen ilmoitukset.....	131
Yleisiä ongelmia ja ratkaisuja .....	132
Jos kuvaa ei näy tai jos se ei näy oikein.....	133
<b>2</b> Tekniset tiedot .....	134
<b>3</b> Kotelon mitat .....	136
<b>4</b> D-Sub COMPUTER -tuloliitännän nastojen määritykset .....	137
<b>5</b> Luettelo yhteensopivista signaaleista .....	138
<b>6</b> Tietokoneen ohjaukoodit ja kaapeliliitäntä.....	139
<b>7</b> Vianmäärityksen tarkistusluettelo.....	140
<b>8</b> TCO-hyväksyntä.....	142
<b>9</b> REKISTERÖI PROJEKTORI! (Yhdysvaltojen, Kanadan ja Meksikon asukkaille).....	143

# 1. Johdanto

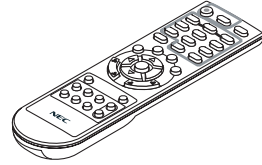
## 1 Pakkauksen sisältö

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

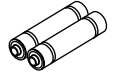
Projektorin



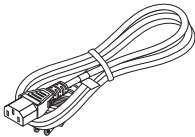
*Kaapelikotelo (24FU2001)  
(kiinni projektorissa, kun projektori toimitetaan asiakkaalle → sivu 5)*



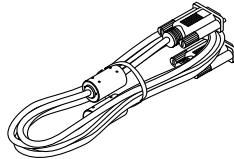
*Kaukosäädin  
(7N901052)*



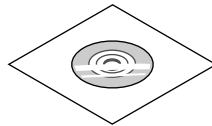
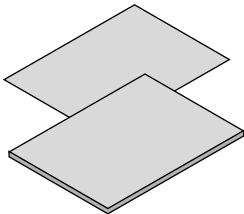
*Paristot (AAA x 2)*



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



*Tietokonekaapeli (VGA)  
(7N520089)*



*NEC-projektorin CD-ROM-levy  
Käyttöopas (PDF) ja apuohjelmat  
(7N952073)*

- Tärkeitä tietoja (Pohjois-Amerikka: 7N8N5233) (Muut kuin Pohjois-Amerikan maat: 7N8N5233 ja 7N8N5243)
- Pika-asennusopas (7N8N5252)/ (7N8N5262)

**Vain Pohjois-Amerikka**  
Rajoitettu takuu  
**Eurooppalaiset asiakkaat:**  
Voimassa olevat takuehdot  
löytyvät verkkosivustostamme:  
[www.nec-display-solutions.com](http://www.nec-display-solutions.com)

Jos tässä käyttöoppaassa ei muuta mainita, projektorin koteloä esittämissä piirroksissa on käytetty esimerkkinä mallia UM351W.

## ② Projektorin esittely

Tässä osassa esitellään projektorin ominaisuudet ja säätimet.

### Hyödyllisiä toimintoja:

- **Hyvin lyhyet heijastusetäisyydet**

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

UM361X/UM301X: enintään 116,6" (UM351W/UM301W: enintään 110"), heijastusetäisyys: 51 cm / 20 tuumaa (heijastusetäisyys tarkoittaa valkokankaan ja projektorin valkokankaan puoleisen sivun välistä etäisyyttä.)

- **Pikakäynnistys (6 sekuntia<sup>\*1</sup>), Pikasammutus, Suorasammutus**

Projektori on valmis näyttämään tietokone- tai videokuvia 6 sekuntia<sup>\*1</sup> virran kytkemisen jälkeen.

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

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

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

<sup>\*1</sup> Pikakäynnistysaika koskee tilannetta, jossa [VALMIUSTILA]-asetuksena on [VERKON VALMIUSTILA].

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

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

- **Hiilimittari**

Tämä toiminto näyttää, kuinka paljon energiansäästö pienentää CO<sub>2</sub>-päästöjä (kg), kun projektorin [EKOTILA]-asetukseksi valitaan [AUTO EKO], [NORMAALI] tai [EKO].

CO<sub>2</sub>-päästöjen pieneneminen näkyy projektorin sammutuksen vahvistussanomassa ja valikon TIEDOT-kohdassa.

- **Lampun käyttöikä jopa 8000 tuntia<sup>\*2</sup>**

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

<sup>\*2</sup> UM351W/UM361X: 6 000 tuntia (EKOTILA OFF -tilassa enintään 3 800 tuntia)

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

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

- **Heijasta kuvaa älypuhelimesta ja tabletista**

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

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

Tehokkaan 20 watin monokaiuttimen äänenvoimakkuus riittää suuriinkin tiloihin.

- **MIC-tuloliitäntä**

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

- **Valinnaisella interaktiivisella valkotaulupakkauksella (NP04Wi, myydään erikseen) ja projektorilla valkotaulu voidaan muuntaa virtuaaliseksi kosketusnäytöksi.**

Valinnaisella styluskynällä voi kirjoittaa suoraan heijastettuun kuvaan, mikä tekee esityksestä tai luennosta tehokkaamman.

- **Erilaiset asennukset**

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

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

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

- **USB-näyttö**

Jos kytket tietokoneen projektoriin (USB 2.0 -yhteensopivalla) tavallisella USB-kaapelilla, voit lähettää tietokoneen näytön kuvan projektoriin sen kautta ilman perinteistä tietokonekaapelia (VGA).

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

RJ-45-liitäntä on vakiovaruste. Langattomaan lähiverkkoliitäntään tarvitaan lisävarusteena saatava langattoman verkon USB-liitäntäyksikkö.

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

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

Image Express Utility Lite (for Windows) voidaan käynnistää erikseen ostettavasta USB-muistista tai SD-kortilta tarvitsematta asentaa sitä tietokoneeseen.

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

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

- **Projektorin luvattoman käytön estäminen**

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

- **Suuri, jopa WUXGA-tason tarkkuus\*<sup>3</sup>**

Suuritarkkuuksinen näyttö, enimmillään WUXGA-yhteensopiva, alkuperäinen tarkkuus XGA (UM361X/UM301X)/ WXGA (UM351W/UM301W).

\*<sup>3</sup> Kun WXGA-TILA-asetuksena on ON.

- **CRESTRON ROOMVIEW -yhteensopivuus**

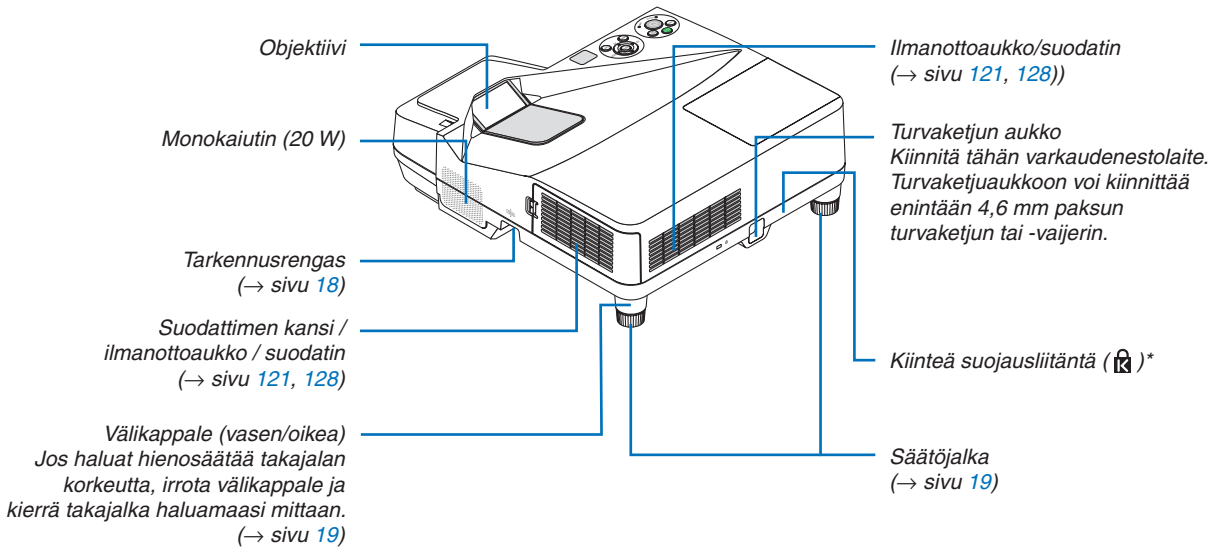
Tämä projektori tukee CRESTRON ROOMVIEW -toimintoa, joka mahdollistaa usean verkkoon kytketyn laitteen ohjaamisen yhden tietokoneen tai ohjaimen kautta.

### **Tietoja tästä käyttöoppaasta**

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

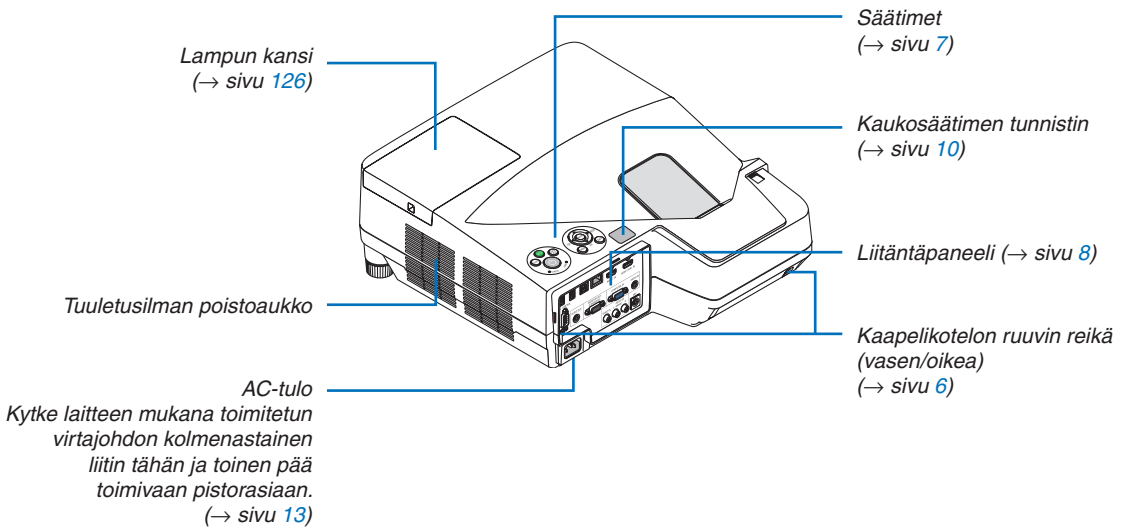
### 3 Projektorin osien nimet

#### Projektorin yläpuoli ja valkokankaan puoli



\* Tämä suojausliitäntä tukee MicroSaver®-lukitusjärjestelmää.

#### Projektorin liitäntäpaneelin puoli



### Kaapelikotelon irrottaminen ja kiinnittäminen

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

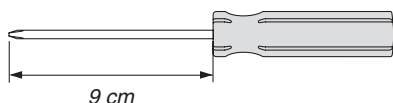
#### HUOMIO:

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

### Kaapelikotelon irrottaminen

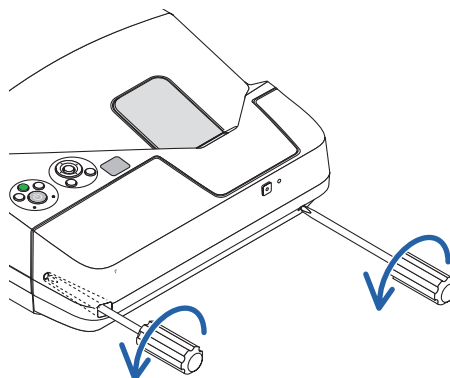
Tarvittava työkalu:

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



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

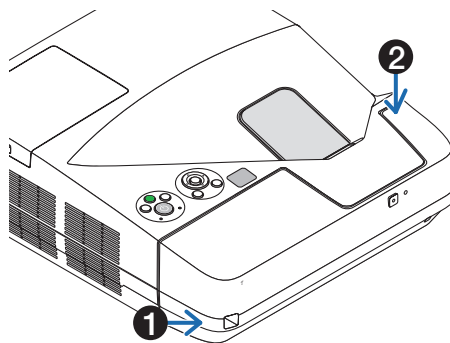
- Nämä ruuvit eivät irtoa.



#### 2. Irrota kaapelikotelo.

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

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



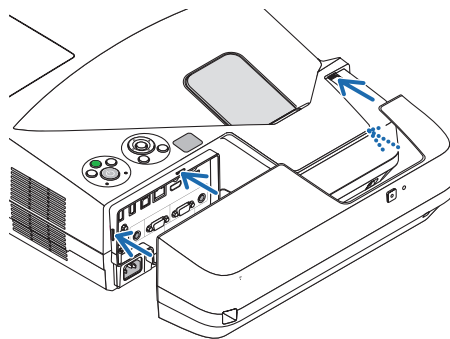


### Kaapelikotelon kiinnittäminen

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

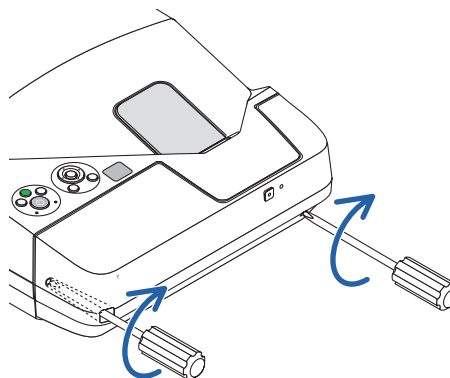
**HUOMAUTUS:**

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

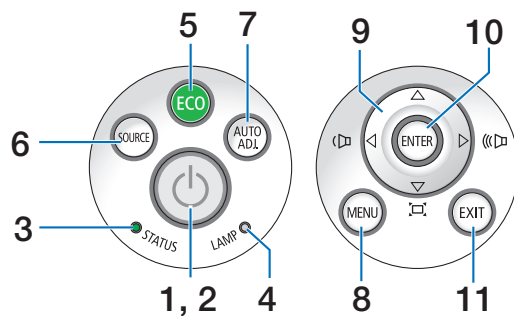


- 2. Kiristä kaapelikotelon ruuvit.**

- Muista kiristää ruuvit.

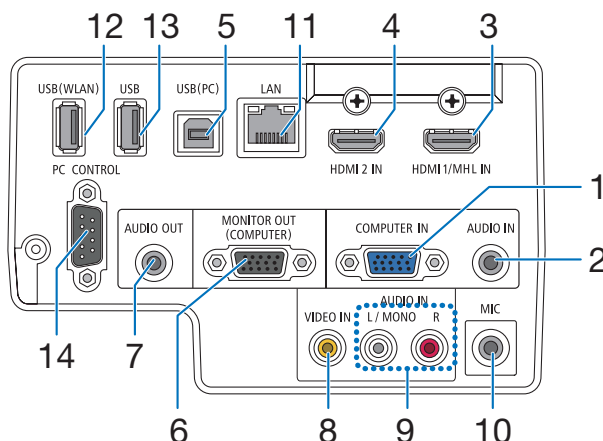


## Tärkeimmät ominaisuudet



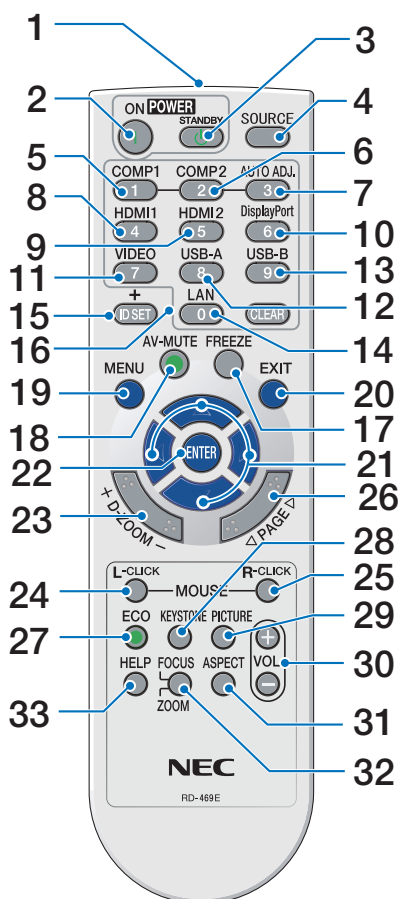
1. **⏻ (POWER)-painike (virtapainike)** (→ sivu 14, 24)
2. **POWER (VIRTA) -merkkivalo**  
(→ sivu 13, 14, 24, 131)
3. **STATUS (TILA) -merkkivalo** (→ sivu 131)
4. **LAMP (LAMPPU) -merkkivalo** (→ sivu 125, 131)
5. **ECO (EKO) -painike** (→ sivu 27)
6. **SOURCE (LÄHDE) -painike** (→ sivu 16)
7. **AUTO ADJ. (AUTOM. SÄÄTÖ) -painike** (→ sivu 23)
8. **MENU (VALIKKO) -painike** (→ sivu 74)
9. **▲▼◀▶ / äänenvoimakkuuspainikkeet ▶▶ / trapetsikorjauspainikkeet** (→ sivu 15, 21, 23, 74)
10. **ENTER (VALINTA) -painike** (→ sivu 74)
11. **EXIT (POISTU) -painike** (→ sivu 74)

## Liitännäpaneelin ominaisuudet



1. **COMPUTER IN (TIETOKONE TULO)**  
-komponenttituloliitäntä (15-nastainen mini D-sub) (→ sivu 109, 113, 116)
2. **COMPUTER AUDIO IN (TIETOKONE AUDIOTULO)** -miniliitäntä (stereominiliitäntä) (→ sivu 109, 110, 113)
3. **HDMI 1/MHL IN (HDMI 1/MHL TULO)** -liitäntä (tyyppi A) (→ sivu 109, 110, 114, 115)
4. **HDMI 2 IN (HDMI 2 TULO)** -liitäntä (tyyppi A) (→ sivu 109, 110, 114)
5. **USB (PC)** -liitäntä (tyyppi B) (→ sivu 42, 43, 109)
6. **MONITOR OUT (COMPUTER) (MONITORI LÄHTÖ [TIETOKONE])** -liitäntä (15-nastainen mini D-sub) (→ sivu 111)
7. **AUDIO OUT (AUDIOLÄHTÖ)** -miniliitäntä (stereominiliitäntä) (→ sivu 111)
8. **VIDEO IN (VIDEOTULO)** -liitäntä (RCA) (→ sivu 112, 116)
9. **VIDEO/S-VIDEO AUDIO IN L/MONO, R (RCA)** (VIDEO/S-VIDEO-AUDIOTULO V/MONO, O [RCA]) (→ sivu 112)
10. **MIC-tuloliitäntä (monofoninen mini)** (→ sivu 63)
11. **LAN-liitäntä (lähiverkkoliitäntä) (RJ-45)** (→ sivu 117)
12. **USB (Langaton LAN)** -liitäntä (→ sivu 118)
13. **USB-liitäntä (tyyppi A)** (→ sivu 68)
14. **PC CONTROL [PC CONTROL]** -liitäntä (9-nastainen D-sub) (→ sivu 139)  
Tämän liitännän kautta voit kytkeä tietokoneen tai hallita järjestelmää. Tällä voit ohjata projektoria sarjaliitäntäprotokollalla. Jos kirjoitat omaa ohjelmaa, katso tavallisimmat PC-ohjauskomennot sivulta 139.

## 4 Kaukosäätimen osien nimet



### 1. Infrapunalähtetin

(→ sivu 10)

### 2. POWER ON -painike

(→ sivu 14)

### 3. POWER STANDBY -painike

(→ sivu 24)

### 4. SOURCE -painike

(→ sivu 16)

### 5. COMPUTER 1 -painike

(→ sivu 16)

### 6. COMPUTER 2 -painike

(ei käytettävissä tämän sarjan projektoreissa)

### 7. AUTO ADJ. -painike

(→ sivu 23)

### 8. HDMI 1/MHL -painike

(→ sivu 16)

### 9. HDMI 2 -painike

(→ sivu 16)

### 10. DisplayPort -painike

(ei käytettävissä tämän sarjan projektoreissa)

### 11. VIDEO -painike (→ sivu 16)

### 12. USB-A -painike (→ sivu 16, 68, 70)

### 13. USB-B -painike (→ sivu 16, 109)

### 14. LAN -painike (→ sivu 16)

### 15. ID SET -painike

(→ sivu 93)

### 16. Numeropainikkeet / CLEAR (TYHJENNÄ) -painike

(→ sivu 93)

### 17. FREEZE -painike

(→ sivu 26)

### 18. AV-MUTE -painike

(→ sivu 26)

### 19. MENU -painike

(→ sivu 74)

### 20. EXIT -painike (→ sivu 74)

### 21. ▲▼◀▶ -painike (→ sivu 74)

### 22. ENTER -painike (→ sivu 74)

### 23. D-ZOOM (+)(-) -painike

(→ sivu 26, 27)

### 24. MOUSE L-CLICK -painike\*

(→ sivu 42)

### 25. MOUSE R-CLICK -painike\*

(→ sivu 42)

### 26. Sivun ▽/△ -painike

(→ sivu 42)

### 27. ECO -painike (→ sivu 27)

### 28. KEYSTONE -painike

(→ sivu 29)

### 29. PICTURE -painike

(→ sivu 80, 82)

### 30. VOL. (+)(-) -painike

(→ sivu 23)

### 31. ASPECT -painike

(→ sivu 85)

### 32. FOCUS/ZOOM -painike

(ZOOM-painike tuo näkyviin DIGITAALINEN ZOOM -palkin. (→ sivu 20, 88) FOCUS (TARKENNUS) -painike ei toimi tämän sarjan projektoreissa.)

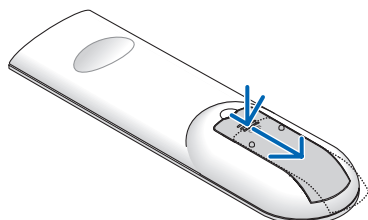
### 33. HELP -painike

(→ sivu 102)

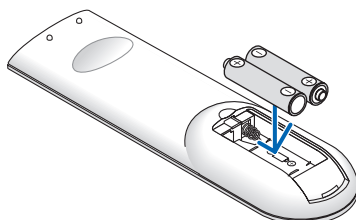
\* Seuraavat painikkeet toimivat vain, jos projektori on kytketty tietokoneeseen USB-kaapelilla: MOUSE L-CLICK ja MOUSE R-CLICK.

## Paristojen asentaminen

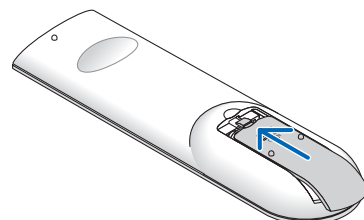
**1** Paina paristokotelon kantta voimakkaasti ja työnnä se auki.



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



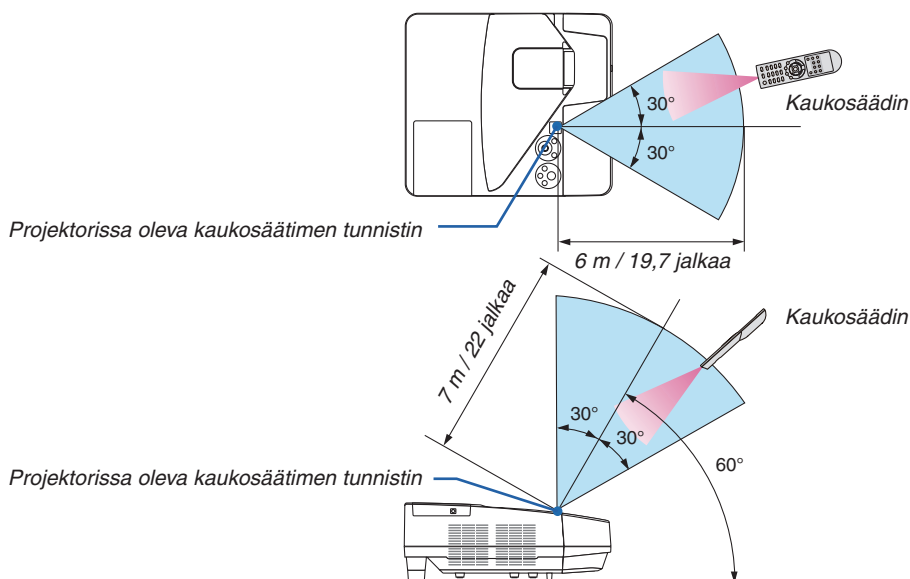
**3** Työnnä kansi takaisin paristojen päälle, kunnes se napsahtaa paikalleen. Älä käytä yhdessä uusia ja vanhoja paristoja tai erityyppisiä paristoja.



## Kaukosäädintä koskevat varotoimet

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

## Langattoman kaukosäätimen toimintasäde



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

## 5 CD-ROM-levyllä toimitettava ohjelmisto

Laitteen mukana toimitettavien ohjelmien nimet ja ominaisuudet

Ohjelman nimi	Ominaisuudet
Virtual Remote Tool (vain Windows)	Tällä ohjelmalla voi hallita projektorin virran kytkemistä ja katkaisemista sekä signaalilähteen valintaa tietokoneesta projektorin mukana toimitetun tietokonekaapelin (VGA) ja muiden kautta. (→ sivu 36)

Ohjelman nimi	Ominaisuudet
Image Express Utility Lite Image Express Utility Lite for Mac OS	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tällä ohjelmalla voit siirtää tietokoneen kuvaruudun kuvan projektoriin USB-kaapelin, lankaverkon tai langattoman verkon kautta. Tietokonekaapelia (VGA) ei tarvita. (→ sivu 56, 60)</li> <li>Tällä ohjelmalla voi hallita projektorin virran kytkemistä ja katkaisemista sekä signaalilähteen valintaa tietokoneesta.</li> <li>Geometric Correction Tool (GCT) -toiminnolla voit korjata kaarevalle seinälle heijastettujen kuvien vääristymisen. (→ sivu 61)</li> </ul> <p>* USB-näyttö- ja GCT-toimintoja ei tueta Mac-tietokoneissa.</p>

Ohjelman nimi	Ominaisuudet
PC Control Utility Pro 4 PC Control Utility Pro 5 (Mac OS)	Tällä ohjelmalla voi ohjata projektoria tietokoneesta, kun tietokone ja projektori on kytketty toisiinsa lähiverkon (lankaverkon tai langattoman verkon) tai sarjaliitännän kautta. (→ sivu 52)

### HUOMAUTUS:

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

### Latauspalvelu ja käyttöympäristö

Kunkin ohjelmiston käyttöympäristötiedot ja latauspalvelu ovat saatavissa verkkosivuillamme:

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

Download - Projector → Software & Driver

## 2. Kuvan heijastaminen (peruskäyttö)

---

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

### 1 Kuvan heijastamisen vaiheet

#### Vaihe 1

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



#### Vaihe 2

- *Projektorin kytkeminen päälle (→ sivu 14)*



#### Vaihe 3

- *Signaalilähteen valitseminen (→ sivu 16)*



#### Vaihe 4

- *Kuvan koon ja sijainnin säätäminen (→ sivu 17)*
- *Trapetsivääristymän korjaus [KEYSTONE] (→ sivu 21)*



#### Vaihe 5

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



#### Vaihe 6

- *Esityksen tekeminen*



#### Vaihe 7

- *Projektorin kytkeminen päälle (→ sivu 24)*



#### Vaihe 8

- *Kun projektoria siirretään (→ sivu 25)*

### 2 Tietokoneen kytkeminen/Virtajohton kytkeminen

#### 1. Kytke tietokone projektoriin.

Tässä osassa esitellään peruskytkentä tietokoneeseen. Lisätietoja muista mahdollisista kytkennöistä on luvussa 6. Asennus ja kytkennät sivulla 109.

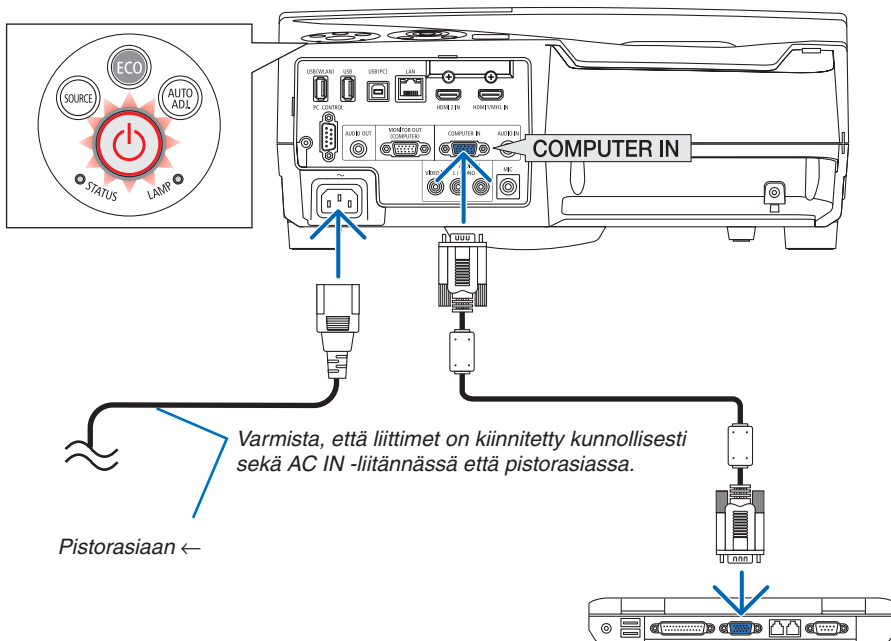
Kytke tietokonekaapeli (VGA) projektorin COMPUTER IN -liitäntään ja tietokoneen liitäntään (15-nastainen mini D-sub). Kiinnitä tietokonekaapeli (VGA) kiristämällä kummankin liitännän kaksi ruuvia.

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

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

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

\* Edellyttää molempien merkkivalojen tapauksessa sitä, että [VALMIUSTILA]-asetuksena on [NORMAALI]. Katso lisätietoja virran merkkivaloa käsittelevästä osasta. (→ sivu 131)



#### **⚠ HUOMIO:**

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



### 3 Projektorin kytkeminen päälle

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

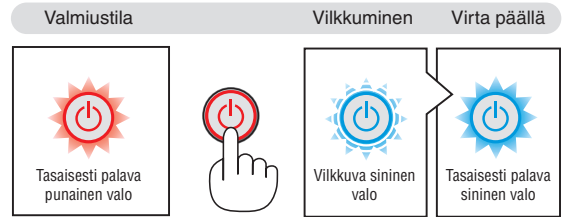
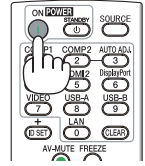
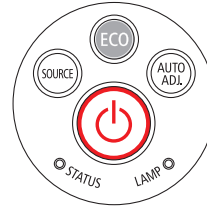
POWER-merkkivalo vilkkuu, ja projektori on käyttövalmis.

VINKKI:

- Jos näkyviin tulee ilmoitus Projektori on lukittu! Anna salasana, [TURVATOIMINTO]-ominaisuus on käytössä. (→ sivu 33)

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

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



(→ sivu 131)

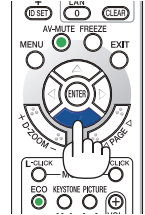
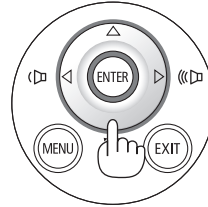
## 2. Kuvan heijastaminen (peruskäyttö)

### Aloitussyöttöä (valikkokielen valintasyöttöä) koskeva huomautus

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

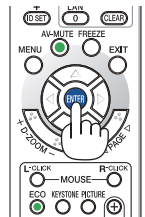
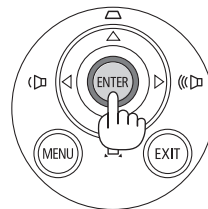
Jos haluat valita valikkokielen, toimi seuraavasti:

#### 1. Valitse jokin 30:stä mahdollisesta valikkokielestä painamalla ▲-, ▼-, ◀- tai ▶-painiketta.



#### 2. Ota valinta käyttöön painamalla ENTER-painiketta.

Tämän jälkeen voit siirtyä käyttämään valikon valintoja. Voit halutessasi valita valikon kielen myöhemmin. (→ [KIELI] sivulla 76 ja 90)



### HUOMAUTUS:

- Jos projektori sammutetaan heijastamisen aikana **SUORALLA SAMMUTUKSELLA** (irrottamalla virtajohto), odota ainakin 1 sekunnin ajan, ennen kuin kytket virtajohdon takaisin kytkeäksesi projektoria päälle. Muutoin virta ei ehkä kytkeydy projektoriin. (Valmiustilan LED-merkkivalo ei syty.) Jos näin tapahtuu, irrota virtajohto ja kytke se uudelleen. Kytke laitteeseen virta.
- Jos jokin seuraavista tapahtuu, projektori ei käynnisty.
  - Jos projektoria sisäinen lämpötila on liian korkea, projektori tunnistaa epätavallisen korkean lämpötilan. Tällöin projektori ei käynnisty sisäisen järjestelmän suojaamiseksi. Jos näin tapahtuu, odota, että projektoria sisäiset osat jäähtyvät.
  - Kun lampun käyttöikä on tullut täyteen, projektori ei käynnisty. Jos näin tapahtuu, vaihda lamppu.
  - Jos STATUS-merkkivalo palaa oranssina virtapainiketta painettaessa, [CONTROL PANEL LOCK] on päällä. Ota ohjauspaneelin lukko pois päältä. (→ sivu 92)
  - Jos lamppu ei syty ja STATUS-merkkivalo vilkkuu kuudesti päälle ja pois päältä, odota kokonainen minuutti ja kytke sitten virta.
- Kun POWER-merkkivalo vilkkuu sinisenä lyhyissä jaksoissa, virtaa ei voi katkaista virtakytkimestä.
- Näyttö voi välkkyä välittömästi projektin käynnistämisen jälkeen. Tämä on normaalia. Odota 3–5 minuuttia, kunnes lampun valo tasaantuu.
- Projektoria käynnistämisen jälkeen kestää jonkin aikaa, ennen kuin lampun valo kirkastuu.
- Jos kytket projektoria virran heti lampun sammuttamisen jälkeen tai lampun lämpötilan ollessa korkea, tuulettimet pyörivät jonkin aikaa ilman kuvaa, minkä jälkeen projektori tuo kuvan näkyviin.

### 4 Lähteen valitseminen

#### Tietokone- tai videolähteen valitseminen

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

#### Signaalin tunnistaminen automaattisesti

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

TIETOKONE → HDMI1/MHL → HDMI2 → VIDEO → USB-A → LAN → USB-B → ...

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

*VINKKI: Jos tulosignaalia ei ole, kyseinen tulo ohitetaan.*

#### Kaukosäätimen käyttäminen

Paina COMPUTER1-, HDMI1/MHL-, HDMI2-, VIDEO-, USB-A-, LAN- tai USB-B -painiketta.

#### Oletuslähteen valitseminen

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

##### 1. Paina MENU-painiketta.

Valikko tulee esille.

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

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

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

[OLETUSLÄHTEEN VALINTA] -näyttö tulee esille. (→ sivu 97)

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

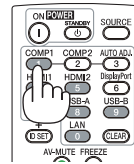
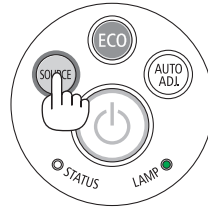
##### 6. Sulje valikko painamalla EXIT-painiketta muutaman kerran.

##### 7. Käynnistä projektori uudelleen.

Kohdassa 5 valitsemasi lähde heijastetaan.

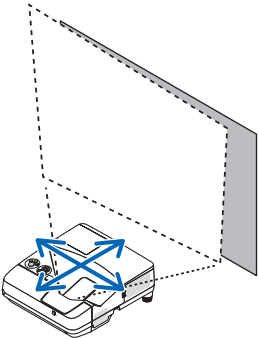
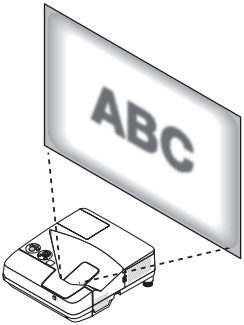
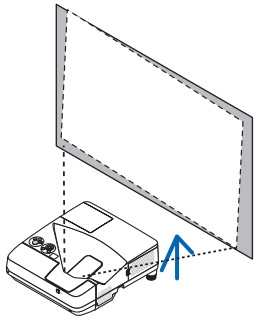
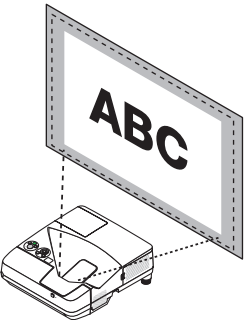
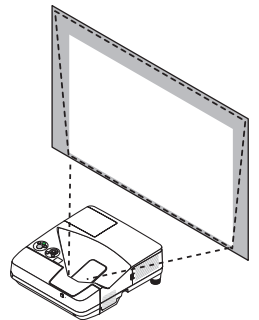
*VINKKI:*

- Kun projektori on valmiustilassa, COMPUTER IN -tuloliitäntään kytketyn tietokoneen signaali käynnistää projektorin ja heijastaa tietokoneen näytössä esillä olevan kuvan. ([AUTOM. KÄYNN.] → sivu 97)
- Jos käyttöjärjestelmänä on Windows 7, voit asettaa ulkoisen näytön helposti ja nopeasti näppäinyhdistelmällä Windows + P.



### 5 Kuvan koon ja sijainnin säätäminen

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

<p>Kuvan siirtäminen vaaka- ja pystysuunnassa (→ sivu 18)</p> 	<p>Tarkentaminen [Tarkennusrenkas] (→ sivu 18)</p> 
<p>Vasemman ja oikean kallistuksen hienosäätö [Säätöjalka] (→ sivu 19)</p> 	<p>Kuvan koon hienosäätö [Digitaalinen zoom] (→ sivu 20)</p> 
<p>Trapetsivääristymän korjaaminen [Trapetsikorjaus]* (→ sivu 21)</p> 	

\* Jos haluat tehdä trapetsivääristyksen manuaalisesti, katso lisätietoja kohdasta "6. Trapetsivääristymän korjaaminen [KEYSTONE]" sivulla 21.

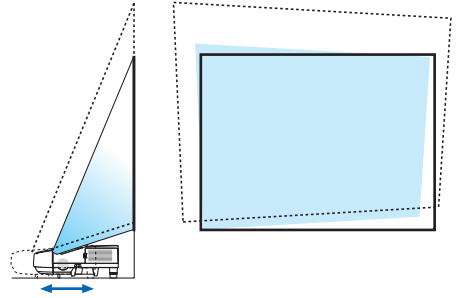
## 2. Kuvan heijastaminen (peruskäyttö)

### Kuvan siirtäminen vaak- ja pystysuunnassa

Heijastusasetäisyys vaikuttaa heijastetun kuvan kokoon ja korkeuteen. Ennen projektorin asennusta on määritettävä oikea heijastusasetäisyys kohdan "Projektorin ja kankaan asentaminen" (→ sivu 106, 107) mukaisesti. On suositeltavaa pitää testikuva näkyvissä kuvan säätämisen aikana. (→ sivu 94)

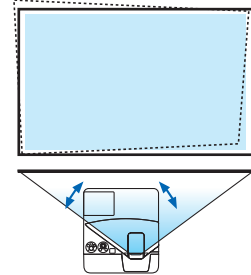
#### 1. Siirrä projektoria eteen- ja taaksepäin, kunnes kuvan koko on kankaan leveyteen sopiva.

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



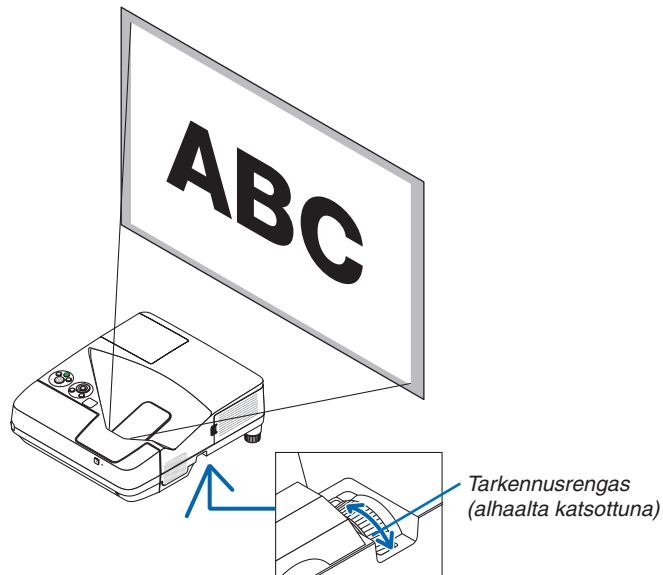
#### 2. Aseta projektori siten, että kuva on kankaan suuntainen.

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



### Tarkentaminen (tarkennusrenkas)

- Kierrä tarkennusrangasta, kunnes kuva on mahdollisimman terävä.



### Kallistuksen säätäminen (säätöjalka)

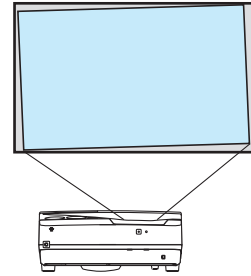
Vasemman ja oikean kallistuksen säätäminen.

#### 1. Kierrä säätöjalkaa säätääksesi kallistusta vasemmalle ja oikealle.

Projektorin pohjan etureunassa on vasemmalla ja oikealla puolella säätöjalat.

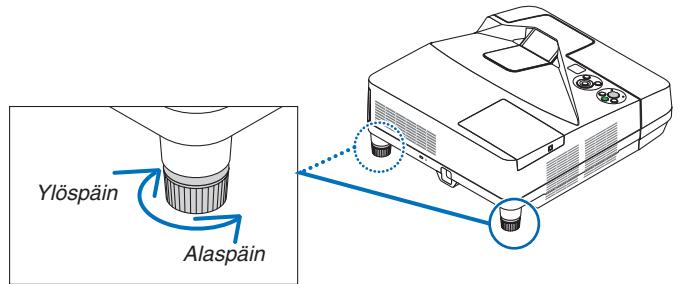
Jos heijastettu kuva on vinossa, säädä heijastuskulmaa kiertämällä toista säätöjalkaa.

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



#### HUOMAUTUS:

- Älä kierrä säätöjalkaa ulos yli 18 mm. Säätöjalka voi silloin irrota projektorista.
- Älä käytä säätöjalkaa muuhun kuin sen alkuperäiseen tarkoitukseen. Kääntöjalan virheellinen käyttö esimerkiksi projektorin kantamiseen tai ripustamiseen (seinälle tai kattoon) voi vaurioittaa projektoria.



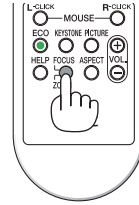
## 2. Kuvan heijastaminen (peruskäyttö)

### Kuvan koon hienosäätö [Digitaalinen zoom]

Voit hienosäätää kuvan kokoa kaukosäätimellä.

#### 1. Paina kaukosäätimen FOCUS/ZOOM-painiketta.

DIGITAALINEN ZOOM -palkki tulee näkyviin.



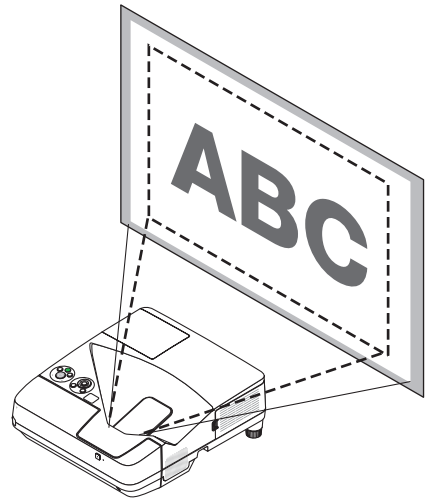
#### 2. Lähennä tai loitonna kuvaa ◀- tai ▶-painikkeella.

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

DIGITAALINEN ZOOM -palkki sulkeutuu.

#### HUOMAUTUS:

- Tämän toiminnon avulla voit elektronisesti hienosäätää näytöllä näkyvän kuvan kokoa
- Tätä toimintoa ei voida käyttää, kun USB-A, LAN tai USB-B on valittu tulo-liitännäksi.



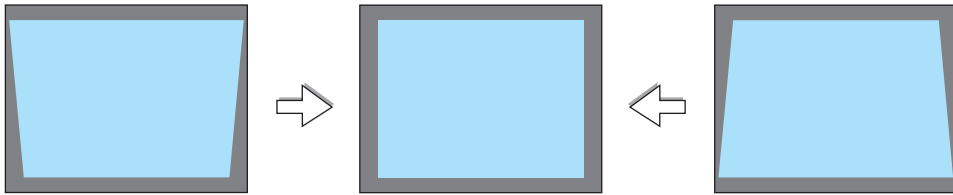
### 6 Trapetsivääristymän korjaaminen [KEYSTONE]

Jos projektori ei ole kohtisuorassa valkokankaaseen nähden, keystone-vääristymää voi ilmaantua. Vääristymän voi korjata "keystone"-toiminnolla, joka on digitaalista tekniikkaa, millä voidaan korjata keystone-tyyppistä vääristymää ja tuottaa siten terävää, suorakulmaista kuvaa.

Seuraavassa menettelyohjeessa selitetään, miten valikon [KEYSTONE]-näyttöä käytetään trapetsivääristymien korjaamiseen, kun projektori on asetettu vinoittain valkokankaaseen nähden.

- Ennen KEYSTONE-korjauksen suorittamista

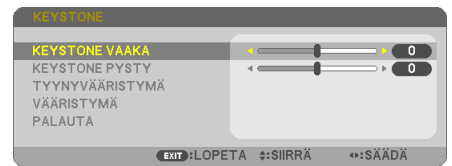
KEYSTONE-korjauksella on neljä ominaisuutta: KEYSTONE PYSTY, KEYSTONE VAAKA, VÄÄRISTYMÄ ja TYYNYVÄÄRISTYMÄ. Jos joko TYYNYVÄÄRISTYMÄ- tai VÄÄRISTYMÄ-ominaisuutta säädetään, vaihtoehdot KEYSTONE PYSTY ja KEYSTONE VAAKA eivät ole käytettävissä. PALAUTA tässä tapauksessa korjatut arvot ja aloita vääristymän korjaus uudelleen.



#### 1. Paina projektin kotelossa olevaa ▼-painiketta.

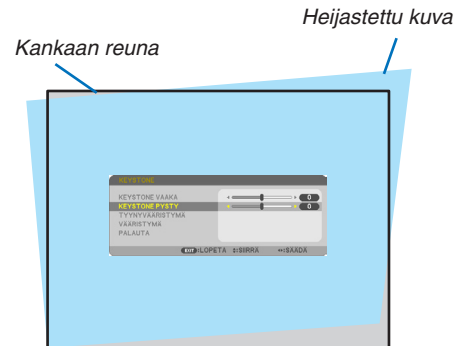
Keystone-näyttö tulee esiin.

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



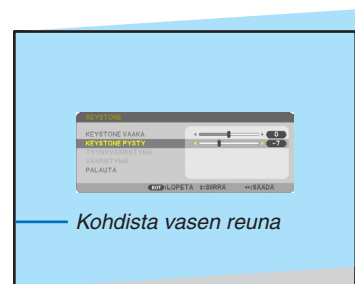
#### 2. Valitse [PYSTY] painamalla ▼-painiketta ja säädä sitten heijastetun kuvan vasen ja oikea reuna yhdensuuntaisiksi ◀- tai ▶-painikkeella.

\* Korjaa pystysuuntainen trapetsivääristymä.



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

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





## 2. Kuvan heijastaminen (peruskäyttö)

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

- Korjaa vaakasuuntainen trapetsivääristymä.



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

Keystone-näyttö poistuu näkyvistä.

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

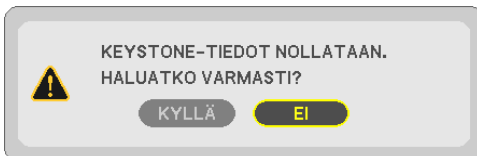


Trapetsikorjauksen säätöjen palauttaminen oletusasetuksiin:

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



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



Säädöt palautetaan oletusarvoihin.

Kaikkien viiden kohdan säädöt palautetaan samalla kertaa.

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

### 7 Tietokonesignaalin automaattinen optimointi

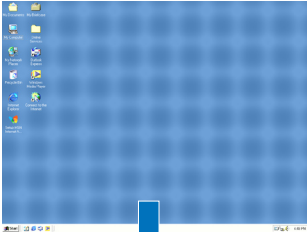
#### Kuvan säätäminen automaattisen säädön avulla

Tietokoneen kuvan automaattinen optimointi (TIETOKONE)

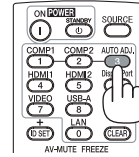
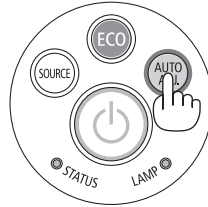
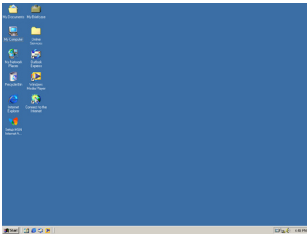
Voit optimoida tietokoneen kuvan automaattisesti AUTO ADJ. -painikkeella.

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

[Heikko kuvanlaatu]



[Normaali kuvanlaatu]



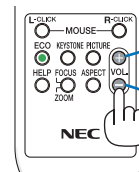
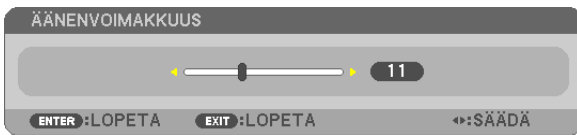
#### HUOMAUTUS:

Joidenkin signaalien näyttäminen voi kestää jonkin aikaa, ja jotkin eivät ehkä näy oikein.

- Jos automaattinen säätö ei pysty optimoimaan tietokoneen signaalia, kokeile kuva-asetusten [VAAKA], [PYSTY], [KELLO] ja [VAIHE] säätämistä manuaalisesti. (→ sivu 83, 84)

### 8 Äänenvoimakkuuden pienentäminen tai suurentaminen

Kaiuttimen tai äänilähdön äänenvoimakkuutta voi säätää.



Lisää äänenvoimakkuutta

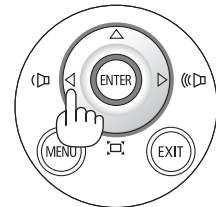
Vähennä äänenvoimakkuutta

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

#### HUOMAUTUS:

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

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

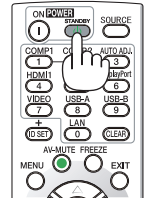
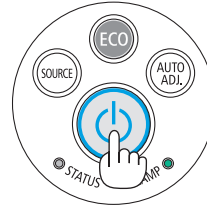


### 9 Projektorin sammuttaminen

Sammuta projektori toimimalla seuraavasti:

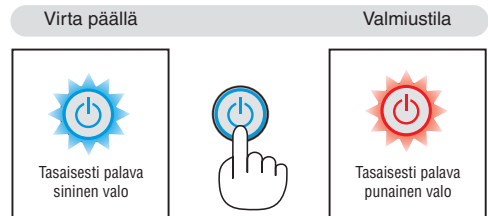
1. Paina ensin projektorin  (virta) -painiketta tai kaukosäätimen **STANDBY**-painiketta.

Vahvistussanoma tulee näkyviin.



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

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



#### HUOMIO:

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

#### HUOMAUTUS:

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

### 10 Kun projektoria siirretään

Valmistelutoimenpide: Varmista, että projektori on sammutettu.

**1. Irrota kaapelikotelo.**

(→ sivu 5)

**2. Irrota virtajohto.**

**3. Irrota kaikki muut johdot.**

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

(→ sivu 68, 119)

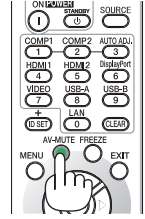
# 3. Käytännöllisiä toimintoja

## 1 Kuvan ja äänen kytkeminen pois päältä

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

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

Lampun teho on tällöin tavallista heikompi.



### HUOMAUTUS:

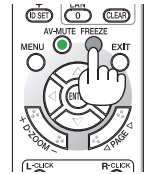
- Valikko näkyy edelleen, vaikka kuva on kytketty pois päältä.
- AUDIO OUT -liitännästä (stereominiliitännästä) tulevan äänen voi kytkeä pois päältä.
- Lampun teho voi tilapäisesti palautua alkuperäiselle tasolle, vaikka virransäästötoiminto on käynnissä.
- Vaikka palautat kuvan painamalla AV-MUTE -painiketta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

## 2 Kuvan pysäyttäminen

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

HUOMAUTUS: Alkuperäisen videon toisto jatkuu pysäytyskuvan aikana.

- Tätä toimintoa ei voida käyttää, kun USB-A on valittu tuloliitännäksi.



## 3 Kuvan suurentaminen

Voit suurentaa kuvan jopa nelinkertaiseksi.

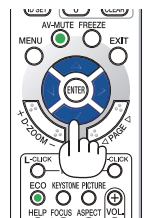
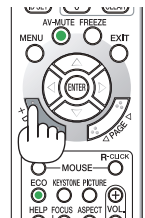
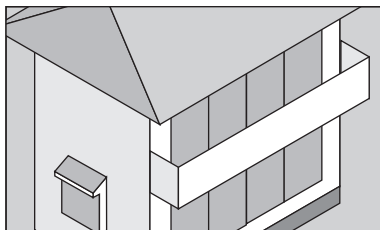
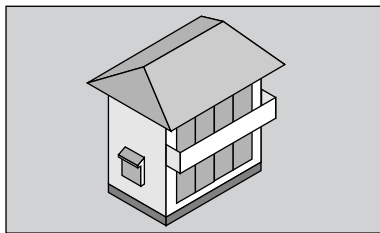
### HUOMAUTUS:

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

Toimi seuraavasti:

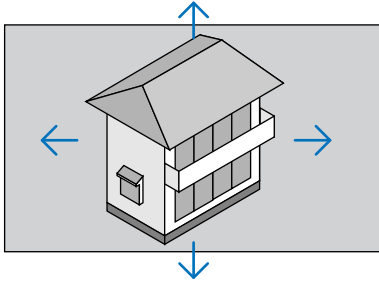
### 1. Suurennna kuvaa painamalla D-ZOOM (+) -painiketta.

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



#### 2. Paina ▲▼◀▶-painiketta.

Suurennetun kuvan alue liikkuu.

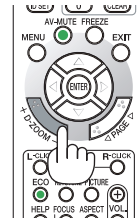


#### 3. Paina D-ZOOM (-) -painiketta.

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

**HUOMAUTUS:**




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



### 4 Ekotilan vaihtaminen / saavutetun energiansäästön tarkistaminen

#### Ekotilan [EKOTILA] käyttäminen

EKOTILA (NORMAALI ja EKO) pidentää lampun käyttöikää, alentaa virrankulutusta ja pienentää CO<sub>2</sub>-päästöjä. Valittavana on neljä lampun kirkkauden tilaa: [OFF], [AUTO EKO], [NORMAALI] ja [EKO].

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

Ota käyttöön toimimalla seuraavasti:

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

#### 2. Valitse haluamasi tila painamalla ECO-painiketta toistamiseen.

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

**VINKKI:**

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



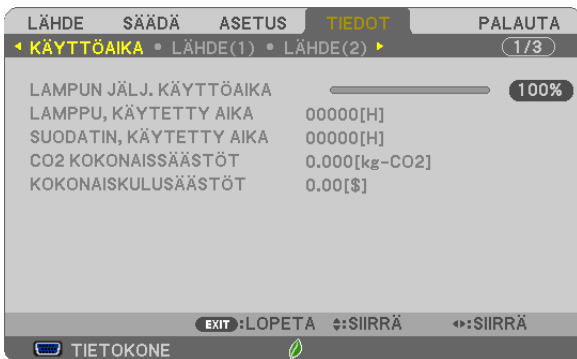
#### HUOMAUTUS:

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

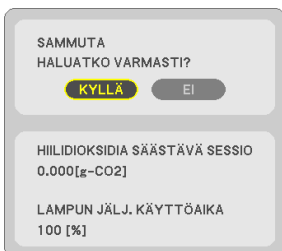
#### Saavutetun energiansäästön tarkistaminen [HIILILASKURI]

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

Mahdollisia viestejä on kaksi: [CO<sub>2</sub> KOKONAISSÄÄSTÖT] ja [HIILIDIOKSIDIA SÄÄSTÄVÄ SESSIO]. [CO<sub>2</sub> KOKONAISSÄÄSTÖT] -viestissä näkyy CO<sub>2</sub>-päästöjen kokonaislasku toimitushetkestä nykyhetkeen. Voit tarkistaa tiedot [TIEDOT]-valikon [KÄYTTÖAIKA]-kohdasta. (→ sivu 102)



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



#### VINKKI:

- CO<sub>2</sub>-päästöjen lasku lasketaan alla olevalla kaavalla.  
CO<sub>2</sub>-päästöjen lasku = (virrankulutus, kun EKOTILA-asetuksena on OFF – virrankulutus, kun EKOTILA-asetuksena on AUTO EKO/NORMAALI/EKO) × CO<sub>2</sub>-muuntokerroin. \* CO<sub>2</sub>-päästöjen lasku on vieläkin suurempi, kun kuva kytketään pois päältä AV-MUTE -painikkeella.  
\* CO<sub>2</sub>-päästöjen laskun laskentatapa perustuu OECD:n julkaisuun CO<sub>2</sub> Emissions from Fuel Combustion, 2008 Edition.
- [CO<sub>2</sub> KOKONAISSÄÄSTÖT] lasketaan 15 minuutin välein kirjattujen säästöjen perusteella.
- Kaavaa ei sovelleta virrankulutukseen, johon [EKOTILA]-asetuksen käyttöönotolla ei ole vaikutusta.

## 5 Trapetsivääritymän korjaaminen 4 nurkan avulla [TYINYVÄÄRISTYMÄ]

Käytä [TYINYVÄÄRISTYMÄ]- ja [VÄÄRISTYMÄ]-toimintoja korjatakseksi keystone-vääritymää (trapetsivääritymä) pidentämällä tai lyhentämällä näytön ylä- tai alaosaa ja vasenta tai oikeaa puolta niin, että heijastettu kuva on suorakulmainen.

### Tyinyvääritymä

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



KEYSTONE-näyttö avautuu.

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

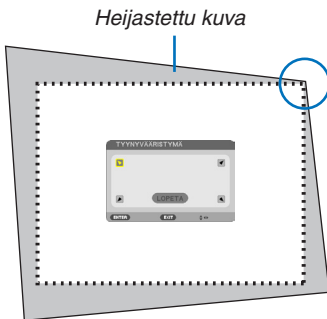
2. Valitse [**TYINYVÄÄRISTYMÄ**] painamalla **▼**-painiketta ja paina **ENTER**-painiketta.



Piirroksessa näkyy valittuna ylävasemmalle-kuvake (▼).

TYINYVÄÄRISTYMÄ-näyttö avautuu.

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



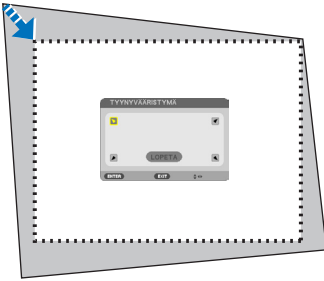
Piirroksessa valitaan oikea yläkulma.

**VIHJE:** Jos joko TYINYVÄÄRISTYMÄ- tai VÄÄRISTYMÄ-ominaisuutta säädetään, vaihtoehdot **KEYSTONE PYSTY** ja **KEYSTONE VAAKA** eivät ole käytettävissä. **PALAUTA** tässä tapauksessa korjatut arvot ja aloita vääristymän korjaus uudelleen.

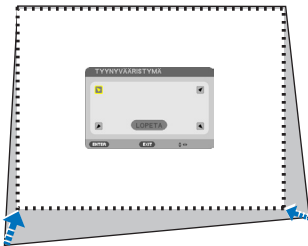
5. Valitse **▲▼◀▶**-painikkeella kuvake (▲), joka vastaa suuntaa, johon haluat siirtää heijastetun kuvan reunaa.
6. Paina **ENTER**-painiketta.



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

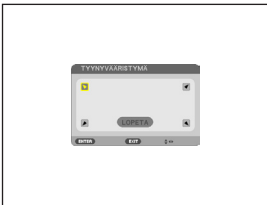


8. Paina ENTER-painiketta.



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.

#### Vääristymä

Tämän ominaisuuden avulla jokaista reunaa (ylä-, ala-, vasen ja oikea reuna) on mahdollista säätää itsenäisesti neulatyynykorjausta muovaamalla.

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

KEYSTONE-näyttö avautuu.



- Paina KEYSTONE-painiketta, kun käytät kaukosäädintä.

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

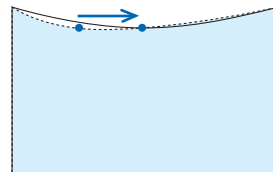
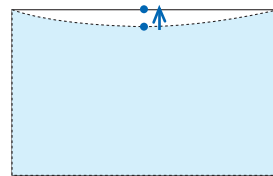


**3. Paina ▲- tai ▼-painiketta valitaksesi ylä- tai alareunan tai vasemman tai oikean reunan ja paina sitten ◀- tai ▶-painiketta muokataksesi neulatyynyvääristymää.**

**HUOMAUTUS:**

- Kun sivua muokataan, muiden kolmen sivun muokkaaminen poistetaan käytöstä.
- Jos haluat vaihtaa muutettavaa sivua, aseta muutettavana olevan sivun muutosarvoksi "0".

**4. Valitse referenssipiste ▲- tai ▼-painikkeella ja tee muokkaus siirtämällä käyrän sivun huippupistettä ◀- tai ▶-painikkeella.**



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

**HUOMAUTUS:**

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

#### Palauta keystone- ja neulatyynysäätö alkuarvoon

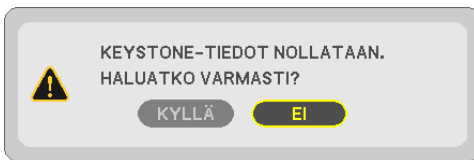
**1. Paina KEYSTONE-painiketta, kun mikään valikoista ei ole esillä.**

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



- Esiin tulee vahvistusviesti.

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



**HUOMAUTUS:**

- Kaikki säädetty KEYSTONE-valikon arvot palautetaan alkuarvoihin.

**VIHJE:**

KEYSTONE- ja TYYNYVÄÄRISTYMÄ-korjausten säätöalue:

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

Säätöalue voi olla pienempi tulosignaalista riippuen.

## 6 Projektorin luvattoman käytön estäminen [TURVATOIMINTO]

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

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

Ota turvatoiminto käyttöön seuraavasti:

### 1. Paina MENU-painiketta.

Valikko tulee esille.

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

### 3. Valitse [ASENNUS] painamalla ►-painiketta.

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



OFF/ON-valikko tulee esille.

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



[TURVATOIMINNON SALASANA] -näyttö tulee esille.

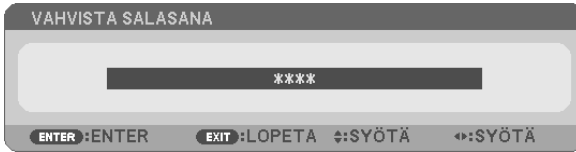
### 6. Näppäile salasana ▲▼◀▶ -painikkeilla ja paina sitten ENTER-painiketta.

*HUOMAUTUS: Salasanaa pitää olla 4–10 numeroa.*



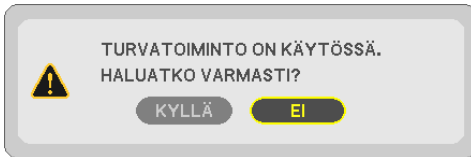
[VAHVISTA SALASANA] -näyttö tulee esille.

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



Vahvistusnäyttö tulee esille.

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



TURVATOIMINTO on nyt käytössä.

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

1. Paina virtapainiketta.

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

2. Paina MENU-painiketta.



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



---

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

---

Poista TURVATOIMINTO käytöstä seuraavasti:

**1. Paina MENU-painiketta.**

Valikko tulee esille.

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



OFF/ON-valikko tulee esille.

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



[TURVATOIMINNON SALASANA] -näyttö tulee esille.



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

Kun oikea salasana on annettu, TURVATOIMINTO poistuu käytöstä.

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

## 7 Projektorin käyttäminen tietokonekaapelin (VGA) avulla (Virtual Remote Tool)

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

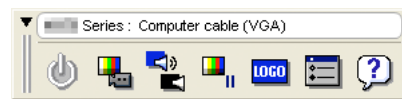
Sen avulla voit esimerkiksi sammuttaa ja käynnistää projektorin sekä valita signaalilähteen tietokonekaapelin (VGA), sarjaliitännän tai lähiverkon kautta. Sarjaliitännän tai lähiverkon kautta sillä voi myös lähettää projektoriin kuvan, jonka voi rekisteröidä projektoriin logotiedoiksi. Rekisteröinnin jälkeen voit lukita logotiedot, mikä estää niiden muuttamisen.

### Ohjaustoiminnot

Virran kytkentä/katkaisu, signaalin valinta, pysäytyskuva, kuvan mykistys, äänen mykistys, logon siirto projektoriin ja kaukokäyttö tietokoneella.



Virtual Remote Tool -näyttö



Työkalurivi

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

Tietoja Virtual Remote Tool -apuohjelman käytöstä on Virtual Remote Tool -apuohjelman ohjeessa. (→ sivu 41)

Vaihe 1: Asenna Virtual Remote Tool -apuohjelma tietokoneeseen. (→ sivu 37)

Vaihe 2: Kytke projektori tietokoneeseen. (→ sivu 39)

Vaihe 3: Käynnistä Virtual Remote Tool. (→ sivu 40)

### VINKKI:

- *Virtual Remote Tool -apuohjelmaa voi käyttää lähiverkon ja sarjaliitännän kautta. Virtual Remote Tool ei tue USB-liitäntää.*
- *Virtual Remote Tool -apuohjelman päivityksistä on tietoa verkkosivustossamme osoitteessa <http://www.nec-display.com/dl/en/index.html>*

#### HUOMAUTUS:

- Kun signaalilähteeksi on valittu [TIETOKONE], laite näyttää sekä Virtual Remote -näytön tai -työkälurivin että tietokoneen näytön.
- Voit kytkeä COMPUTER IN -liitännän suoraan tietokoneen näytön lähtöliitäntään mukana toimitettavan tietokonekaapelin (VGA) avulla Virtual Remote Tool -apuohjelman käyttämistä varten.  
Valitsimen tai muun kuin mukana toimitettavan tietokonekaapelin (VGA) käyttäminen voi estää signaalin välittymisen.  
VGA-kaapelin liitin:  
12- ja 15-nastainen DDC/CI:tä varten.
- Virtual Remote Tool ei välttämättä toimi kaikkien tietokonekokoospanojen ja grafiikkasovittimien tai -ohjainten kanssa.
- Kun Virtual Remote Tool -ohjelmistoa käytetään Windows 8.1:ssä, Windows 8:ssa ja Windows XP:ssä, "Microsoft .NET Framework Version 2.0" vaaditaan. Microsoft .NET Framework Version 2.0, 3.0 tai 3.5 voidaan ladata Microsoftin verkkosivulta. Lataa ja asenna se tietokoneellesi.
- Logotietoja (kuvia), jotka voi lähettää projektoriin Virtual Remote Tool -ohjelmalla, koskevat seuraavat rajoitukset:  
(Vain sarjaliitännän tai lähiverkon kautta)
  - Tiedoston koko: alle 1 Mt
  - Kuvan koko (tarkkuus):  
UM361X/UM301X: enintään vaakasuuntaan 1024 pistettä × pystysuuntaan 768 pistettä  
UM351W/UM301W: enintään vaakasuuntaan 1280 pistettä × pystysuuntaan 800 pistettä
  - Värien määrä: enintään 256 väriä
- Laittaaksesi oletus "NEC logon" takaisin taustalle, täytyy se rekisteröidä taustakuvalogoksi käyttämällä kuvatiedostoa (background logo, you need to register it as the background logo by using the image file (UM351W/UM301W: /Logo/necpj\_bbwx.bmp, UM361X/UM301X: /Logo/necpj\_bb\_x.bmp) mukana toimitetulla NEC-projektorin CD-ROM-levyllä.

#### VINKKI:

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

### Vaihe 1: Asenna Virtual Remote Tool -apuohjelma tietokoneeseen

#### HUOMAUTUS:

- Jotta voit asentaa Virtual Remote Toolin, Windows-käyttäjätilillä on oltava "järjestelmänvalvojan" oikeudet (Windows 8.1, Windows 8, Windows 7 ja Windows Vista) tai "tietokoneen järjestelmänvalvojan" oikeudet (Windows XP).
- Sulje kaikki käynnissä olevat ohjelmat ennen Virtual Remote Tool -apuohjelman asentamista. Jos jokin muu ohjelma on käynnissä, asennusta ei ehkä voida suorittaa loppuun saakka.

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

Valikkoikkuna tulee näyttöön.





**VINKKI:**

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

**1. Napsauta Windowsin Käynnistä-painiketta.**

**2. Valitse Kaikki ohjelmat → Apuohjelmat → Suorita.**

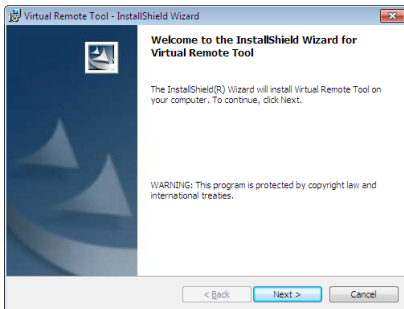
**3. Kirjoita Avaa-kohtaan CD-ROM-aseman nimi (esim."Q:\") ja "LAUNCHER.EXE".  
(Esimerkki: Q:\LAUNCHER.EXE)**

**4. Valitse OK.**

Valikkoikkuna tulee näyttöön.

## 2 Valitse valikkoikkunasta Install Virtual Remote Tool.

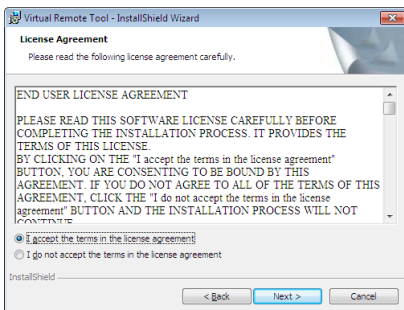
Asennus käynnistyy.



Kun asennus on suoritettu, näyttöön tulee Tervetuloa-ikkuna.

## 3 Valitse Next.

Näyttöön tulee END USER LICENSE AGREEMENT -ikkuna.



Lue käyttöoikeussopimus (END USER LICENSE AGREEMENT) huolellisesti läpi.

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

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

#### VINKKI:

#### Virtual Remote Tool -apuohjelman asennuksen poistaminen

##### Valmistelutoimenpide:

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

##### • Windows 8.1, Windows 8, Windows 7 ja Windows Vista

###### 1 Valitse Käynnistä ja sitten Ohjauspaneeli.

Ohjauspaneeli tulee näyttöön.

###### 2 Valitse Ohjelmat-kohdasta Poista asennettu ohjelma

Näyttöön tulee Ohjelmat ja toiminnot -ikkuna.

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

###### 4 Valitse Poista tai muuta tai Poista asennus.

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

Suorita asennuksen poisto loppuun näyttöihin tulevien ohjeiden mukaisesti.

##### • Windows XP

###### 1 Valitse Käynnistä ja sitten Ohjauspaneeli.

Ohjauspaneeli tulee näyttöön.

###### 2 Kaksoisnapsauta Lisää tai poista sovellus -kuvaketta.

Näyttöön tulee Lisää tai poista sovellus -ikkuna.

###### 3 Valitse luettelosta Virtual Remote Tool ja valitse sitten Poista.

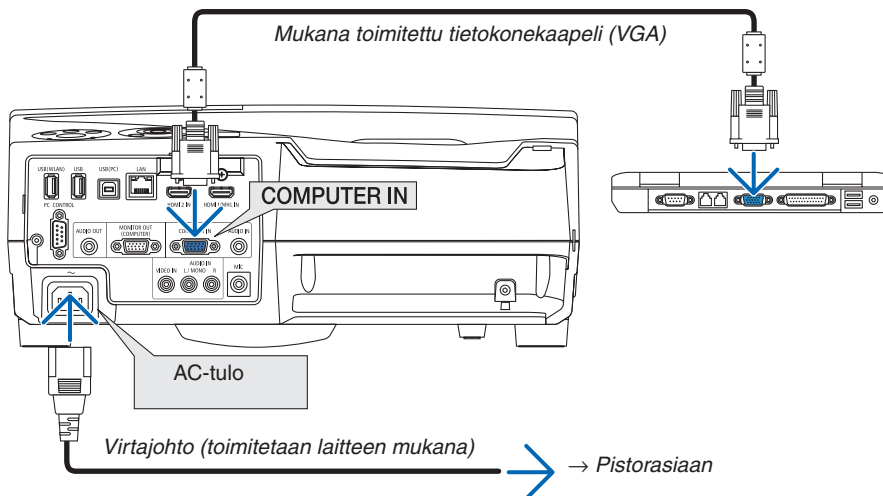
Suorita asennuksen poisto loppuun näyttöihin tulevien ohjeiden mukaisesti.

#### Vaihe 2: Kytke projektori tietokoneeseen

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

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

Projektorin on valmiustilassa.



#### VINKKI:

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

#### Vaihe 3: Käynnistä Virtual Remote Tool

##### Käynnistys pikakuvakkeesta

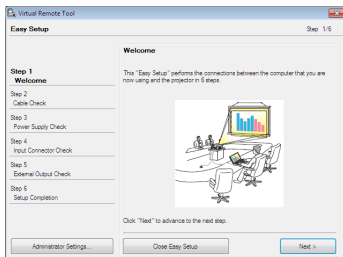
- *Kaksoisnapsauta Windowsin työpöydällä olevaa pikakuvaketta* 



##### Käynnistys Käynnistä-valikosta

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

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



*Noudata näyttöihin tulevia ohjeita*

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



#### HUOMAUTUS:

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

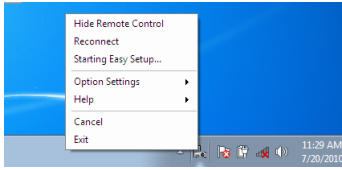
#### VINKKI:

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

#### Virtual Remote Tool -apuohjelman sulkeminen

- 1 Valitse tehtäväpalkista Virtual Remote Tool -kuvake 

Näyttöön tulee ponnahdusvalikko.



- 2 Valitse Exit.

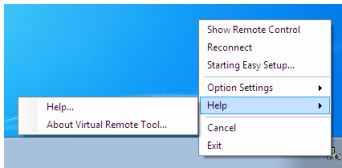
Virtual Remote Tool sulkeutuu.

#### Virtual Remote Tool -apuohjelman ohjetiedoston katseleminen

- Ohjetiedoston avaaminen tehtäväpalkista

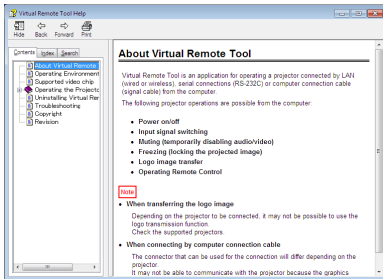
- 1 Valitse tehtäväpalkista Virtual Remote Tool -kuvake  Virtual Remote Tool -apuohjelman ollessa käynnissä.

Näyttöön tulee ponnahdusvalikko.



2. Valitse Help.

Help-näyttö tulee esille.



- Ohjetiedoston avaaminen Käynnistä-valikosta

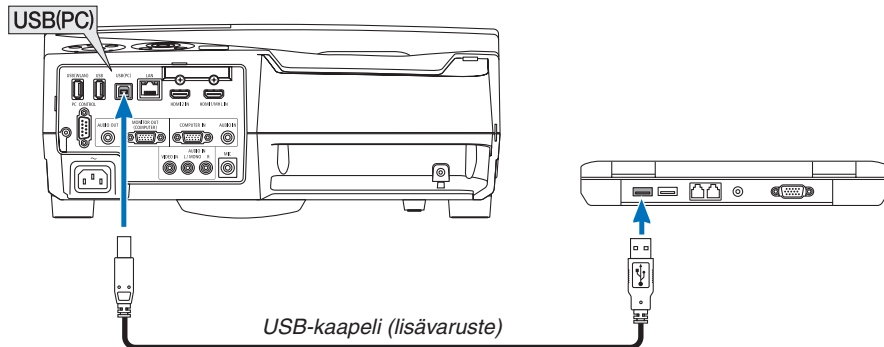
1. Valitse Käynnistä → Kaikki ohjelmat tai Ohjelmat → NEC Projector User Supportware → Virtual Remote Tool → ja sitten Virtual Remote Tool Help tässä järjestyksessä.

Help-näyttö tulee esille.

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

Sisäänrakennetun kaukosäädinhiiritoiminnon avulla voit käyttää tietokoneen hiiritoimintoja mukana toimitetulla kaukosäätimellä, kun projektori on kytketty tietokoneeseen tavallisella (USB 2.0 -yhteensopivalla) USB-kaapelilla. Paina kaukosäätimen USB-B-painiketta tai valitse [USB-B] lähteeksi näyttövalikosta.

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



### HUOMAUTUS:

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

### Tietokoneen hiiren käyttäminen kaukosäätimellä

Tietokoneen hiirtä voi käyttää kaukosäätimellä.

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

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

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

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

### HUOMAUTUS:

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

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

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

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

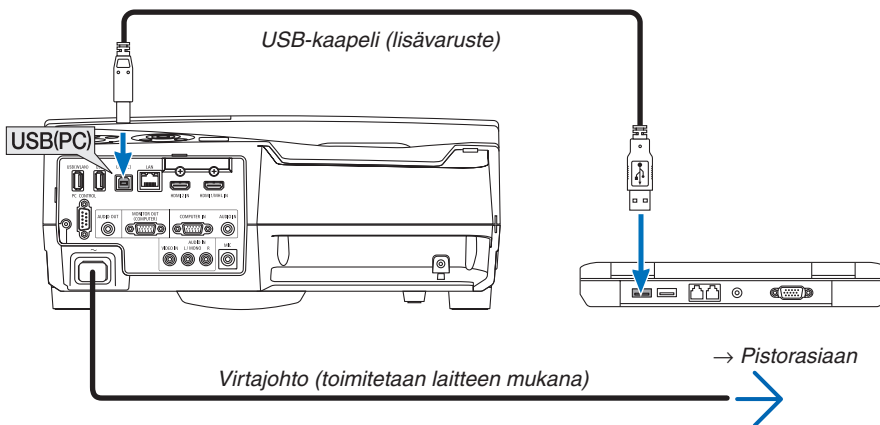
### HUOMAUTUS:

- USB-B-toiminnon käyttäminen Windows XP:ssä edellyttää, että Windowsin käyttäjällä on järjestelmänvalvojan oikeudet.
- USB-näyttö käyttää NEC-projektorin CD-ROM-levyllä olevan Image Express Utility Lite -ohjelman toimintoja (→ sivu 56). Jos käynnistät USB-näytön, Image Express Utility Lite -apuohjelmaa ei asenneta tietokoneeseen. Tämä johtuu siitä, että USB-näyttö suorittaa vain projektorin ohjelman.
- USB-näyttö ei toimi, jos [VALMIUSTILA]-asetuksena on [NORMAALI]. (→ sivu 96)

### 1. Käynnistä tietokone.

### 2. Kytke projektorin virtajohto pistorasiaan ja siirrä projektori valmiustilaan.

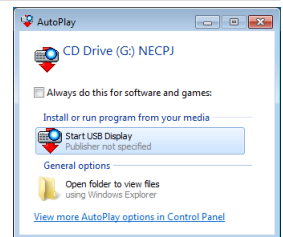
### 3. Kytke tietokone projektoriin USB-kaapelilla.



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

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

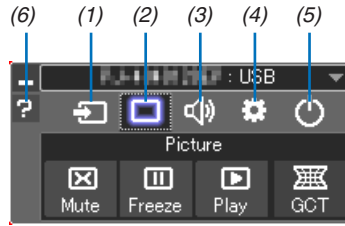
HUOMAUTUS: Näyttöön voi tietokoneen asetuksista riippuen tulla Automaattinen toisto -ikkuna, kun tietokone tunnistaa yhteyden projektoriin. Jos näin käy, napsauta Start USB Display -ikkunaa.



### 4. Valitse Yes.

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

#### 5. Käytä ohjausikkunaa.



- (1) (Lähde) ..... Valitsee projektorin tulosignaalin lähteen.
- (2) (kuva) ..... Ottaa AV-MUTE (kuvan mykistys)- ja FREEZE (pysäytyskuva) -toiminnon käyttöön tai poistaa sen käytöstä
- (3) (Ääni)..... Ottaa AV-MUTE (äänen mykistys) -toiminnon käyttöön tai poistaa sen käytöstä, toistaa äänen ja suurentaa tai pienentää äänenvoimakkuutta.
- (4) (Muut) ..... Käyttää Update-, HTTP Server\*- , Settings- ja Information-toimintoja.  
\* HTTP Server -toimintoa ei voi valita, kun USB-kaapeli on kytkettynä.
- (5) (Sulje)..... Sulkee Image Express Utility Lite -ohjelman. Samalla voit myös sammuttaa projektorin.
- (6) (Ohje)..... Näyttää Image Express Utility Lite -ohjelman ohjeen.

## 10 Projektorin ohjaaminen HTTP-selaimen avulla

### Yleistä

HTTP Server -toiminto sisältää seuraavat asetukset ja toiminnot:

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

Langattoman lähiverkkoyhteyden käyttämiseen tarvitaan lisävarusteena saatava langattoman verkon USB-liitäntäyksikkö. (→ sivu 118)

Kytke projektori langallisen/langattoman lähiverkkoyhteyden käyttämistä varten tietokoneeseen tavallisella lähiverkkokaapelilla. (→ sivu 117)

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

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

#### 3. Projektorin käyttö

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

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

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

HTTP Server -toimintoa voidaan käyttää kahdella tavalla:

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

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

---

#### HUOMAUTUS:

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

### Käytön valmistelu

Kytke projektori tavallisella lähiverkkokaapelilla, ennen kuin aloitat selaimen käytön. (→ sivu 117)

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.



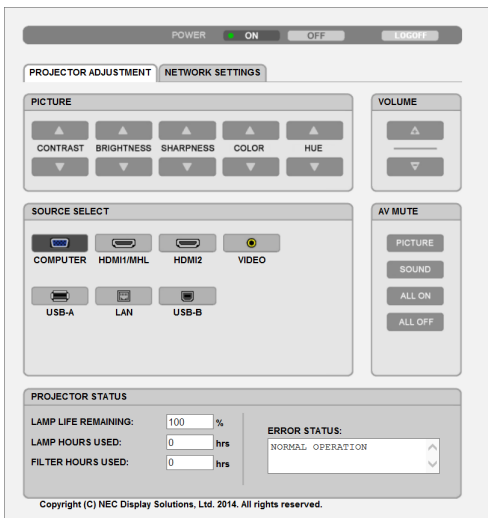
#### Osoitteen kirjoittaminen selaimen kautta käytettäessä

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

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

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

#### PROJECTOR ADJUSTMENT



**POWER:** Projektorin virranhallinta.

ON ..... Virta on kytketty päälle.

OFF ..... Virta on kytketty pois.

**VOLUME:** Projektorin äänenvoimakkuuden hallinta.

▲ ..... Suurentaa äänenvoimakkuuden arvoa.

▼ ..... Pienentää äänenvoimakkuuden arvoa.

**AV-MUTE:** Projektorin AV-toimintojen hallinta.

PICTURE ON ..... Poistaa kuvan näkyvistä.

PICTURE OFF ..... Palauttaa kuvan näkyviin.

SOUND ON ..... Mykistää äänen.

SOUND OFF ..... Palauttaa äänen kuuluviin.

ALL ON ..... Poistaa kaikki kuva- ja äänitoiminnot käytöstä.

ALL OFF ..... Palauttaa kaikki kuva- ja äänitoiminnot käyttöön.

KUVA: projektorin kuva-asetusten hallinta.

KONTRASTI ▲..... Suurentaa kontrastiasetuksen arvoa.

KONTRASTI ▼..... Pienentää kontrastiasetuksen arvoa.

KIRKKAUS ▲..... Suurentaa kirkkausasetuksen arvoa.

KIRKKAUS ▼..... Pienentää kirkkausasetuksen arvoa.

TERÄVYYS ▲ ..... Suurentaa terävyysasetuksen arvoa.

TERÄVYYS ▼ ..... Pienentää terävyysasetuksen arvoa.

VÄRI ▲..... Suurentaa väriasetuksen arvoa.

VÄRI ▼..... Pienentää väriasetuksen arvoa.

SÄVY ▲..... Suurentaa sävyasetuksen arvoa.

SÄVY ▼..... Pienentää sävyasetuksen arvoa.

- Säädettävissä olevien toimintojen määrä riippuu projektoriin tuotavasta signaalista. (→ sivu 82)

LÄHDE: muuttaa projektorin tuloliitäntää.

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

HDMI 1/MHL ..... Valitsee HDMI 1/MHL IN -liitännän.

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

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

USB-A..... Valitsee USB-muistin sisältämät tiedot.

LAN..... Valitsee lähiverkon signaalin.

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

PROJECTOR STATUS: tuo näkyviin projektorin tilan.

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

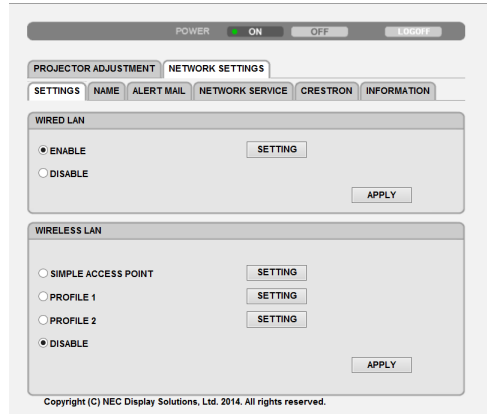
LAMPPU, KÄYTETTY AIKA ..... Näyttää kuinka monta tuntia lamppua on käytetty.

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

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

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

## NETWORK SETTINGS



## • ASETUKSET

## LANGALLINEN tai LANGATON

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

## Asetus langallista lähiverkkoa varten

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

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

SIMPLE ACCESS POINT	Liityntäpisteeksi asettaminen.
MODE	Käytettävissä olevat kanavat vaihtelevat maittain ja alueittain. Jos valitset [INFRASTRUCTURE]-vaihtoehdon, varmista, että projektori ja tukiasema käyttävät samaa kanavaa.
CHANNEL	Käytettävissä olevat kanavat vaihtelevat maittain ja alueittain. Kun valitset [INFRASTRUCTURE], langattoman verkon liityntäpiste valitaan automaattisesti.
PROFIILI 1 / PROFIIILI 2	Langattomalle lähiverkolle voidaan valita kaksi asetusta. Valitse PROFIIILI 1 tai PROFIIILI 2.
SSID	Anna langattoman lähiverkon tunnus (SSID). Yhteys voidaan muodostaa vain sellaisiin laitteisiin, joiden SSID-tunnus vastaa langattoman lähiverkon SSID-tunnusta.

### 3. Käytännöllisiä toimintoja

SITE SURVEY	Näyttää luettelon langattoman lähiverkon käytettävissä olevista SSID-tunnuksista. Valitse jokin käytettävissä oleva SSID.									
SECURITY TYPE	<p>Ota suojatun yhteyden salaustila käyttöön tai poista se käytöstä. Jos otat salaustilan käyttöön, määritä WEP-avain tai salattu avain.</p> <table border="1"> <tr> <td>POISTA</td> <td>Salaustoimintoa ei oteta käyttöön. Ulkopuolisten on mahdollista tarkkailla yhteyksiäsi.</td> </tr> <tr> <td>WEP 64 bit</td> <td>Suojatussa yhteydessä käytetään 64-bittistä pituutta.</td> </tr> <tr> <td>WEP 128 bit</td> <td>Suojatussa yhteydessä käytetään 128-bittistä pituutta. Tämä vaihtoehto parantaa yksityisyyden suojaa verrattuna 64-bittiseen pituuteen.</td> </tr> <tr> <td>WPA PSK-TKIP/ WPA PSK-AES/ WPA2 PSK-TKIP/ WPA2 PSK-AES</td> <td>Nämä vaihtoehdot takaavat paremman suojauksen kuin WEP.</td> </tr> </table> <p><b>HUOMAUTUS:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• WEP-asetusten tulee vastata langattomassa verkossa olevien laitteiden, kuten tietokoneen tai tukiaseman, asetuksia.</li> <li>• WEP-salauksen käyttö hidastaa kuvansiirtonopeutta.</li> </ul>	POISTA	Salaustoimintoa ei oteta käyttöön. Ulkopuolisten on mahdollista tarkkailla yhteyksiäsi.	WEP 64 bit	Suojatussa yhteydessä 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	Nämä vaihtoehdot takaavat paremman suojauksen kuin WEP.	
POISTA	Salaustoimintoa ei oteta käyttöön. Ulkopuolisten on mahdollista tarkkailla yhteyksiäsi.									
WEP 64 bit	Suojatussa yhteydessä 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	Nämä vaihtoehdot takaavat paremman suojauksen kuin WEP.									
INDEX	Valitse salausavain, jos valitset [SECURITY TYPE] -asetukseksi [WEP 64 bit] tai [WEP 128 bit]. WEP-avaimen arvo on aina "1", kun joko WEP64bit tai WEP128bit on valittu kohtaan SECURITY TYPE.									
KEY	<p>Jos valitset [SECURITY TYPE] -asetukseksi [WEP 64 bit] tai [WEP 128 bit]: anna WEP-avain.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Valitse</th> <th>Merkit (ASCII)</th> <th>Heksadesimaalinen numero (HEX)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>WEP 64 bit</td> <td>Enintään 5 merkkiä</td> <td>Enintään 10 merkkiä</td> </tr> <tr> <td>WEP 128 bit</td> <td>Enintään 13 merkkiä</td> <td>Enintään 26 merkkiä</td> </tr> </tbody> </table> <p>Jos valitset vaihtoehdon [WPA PSK-TKIP], [WPA PSK-AES], [WPA2 PSK-TKIP] tai [WPA2 PSK-AES]: anna salausavain. Avaimessa täytyy olla vähintään 8 ja enintään 63 merkkiä.</p>	Valitse	Merkit (ASCII)	Heksadesimaalinen numero (HEX)	WEP 64 bit	Enintään 5 merkkiä	Enintään 10 merkkiä	WEP 128 bit	Enintään 13 merkkiä	Enintään 26 merkkiä
Valitse	Merkit (ASCII)	Heksadesimaalinen numero (HEX)								
WEP 64 bit	Enintään 5 merkkiä	Enintään 10 merkkiä								
WEP 128 bit	Enintään 13 merkkiä	Enintään 26 merkkiä								

#### • NIMI

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

#### ALERT MAIL

ALERT MAIL (vain englanniksi)	Tämä toiminto ilmoittaa lampun vaihtotarpeesta ja virhetoiminnoista sähköpostitse langallisen tai langattoman lähiverkon kautta. Valintamerkin lisääminen ottaa sähköposti-ilmoitukset käyttöön. Valintamerkin poistaminen poistaa sähköposti-ilmoitukset käytöstä. Esimerkki projektorin lähettämästä viestistä: The lamp and filters are at the end of its usable life. (Lamppu ja suodattimet ovat käyttöikänsä lopussa.) Please replace the lamp and filters. (Vaihda lamppu ja suodatin.) Projector Name: (Projektorin nimi:) NEC Projector Lamp Hours Used: (Lamppu, käytetty aika:) 100 [H]
SENDER'S ADDRESS	Anna lähettäjän osoite.
SMTP SERVER NAME	Anna projektoriin yhdistettävän SMTP-palvelimen nimi.
RECIPIENT'S ADDRESS 1,2,3	Anna vastaanottajien osoitteet. Voit lisätä enintään kolme osoitetta.
TEST MAIL	Lähetä tekstiviesti, jos haluat tarkistaa, ovatko asetukset oikein. <i>HUOMAUTUS:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Jos lähetät testiviestin, sähköposti-ilmoitus ei ehkä tule perille. Jos näin käy, tarkista, ovatko verkkoasetukset oikein.</li> <li>• Jos annoit väärän osoitteen testiviestille, sähköposti-ilmoitus ei ehkä tule perille. Jos näin käy, tarkista vastaanottajan osoite.</li> </ul>
SAVE	Napsauttamalla tätä painiketta voit tallentaa edelliset asetukset.

#### • NETWORK SERVICE

PJLink PASSWORD	Aseta salasana PJLink-toiminnolle*. Salanasassa voi olla enintään 32 merkkiä. Älä unohda salasanaa. Jos kuitenkin unohdat, kysy neuvoa kauppiaalta.
HTTP PASSWORD	Aseta salasana HTTP-palvelimelle. Salanasassa 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>VINKKI:</i> Jos käytät laitetta, joka tukee AMX Device Discovery -laitehaku, AMX NetLinx-hallintajärjestelmä tunnistaa laitteen ja lataa sopivan Device Discovery -moduulin AMX-palvelimesta. Valintamerkin lisääminen mahdollistaa projektorin tunnistamisen AMX Device Discovery -laitehaussa. Valintamerkin poistaminen estää projektorin tunnistamisen AMX Device Discovery -laitehaussa.

\*Tietoja PJLink-toiminnosta

PJLink on eri projektorivalmistajien laitteita varten standardoitu ohjausprotokolla. Standardoidun protokollan loivat Japan Business Machine ja Information System Industries Association (JBMI) vuonna 2005.

Tämä projektori kaikkia PJLink Class 1 -komentoja.

PJLink-asetus ei muutu, vaikka valikosta valittaisiin [PALAUTA]-toiminto.

#### CRESTRON ROOMVIEW -yhteensopivuus

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

Lisätietoja saat osoitteesta <http://www.crestron.com>

#### <Asetusohje>

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

#### • ROOMVIEW - hallinta tietokoneesta.

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

#### • CRESTRON CONTROL - hallinta ohjaimesta.

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

*VIHJE: CRESTRON-asetuksia tarvitaan vain CRESTRON ROOMVIEW -ohjelmaa käytettäessä.*

*Lisätietoja saat osoitteesta <http://www.crestron.com>*

#### • TIETOJA

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

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

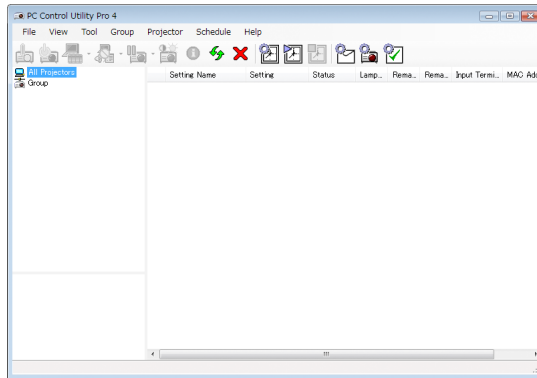
Tätä projektoria voidaan ohjata tietokoneella lähiverkon kautta NEC-projektorin mukana toimitettavalla CD-ROM-levyllä olevan PC Control Utility Pro 4- ja PC Control Utility Pro 5 -apuohjelman avulla.

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

PC Control Utility Pro 5 on Mac OS -yhteensopiva ohjelma. (→ sivu 55)

#### Ohjaustoiminnot

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



PC Control Utility Pro 4:n näyttö

Tässä osassa kerrotaan PC Control Utility Pro 4 / Pro 5:n käytön valmistelusta. Lisätietoja PC Control Utility Pro 4 / Pro 5:n käyttämisestä on PC Control Utility Pro 4 / Pro 5:n Help-toiminnossa. (→ sivu 54, 55)

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

Vaihe 2: Kytke projektori lähiverkkoon.

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

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

VINKKI:

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

### Käyttö Windowsissa

#### Vaihe 1: asenna PC Control Utility Pro 4 tietokoneeseen.

**HUOMAUTUS:**

- Jos haluat asentaa tai poistaa ohjelman, Windows-käyttäjätillillä on oltava [Järjestelmänvalvojan] oikeudet (Windows 8.1, Windows 8, Windows 7 ja 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.

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

Valikkoikkuna tulee näyttöön.

**VINKKI:**

Jos valikkoikkuna ei tule näyttöön, kokeile seuraavaa toimenpidettä.

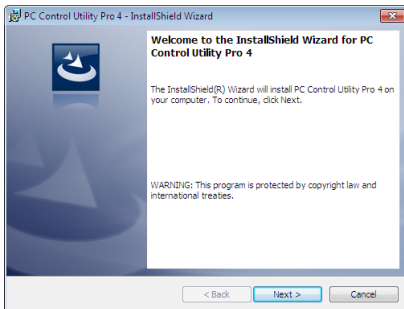
Windows 7:

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

Valikkoikkuna tulee näyttöön.

#### 2 Valitse PC Control Utility Pro 4 valikkoikkunasta.

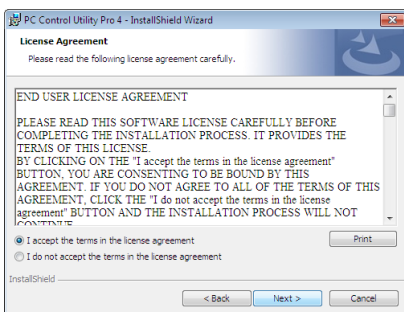
Asennus käynnistyy.



Kun asennus on suoritettu, näyttöön tulee Tervetuloa-ikkuna.

#### 3 Valitse Next.

Näyttöön tulee END USER LICENSE AGREEMENT -ikkuna.



Lue käyttöoikeussopimus (END USER LICENSE AGREEMENT) huolellisesti läpi.

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

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

**VINKKI:**

- PC Control Utility Pro 4:n asennuksen poisto

Voit poistaa PC Control Utility Pro 4:n suorittamalla samat toimet kuin kohdassa Virtual Remote Tool -apuohjelman asennuksen poistaminen. Lue Virtual Remote Tool kuin PC Control Utility Pro 4 (→ sivu 39)



#### **Vaihe 2: kytke projektori lähiverkkoon.**

Kytke projektori lähiverkkoon kohtien Langalliseen lähiverkkoon kytkeminen (→ sivu 117), Langattomaan lähiverkkoon kytkeminen (lisävaruste: NP05LM-sarja) (→ sivu 118) ja 10 Projektorin ohjaaminen HTTP-selaimen avulla (→ sivu 45) mukaan.

#### **Vaihe 3: käynnistä PC Control Utility Pro 4.**

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

---

#### **HUOMAUTUS:**

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

*[Esimerkki] Windows 7:*

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

#### **HUOMAUTUS:**

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

#### **VINKKI:**

---

#### **PC Control Utility Pro 4:n Help-toiminnon käyttäminen**

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

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

*Näyttöön tulee ponnahdusvalikko.*

- **Ohjetiedoston avaaminen Käynnistä-valikosta.**

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

*Help-näyttö tulee esille.*

---

#### Käyttö Mac OS:ssä

##### Vaihe 1: Asenna PC Control Utility Pro 5 tietokoneeseen

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

##### Vaihe 2: Kytke projektori lähiverkkoon

Kytke projektori lähiverkkoon noudattamalla ohjeita, jotka on annettu kohdissa Langattomaan lähiverkkoon kytkeminen (→ sivu 117), Langattomaan lähiverkkoon kytkeminen (lisävaruste: NP05LM-sarja) (→ sivu 118) ja 10 Projektorin ohjaaminen HTTP-selaimen avulla (→ sivu 45)

##### Vaihe 3: Käynnistä PC Control Utility Pro 5

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

---

#### HUOMAUTUS:

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

---

#### VIHJE:

##### PC Control Utility Pro 5:n Help-toiminnon käyttäminen

- PC Control Utility Pro 5:n ohjetiedoston tarkasteleminen ohjelman ollessa käynnissä.
  - Valitse valikkoriviltä Help → Help tässä järjestyksessä.  
*Help-näyttö tulee esiin.*
- Ohjeen avaaminen Dockista
  - 1. Avaa Mac-tietokoneessa Ohjelma-kansio.**
  - 2. Osoita PC Control Utility Pro 5 -kansiota.**
  - 3. Osoita PC Control Utility Pro 5 Help -kuvaketta.**  
*Help-näyttö tulee esiin.*

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

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

Image Express Utility Lite for Mac OS on Mac OS -yhteensopiva ohjelma. (→ sivu 60)

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

Vaihe 1: asenna Image Express Utility Lite tietokoneeseen.

Vaihe 2: kytke projektori lähiverkkoon.

Vaihe 3: Käynnistä Image Express Utility Lite.

*VIHJE:*

- Image Express Utility Lite (Windows) voidaan käynnistää useimmista erikseen ostettavista USB-muistilaitteista tai SD-korteilta tarvitsematta asentaa sitä tietokoneeseen. (→ sivu 59)

### Image Express Utility Lite -ohjelman toiminnot

#### • Kuvien siirto (Windows ja Mac OS)

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

#### • Äänensiirtotoiminto (vain Windows)

- Image Express Utility Liten avulla tietokoneen näyttökuvan ja äänen voi lähettää projektoriin kiinteän tai langattoman lähiverkon tai USB-yhteyden kautta.
- Äänensiirtotoiminto on käytettävissä vain, kun tietokone on yhteydessä projektoriin vertaisverkon kautta.

#### • USB-näyttö (vain Windows)

- Tietokoneen näyttökuva voidaan heijastaa USB-kaapelin kautta ilman tietokonekaapelia (VGA).
- USB-näyttöä (Plug & Play) voi käyttää, kun tietokone ja projektori kytketään toisiinsa USB-kaapelilla, vaikka Image Express Utility Lite -ohjelmaa ei olisi asennettu tietokoneeseen. (→ sivu 43)

#### • Geometric Correction Tool [GCT] (vain Windows)

Katso lisätietoja kohdasta 13 Kuvan heijastaminen kulmittain (Image Express Utility Liten Geometric Correction Tool -työkalu). (→ sivu 61)

### Käyttö Windowsissa

#### Vaihe 1: asenna Image Express Utility Lite tietokoneeseen.

*HUOMAUTUS:*

- Windowsin käyttäjätillillä pitää olla järjestelmänvalvojan oikeudet, jotta ohjelman voi asentaa (Windows 8.1, Windows 8, Windows 7, Windows Vista ja Windows XP).
- Sulje käynnissä olevat ohjelmat ennen asennusta. Jos jokin muu ohjelma on käynnissä, asennusta ei ehkä voida suorittaa loppuun saakka.
- Image Express Utility Lite asennetaan tietokoneen järjestelmäasemaan. Jos näkyviin tulee viesti *There is not enough free space on destination, vapauta levytilaa (noin 100 Mt)*, jotta ohjelma voidaan asentaa.

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

Valikkoikkuna tulee näyttöön.

**VINKKI:**

Jos valikkoikkuna ei tule näyttöön, kokeile seuraavaa toimenpidettä.

Windows 7:

**1. Napsauta Windowsin Käynnistä-painiketta.**

**2. Valitse Kaikki ohjelmat → Apuohjelmat → Suorita.**

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

**4. Valitse OK.**

Valikkoikkuna tulee näyttöön.

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

Asennus käynnistyy.

Näyttöön tulee END USER LICENSE AGREEMENT -ikkuna.

Lue käyttöoikeussopimus (END USER LICENSE AGREEMENT) huolellisesti läpi.

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

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

Kun asennus on suoritettu, näyttöön tulee valmistumisilmoitus.

**4. Valitse OK.**

Asennus on valmis.

**VINKKI:**

- Image Express Utility Lite -ohjelman poisto

Voit poistaa Image Express Utility Liten suorittamalla samat toimet kuin kohdassa Virtual Remote Tool -apuohjelman asennuksen poistaminen. Lue Virtual Remote Tool kuin Image Express Utility Lite (→ sivu 39)

### Vaihe 2: kytke projektori lähiverkkoon.

Kytke projektori lähiverkkoon kohtien Langalliseen lähiverkkoon kytkeminen (→ sivu 117), Langattomaan lähiverkkoon kytkeminen (lisävaruste: NP05LM-sarja) (→ sivu 118) ja  Projektorin ohjaaminen HTTP-selaimen avulla (→ sivu 45) mukaan.

### Vaihe 3: Käynnistä Image Express Utility Lite.

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

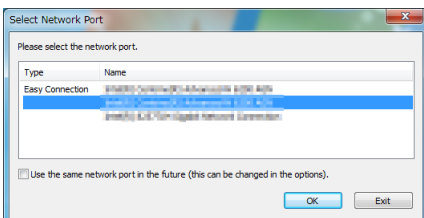
Image Express Utility Lite käynnistyy.

Verkkoyhteyden valintaikkuna tulee näkyviin.

**2. Valitse ensin verkko ja sitten OK.**

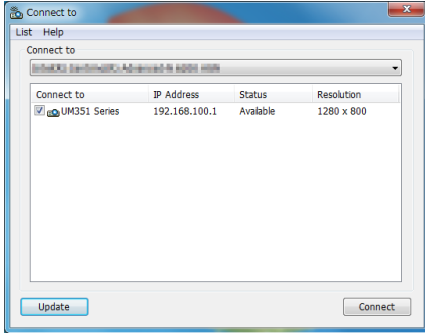
Kohteenvalintaikkunassa näkyy luettelo yhdistettävissä olevista projektoreista.

- Jos kytket tietokoneen suoraan projektoriin, on suositeltavaa käyttää, LIITYNTÄPISTE -toimintoa.



- Voit tarkistaa kytkettyjen projektorien käytettävissä olevat verkot valitsemalla valikosta [INFO]-vaihtoehdon. → [LANGATON LÄHIVERKKO] → [SSID].

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



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

Kun projektoriin on muodostettu yhteys, voit ohjata projektorin ohjausikkunan kautta. (→ sivu 44)

---

#### HUOMAUTUS:

- Jos [VALMIUSTILA]-asetukseksi on valittu valikosta [NORMAALI], sammutettua projektorin ei voi valita kohteenvalintaikkunasta.

---

#### VIHJE:

#### Image Express Utility Lite -ohjelman ohjeen katsominen

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

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

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

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

*Kopioi kaikki kansiot ja tiedostot (yhteensä noin 6 Mt) laitteen mukana toimitetulla NEC Projector CD-ROM-levyllä olevasta IEU\_Lite (removable-media) -kansioista siirrettävän tallennusvälineen päähakemistoon.*

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

*Tietokoneessa näkyy Automaattinen toisto -näyttö.*

*VIHJE:*

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

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

*Näkyviin tulee IEU\_Lite.exe, toinen kansio ja tiedostoja.*

##### **4. Kaksoisnapsauta IEU\_Lite.exe ( ) -kuvaketta.**

*Image Express Utility Lite käynnistyy.*

#### Käyttö Mac OS:ssä

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

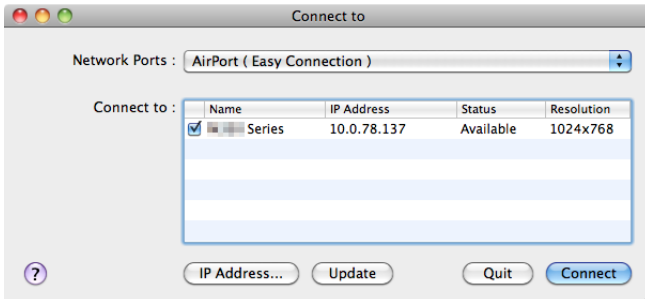
1. **Aseta mukana tuleva NEC-projektorin CD-ROM-levy Mac-tietokoneen CD-ROM-asemaan.**  
*Työpöydälle tulee näkyviin CD-ROM-kuvake.*
2. **Kaksoisosoita CD-ROM-kuvaketta.**  
*CD-ROM-ikkuna tulee näyttöön.*
3. **Kaksoisosoita Mac OS X -kansiota.**
4. **Kaksoisosoita Image Express Utility Lite.dmg.** 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

##### Vaihe 2: Kytke projektori lähiverkkoon

Kytke projektori lähiverkkoon noudattamalla ohjeita, jotka on annettu kohdissa Langattomaan lähiverkkoon kytkeminen (→ sivu 117), Langattomaan lähiverkkoon kytkeminen (lisävaruste: NP05LM-sarja) (→ sivu 118) ja 10 Projektorin ohjaaminen HTTP-selaimen avulla (→ sivu 45)

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

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



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

#### VIHJE:

*Image Express Utility Lite for Mac OS:n ohjeen tarkasteleminen*

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

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

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

### GCT-ohjelman toiminnot

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

Tässä osassa esitellään esimerkki nelipistekorjauksen käytöstä.

Lisätietoja monipistekorjauksesta ja parametrikorjauksesta on Image Express Utility Lite -ohjelman ohjetiedostossa. (→ sivu 58, 60)

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

### Kuvan heijastaminen kulmittain (GCT)

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

- USB-näyttö tuo ohjausikkunan automaattisesti näkyviin.
- Jos käytössä on videokaapeli tai lähiverkkoyhteys, asenna Image Express Utility Lite tietokoneeseen ja käynnistä se valmiiksi. (→ sivu 56)

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

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

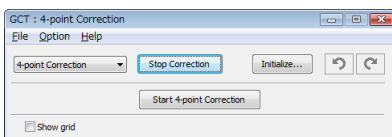
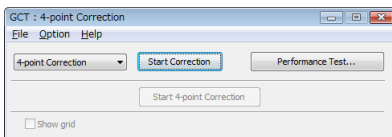


Näkyviin tulee 4-point Correction -ikkuna.

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

Näkyviin tulee vihreä kehys ja hiiren osoitin (  ).

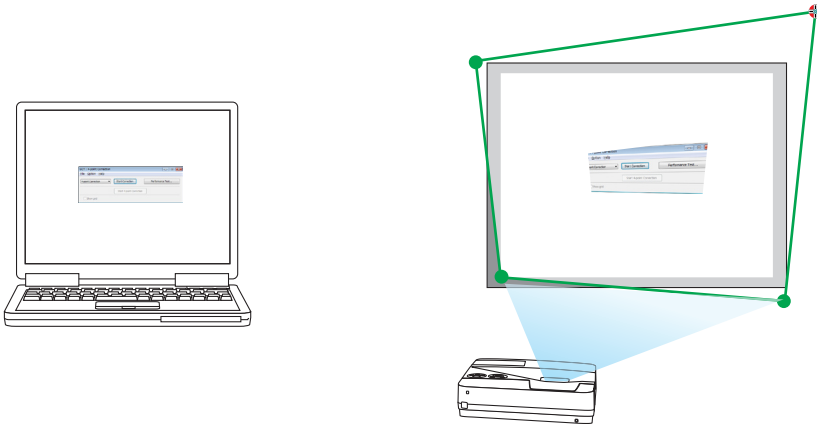
- Vihreän kehysten kussakin kulmassa näkyy [ ● ]-merkki.





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

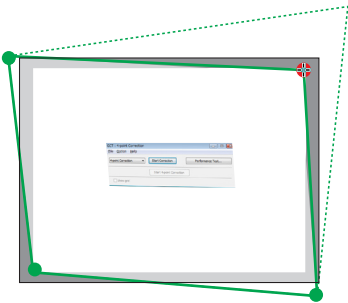
Valittu [ ● ]-merkki muuttuu punaiseksi.



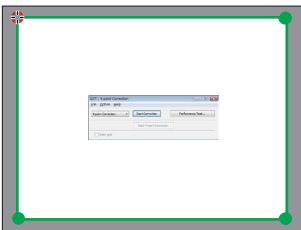
(Yllä olevista kuvista on selvyden vuoksi poistettu Windows-ikkunat.)

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

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



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



#### 6. Kun olet valmis, napsauta hiiren kakkospainiketta.

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

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

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

#### 8. Lopeta GCT napsauttamalla ohjausikkunan [●] -painiketta.

VIHJE:

- Kun olet suorittanut nelipistekorjauksen, voit tallentaa nelipistekorjaustiedot projektoriin valitsemalla 4-point Correction -ikkunasta File → Export to the projector...
- Katso lisätietoja 4-point Correction -ikkunan ja muiden toimintojen kuin GCT:n käyttämisestä Image Express Utility Lite -ohjelman ohjeesta. (→ sivu 58, 60)

## 14 Mikrofonin kytkeminen

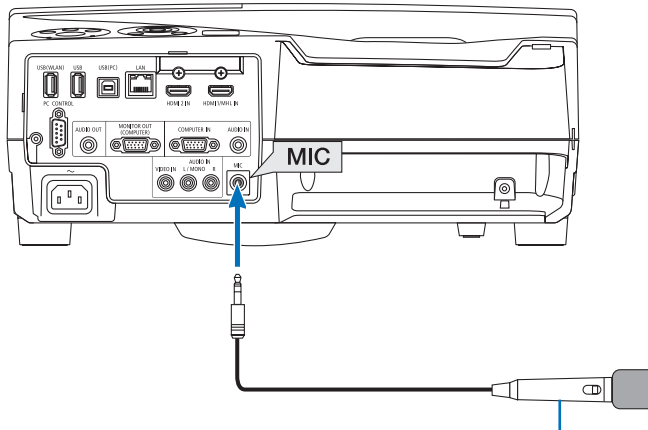
Kun liität erikseen ostettavan dynaamisen mikrofonin tai kondensaattorimikrofonin MIC-tuloliitäntään, voit toistaa mikrofonin äänen sisäänrakennetusta kaiuttimesta.

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

Mikrofonin herkkyyttä voi säätää. Valitse valikosta [ASETUS] → [ASENNUS] → [(MIKROFONIN HERKKYYS)]. (→ sivu 94)

#### **HUOMAUTUS:**

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



Dynaaminen mikrofoni tai kondensaattorimikrofoni

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

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

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

#### Android

[http://www.nec-display.com/dl/en/pj\\_android/wiu\\_for-android.html](http://www.nec-display.com/dl/en/pj_android/wiu_for-android.html)

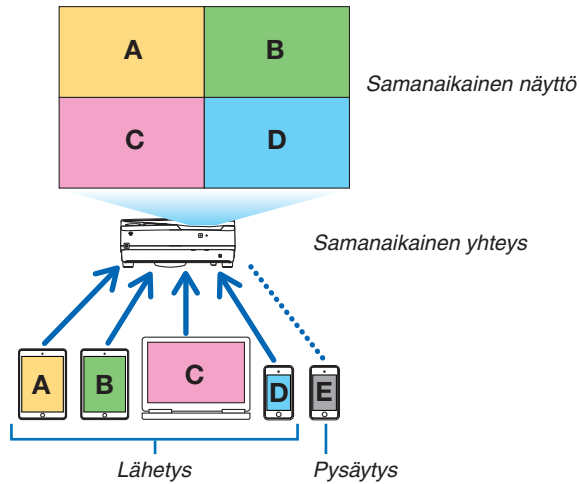
#### iOS

[http://www.nec-display.com/dl/en/pj\\_ios/wiu\\_for-ios.html](http://www.nec-display.com/dl/en/pj_ios/wiu_for-ios.html)

## 16 Kuvien yhtäaikainen heijastaminen useilta päätelaitteilta

Projektorin vastaanottaa kuvia useilta päätelaitteilta (enintään 16 laitetta) ja heijastaa ne valkokankaalle jakaen sen (enintään 4 × 4) samalla.

- Jos erilaisia päätelaitteita, kuten tietokone, älypuhelin ja tabletti, on yhdistetty projektoriin verkossa, voidaan projektoriin siirtää kullekin päätelaitteelle tallennettuja kuvia ja heijastaa ne.
- Projektoriin voi liittää yhtä aikaa päätelaitteita, joissa on eri käyttöjärjestelmät (Windows, Mac OS, Android ja iOS).



- Asenna projektorin mukana toimitetulla CD-ROM-levyllä oleva "Image Express Utility Lite" -sovellus tietokoneille. (→ sivu 56)
- Jos liität älypuhelimien tai tabletin, lataa verkkosivuiltamme sovellus "Wireless Image Utility" ja asenna se laitteille. (→ sivu 64)

Yhdistä projektori ensin verkkoon ja käynnistä sitten Image Express Utility Lite -sovellus.

- Aina kun kaukosäätimestä painetaan ▲- tai ▼-painiketta, näyttö vaihtuu koko näytöltä jaetulle näytölle tai toisinpäin.
- Kun kaukosäätimestä painetaan ◀- tai ▶-painiketta projektorin ollessa koko näytön tilassa, voit vaihtaa päätelaitetta, jonka kuva heijastetaan.

Katso lisätietoja Image Express Utility Lite -sovelluksesta HELP-tiedostosta.

---

#### HUOMAA:

- Tämä projektori tukee ainoastaan [VAPAA-tilaa], se ei tue [OHJATTU-tilaa].
  - Tämä projektori ei tue Käyttäjän nimen osoittamista.
-

# 4. Viewer-toiminnon käyttäminen

---

## 1 Viewer-toiminnon ominaisuudet

Viewer-toiminnolla on seuraavat ominaisuudet.

- Kun projektorin USB-liitäntään (tyyppi A) on kytketty kuvatiedostoja sisältävä USB-muisti, Viewer-toimintoa voidaan käyttää USB-muistissa olevien kuvatiedostojen katselemiseen.  
Kuvaesitykset voidaan heijastaa pelkällä projektorilla, vaikka tietokonetta ei olisi käytettävissä.
- Tuettu grafiikkamuoto on JPEG.
- Viewer-toiminto näyttää pienoiskuvanäytön (vain JPEG Exif), josta voit valita minkä tahansa kuvan heijastettavaksi.
- Kuvaesityksen voi toistaa kahdella tavalla: manuaalisesti tai automaattisesti. Automaattisessa toistossa voidaan valita vaihtumisväli.
- Kuvien näyttöjärjestys voidaan määrittää nimen, päivämäärän tai koon mukaan. Voit valita joko nousevan tai laskevan järjestyksen.
- Kuvia voidaan kiertää 90 astetta toiston aikana.

### HUOMAUTUS

- Projektorin USB-liitäntä ei tue USB-keskittimiä.
- Seuraavia toimintoja ei voi käyttää projektorin painikkeilla, kun näkyvässä on VIEWER-näyttö, kuten kuvaesitys tai pienoiskuvanäyttö.

### Kotelon painikkeet

- Trapetsikorjaus ▲/▼-painikkeilla.
  - Automaattisäättö AUTO ADJ. -painikkeella.
  - Äänenvoimakkuudensäätö ◀- tai ▶-painikkeilla.
- Jos haluat käyttää trapetsikorjausta tai valita signaalilähteen Viewer-toiminnon käytön aikana, tuo valikko näkyviin painamalla MENU-painiketta kahdesti ja käytä Viewer-toimintoa valikon kautta.

### Kaukosäädin

- Automaattisen säädön painike
- Pysäytyspainike
- Jos valikosta valitaan [PALAUTA] → [KAIKKI TIEDOT], Viewer-työkäluvirin kaikki asetukset palautetaan tehdasasetuksiksi.
- USB-muisti
  - Varmista, että USB-muisti on alustettu FAT32- tai FAT16-tiedostojärjestelmään.  
Tämä projektori ei tue NTFS-muotoon alustettuja USB-muisteja.  
Jos projektori ei tunnista USB-muistia, tarkista, onko sen muoto tuettu.  
Lisätietoja USB-muistin alustamisesta tietokoneessa on käyttöoppaassa tai Windowsin ohjeessa.
  - Emme takaa, että projektorin USB-liitäntä tukee kaikkia markkinoilla olevia USB-muisteja.
- Tuetut kuvamuodot
  - Viewer tukee seuraavia tiedostomuotoja.  
Emme takaa, että Viewer tukee kaikkia kuvamuotoja.  
Muita kuin taulukossa mainittuja kuvamuotoja ei ehkä tueta.

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

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

### VINKKI:

- Exchangeable image file format (Exif) on digitaalikameroissa käytettävä standardoitu kuvatiedostomuoto, joka sisältää myös kuvaustietoja.
- Viewer PPT converter 3.0 -ohjelmisto muuntaa PowerPoint-tiedoston JPEG-tiedostoksi.  
Voit ladata sen verkkosivuiltamme:  
URL: <http://www.nec-display.com/dl/en/index.html>

### 2 USB-muistiin tallennettujen kuvien heijastaminen

Tässä osassa kuvataan Viewer-toiminnon peruskäyttö.

Kuvaus sisältää ohjeet Viewer-työkälurivin (→ sivu 71) asetusten palauttamiseen tehdasasetuksiin.

- Viewer-toiminnon käynnistäminen.....alla
- USB-muistin irrottaminen projektorista .....sivu 70
- Viewer-toiminnon sulkeminen .....sivu 70

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

#### Viewer-toiminnon käynnistäminen

##### 1. Kytke projektoriin virta. (→ sivu 14)

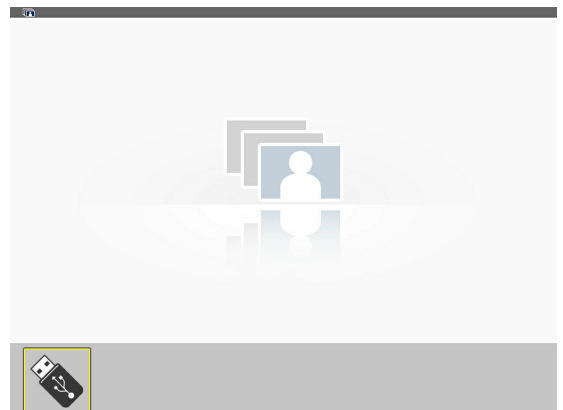
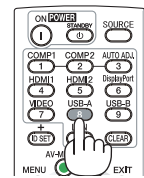
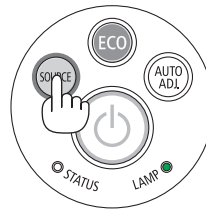
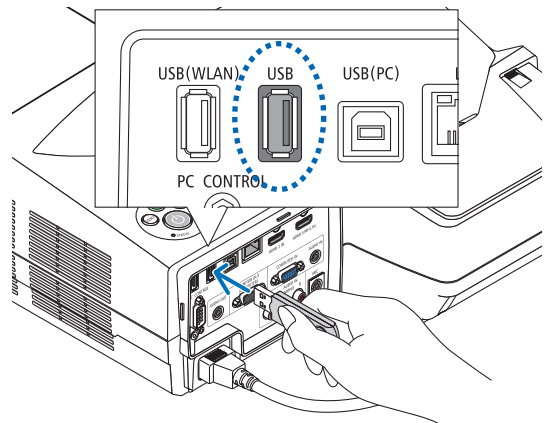
##### 2. Kytke USB-muisti projektorin USB-liitäntään.

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

##### 3. Paina projektorin SOURCE-painiketta.

Viewer-aloitusnäyttö tulee näkyviin.

- Paina kaukosäätimen USB-A-painiketta.



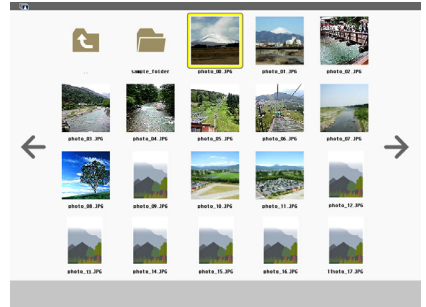
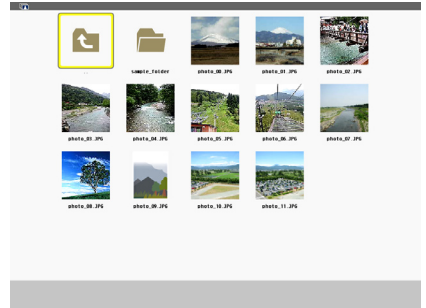
## 4. Viewer-toiminnon käyttäminen

### 4. Paina ENTER-painiketta.

Pienoiskuvanäyttö tulee näkyviin. (→ sivu 72)

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

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



### 6. Paina ENTER-painiketta.

Valittu kuva tulee näkyviin.

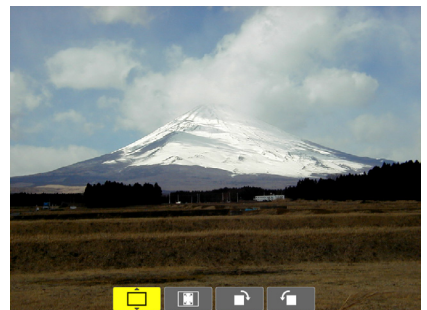
- Kun kansio kuvake valitaan, kansion sisältämät kuvakkeet tulevat näkyviin.



### 7. Valitse seuraava kuva painamalla ▶-painiketta.

Oikeanpuoleinen kuva tulee näkyviin.

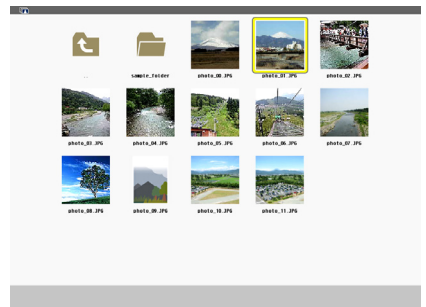
- ◀- ja ▶-painikkeilla voidaan valita seuraava (oikeanpuoleinen) tai edellinen (vasemmanpuoleinen) kuva pienoiskuvanäytössä.
- Kun MENU-painiketta painetaan pienoiskuvanäytön, kuvanäytön tai kuvaesityksen ollessa näkyvissä, näkyviin tulee työkalurivi. Työkalurivin avulla kuva voidaan valita tai sitä voidaan kiertää. (→ sivu 73)



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

Pienoiskuvanäyttö tulee näkyviin.

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





## 4. Viewer-toiminnon käyttäminen

### USB-muistin irrottaminen projektorista

#### 1. Valitse VIEWER-aloitusnäyttö.

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

#### 2. Irrota USB-muisti projektorista.

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

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

### Viewer-toiminnon sulkeminen

#### 1. Paina MENU-painiketta, kun kuvanäyttö tai pienoiskuvanäyttö on näkyvässä.

Näkyviin tulee ohjauspalkki tai ponnahdusvalikko.

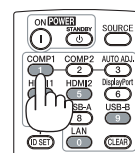
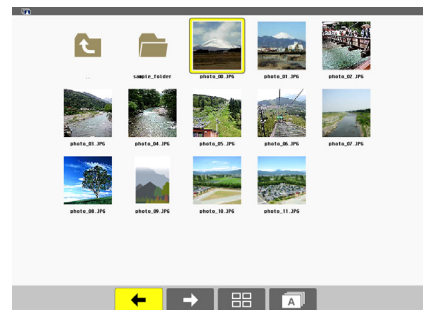
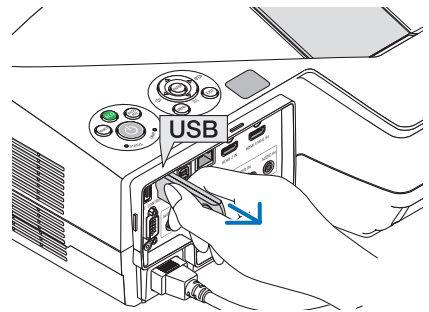
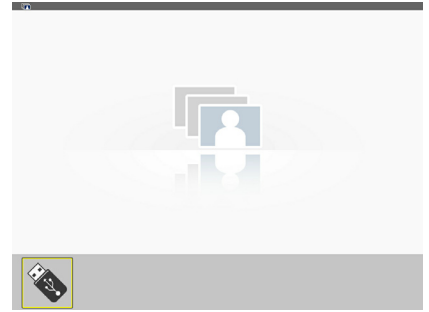
#### 2. Paina MENU-painiketta uudelleen.

Näkyviin tulee näyttövalikko.

#### 3. Valitse jokin muu lähde kuin [USB-A] ja paina sitten ENTER-painiketta.

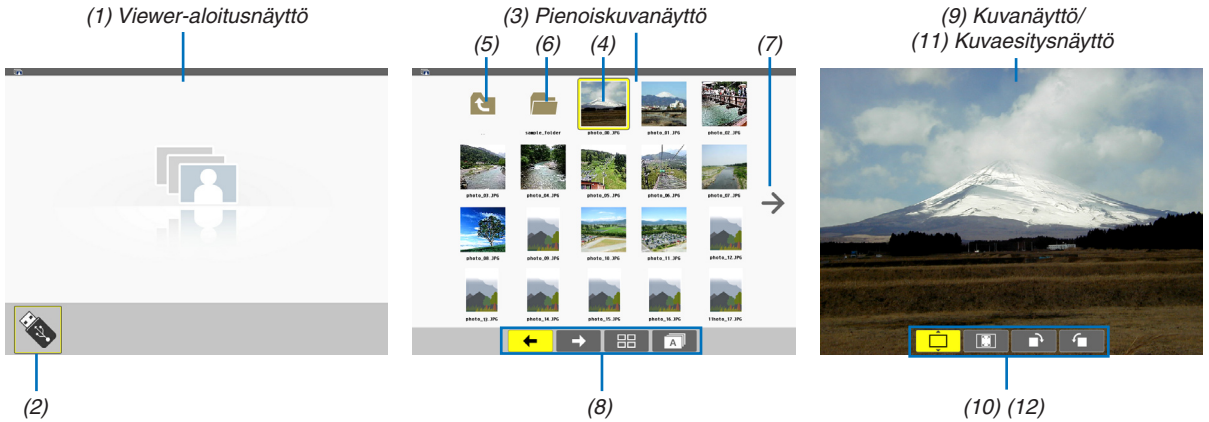
Viewer sulkeutuu.

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



### Näyttöjen osat

Viewer-näyttöjä on neljä.



Nimi	Kuvaus
(1) Viewer-aloitusnäyttö	Tämä näyttö näkyy ensimmäisenä, kun Viewer otetaan käyttöön.
(2) USB-kuvake	Tämä kuvake ilmaisee, että projektoriin on kytketty USB-muisti.
(3) Pienois kuvan näyttö	Tässä näytössä näkyy USB-muistiin tallennettujen kansioiden ja kuvatiedostojen luettelo. JPEG Exif -tiedostot näkyvät vain pienois kuvan näyttössä. <ul style="list-style-type: none"> <li>Yhdellä sivulla näkyvien kuvatiedostojen ja kansioiden enimmäismäärä vaihtelee malleittain. <ul style="list-style-type: none"> <li>Malleissa UM361X ja UM301X näkyy 5 x 4</li> <li>Malleissa UM351W ja UM301W näkyy 6 x 4</li> </ul> </li> </ul>
(4) Kohdistin	Kohdistinta liikutetaan ▲▼◀▶-painikkeilla, joilla valitaan (korostetaan) kansio tai kuvatiedosto.
(5) Takaisin-kuvake	Tällä kuvalle voidaan palata ylätasoon (juuri) kansioon.
(6) Kansio kuvake	Tämä kuvake ilmaisee, että USB-muisti sisältää kansioita.
(7) Sivun ylös (sivu alas) -kuvake	Tämä kuvake ilmaisee, että seuraavalla (edellisellä) on lisää kansioita tai kuvatiedostoja. Voit siirtyä seuraavalle (edelliselle) riville ►-painikkeella. Kaukosäätimen PAGE ▽- ja PAGE △ -painikkeilla voit siirtyä suoraan seuraavalle tai edelliselle sivulle.
(8) Pienois kuvan näyttö työkalurivi	Tätä työkaluriviä käytetään pienois kuvan näyttössä. Voit tuoda tämän työkalurivin näkyviin painamalla MENU-painiketta. (→ sivu 72)
(9) Kuvan näyttö / (11) Kuvaesitysnäyttö	Tätä näyttöä käytetään manuaalisessa toistossa. Valittu kuva näytetään täydessä koossa.
(10) Kuvan näyttö työkalurivi	Tätä työkaluriviä käytetään kuvan näyttössä. Voit tuoda tämän työkalurivin näkyviin painamalla MENU-painiketta. (→ sivu 73)
(11) Kuvaesitysnäyttö	Tätä näyttöä käytetään automaattisessa toistossa. Kuvat vaihtuvat automaattisesti.
(12) Kuvaesitysnäyttö työkalurivi	Tätä työkaluriviä käytetään kuvaesitysnäytössä. Voit tuoda tämän työkalurivin näkyviin painamalla MENU-painiketta. (→ sivu 73)

## Työkalurivin käyttö

### 1. Paina MENU-painiketta.

Työkalurivi tulee esille.

SOURCE-näyttö tulee näkyviin Viewer-yhteysnäyttönä.

### 2. Valitse kohde ◀- ja ▶-painikkeilla ja valitse sen vaihtoehto ▲- ja ▼-painikkeilla.

Kun kohdistin on paikallaan, valittu kohde muuttuu keltaiseksi.

▲- ja ▼-painikkeilla saat näkyviin lisää vaihtoehtoja.

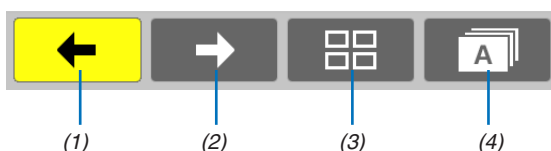
### 3. Paina ENTER-painiketta.









Valittu kohde tulee näkyviin.

### 4. Paina MENU-painiketta kahdesti.

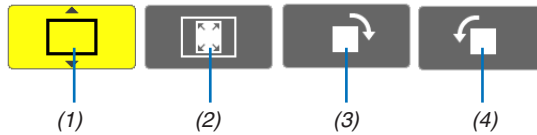
Työkalurivi sulkeutuu ja SOURCE-luettelo tulee näkyviin. Paina MENU-painiketta uudelleen, jos haluat sulkea SOURCE-luettelon.

## Pienoiskuvanäytön työkalurivi



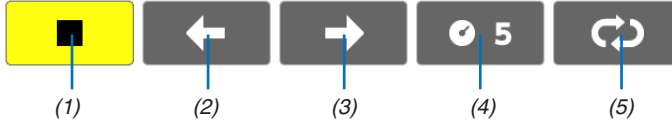
Valikko	Vaihtoehdot	Kuvaus
(1) Takaisin		—
(2) Eteenpäin		—
(3) Näyttö		Sulkee valikon ja palaa pienoiskuvanäyttöön.
		Sulkee valikon ja aloittaa kuvaesityksen korostetusta kohteesta.
		Sulkee valikon ja tuo kuvanäytön näkyviin.
(4) Järjestys		Näyttää kuvakkeet nimien mukaan aakkosjärjestyksessä (numero ennen kirjainta).
		Näyttää kuvakkeet laskevassa järjestyksessä tiedostokoon mukaan.
		Näyttää kuvakkeet luontipäivämäärän mukaan.

### Kuvanäytön työkalurivi



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

### Kuvaesitysnäytön työkalurivi



Valikko	Vaihtoehdot	Kuvaus
(1) Pysäytys		—
(2) Takaisin		—
(3) Eteenpäin		—
(4) Vaihtoväli		Määrittää kuvien vaihtovälin toiston aikana.
(5) Toistuva toisto		Toistaa kansion kuvia toistuvasti.
		Palaa pienoiskuvanäyttöön.

#### VINKKI:

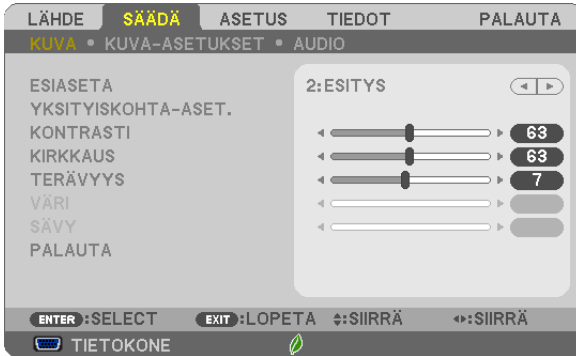
- Kuvake osoittaa, että tiedostoa ei voida näyttää kuvanäytössä tai pienoiskuvanäytössä.
- Kuvanäytön työkalurivin kierro peruuutetaan, jos kansion sijaintia muutetaan.

# 5. Näyttövalikon käyttäminen

## 1 Valikoiden käyttäminen

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

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



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

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

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

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

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

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

Muutokset tallennetaan.

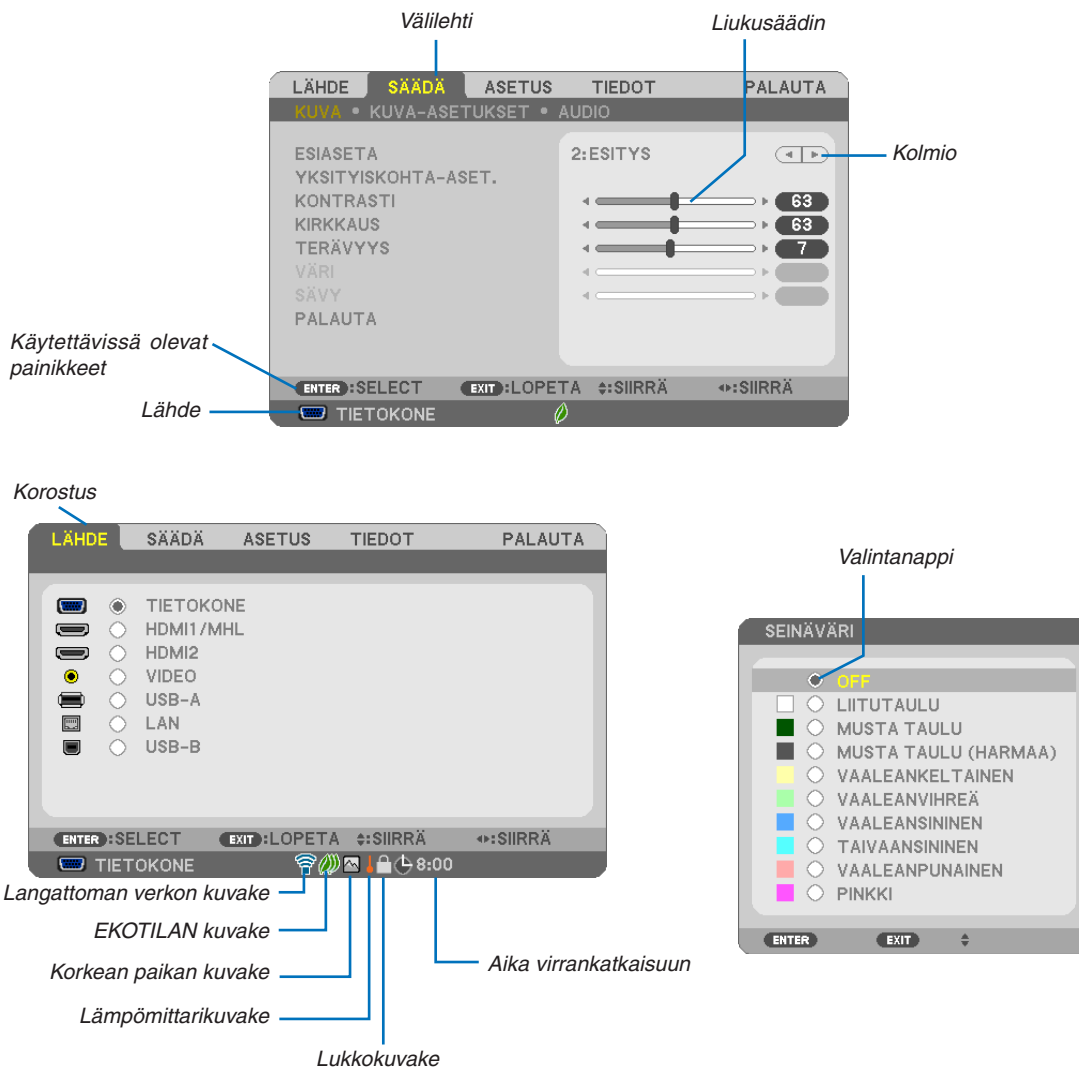
7. Toista vaiheet 2–6 muiden säädettävien kohteiden kohdalla tai sulje valikkonäyttö painamalla kaukosäätimen tai projektorin EXIT-painiketta.

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

8. Sulje valikko painamalla MENU-painiketta.

Voit palata edelliseen valikkoon painamalla EXIT-painiketta.

## 2 Valikon osat



### Valikoissa ja valintaikkunoissa on useimmiten seuraavat osat:

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

### 3 Valikkokohteiden luettelo

Jotkin valikkokohteet eivät ole käytettävissä signaalilähteestä riippuen.

Valikkokohde		Oletus	Vaihtoehdot	
LÄHDE	TIETOKONE		*	
	HDMI 1/MHL		*	
	HDMI2		*	
	VIDEO		*	
	USB-A		*	
	LAN		*	
	USB-B		*	
SÄÄDÄ	KUVA	ESIASETA	* 1-7	
		YKSITYISKOHTA-ASET.	YLEISTÄ	
			REFERENSSI	* ERIT. KIRK., ESITYS, VIDEO, VIDEOKUVA, GRAFIIKKA, sRGB, DICOM SIM.
			GAMMAKORJAUS	DYNAAMINEN, LUONNOLLINEN, MUST.YKSIT.KOHD.
			NÄYTÖN KOKO	* SUURI, NORM., PIENI
			VÄRILÄMPÖTILA	* 5000, 6500, 7800, 8500, 9300, 10500
			DYNAAMINEN KONTRASTI	* OFF, ON
			KUVATILA	* KUVA, VIDEOKUVA
			COLOR ENHANCEMENT (VÄRIEN PARANTAMINEN)	* OFF, ALHAINEN, NORM., KORKEA
			VÄRITASAPAINO	
			KONTRASTI R	0
		KONTRASTI G	0	
		KONTRASTI B	0	
		KIRKKAUS R	*3	
		KIRKKAUS G	*3	
	KIRKKAUS B	*3		
	KONTRASTI	63		
	KIRKKAUS	63		
	TERÄVYYYS	7		
	VÄRI	31		
	SÄVY	31		
	PALAUTA			
	KUVA-ASETUKSET	KELLO	*	
		VAIHE	*	
		VAAKA	*	
		PYSTY	*	
		OVERSCAN	* AUTO, 0[%], 5[%], 10[%]	
KUVASUHDE		*	UM361X/UM301X: AUTO, 4:3, 16:9, 15:9, 16:10, WIDE ZOOM, NATIVE	
		*	UM351W/UM301W: AUTO, 4:3, 16:9, 15:9, 16:10, LETTERBOX, NATIVE	
SIJAINTI (ei malleissa UM351W/UM301W)	0			
AUDIO	ÄÄNENVOIMAKKUUS			
ASETUS	YLEISTÄ	DIGITAALINEN ZOOM	100 70 ... 100	
		KEYSTONE	KEYSTONE VAAKA	0
			KEYSTONE PYSTY	0
			TYYNYVÄÄRISTYMÄ	0
			VÄÄRISTYMÄ	0
			PALAUTA	
		SEINÄVÄRI	OFF	OFF, LIITUTAULU, MUSTA TAULU, MUSTA TAULU (HARMAA), VAALEANKELTAINEN, VAALEANVIHREÄ, VAALEANSININEN, TAIVAANSININEN, VAALEANPUNAINEN, PINKKI
		EKOTILA	AUTO EKO	OFF, AUTO EKO, NORMAALI, EKO
		SULJETTU KUVATEKSTI	OFF	OFF, KUVATEKSTI1, KUVATEKSTI2, KUVATEKSTI3, KUVATEKSTI4, TEKSTI1, TEKSTI2, TEKSTI3, TEKSTI4
		OFF TIMER	OFF	OFF, 0:30, 1:00, 2:00, 4:00, 8:00, 12:00, 16:00
	KIELI	ENGLISH		ENGLISH, DEUTSCH, FRANÇAIS, ITALIANO, ESPAÑOL, SVENSKA, 日本語 DANSK, PORTUGUÉS, ČEŠTINA, MAGYAR, POLSKI, NEDERLANDS, SUOMI NORSK, TÜRKÇE, РУССКИЙ, عربي, Ελληνικά, 中文, 한국어, TIÉNG VIỆT ROMÂNĂ, HRVATSKI, БЪЛГАРСКИ, INDONESIA, हिन्दी, ไทย تۆيغور, 繁體中文

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

## 5. Näyttövalikon käyttäminen

Valikkokohde			Oletus	Vaihtoehdot		
ASETUS	VALIKKO	VÄRIN VALINTA	VÄRI	VÄRI, YKSIVÄRINEN		
		LÄHDENÄYTTÖ	ON	OFF, ON		
		TUNNUSNÄYTTÖ	ON	OFF, ON		
		EKOVIESTI	OFF	OFF, ON		
		NÄYTTÖAIKA	AUTO 45 SEC	MANUAALINEN, AUTO 5 SEC, AUTO 15 SEC, AUTO 45 SEC		
		TAUSTA	BLUE	BLUE, MUSTA, LOGO		
	SUODATA VIESTI	5000(H)	OFF, 100[H], 500[H], 1000[H], 2000[H], 5000[H]			
	ASENNUS	ORIENTAATIO		PÖYTÄ EDESSÄ	PÖYTÄ EDESSÄ, KATTO TAKANA, PÖYTÄ TAKANA, KATTO EDESSÄ	
		OHJAUSPANEELIN LUKKO		OFF	OFF, ON	
		TURVATOIMINTO		OFF	OFF, ON	
		VIESTINTÄNOPEUS		38400bps	4800bps, 9600bps, 19200bps, 38400bps	
		KÄYTTÖTUNNUS	KÄYTTÖTUNNUSNUMERO	1	1-254	
			KÄYTTÖTUNNUS	OFF	OFF, ON	
		TESTIKUVA				
		MIKROFONIN VALINTA		DYNAAMINEN MIKROFONI	DYNAAMINEN MIKROFONI, KONDENS.MIKROFONI	
	MIKROFONIN HERKKYYS					
	VAIHTOEHDOT(1)	AUTOMAATTINEN SÄÄTÖ		NORMAALI	OFF, NORMAALI, HIENO	
		SAUMATON VAIHTO			OFF, ON	
		TUULETINTOIMINTO		AUTO	AUTO, KORKEA, KORKEAN PAIKAN	
		SIGNAALIN VALINTA	TIETOKONE	RGB/ KOMPONENTTI	RGB/KOMPONENTTI, RGB, KOMPONENTTI	
			VIDEO	AUTO	AUTO, NTSC3.58, NTSC4.43, PAL, PAL-M, PAL-N, PAL60, SECAM	
		WXGA-TILA		UM361X/UM301X: OFF UM351W/ UM301W: ON	OFF, ON	
		LOMITUKSEN POISTO		ON	OFF, ON	
		HDMI ASETUKSET	HDMI 1/MHL	VIDEOTULO	AUTO	AUTO, NORMAALI, OPTIMOITU
			HDMI2	VIDEOTULO	AUTO	AUTO, NORMAALI, OPTIMOITU
		AUDIOASETUS	HDMI1/MHL		HDMI1/MHL	HDMI1/MHL, TIETOKONE
			HDMI2		HDMI2	HDMI2, TIETOKONE
			LAN		LAN	LAN, TIETOKONE
			USB-B		USB-B	USB-B, TIETOKONE
		MERKKIÄÄNI		ON	OFF, ON	
		VAIHTOEHDOT(2)	VALMIUSTILA		NORMAALI	NORMAALI, VERKON VALMIUSTILA
			SUORAKÄYNNISTYS		OFF	OFF, ON
			AUTOM. KÄYNN.		OFF	OFF, ON
AUTOM. SAMMUTUS			1:00	OFF, 0:05, 0:10, 0:20, 0:30, 1:00		
OLETUSLÄHTEEN VALINTA			VIIM.	VIIM., AUTO, TIETOKONE, HDMI 1/MHL, HDMI2, VIDEO, USB-A, LAN, USB-B		
HIILIVAIHTO						
VALUUTTA				\$. €, JPY, RMB¥		
VALUUTAN VAIHTO						
KAAPELILÄHIVERKKO	KAAPELILÄHIVERKKO		OTA KÄYT.	POISTA, OTA KÄYT.		
	ASETUKSET		DHCP: ON AUTOMAATTINEN DNS: ON	DHCP, IPADDRESS, ALIVERKKOMASKI, YHDYSVÄYLÄ, AUTOMAATTINEN DNS, DNS		
	LUO UUSI YHTEYS					
LANGATON LÄHIVERKKO	PROFIILI		POISTA	POISTA, LIITYNTÄPISTE, PROFIILI 1, PROFIILI 2		
	LUO UUSI YHTEYS					

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



## 5. Näyttövalikon käyttäminen

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

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

## 4 Valikkojen kuvaukset ja toiminnot [LÄHDE]



### TIETOKONE

Valitse COMPUTER-tuloliitäntään liitetyn tietokoneen.

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

### HDMI 1/MHL ja HDMI 2

Valitse HDMI 1/MHL IN- tai HDMI 2 IN -liitäntään kytketyn HDMI-yhteensopivan laitteen.

### VIDEO

Valitse VIDEO-tuloon kytketyn videonaururin, DVD-soittimen tai kameran.

### USB-A

Tämän toiminnon avulla voit näyttää esityksiä kuvia sisältävästä USB-muistista.  
(→ sivu 66 4. Viewer-toiminnon käyttäminen)

### LAN

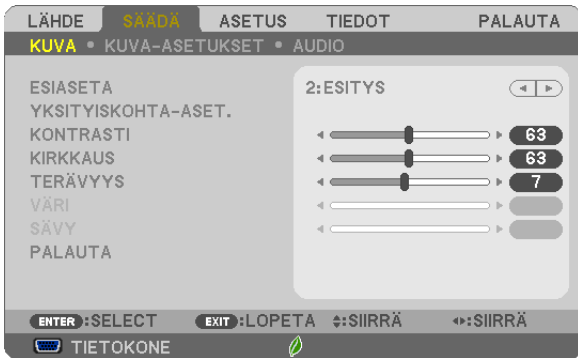
Valitse signaalin LAN-liitännästä (RJ-45) tai langattomasta USB-liitäntäyksiköstä (lisävaruste).

### USB-B

Valitse USB(PC)-liitäntään (tyyppi B) kytketyn tietokoneen tavallisen USB-kaapelin kautta. (→ sivu 42)

## 5 Valikkojen kuvaukset ja toiminnot [SÄÄDÄ]

### [KUVA]



### [ESIASETA]

Tämän toiminnon avulla voit optimoida heijastamasi kuvan asetukset.

Voit säätää neutraalin sävyn keltaiselle, syaanille ja magentalle.

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

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

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

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

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

VIDEOKUVA ..... Soveltuu elokuvien katseluun.

GRAFIikka ..... Soveltuu grafiikoiden katseluun.

sRGB ..... Normaalit väriarvot

DICOM SIM. .... Soveltuu DICOM-simulaatioihin.

### HUOMAUTUS:

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

### [YKSITYISKOHTA-ASET.]



### [YLEISTÄ]

#### Mukautettujen asetusten tallentaminen [REFERENSSI]

Tämän toiminnon avulla voit tallentaa mukauttamasi asetukset kohteisiin [ESIASETA 1]–[ESIASETA 7].

Valitse ensin [REFERENSSI]-valikosta jokin perustila ja säädä sitten [GAMMAKORJAUS]- ja [VÄRILÄMPÖTILA]-asetuksia.

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

#### Gammakorjaus-tilan valitseminen [GAMMAKORJAUS]

Tiloja soveltuvat käytettäväksi seuraavasti:

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

---

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

---

#### DICOM SIM -toiminnon kuvakoon valitseminen [NÄYTÖN KOKO]

Tämä toiminto suorittaa gammakorjauksen kuvan koon mukaisesti.

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

---

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

---

#### Väriämpötilan säätäminen [VÄRILÄMPÖTILA]

Tämän toiminnon avulla voit säätää väriämpötilan mieleiseksesi.

---

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

---

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

Tämän toiminnon avulla voit säätää kontrastisuhdetta optisesti sisäistä iiristä käyttämällä.

Jos haluat suurentaa kontrastisuhdetta, valitse [ON].

#### Yksittäiskuvatilan tai videotilan valitseminen [KUVATILA]

Tässä toiminnossa valitaan yksittäiskuvatila tai videotila.

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

---

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

---

### Värien parantaminen [COLOR ENHANCEMENT] (VÄRIEN PARANTAMINEN)

Tämän avulla voit säätää kuvan värtiheyttä.

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

---

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

---

### Väritasapainon säätäminen [VÄRITASAPAINO]

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

#### [KONTRASTI]

Säätää kuvan kontrastia tulostaalnin mukaisesti.

#### [KIRKKAUS]

Säätää kirkkautta tai mustan rasteritiheyttä.

#### [TERÄVYYS]

Säätää kuvan yksityiskohtaisuutta.

#### [VÄRI]

Lisää tai vähentää värikylläisyyttä.

#### [SÄVY]

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

Tulosignaali	KONTRASTI	KIRKKAUS	TERÄVYYS	VÄRI	SÄVY
TIETOKONE/HDMI (RGB)	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Ei	Ei
TIETOKONE/HDMI (KOMONENTTI)	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä
USB-B	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Ei	Ei
VIDEO	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä
USB-A/LAN	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Ei	Ei

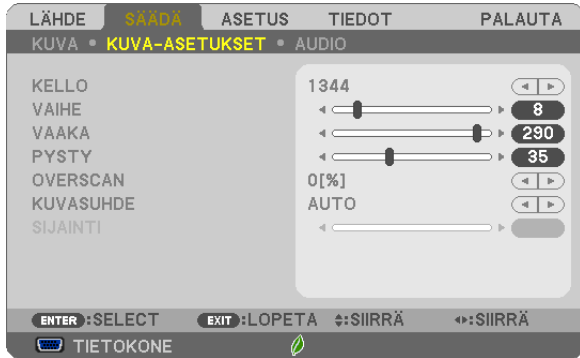
Kyllä = säädettävissä, Ei = ei säädettävissä

### [PALAUTA]

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

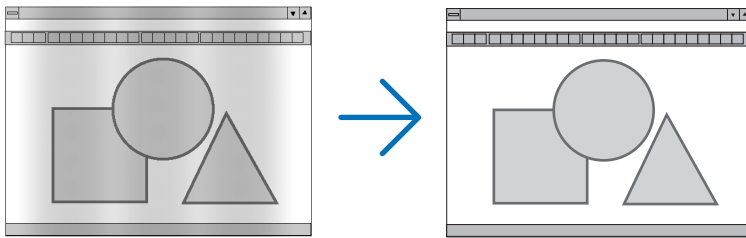
Sellaisia [ESIASETA]-näytön [YKSITYYSKOHTA-ASET.]-asetuksia, jotka eivät ole parhaillaan valittuina, ei palauteta.

**[KUVA-ASETUKSET]**

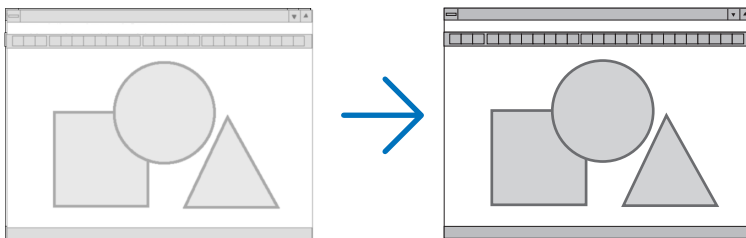


**Kellon ja vaiheen säätäminen [KELLO/VAIHE]**

Tällä voit säätää KELLO- ja VAIHE-asetuksia manuaalisesti.



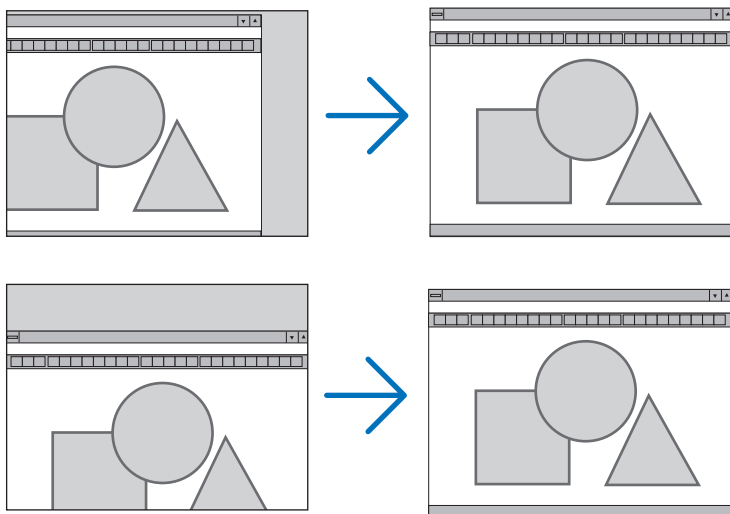
**KELLO**..... Tämä toiminnon avulla voi hienosäätää tietokoneen kuvaa tai poistaa kuvassa mahdollisesti näkyviä pystyraitoja. Tämä toiminto säätää kellotaajuuksia, joilla voidaan poistaa kuvassa näkyviä pystyraitoja. Tämä säätö voi olla tarpeen, kun tietokone kytketään laitteeseen ensimmäisen kerran.



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

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

Säätää kuvan asemaa vaak- ja pystysuunnassa.

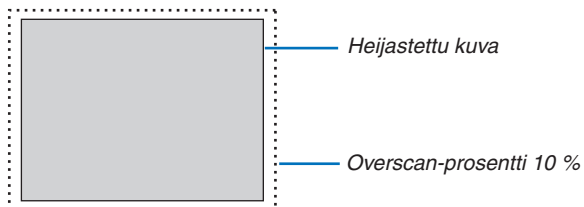


- Kuva saattaa vääristyä [KELLO]- ja [VAIHE]-asetusten säätämisen aikana. Kyseessä ei ole vika.
- Käytössä olevan signaalin [KELLO]-, [VAIHE]-, [VAAKA]- ja [PYSTY]-asetukset tallennetaan muistiin. Kun signaali seuraavan kerran heijastetaan samalla tarkkuudella sekä vaak- ja pystytaajuuksilla, tallennetut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

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

### Overscan-prosentin valitseminen [OVERSCAN]

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



#### HUOMAUTUS:

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

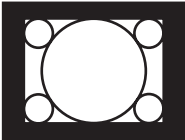
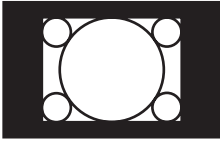
### Kuvasuhteen valitseminen [KUVASUHDE]

Termillä kuvasuhde viitataan heijastettavan kuvan korkeuden ja leveyden suhteeseen.

Projektori tunnistaa tulosignaalin automaattisesti ja heijastaa kuvan oikeassa kuvasuhteessa.

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

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

Vaihtoehdot	Toiminto
AUTO	Projektori tunnistaa tulosignaalin automaattisesti ja heijastaa kuvan oikeassa kuvasuhteessa. (→ <a href="#">seuraava sivu</a> ) Projektori saattaa määrittää kuvasuhteen väärin signaalista riippuen. Jos näin käy, valitse oikea kuvasuhde seuraavista vaihtoehdoista.
4:3	Kuva näytetään kuvasuhteella 4:3.
16:9	Kuva näytetään kuvasuhteella 16:9.
15:9	Kuva näytetään kuvasuhteella 15:9.
16:10	Kuva näytetään kuvasuhteella 16:10.
WIDE ZOOM (UM361X/UM301X)	Kuvaa venytetään vasemmalle ja oikealle. Osa heijastettavan kuvan vasemmasta ja oikeasta reunasta rajataan pois näkyvistä.
LETTERBOX (UM351W/UM301W)	Letterbox-signaalin kuvaa venytetään pysty- ja vaakasuunnissa, jotta siitä saadaan sopivan kokoinen. Osa heijastettavan kuvan ylä- ja alareunoista rajataan pois näkyvistä.
NATIVE	Projektori heijastaa nykyisen kuvan alkuperäisellä tarkkuudella, kun tietokoneesta tulevan signaalin tarkkuus on alhaisempi kuin projektorin alkuperäistarkkuus.  <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div style="width: 60%;"> <p><b>[Esimerkki 1]</b> Kun tarkkuuden 800 × 600 tulosignaalia heijastetaan malleilla UM361X/UM301X:</p> </div> <div style="width: 35%; text-align: center;">  </div> </div> <hr style="width: 60%; margin-left: 0;"/> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div style="width: 60%;"> <p><b>[Esimerkki 2]</b> Kun tarkkuuden 800 × 600 tulosignaalia heijastetaan malleilla UM351W/UM301W:</p> </div> <div style="width: 35%; text-align: center;">  </div> </div> <p><b>HUOMAUTUS:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kun muusta kuin tietokoneesta heijastetaan kuvaa, [NATIVE] ei ole käytettävissä.</li> <li>• Jos heijastettavan signaalin tarkkuus on suurempi kuin projektorin alkuperäistarkkuus, [NATIVE] ei ole käytettävissä.</li> </ul>



### Kuvanäyte tilanteesta, jossa kuvasuhde on määritetty automaattisesti

#### UM361X/UM301X

[Tietokoneen signaali]

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

[Videosignaali]

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

#### UM351W/UM301W

[Tietokoneen signaali]

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

[Videosignaali]

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

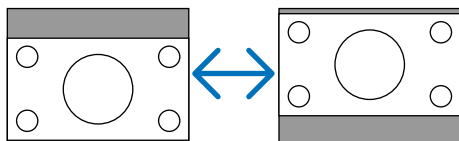
**VINKKI:**

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

### Kuvan sijainnin muuttaminen pystysuunnassa [SIJAINTI] (ei malleissa UM351W/UM301W)

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

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



### [AUDIO]



### Äänenvoimakkuuden pienentäminen tai suurentaminen

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

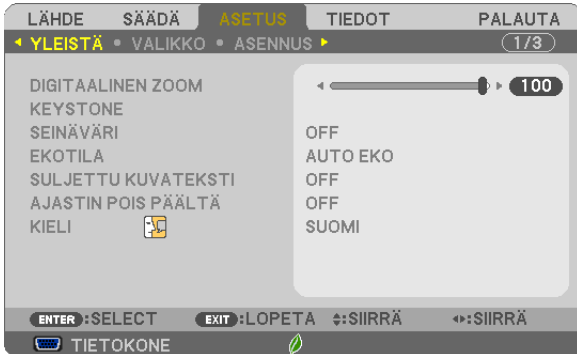
---

#### VIHJE:

- Jos mikään valikko ei ole näkyvässä, äänenvoimakkuutta voi säätää projektorin ◀- ja ▶-painikkeilla ja kaukosäätimen VOL. +/- -painikkeilla. (→ sivu 23)
-

## 6 Valikkojen kuvaukset ja toiminnot [ASETUS]

### [YLEISTÄ]



### Digitaalisen zoomauksen [DIGITAALINEN ZOOM] käyttäminen

Tällä toiminnolla voit säätää valkokankaalla olevan kuvan kokoa digitaalisesti.

#### HUOMAUTUS:

- Tätä toimintoa ei voida käyttää, kun USB-A, LAN tai USB-B on valittu tuloliitännäksi.

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

### Trapetsivääristymän korjaaminen manuaalisesti [KEYSTONE]

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

#### HUOMAUTUS:

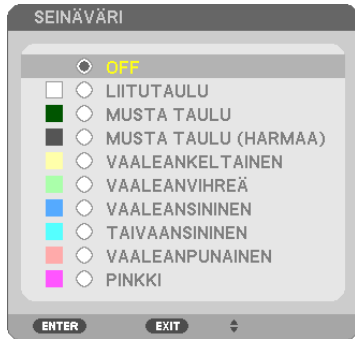
- TYYNYVÄÄRISTYMÄ- ja KEYSTONE-ominaisuuksia voidaan säätää samanaikaisesti. Jos kuitenkin joko TYYNYVÄÄRISTYMÄ- tai VÄÄRISTYMÄ-ominaisuutta säädetään, vaihtoehdot KEYSTONE PYSTY ja KEYSTONE VAAKA eivät ole käytettävissä. PALAUTA tässä tapauksessa korjatut arvot ja aloita vääristymän korjaus uudelleen.
- Vaihtaaksesi kohdasta toiseen palauta ensimmäisen kohdan asetukset.
- Säätöarvot korvataan uusilla. Niitä ei poisteta silloinkaan, kun projektori sammutetaan.
- [KEYSTONE]-, [VÄÄRISTYMÄ]- ja [TYYNYVÄÄRISTYMÄ]-korjaukset voivat tehdä kuvasta hieman epätarkan, sillä korjaus tehdään sähköisesti.

KEYSTONE VAAKA.....	Korjaa vaakasuuntaisen trapetsivääristymän. (→ sivu 21)
KEYSTONE PYSTY.....	Korjaa pystysuuntaisen trapetsivääristymän. (→ sivu 21)
TYYNYVÄÄRISTYMÄ.....	Sovittaa heijastettavan kuvan näytön reunoihin kohdistamalla kuvan neljä nurkkaa näytön nurkkiin. (→ sivu 29)
VÄÄRISTYMÄ.....	Korjaa neulatyynyvääristymää ylhäällä, alhaalla, vasemmalla tai oikealla puolella. Liikuttamalla vertailupistettä voidaan siirtää korjauskäyrän yläasentoa.
PALAUTA.....	Palauttaa kaikki yllä olevat kohdat tehdasasetuksiin.

#### VIHJE:

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

### Seinävärienkorjauksen käyttäminen [SEINÄVÄRI]



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

---

*HUOMAUTUS: [WHITEBOARD]-asetus heikentää lampun kirkkautta.*

---

### Ekotilan käyttöönotto [EKOTILA]

EKOTILA pidentää lampun käyttöikää, alentaa virrankulutusta ja pienentää CO<sub>2</sub>-päästöjä.

Valittavana on neljä lampun kirkkauden tilaa: [OFF], [AUTO EKO], [NORMAALI] ja [EKO]. (→ sivu 27)

### Suljetun kuvatekstin käyttöönotto [SULJETTU KUVATEKSTI]

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

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

KUVATEKSTI 1–4 ... Teksti liitetään kuvaan.

TEKSTI 1–4 ..... Teksti näytetään.

#### HUOMAUTUS:

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

### irrankatkaisuaajastimen käyttäminen [AJASTIN POIS PÄÄLTÄ]

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

2. Paina kaukosäätimen ENTER-painiketta.

3. Jäljellä oleva aika alkaa kulua.

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

#### HUOMAUTUS:

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

### Valikkokielen valitseminen [KIELI]

Voit valita valikkokielen 30 kielen joukosta.

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

### [VALIKKO]



### Valikon värin valitseminen [VÄRIN VALINTA]

Voit valita valikon värin kahdesta vaihtoehdosta: VÄRI ja YKSIVÄRINEN.

### Lähdenäytön käyttöönotto / käytöstä poistaminen [LÄHDENÄYTTÖ]

Tämä ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä kuvan oikeassa yläkulmassa näkyvän tulosignaalin näytön, joka voi olla TIETOKONE, HDMI 1/MHL, HDMI2, VIDEO, USB-A, LAN tai USB-B.

Jos projektori ei löydä tulosignaalia, signaalin puuttumisesta tulee ilmoitus, jossa kehoitetaan etsimään käytettävissä oleva signaalilähde. Jos [LÄHDE]-asetukseksi on valittu [USB-A] tai [LAN], ilmoitusta signaalin puuttumisesta ei tule.

### Käyttötunnuksen käyttöönotto / käytöstä poistaminen [KÄYTTÖTUNNUS]

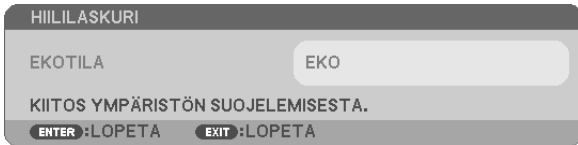
TUNNUSNÄYTTÖ... Tämä toiminto ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä käyttötunnuksen, joka näkyy, kun kaukosäätimen ID SET -painiketta painetaan.

### Ekoviestin käyttöönotto / käytöstä poistaminen [EKOVIESTI]

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

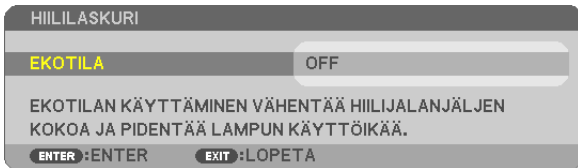
Ekoviesti kehottaa käyttäjää säästämään energiaa. Jos [EKOTILA]-asetuksena on [OFF], laite kehottaa valitsemaan [EKOTILA]-asetukseksi [AUTO EKO], [NORMAALI] tai [EKO].

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



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

Kun [EKOTILA]-asetuksena on [OFF]



ENTER-painikkeen painaminen tuo [EKOTILA]-näytön näkyviin. (→ sivu 27)

Voit sulkea viestin painamalla EXIT-painiketta.

### Valikon näyttöajan valitseminen [NÄYTTÖAIKA]

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

### Taustan värin tai logon valitseminen [TAUSTA]

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

#### HUOMAUTUS:

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

### Suodatinviestin aikavälin valitseminen [SUODATA VIESTI]

Tämän toiminnon avulla voit määrittää ajan, jonka kuluttua laite ilmoittaa suodattimien puhdistustarpeesta. Puhdista suodatin, kun näkyviin tulee viesti PUHDISTA SUODATIN. (→ sivu 121)

Vaihtoehtoja on kuusi:

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

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

### [ASENNUS]



### Projektorin asennon valitseminen [ORIENTAATIO]

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



### Projektorin painikkeiden käytöstä poistaminen [OHJAUSPANEELIN LUKKO]

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

#### HUOMAUTUS:

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

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

### Turvatoiminnon käyttöönotto [TURVATOIMINTO]

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

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

## 5. Näyttövalikon käyttäminen

### Viestintänopeuden valitseminen [VIESTINTÄNOPEUS]

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

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

### Projektorin käyttötunnuksen asettaminen [KÄYTTÖTUNNUS]

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

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

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

**HUOMAUTUS:**

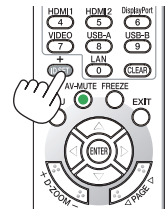
- Jos [KÄYTTÖTUNNUS]-asetuksena on [ON], projektoria ei voi ohjata sellaisella kaukosäätimellä, joka ei tue KÄYTTÖTUNNUS-toimintoa. (Tällöin käytettävissä ovat projektorin painikkeet.)
- Asetus ei muutu, vaikka valikosta valittaisiin [PALAUTA]-toiminto.
- Projektorin ENTER-painikkeen pitäminen painettuna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

### Käyttötunnuksen määrittäminen tai muuttaminen

#### 1. Kytke projektoriin virta.

#### 2. Paina kaukosäätimen ID SET-painiketta.

KÄYTTÖTUNNUS-näyttö tulee näkyviin.



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

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

**Esimerkki:**

Valitse numero 3 painamalla kaukosäätimestä näppäintä numero 3.

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

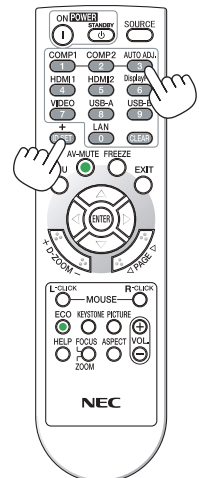
**VINKKI:** Tunnuksen voi valita väliltä 1 ja 254.

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

Päivitetty KÄYTTÖTUNNUS-näyttö tulee näkyviin.

**HUOMAUTUS:**

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





### Testikuvan käyttäminen [TESTIKUVA]

Näyttää testikuvion, jonka avulla kuvan vääristymän voi tarkistaa projektorin asennettaessa. Näytä testikuvio painamalla ENTER-painiketta; sulje testikuvio ja palaa valikkoon painamalla EXIT-painiketta. Valikkotoiminnot ja keystone-, tyyntyvääristymä- ja neulatyynykorjaukset eivät ole käytettävissä, kun testikuvio on näkyvässä.

### Mikrofonin tyyppin valinta [MIKROFONIN VALINTA]

Tämän toiminnon avulla voit valita tyyppiä dynaamisen tai kondensaattorimikrofonin.

### Mikrofonin herkkyden [MIKROFONIN HERKKYYS] säätäminen

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

### [VAIHTOEHDOT(1)]



### Automaattisen säädön käyttöönotto [AUTOMAATTINEN SÄÄTÖ]

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

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

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

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

### [SAUMATON VAIHTO]

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

### Tuuletintoiminnon valitseminen [TUULETINTOIMINTO]

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

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

KORKEA ..... Sisäiset tuulettimet pyöriävät suurella nopeudella.

KORKEAN PAIKAN... Sisäiset tuulettimet pyöriävät suurella nopeudella. Valitse tämä vaihtoehto, jos käytät projektorin 1 700 metrin tai sitä korkeammalla.

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

### HUOMAUTUS:

- On suositeltavaa valita High speed -tila, jos projektorin käytetään tauotta useita päiviä.
- Jos käytät projektorin yli 1 700 metrin korkeudessa, määritä [TUULETINTOIMINTO]-asetukseksi [KORKEAN PAIKAN].
- Jos projektorin käytetään yli 1 700 metrin korkeudessa ottamatta [KORKEAN PAIKAN]-asetusta käyttöön, projektori voi ylikuumentua ja lakata toimimasta. Jos näin tapahtuu, odota muutama minuutti ja kytke projektori päälle.
- Jos projektorin käytetään alle 1 700 metrin korkeudessa [HIGH ALTITUDE]-asetus käytössä, lamppu voi jäähtyä liikaa, mikä saa kuvan välkkymään. Valitse [TUULETINTOIMINTO]-asetukseksi [AUTO].

## 5. Näyttövalikon käyttäminen

- Projektorin käyttäminen yli 1 700 metrin korkeudessa voi lyhentää sen optisten osien, esimerkiksi lampun, käyttöikää.
- Asetus ei muutu, vaikka valikosta valittaisiin [PALAUTA]-toiminto.

### VIHJE:

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

### Signaalimuodon valitseminen [SIGNAALIN VALINTA]

#### [TIETOKONE]

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

#### [VIDEO & S-VIDEO System Select]

Tämän toiminnon avulla voit valita komposiittivideostandardeja automaattisesti tai manuaalisesti.

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

Jos projektori ei tunnista videostandardia, valitse haluamasi videostandardi valikosta.

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

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

[ON]-asetus asettaa WXGA (1 280 × 768) / WUXGA (1 920 × 1 200) -signaalit etusijalle, kun tulosignaalia valitaan.

Jos [WXGA-TILA]-asetuksena on [ON], XGA (1 024 × 768) / UXGA (1 600 × 1 200) -signaaleja ei ehkä tunnistetta malleissa UM361X/UM301X. Valitse tällöin asetukseksi [OFF].

#### HUOMAUTUS:

- [OFF] on mallien UM361X/UM301X tehdasasetuksena.
- [ON] on mallien UM351W/UM301W tehdasasetuksena.

### Lomituksen poiston käyttöönotto [LOMITUKSEN POISTO]

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

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

ON ..... Oletusasetus.

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

### Asetus HDMI1/MHL & HDMI2 [HDMI ASETUKSET]

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

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

### Äänen asetus [AUDIOASETUS]

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

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

LAN..... Valitse [LAN] tai [TIETOKONE] vaihtaaksesi verkkoon kytkettyä lähettä.

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

### Painikeäänien ja virheäänien käyttöönotto [MERKKIÄÄNI]

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

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

### [VAIHTOEHDOT(2)]



### Virransäästötilan valitseminen, kun käytössä on [VALMIUSTILA]

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

NORMAALI-tilassa projektori voidaan siirtää virtaa säästävään tilaan, jossa virtaa kuluu NORMAALI-tilaa vähemmän. Projektorin valmiustilan tehdasasetus on VERKON VALMIUSTILA.

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

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

Projektorin kotelon ja kaukosäätimen POWER-painikkeet sekä virran kytkeminen päälle PC-ohjauksella.

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

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

POWER-painikkeet projektorin kotelossa ja kaukosäätimessä, käynnistys PC Control -komennolla, AUTOM. KÄYNN., LAN-portti, langaton LAN-yksikkö (valinnainen), Virtual Remote Tool, ohjaus Image Express Utility Lite ohjelmistolla, LAN-toiminto ja postihälytystoiminto.

#### HUOMAUTUS:

- Vaikka [VALMIUSTILA]-asetukseksi olisi valittu [NORMAALI], 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.

### Suorakäynnistuksen ottaminen käyttöön [SUORAKÄYNNISTYS]

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

### Projektorin käynnistäminen tietokoneen signaalin avulla [AUTOM. KÄYNN.]

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

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

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

#### HUOMAUTUS:

- Tietokoneen signaalin katkaiseminen ei katkaise projektorin virtaa. Tätä toimintoa suositellaan käytettäväksi yhdessä AUTOM. SAMMUTUS -toiminnon kanssa.
- Tämä toiminto ei ole käytettävissä, jos
  - COMPUTER IN -liitäntään lähetetään komponenttisygnalia
  - käytössä on Sync on Green RGB -signaali tai komposiittihdistussignaali.
  - kun MHL-signaalia tulee HDMI1 / MHL IN -liitäntään
- Kun haluat ottaa käyttöön AUTOM. KÄYNN. -toiminnon projektorin sammuttamisen jälkeen, odota 5 sekuntia ja syötä sitten tietokoneen signaalia tai HDMI-signaalia.  
Jos tietokoneen signaalia tai HDMI-signaalia syötetään edelleen, kun projektori sammutetaan, AUTOM. KÄYNN. -toiminto ei toimi ja projektori pysyy valmiustilassa.

### Virranhallinnan käyttöönotto [AUTOM. SAMMUTUS]

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

#### 1. VALMIUSTILA (Tehdasasetus: NORMAALI)

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

#### HUOMAUTUS:

- Kun [NORMAALI] on valittu kohtaan [VALMIUSTILA], seuraavat liittimet ja toiminnot eivät toimi: NÄYTÖN LÄHTÖ -liitin, AUDIOLÄHTÖ-liitin, USB(PC)-portti, LAN-toiminnot, Sähköpostihälytystoiminto, DDC/CI (Virtual Remote Tool)

#### 2. AUTOM. SAMMUTUS (Tehdasasetus: 1 tunti)

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

#### HUOMAUTUS:

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

### Oletuslähteen valitseminen [OLETUSLÄHTEEN VALINTA]

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

- VIIM..... Määrittää projektorin valitsemaan oletusarvoisesti viimeksi käytössä olleen liitännän, kun virta kytketään päälle.
- AUTO ..... Etsii aktiivista lähdetä järjestyksessä TIETOKONE → HDMI1/MHL → HDMI2 → VIDEO → USB-A → TIETOKONE ja tuo näkyviin ensimmäisen löydetyn lähteen.
- TIETOKONE ..... Näyttää tietokoneen signaalin COMPUTER IN -liitännästä aina, kun projektorin virta kytketään.
- HDMI1/MHL ..... Näyttää HDMI1/MHL IN -liitännän digitaalisen lähteen kuvan aina, kun projektorin virta kytketään.
- HDMI2..... Näyttää HDMI2 IN -liitännän digitaalisen lähteen kuvan aina, kun projektorin virta kytketään.
- VIDEO..... Näyttää videolähteen signaalin VIDEO IN -liitännästä aina, kun projektorin virta kytketään.
- USB-A..... Näyttää kuvia tai toistaa videotiedostoja USB-muistista aina, kun projektorin virta kytketään.
- LAN..... Näyttää LAN-liitännän (RJ-45) tai langattoman verkon USB-liitäntäyksikön signaalin.
- USB-B..... Näyttää tietokoneen signaalin USB (PC) -liitännästä aina kun projektori kytketään päälle.  
Projektori ei etsi signaalia USB-B-lähteestä, kun tilana on AUTO. Kun haluat heijastaa kuvaa USB-B-portista, valitse joko USB-B tai VIIM.

### Hiilijalanjälkikertoimen asetus [HIILIVAIHTO]

Säätää hiilijalanjälkikerrointa hiilisäästölaskennassa. Alkuperäinen asetus on 0,505 [kg-CO<sub>2</sub>/kWh], joka perustuu OECD:n julkaisuun "CO<sub>2</sub> Emissions from Fuel Combustion" ("CO<sub>2</sub>-päästöt polttoaineen palamisessa", vuoden 2008 painos).

### Valuutan valinta [VALUUTTA]

Näyttää sähkön hinnoittelun (käytettävissä 4 valuutassa).

\$.....Yhdysvaltain dollari  
€.....EU:n euro  
JP¥.....Japanin jeni  
RMB¥.....Kiinan yuan

### Valuutta-asetuksen muuttaminen ja valuuttamuunnosasetuksen muuttaminen [VALUUTAN VAIHTO]

Muuttaa valuutta-asetuksen ja valuutanvaihtoasetuksen HIILIMITTARILLE.  
Alkuasetukset ovat seuraavat:

Yhdysvaltain dollari ..0,11 [\$/kWh]  
EU:n euro .....0,19 [€/kWh]  
Japanin jeni .....20 [¥/kWh]  
Kiinan yuan .....0,48 [¥/kWh]

Alkuperäiset asetukset Yhdysvaltain dollarille, eurolle ja Japanin jenille perustuvat OECD:n julkaisuun "Energy Prices and Taxes" ("Energian hinnat ja verot", vuoden 2010 toinen neljännes).

Alkuperäinen asetus Kiinan yuanille perustuu JETRO:n julkaisuun "Chinese Data File (2010)" ("Kiinalainen tietotaulukko (2010)").

**Projektorin yhdistäminen kaapelilähiverkkoon [KAAPELILÄHIVERKKO]**



**Tärkeää**

- Pyydä verkonvalvojalta lisätietoja näistä asetuksista.
- Jos käytössä on langallinen lähiverkkoyhteys, kytke lähiverkkokaapeli (Ethernet-kaapeli) projektorin LAN-liitäntään (RJ-45). (→ sivu 117)

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

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

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



#### Tärkeää

- Pyydä verkonvalvojalta lisätietoja näistä asetuksista.
- Jos käytössä on langaton lähiverkko, kytke lisävarusteena saatava langaton USB-liitäntäyksikkö projektoriin. (→ sivu 118)

[PROFIILI]	[POISTA]	Langaton lähiverkkoyhteys poistetaan käytöstä.
	[LIITYNTÄPISTE]	Määritä projektori käyttämään yksinkertaista tukiasemaa. Jos valitset [SIMPLE ACCESS POINT] (YKSINKERTAINEN TUKIASEMA), projektori voi luoda infrastruktuuriverkon. Projektorin IP-osoite asetetaan automaattisesti. Määritä liitetyn tietokoneen IP-osoite valitsemalla Hae IP-osoite automaattisesti.
	[PROFIILI 1] [PROFIILI 2]	Projektorin muistiin voidaan tallentaa enintään kaksi langattoman verkon USB-liitäntäyksikön asetusta. (→ sivu 48) Voit ottaa asetukset muistista käyttöön valitsemalla [PROFIILI]-asetukseksi [PROFIILI 1] tai [PROFIILI 2].
[LUO UUSI YHTEYS]	Yritä yhdistää projektori verkkoon uudelleen. Kokeile tätä, jos olet muuttanut [PROFIILI]-asetusta.	

Kun muodostat yhteyden tietokoneeseen profiiliin tallentamista varten ja valitset valitsemasi profiiliin langattoman verkon asetusten Ominaisuudet-välilehdestä Windowsissa Yhdistä automaattisesti, jos laite löytyy, langaton lähiverkko tulee automaattisesti käyttöön seuraavissa tilanteissa:

- Tietokoneeseen tai projektoriin kytketään virta.
- Kannettava tietokone on projektorin langattoman lähiverkon alueella.

Tiedonsiirto langattoman ja langallisen lähiverkon välillä ei ole mahdollista.

Jos kuvien lähettämiseen on valittu [SIMPLE ACCESS POINT] (YKSINKERTAINEN TUKIASEMA) -tila, on suositeltavaa muodostaa yhteys vain yhden tietokoneen kanssa.

### Vinkkejä lähiverkkoyhteyden muodostamiseen

#### Projektorin liittäminen lähiverkkoon:

Tuo verkkoselain käyttöön HTTP-palvelintoiminnon avulla (→ sivu 45) ja valitse [NETWORK SETTINGS] → [ASETUKSET] → [LANGATON LÄHIVERKKO] → [PROFIILI 1] tai [PROFIILI 2].

Langattoman verkon USB-liitäntäyksikölle voidaan valita kaksi asetusta.

Valitse käytössä olevasta profiilista [ASETUKSET] ja valitse [OTA KÄYT.] tai [POISTA] kohdissa [DHCP], [IP OSOITE], [ALIVERKKOMASKI] ja [YHDYSVÄYLÄ]. Valitse sitten [SAVE]. Voit ottaa muutokset käyttöön valitsemalla [ASETUKSET]-välilehdestä [APPLY]. (→ sivu 48)

#### Lähiverkon asetusten käyttöönotto profiilinumeroista:

Ota käyttöön HTTP-palvelimessa asetettu [PROFIILI 1] tai [PROFIILI 2] ja valitse sitten projektorin valikosta [ASETUS] → [LANGATON LÄHIVERKKO] → [PROFIILI] → [PROFIILI 1] tai [PROFIILI 2]. Valitse sitten [KYLLÄ] ja paina ENTER-painiketta. (→ sivu 100)

#### DHCP-palvelimen yhdistäminen:

Valitse projektorin valikosta [ASETUS] → [KAAPELILÄHIVERKKO] → [ASETUKSET] → [DHCP] → [ON] ja paina sitten ENTER-painiketta. Jos haluat määrittää IP-osoitteen ilman DHCP-palvelinta, käytä HTTP-palvelintoimintoa. (→ sivu 99)

#### Pelkän langattoman lähiverkon asettaminen (VERKKOTYYPPI ja WEP/WPA):

Tuo verkkoselain käyttöön HTTP-palvelintoiminnon avulla (→ sivu 45) ja valitse [NETWORK SETTINGS] → [ASETUKSET] → [LANGATON LÄHIVERKKO] → [PROFIILI 1] tai [PROFIILI 2].

Tee tarvittavat [ASETUKSET] ja valitse [SAVE].

Valitse projektorin valikosta [ASETUS] → [LANGATON LÄHIVERKKO] → [ROFIILI] → [PROFIILI 1] tai [PROFIILI 2].

#### SSID-tunnuksen valitseminen:

Ota HTTP-palvelintoiminto käyttöön näyttääksesi verkkoselaimen (→ sivu 45) ja valitse [VERKKOASETUKSET] → [ASETUKSET] → [LANGATON LÄHIVERKKO] → [YHTEYS] → [SITE SURVEY] ja valitse ID.

Jos et käytä [SITE SURVEY] -vaihtoehtoa, syötä SSID kohtaan [YHTEYS]. (→ sivu 48)

#### Lampun vaihtotarpeesta tai virhetoiminnoista kertovien sähköpostiviestien vastaanottaminen:

Tuo verkkoselain käyttöön HTTP-palvelintoiminnon avulla (→ sivu 45) ja valitse [NETWORK SETTINGS] → [ALERT MAIL] ja määritä [SENDER'S ADDRESS], [SMTP SERVER NAME] ja [RECIPIENT'S ADDRESS]. Valitse sitten [SAVE]. (→ sivu 50)

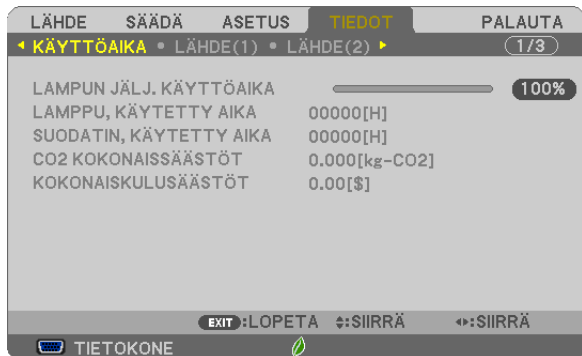


## 7 Valikkojen kuvaukset ja toiminnot [TIEDOT]

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

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

### [KÄYTTÖAIKA]




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

- \* Edistymispalkissa näkyy lampun jäljellä oleva käyttöaika prosenttilukuna. Tämä luku ilmaisee lampun käyttömäärän. Kun lampun käyttöaika on jäljellä 0, LAMPUN JÄLJ. KÄYTTÖAIKA -edistymispalkin lukema 0 % vaihtuu tuntilukemaksi 100 ja laskenta alkaa alusta. Jos jäljellä oleva lampun käyttöaika saavuttaa 0 tuntia, projektorin virta ei kytkeydy päälle.
- Näkyviin tulee ilmoitus minuutin ajaksi lampun tai suodattimien vaihtotarpeesta, kun projektorin virta kytketään päälle tai kun projektorin tai kaukosäätimen POWER-painiketta painetaan. Voit ohittaa tämän ilmoituksen painamalla mitä tahansa projektorin tai kaukosäätimen painiketta.

Lampun käyttöikä (H)			Vaihtolamppu	Malli
EKOTILA				
OFF/AUTO EKO	NORMAALI	EKO		
3800	5000	6000	NP33LP	UM351W/UM361X
4000	5000	8000	NP32LP	UM301W/UM301X

- [CO2 KOKONAISÄÄSTÖT]  
 Tässä näkyy arvio säästetyistä hiilidioksidipäästöistä kilogrammoina. Säästettyjen hiilidioksidipäästöjen hiilijalanjälki perustuu OECD:hen (2008 Edition). (→ sivu 28)

**[LÄHDE(1)]**

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

[LÄHDE]

[VAAKASUORA TAAJUUS]

[TAHDISTUSTYYPPI]

[SKANNAUSTYYPPI]

[LÄHDELUETTELO]

[PYSTYSUORA TAAJUUS]

[TAHDISTUSPOLARITEETTI]

**[LÄHDE(2)]**

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

[SIGNAALITYYPPI]

[BITTISYVYYS]

[MHL-SIGNAALI]

[VIDEOTYYPPI]

[VIDEOTULO]

**[KAAPELILÄHIVERKKO]**

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

[IP OSOITE]

[YHDYSVÄYLÄ]

[ALIVERKKOMASKI]

[MAC-OSOITE]

**[LANGATON LÄHIVERKKO]**

LÄHDE	SÄÄDÄ	ASETUS	TIEDOT	PALAUTA
◀ KAAPELILÄHIVERKKO • LANGATON LÄHIVERKKO ▶ (2/3)				
IP OSOITE		...		
ALIVERKKOMASKI		...		
YHDYSVÄYLÄ		...		
MAC-OSOITE		---		
SSID		---		
VERKKOTYYPI		---		
WEP/WPA		---		
KANAVA		---		
SIGNAALIN TASO		---		
EXIT:LOPETA ⇄:SIIRÄ ⇄:SIIRÄ				
TIETOKONE 				

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

**[VERSION]**

LÄHDE	SÄÄDÄ	ASETUS	TIEDOT	PALAUTA
◀ VERSION • MUUT ▶ (3/3)				
FIRMWARE		1.00		
DATA		1.00		
EXIT:LOPETA ⇄:SIIRÄ ⇄:SIIRÄ				
TIETOKONE 				

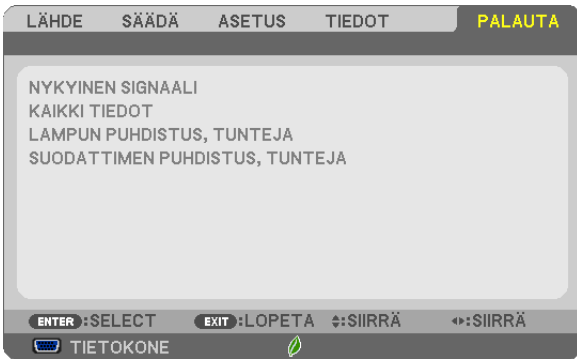
[FIRMWARE]-versio  
 [DATA]-versio

**[MUUT]**

LÄHDE	SÄÄDÄ	ASETUS	TIEDOT	PALAUTA
◀ VERSION • MUUT ▶ (3/3)				
PROJEKTORIN NIMI		UM351 Series		
MODEL NO.				
SERIAL NUMBER				
LAN UNIT TYPE				
EXIT:LOPETA ⇄:SIIRÄ ⇄:SIIRÄ				
TIETOKONE 				

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

## 8 Valikkojen kuvaukset ja toiminnot [PALAUTA]



### Tehdasasetusten palauttaminen [PALAUTA]

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

#### [NYKYINEN SIGNAALI]

Palauttaa nykyisen signaalin asetukset tehdasasetuksiksi.

Palautettavat asetukset ovat: [ESIASETA], [KONTRASTI], [KIRKKAUS], [VÄRI], [SÄVY], [TERÄVYYS], [KUVASUHDE], [VAAKA], [PYSTY], [KELLO], [VAIHE] ja [OVERSCAN].

#### [KAIKKI TIEDOT]

Palauttaa kaikkien signaalien säädöt ja asetukset tehdasasetuksiin.

Kaikki muut asetukset voidaan palauttaa **PAITSI** [KIELI], [TAUSTA], [SUODATA VIESTI], [TURVATOIMINTO], [VIESTINTÄNOPEUS], [KÄYTTÖTUNNUS], [VALMIUSTILA], [TUULETINTOIMINTO], [LAMPUN JÄLJ. KÄYTTÖAIKA], [LAMPPU, KÄYTETTY AIKA], [SUODATIN, KÄYTETTY AIKA], [CO2 KOKONAISSÄÄSTÖT], [KAAPELILÄHIVERKKO] ja [LANGATON LÄHIVERKKO].

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

### Lampun tuntiaskurin nollaaminen [LAMPUN PUHDISTUS, TUNTEJA]

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

---

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

---

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

---

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

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

---

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

---

# 6. Asentaminen ja liitännät

## 1 Projektorin ja kankaan asentaminen

[UM361X/UM301X]

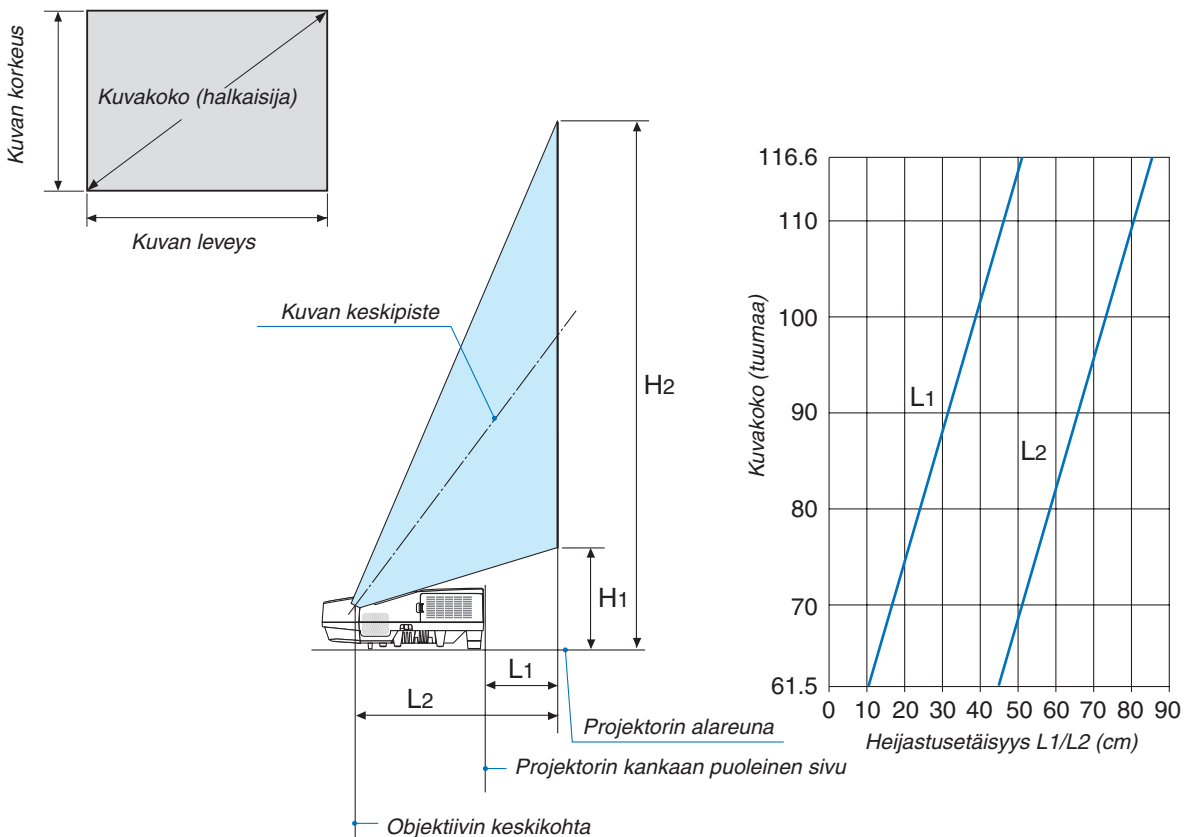
Kuva on sitä suurempi, mitä kauempänä projektorin on kankaasta tai seinästä. Pienin kuvakoko on noin 61,5 tuumaa (1562 mm) mitattuna viistottain kulmasta kulmaan, kun projektorin kankaan puoleisen sivun ja seinän tai kankaan välinen etäisyys on 105 mm. Suurin kuvakoko on noin 116,6 tuumaa (2962 mm),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

[UM361X/UM301X]

Kuvakoko						H1		H2		L1		L2	
Halkaisija		Leveys		Korkeus						laajakulma			
tuumaa	mm	tuumaa	mm	tuumaa	mm	tuumaa	mm	tuumaa	mm	tuumaa	mm	tuumaa	mm
61,5	1562	49	1250	37	937	9	238	46	1175	4	105	18	448
70	1778	56	1422	42	1067	10	257	52	1324	7	168	20	511
80	2032	64	1626	48	1219	11	280	59	1499	9	241	23	585
90	2286	72	1829	54	1372	12	302	66	1674	12	315	26	658
100	2540	80	2032	60	1524	13	325	73	1849	15	388	29	732
110	2794	88	2235	66	1676	14	347	80	2023	18	462	32	805
116,6	2962	93	2369	70	1777	14	362	84	2139	20	510	34	854

### HUOMAUTUS:

- Edellä esitetyt arvot ovat suunnitteluarvoja ja voivat vaihdella.



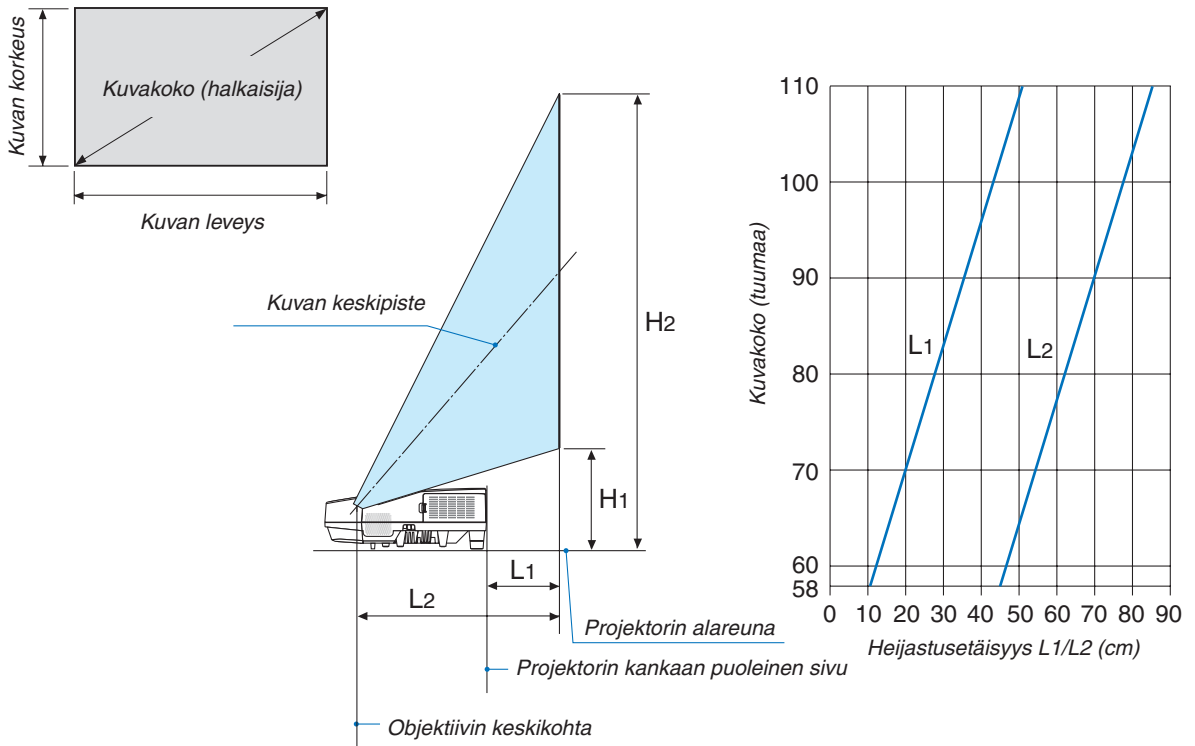
## 6. Asentaminen ja liitännät

[UM351W/UM301W]

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

[UM351W/UM301W]

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



### VAROITUS

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

### Kuvan peilaaminen

Peiliä käyttämällä projektorin kuvaa voidaan suurentaa huomattavasti, kun käytettävissä on pieni tila. Peilijärjestelmiä on saatavilla NEC-kauppiailta. Jos käytät peilijärjestelmää ja kuva näkyy peilikuvana, voit kääntää kuvan oikeinpäin projektorin ja kaukosäätimen MENU- ja ▲▼◀▶-painikkeilla. (→ sivu 92)

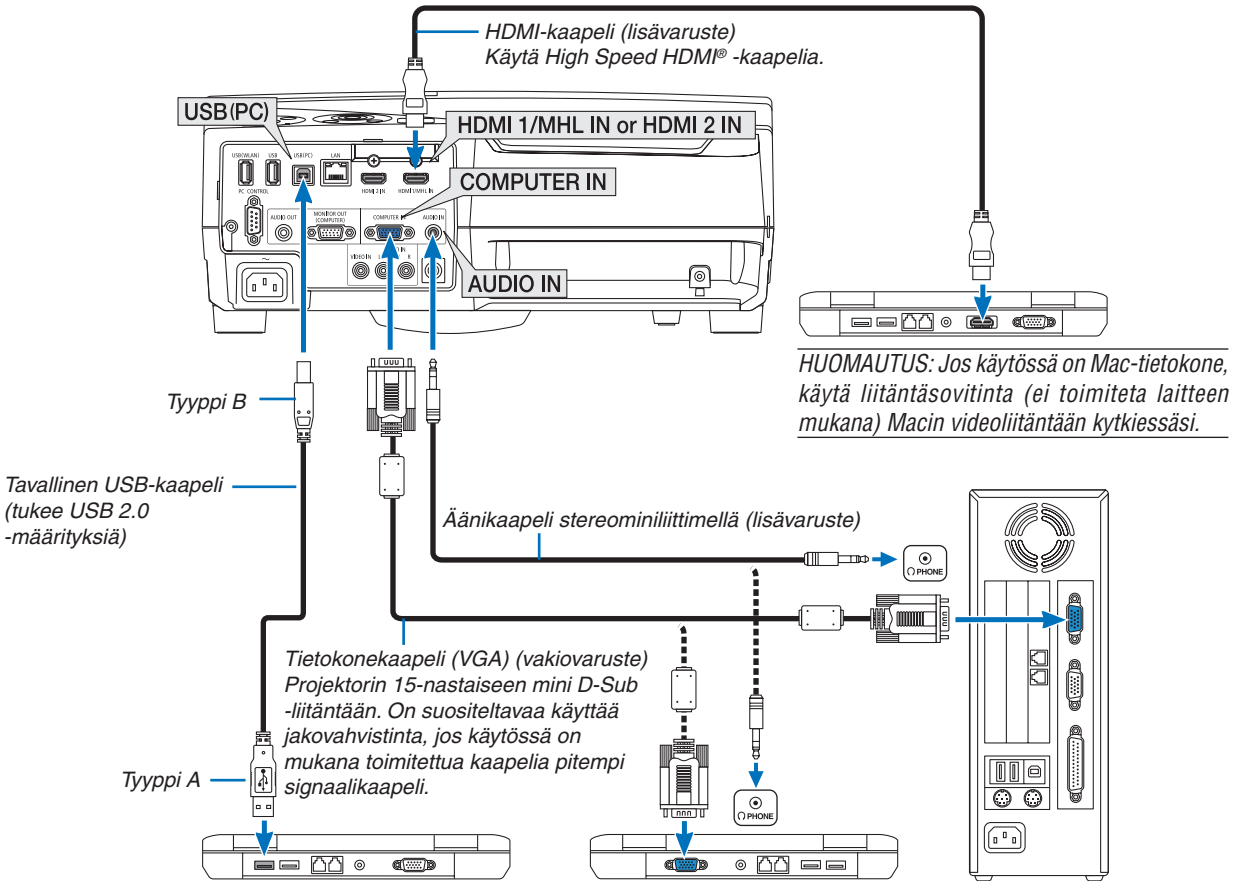
## 2 Kytkennät

### Tietokoneen kytkeminen

Voidaan liittää tietokoneeseen tietokonekaapelilla, HDMI:llä ja USB:llä. Liitäntäkaapelia ei toimiteta projektorin mukana. Hanki valmiiksi sopiva kaapeli liitäntää varten.

*HUOMAUTUS: Plug & Play (DDC2) -signaalien tuki*

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



- Valitse haluamasi tuloliitäntä, kun projektorin virta on kytketty.

Tuloliitäntä	Projektin SOURCE-painike	Kaukosäätimen painike
COMPUTER IN	COMPUTER	(COMPUTER 1)
HDMI 1/MHL IN	HDMI 1/MHL	(HDMI1/MHL*)
HDMI 2 IN	HDMI2	(HDMI2*)
USB (PC)	USB-B	(USB-B)



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

**HUOMAUTUS:** Kuva ei ehkä näy oikein, kun videolähdettä toistetaan erikseen ostettavan skannausmuuntimen kautta.

Tämä johtuu siitä, että projektori käsittelee videosignaalin oletusarvoisesti tietokoneen signaalina. Jos näin käy, toimi seuraavasti.

\* Jos kuvan ylä- ja alareunoissa näkyy mustat palkit tai jos tumma kuva ei näy oikein:

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

### Tietokoneen ulkoisen näytön käyttöönotto

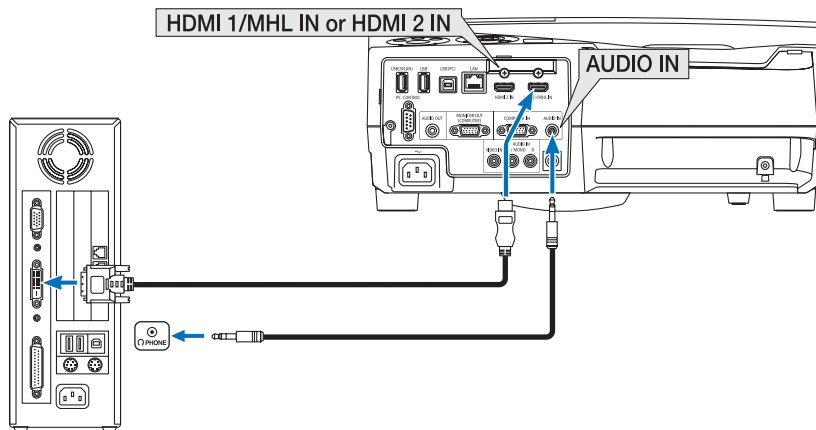
Kannettavan tietokoneen näytössä näkyvän kuvan signaali ei välttämättä välity suoraan projektoriin.

Kannettavissa PC-tietokoneissa ulkoisen näytön voi ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä toimintonäppäimien yhdistelmällä.

Ulkoisen näytön käyttöönoton ja poistamisen yhdistelmä on useimmiten Fn-näppäin ja jokin 12:sta toimintonäppäimestä. Esimerkiksi NEC-kannettavissa se on Fn + F3, kun taas Dell-kannettavissa ulkoisen näytön toimintoja käytetään yhdistelmällä Fn + F8.

### DVI-signaalin käyttöä koskevia huomautuksia

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



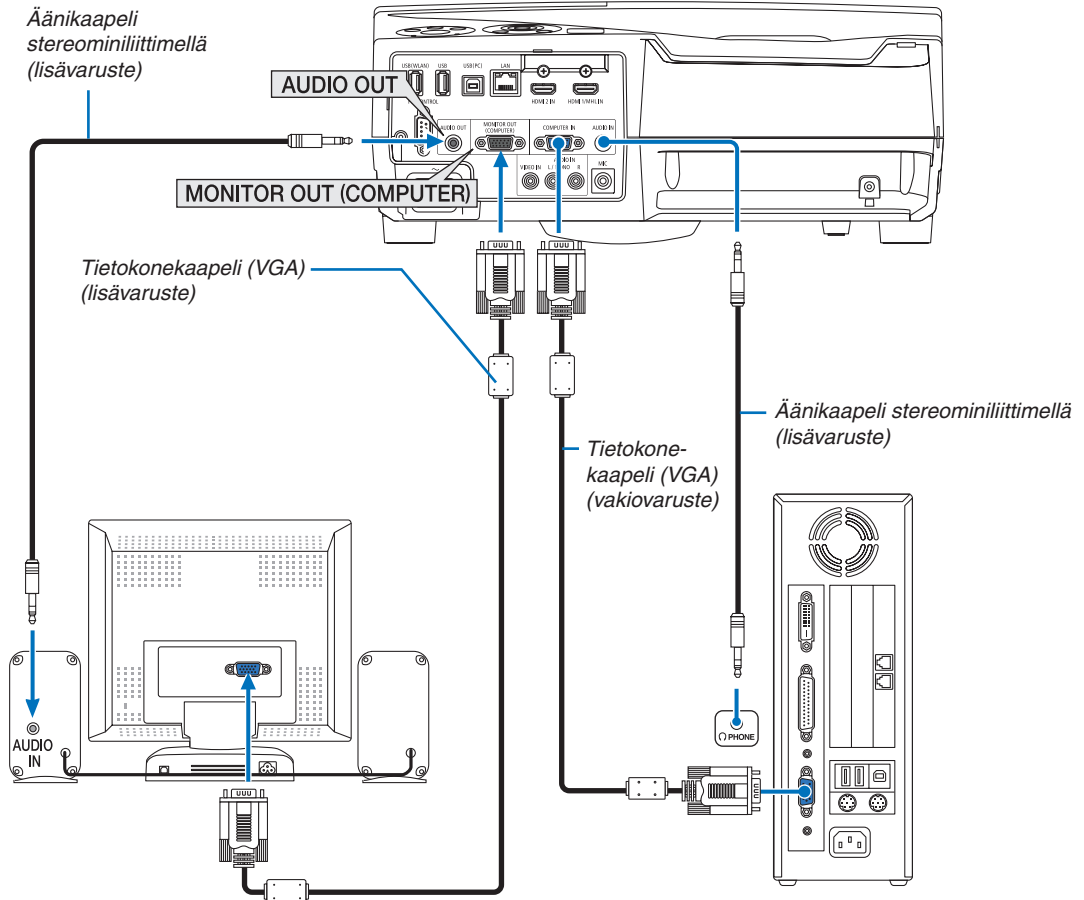
**HUOMAUTUS:** Kun katselet digitaalista DVI-signaalia

- Katkaise virta tietokoneesta ja projektorista ennen kytkennän tekemistä.
- Jos videonauhuri kytketään skannausmuuntimen tai vastaavan kautta, kuva ei ehkä näy oikein pikakelauksen aikana.
- 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 aktivoitu, jolloin kuva ei tule näkyviin. Jos näin tapahtuu, käynnistä tietokone uudelleen.

- Älä irrota DVI-HDMI-kaapelia projektorin ollessa käynnissä. Jos signaalikaapeli irrotetaan ja kytketään sen jälkeen uudelleen, kuva ei ehkä näy oikein. Jos näin tapahtuu, käynnistä tietokone uudelleen.
- Computer-videotuloliitäntä ei tue Windowsin Plug and Play -toimintoa.
- Mac -tietokoneen kytkemiseen voidaan tarvita Mac -signaalimuunnin (ostettava erikseen).

**Ulkoisen näytön kytkeminen**



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

**HUOMAUTUS:**

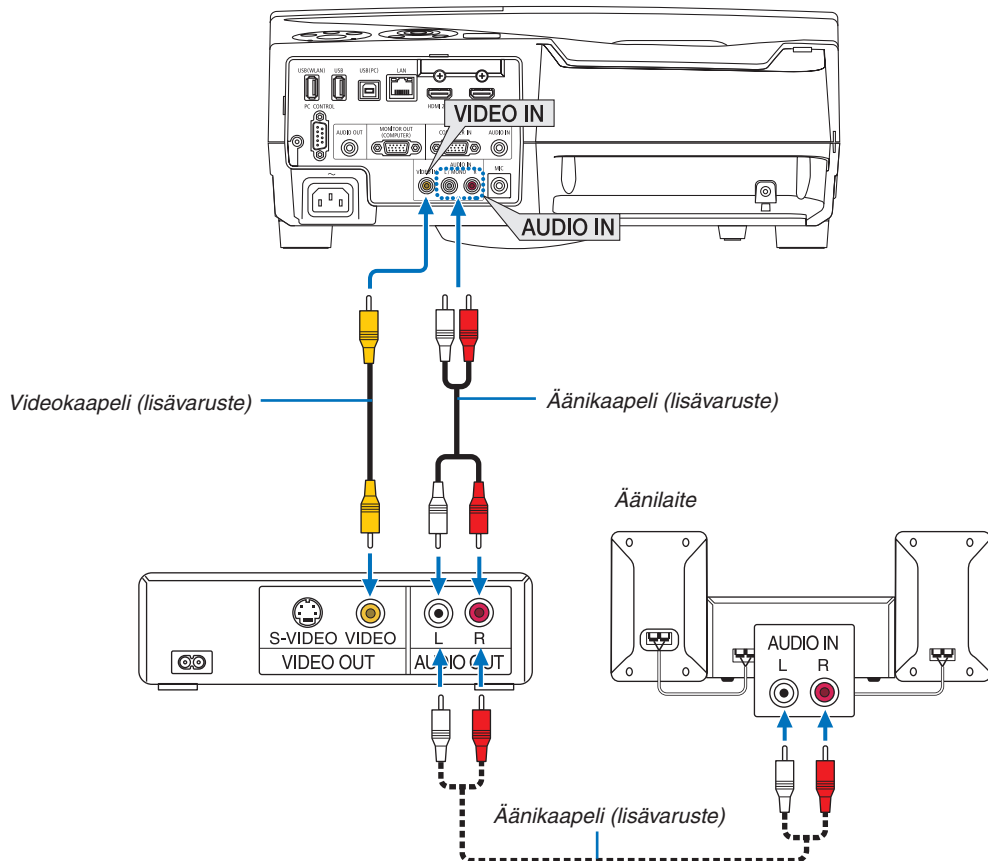
- AUDIO OUT -liitäntä ei tue kuulokeliitäntää.
- Projektorin kaiutin poistetaan käytöstä, kun audiolaitteita kytketään.
- Signaalilähtö tämän projektorin MONITOR OUT (COMP.) -liitännästä heijastaa kuvan yhdelle näytölle.
- Kun signaalia ei syötetä yli 3 minuuttia, kun projektori on valmiustilassa ja kohtaan VERKON VALMIUSTILA on valittu valmiustila, lähtö MONITOR OUT- tai AUDIO OUT -liitännästä pysäytetään. Irrota tässä tapauksessa tietokoneen kaapeli ja liitä se takaisin, kun videosauna syötetään

**Monitorilähtö ja lepotila:**

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

## DVD-soittimen tai muun AV-laitteen kytkeminen

Video-tuloliitännän kytkeminen



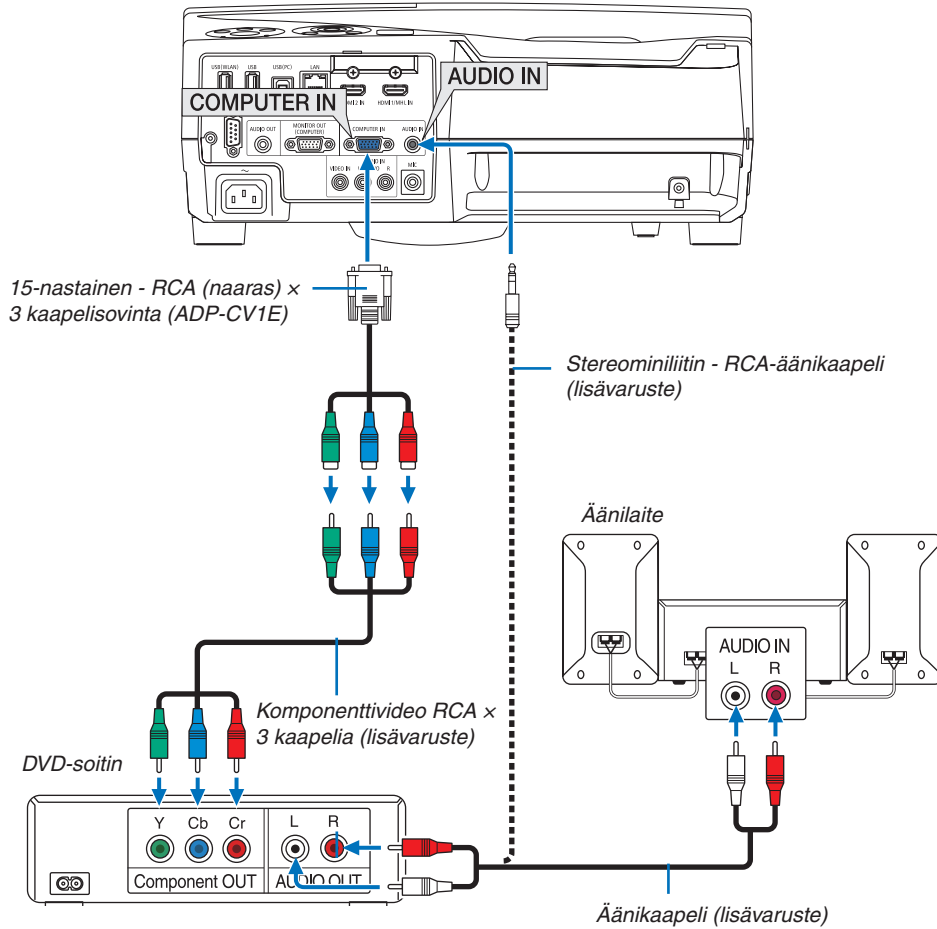
- Valitse haluamasi tuloliitäntä, kun projektorin virta on kytketty.

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

*HUOMAUTUS: Lisätietoja videolähtösignaalien ominaisuuksista saat videonauhurisi käyttöoppaasta.*

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

Komponenttitulon kytkeminen



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

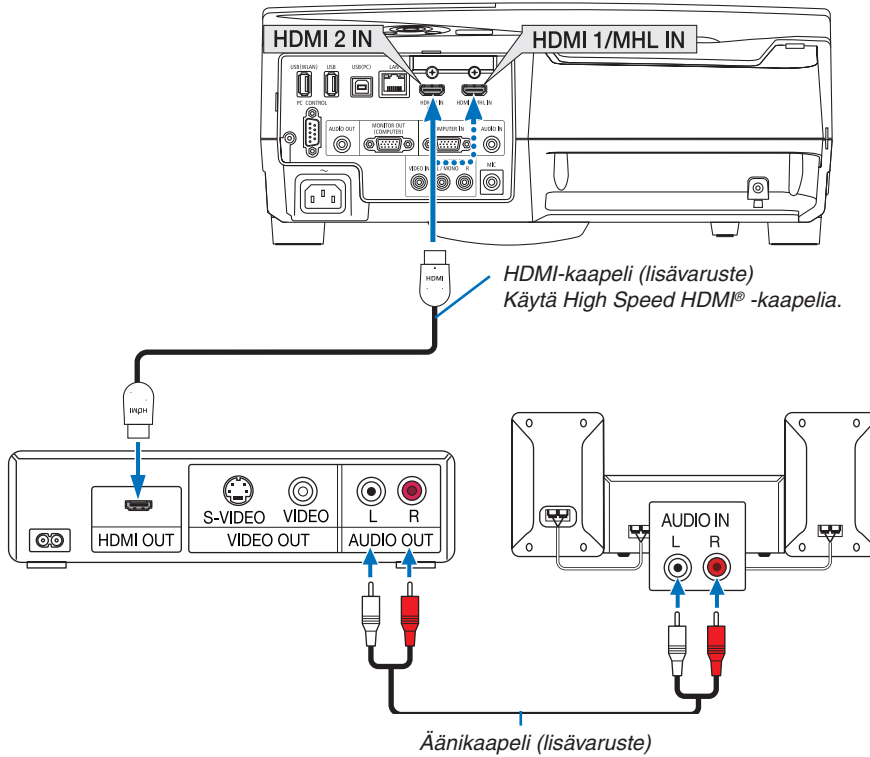
- Valitse haluamasi tuloliitäntä, kun projektorin virta on kytketty.

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

**HUOMAUTUS:** Lisätietoja DVD-soittimen videolähtösignaalien ominaisuuksista saat DVD-soittimesi käyttöoppaasta.

### HDMI-tulon kytkeminen

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



- Valitse haluamasi tuloliitäntä, kun projektorin virta on kytketty.

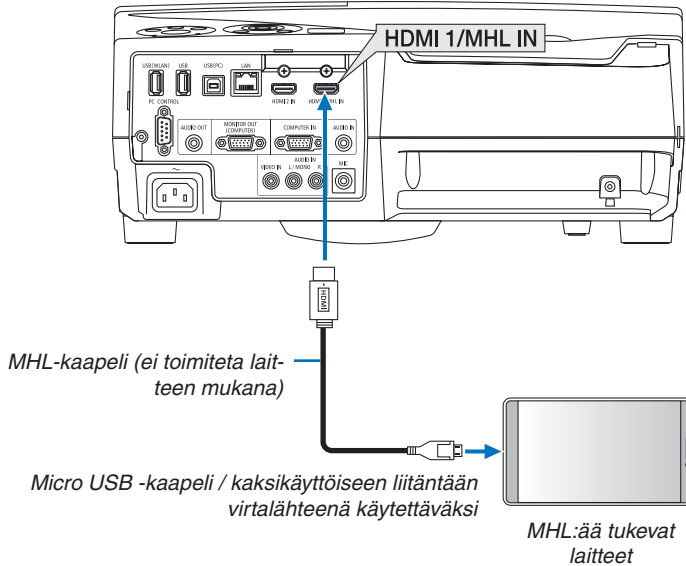
Tuloliitäntä	Projektorin SOURCE-painike	Kaukosäätimen painike
HDMI 1/MHL IN	HDMI 1/MHL	(HDMI1/MHL*)
HDMI 2 IN	HDMI2	(HDMI2*)

- Kun projektorin HDMI1/MHL IN -liitäntä (tai HDMI2-liitäntä) kytketään DVD-soittimeen, projektorin videotulon asetukset voidaan säätää DVD-soittimen videotulon mukaisiksi. Valitse valikosta [HDMI ASETUKSET] → [VIDEOTULO] ja tee tarvittavat asetukset.
- Jos HDMI-tulon ääntä ei kuulu, valitse valikosta [AUDIOASETUS] → [HDMI1/MHL] tai [HDMI2]. (→ sivu 95)

### Älypuhelimien ja tabletin liittäminen

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

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



- Valitse haluamasi tuloliitäntä, kun projektorin virta on kytketty.

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

#### HUOMAUTUS:

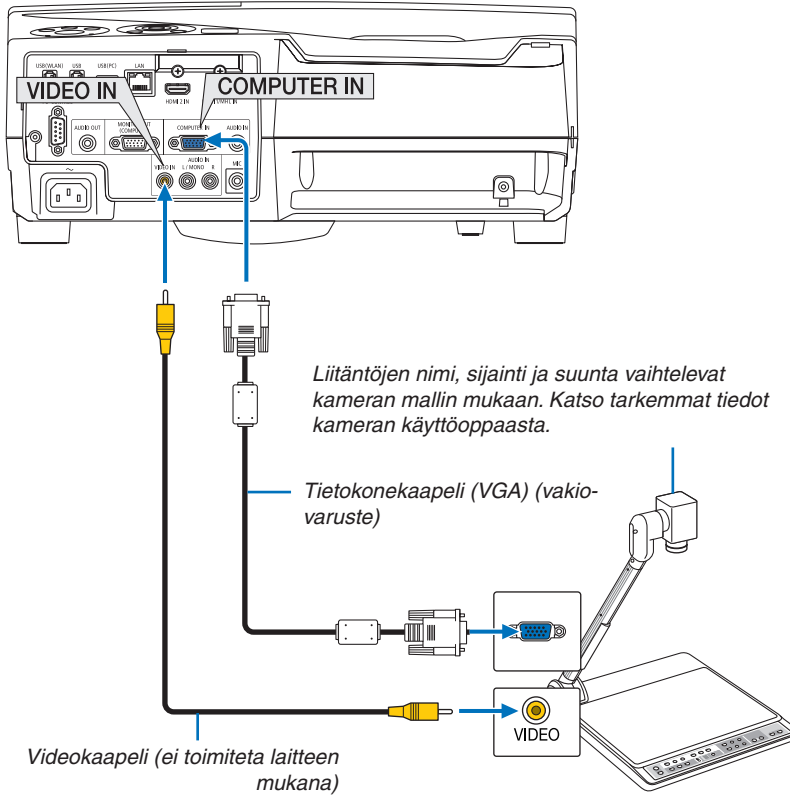
- Käytä MHL-kaapelia (ei toimiteta laitteen mukana), joka on standardin mukainen.  
Jos käytettävä kaapeli ei ole standardin mukainen, se saattaa aiheuttaa tulipalon tai loukkaantumisen tai vahingoittaa lähellä olevaa omaisuutta, kun sen kautta ladataan MHL:ää tukevia laitteita.
- Jos käytetään MHL-HDMI-sovitinta,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

#### Tiedot

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

### Dokumenttikameran liittäminen

Voit liittää dokumenttikameran ja heijastaa tulostettuja asiakirjoja jne.

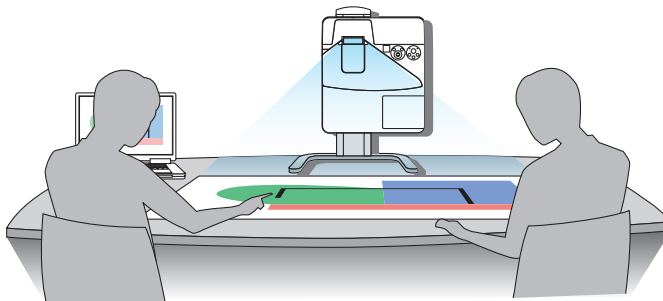


- Valitse haluamasi tuloliitäntä, kun projektorin virta on kytketty.

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

### Pöytäheijastus

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

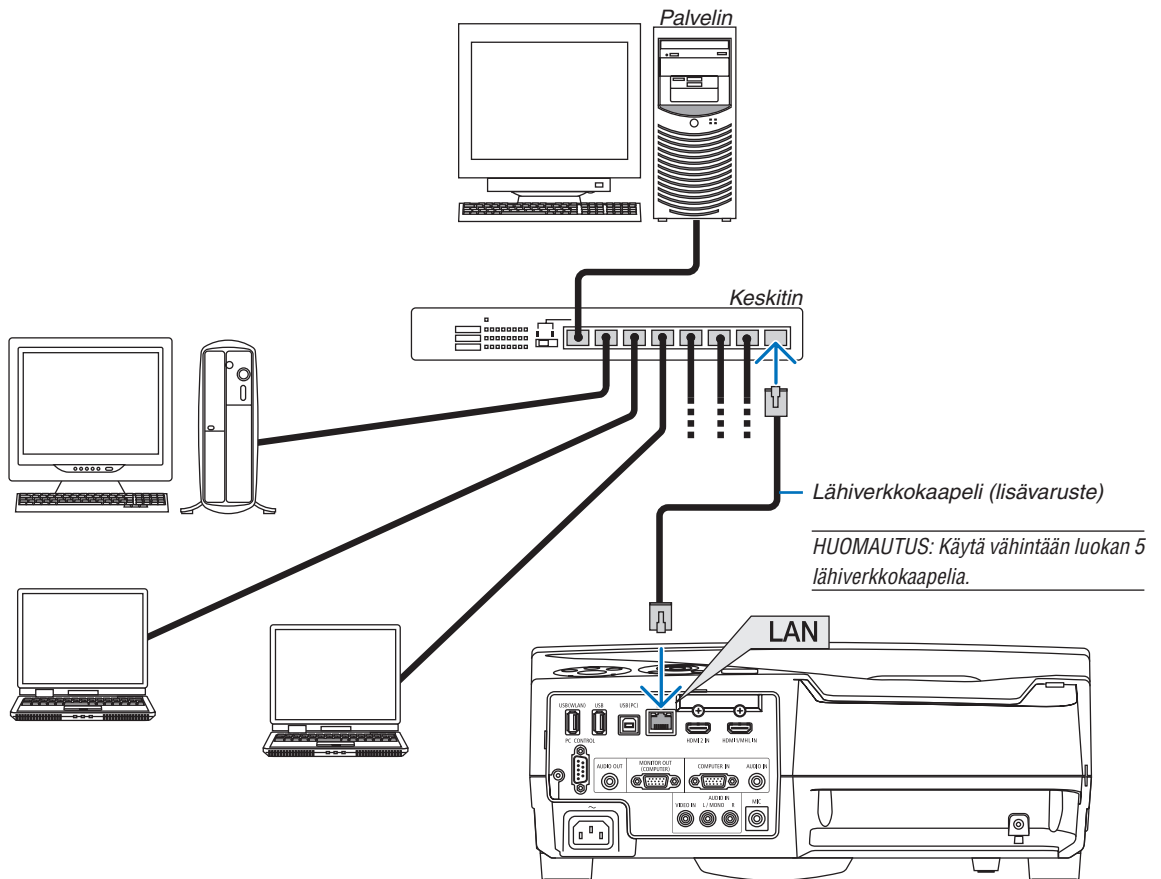


### Langalliseen lähiverkkoon kytkeminen

Tässä projektorissa on vakiona LAN-liitäntä (RJ-45), jolla laite voidaan yhdistää lähiverkkoon LAN-kaapelin avulla. Lähiverkkoyhteyden käyttäminen edellyttää, että lähiverkkoasetukset määritetään projektorin valikosta. Valitse [ASETUS] → [KAAPELILÄHIVERKKO]. (→ sivu 99).

### Esimerkki lähiverkkoyhteydestä

Esimerkki langallisesta lähiverkkoyhteydestä





### Langattomaan lähiverkkoon kytkeminen (lisävaruste: NP05LM-sarja)

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

#### Tärkeää:

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

---

#### HUOMAUTUS:

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

### Langattoman lähiverkkoyhteyden muodostaminen

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

**Vaihe 2:** Kytke tietokone projektoriin langallisen lähiverkon kautta. (→ sivu 117)

Tuo projektorin HTTP-palvelin näkyviin tietokoneen selaimen. (→ sivu 45)

**Vaihe 3:** Määritä langaton lähiverkko HTTP-palvelimen avulla. (→ sivu 48)

Määritä seuraavat asetukset HTTP-palvelintoiminnon avulla [NETWORK SETTINGS] → [ASETUKSET] → [WIRESS] → [LIITYNTÄPISTE], [PROFIILI1] ja [PROFIILI2].

---

#### HUOMAUTUS:

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

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

(→ sivu 100)

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

### Langattoman verkon USB-liitäntäyksikön kytkeminen

---

#### HUOMAUTUS:

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

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

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

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

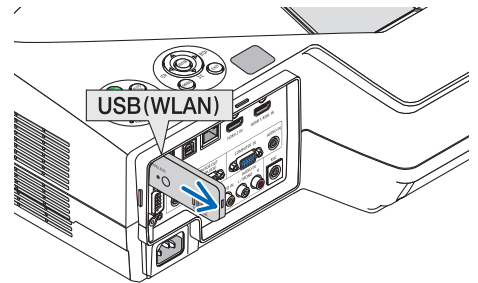
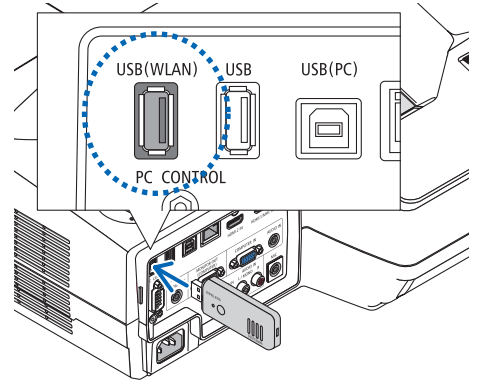
Poista suojus langattoman verkon USB-liitäntäyksiköstä ja aseta se paikalleen pintapuoli (merkitty puoli) ulospäin suunnattuna. Säilytä suojus tulevaa tarvetta varten.

**HUOMAUTUS:** Älä pakota langattoman verkon USB-liitäntäyksikköä paikalleen.

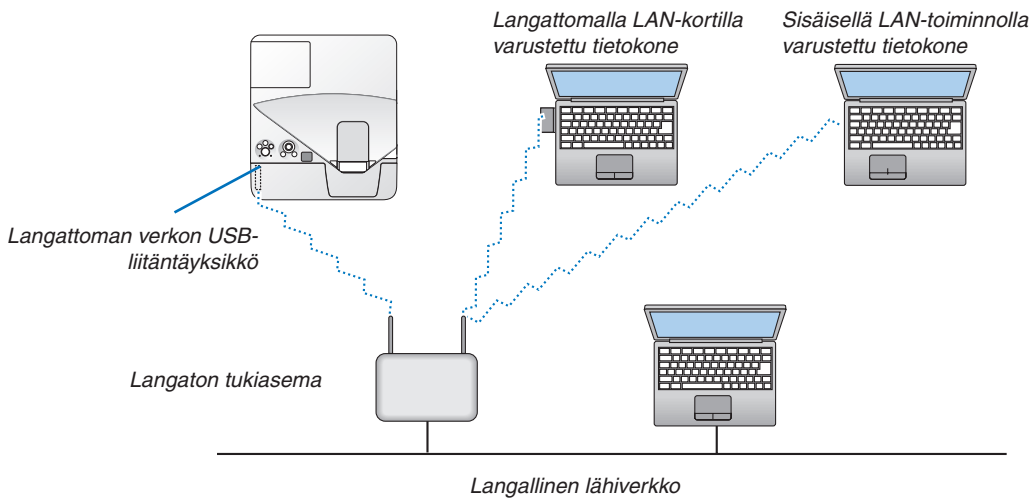
Jos haluat poistaa langattoman verkon USB-liitäntäyksikön, irrota virtajohto ja toimi edellisten ohjeiden mukaan.

**HUOMAUTUS:**

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



Esimerkki langattomasta lähiverkkoyhteydestä  
(Verkon tyyppi → Langattoman LAN:n PROFIIILI 1 tai PROFIIILI 2)



# 7. Huoltaminen

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

## 1 Suodattimien puhdistaminen

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

### VAROITUS

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

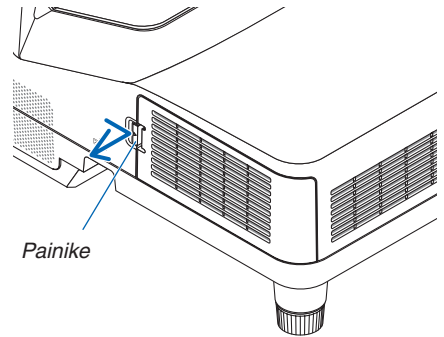
*HUOMAUTUS: Suodattimen puhdistustarpeesta kertova viesti on näkyvässä minuutin ajan projektorin virran kytkennän ja katkaisun yhteydessä. Puhdista suodattimet, kun viesti tulee näkyviin. Suodattimien puhdistusvälin tehdasasetus on [5000[H]]. Voit ohittaa tämän ilmoituksen painamalla mitä tahansa projektorin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

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

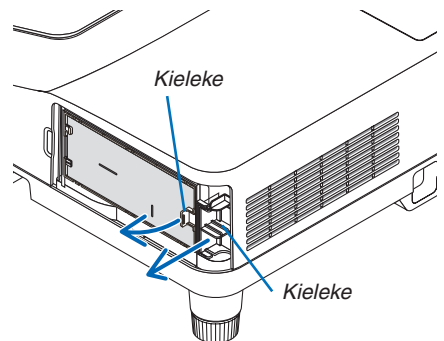
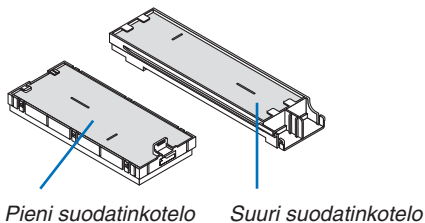
### HUOMIO

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

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



**2. Irrota kaksi suodatinsuodatinkotelo.**

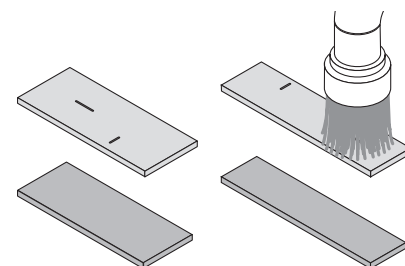
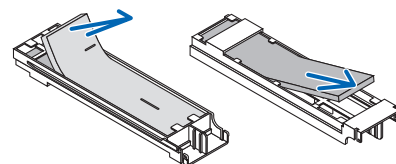
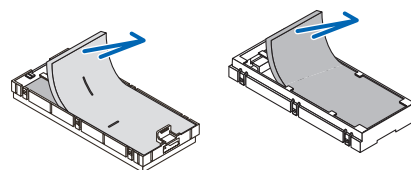


### 3. Irrota neljä suodatinta ja poista suodattimen sisä- ja ulkopuolella oleva pöly pölynimurilla.

Puhdista sienisuodatin pölystä.

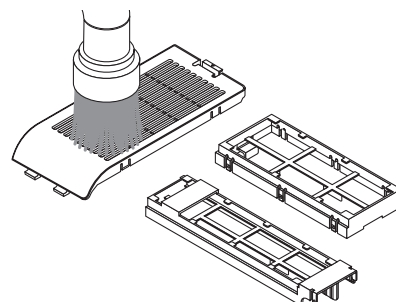
#### HUOMAUTUS:

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



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

Puhdista sekä ulko- että sisäpuoli.

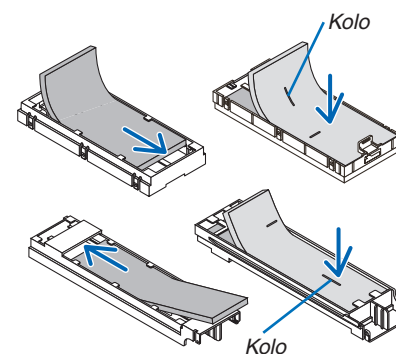


### 5. Kiinnitä neljä suodatinta kahteen suodatinkoteloon (suureen ja pieneen).

- Kiinnitä karkearakenteinen sienisuodatin suodatinkotelon ulkopuolelle.

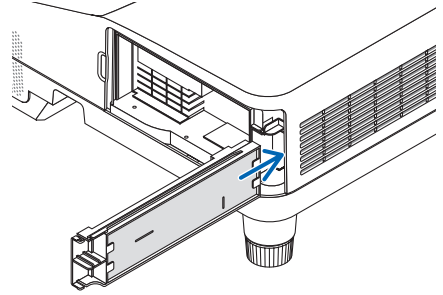
Karkearakenteisessa sienisuodattimessa on kolot. Sovita suodatinkotelon ulokkeet näihin koloihin.

- Kiinnitä hienorakenteinen sienisuodatin suodatinkotelon sisäpuolelle.



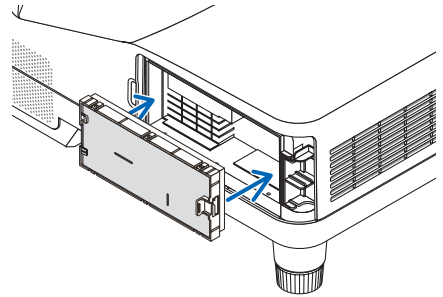
### 6. Työnnä suuri suodatinkotelo projektoriin.

Varmista, että suodatinkotelo on asennettu oikein päin.



### 7. Aseta pieni suodatinkotelo projektoriin.

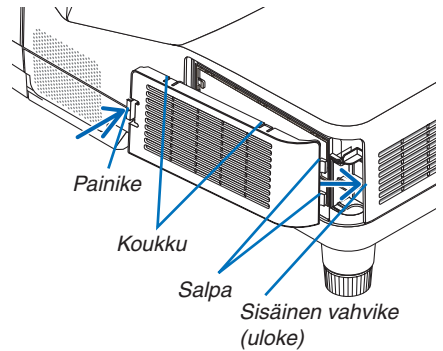
Varmista, että suodatinkotelo on asennettu oikein päin.



### 8. Aseta suodattimen kansi takaisin projektoriin.

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

- Jos suodattimen suojus on vaikea sulkea, työnnä koukusta.



### 9. Nollaa suodattimen käyttötunnit.

Kytke virtajohto pistorasiaan ja kytke projektoriin virta.

Valitse valikosta [PALAUTA] → [SUODATTIMEN PUHDISTUS, TUNTEJA]. (→ sivu 105)

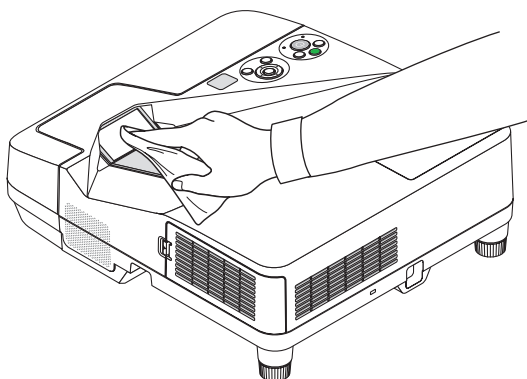
Suodattimien puhdistusvälin tehdasasetus on [OFF]. Jos käytät suodatinta sellaisenaan, suodattimen käyttötietoja ei nollata.

## 2 Objektiivin puhdistaminen

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

### VAROITUS

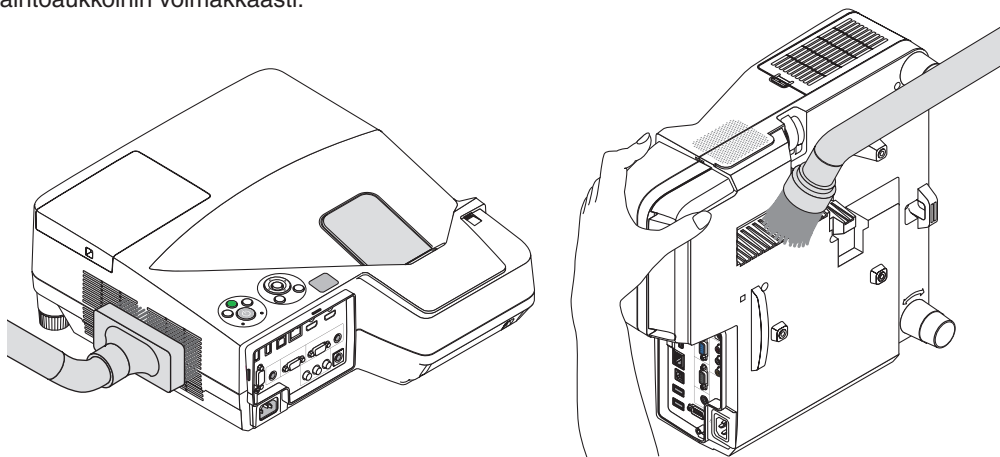
- Älä käytä tulenarkoja kaasuja sisältäviä spraysuihkeita projektioikkunaan kertyneen pölyn poistamiseen. Se voi aiheuttaa tulipalon.



## 3 Kotelon puhdistaminen

Katkaise projektorin virta ja irrota virtajohto ennen puhdistamista.

- Pyyhi kotelo kuivalla ja pehmeällä liinalla.  
Käytä mietoa pesuainetta, jos se on kovin likainen.
- Älä koskaan käytä voimakkaita pesuaineita tai liuottimia, kuten alkoholia tai ohentimia.
- Jos puhdistat ilmanvaihtoaukkoja tai kaiutinta pölynimurilla, älä paina imurin harjasuulaketta projektorin ilmanvaihtoaukkoihin voimakkaasti.



*Imuroi pöly ilmanvaihtoaukoista.*

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

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

## 4 Lampun ja suodattimien vaihtaminen

Kun lamppu on käyttöikänsä lopussa, projektorin LAMP-merkkivalo vilkkuu punaisena ja näkyviin tulee viesti LAMPPU PALMASSA LOPPUUN. VAIHDA LAMPPU JA SUODATIN. (\*). Vaikka lamppu toimisi yhä, se kannattaa kuitenkin vaihtaa, jotta projektori toimii optimaalisella suorituskyvyllä. Muista nollata lampun tuntilaskuri, kun lamppu on vaihdettu. (→ sivu 105)

### HUOMIO

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

- Käytä turvallisuus- ja toimivuussyistä vain tässä ilmoitettua lamppua.

Kun tilaat vaihtolampun, kerro lampun tyyppi.

Vaihtolamppu:


NP33LP: UM351W/UM361X

NP32LP: UM301W/UM301X

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

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

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

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

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

Lampun vaihtamisessa tarvitaan seuraavat varaosat ja työkalut:

- Phillips-ruuvitaltta (ristipää)
- Vaihtolamppu

## Lampun ja suodattimien vaihtaminen

**Vaihe 1. Vaihda lamppu**

**Vaihe 2. Vaihda suodattimet (→ sivu 128)**

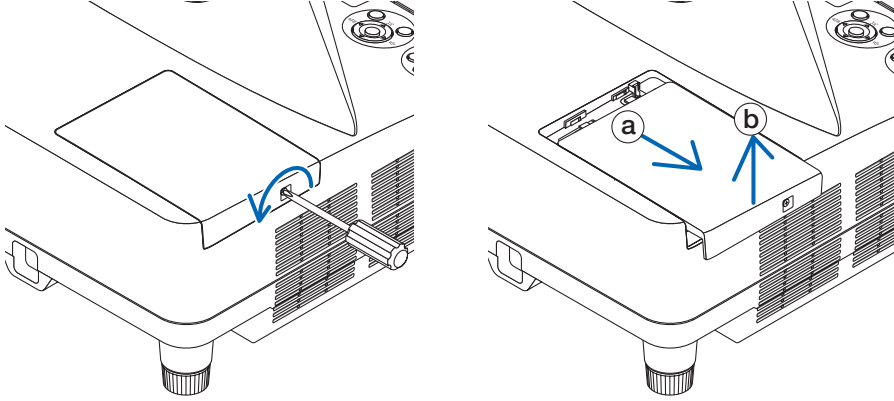
**Vaihe 3. Nollaa lampun ja suodattimien käyttötunnit (→ sivu 105)**



### Lampun vaihtaminen:

#### 1. Irrota lampun suojus.

- (1) Löysää lampun suojuksen ruuvi
  - Lampun suojuksen ruuvia ei voi irrottaa kokonaan.
- (2) Irrota lampun suojus painamalla ja liu'uttamalla.

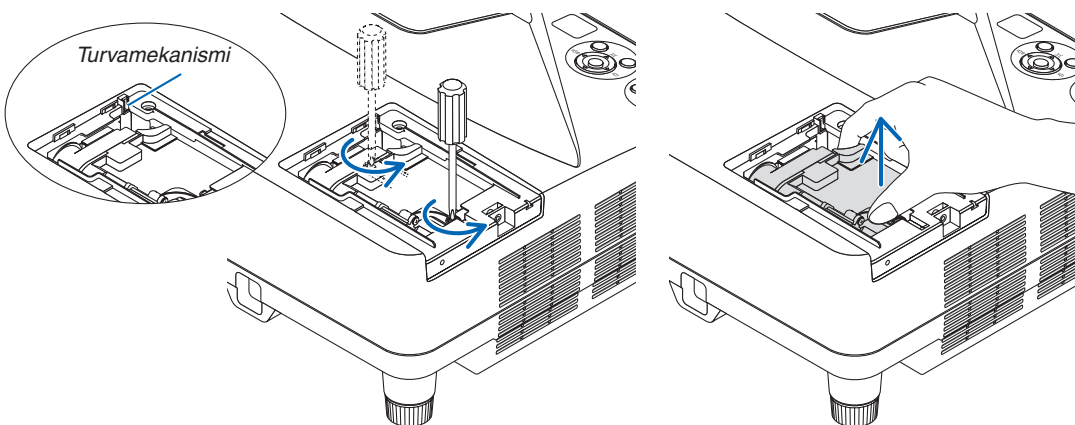


#### 2. Irrota lamppukotelo.

- (1) Löysää lamppukotelon kahta kiinnitysruuvia, kunnes Phillips-ruuvitalta alkaa pyöriä tyhjä.
  - Ruuveja ei voi irrottaa kokonaan.
  - Kotelossa on turvamekanismi, joka suojaa sähköiskuilta. Älä yritä ohittaa tätä turvamekanismia.
- (2) Irrota lamppukotelo vetämällä sitä.

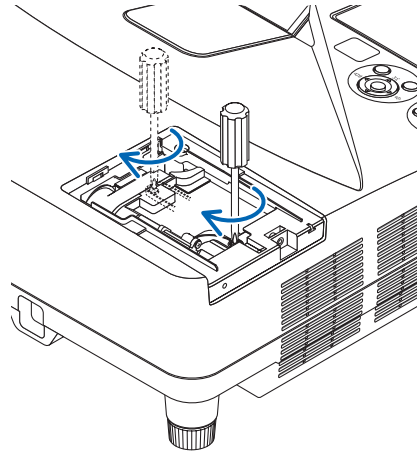
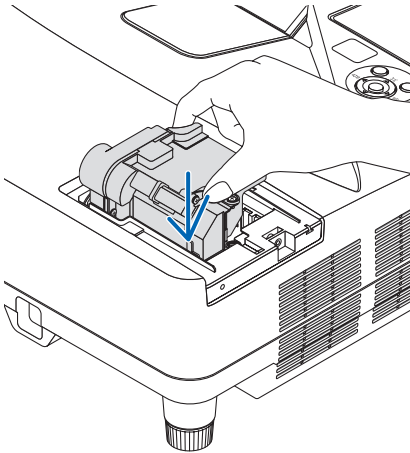
**⚠ HUOMIO:**

Varmista, että lamppukotelo on jäähtynyt ennen sen irrottamista.



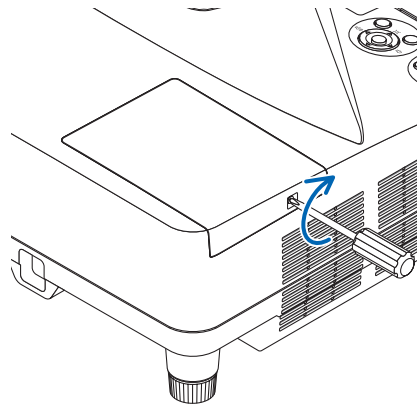
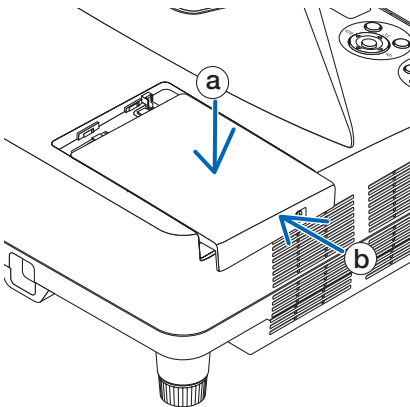
### 3. Asenna uusi lamppukotelo.

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



### 4. Asenna lampun suojus takaisin.

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



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

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

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

*Kun lamppuajan kello on nolattu, LAMP-merkkivalo sammuu.*

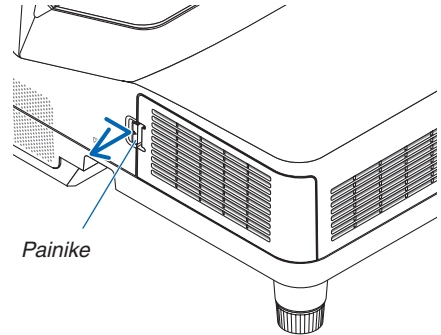
## Suodattimien vaihtaminen:

### HUOMAUTUS:

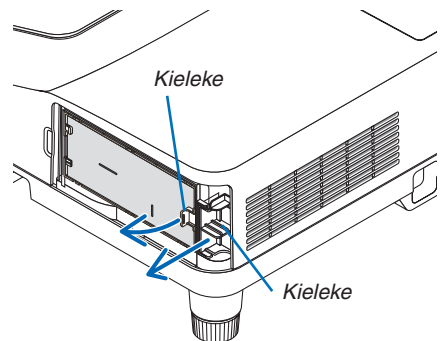
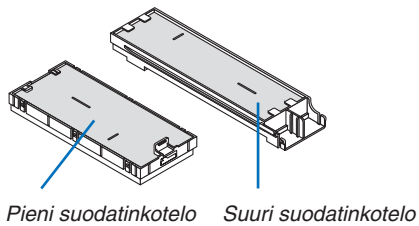
- Vaihda kaikki neljä suodatinta kerralla.
- Ennen kuin vaihdat suodattimet, pyyhi projektorin kotelosta pölyt ja liat pois.
- Tämä projektori on tarkkuustekniikkaa. Pidä pöly ja lika poissa suodattimien vaihdon aikana.
- Älä pese suodatinta vedellä ja saippualla. Vesi ja saippua vahingoittavat suodattimen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

Vaihda lamppu ennen suodattimien vaihtamista. (→ sivu 125)

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



2. Irrota kaksi suodatinsuodatinkotelo.

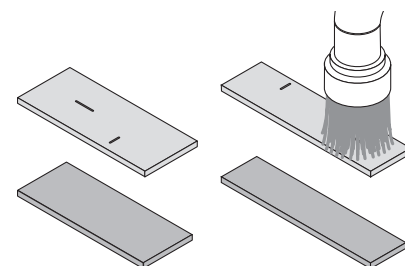
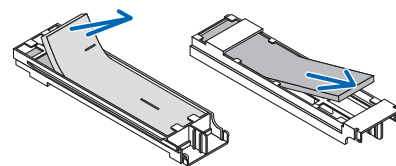
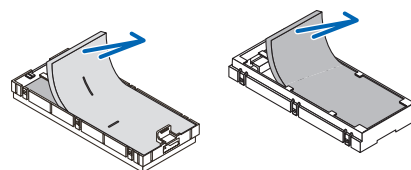


### 3. Irrota neljä suodatinta ja poista suodattimen sisä- ja ulkopuolella oleva pöly pölynimurilla.

Puhdista sienisuodatin pölystä.

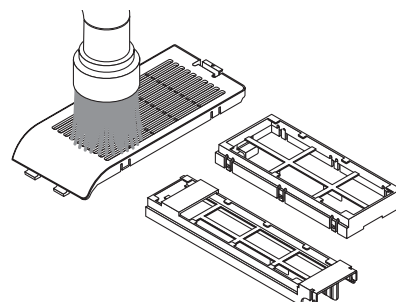
#### HUOMAUTUS:

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



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

Puhdista sekä ulko- että sisäpuoli.

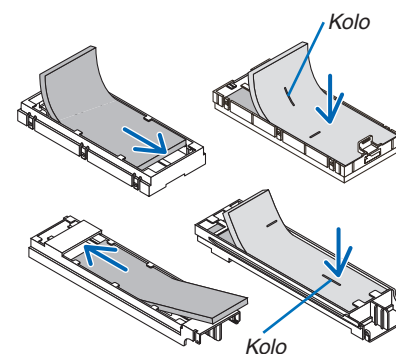


### 5. Kiinnitä neljä suodatinta kahteen suodatinkoteloon (suureen ja pieneen).

- Kiinnitä karkearakenteinen sienisuodatin suodatinkotelon ulkopuolelle.

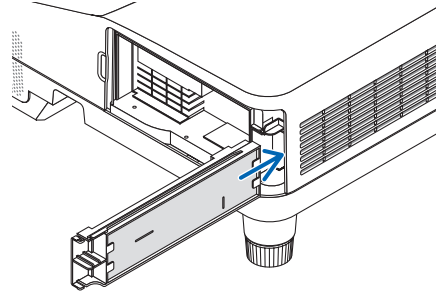
Karkearakenteisessa sienisuodattimessa on kolot. Sovita suodatinkotelon ulokkeet näihin koloihin.

- Kiinnitä hienorakenteinen sienisuodatin suodatinkotelon sisäpuolelle.



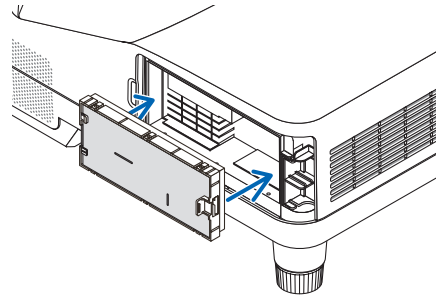
### 6. Työnnä suuri suodatinkotelo projektoriin.

Varmista, että suodatinkotelo on asennettu oikein päin.



### 7. Aseta pieni suodatinkotelo projektoriin.

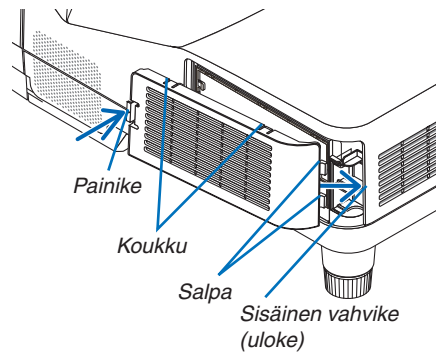
Varmista, että suodatinkotelo on asennettu oikein päin.



### 8. Aseta suodattimen kansi takaisin projektoriin.

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

- Jos suodattimen suojus on vaikea sulkea, työnnä koukusta.



Nyt suodattimet on vaihdettu.

Jatka nollaamalla lampun ja suodattimien käyttötunnit.

### Lampun ja suodattimien käyttötuntien nollaaminen:

#### 1. Siirrä projektori käyttöpaikalle.

#### 2. Kytke virtajohto pistorasiaan ja kytke projektoriin virta.

#### 3. Nollaa lampun ja suodattimien käyttötunnit.

1. Valitse valikosta [PALAUTA] → [LAMPUN PUHDISTUS, TUNTEJA] ja nollaa lampun käyttötunnit.
2. Valitse [SUODATTIMEN PUHDISTUS, TUNTEJA] ja nollaa suodattimien käyttötunnit. (→ sivu 105)

# 8. Liite

## 1 Vianmääritys

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

### Merkkivalojen ilmoitukset

#### Virran merkkivalo

Merkkivalon tila		Projektorin tila	Huomaus	
Ei pala		Päävirtaa ei ole kytketty	–	
Viilkkuva valo	Sininen	palaa 0,5 s, ei pala 0,5 s	Projektorin on käynnistymässä.	Odota hetki.
		palaa 2,5 s, ei pala 0,5 s	Virrankatkaisuajustin on käytössä.	–
	Oranssi	Jäähdytys	Odota hetki.	
Valo palaa	Sininen	Projektorin virta on kytketty.	–	
	Oranssi	Valmiustilassa [VERKON VALMIUSTILA] valittu asetus on [VALMIUSTILA]	–	
	Punainen	Valmiustilassa [NORMAALI] valittu asetus on [VALMIUSTILA]	–	

#### Tilan merkkivalo

Merkkivalon tila		Projektorin tila	Huomaus	
Ei pala		Normaali tai valmiustila	–	
Viilkkuva valo	Punainen	1 sykli (0,5 s palaa, 2,5 s ei pala)	Lampun suojuksen tai lamppukotelon virhe	Kiinnitä lampun suojuksen tai kotelo oikein.
		2 sykli (0,5 s palaa, 0,5 s ei pala)	Virheellinen lämpötila	Projektorin on ylikuumentunut Siirrä projektori viileämpään paikkaan.
		3 sykli (0,5 s palaa, 0,5 s ei pala)	Virtavirhe	Virtalaite ei toimi oikein. Ota yhteyttä kauppiaseen.
		4 sykli (0,5 s palaa, 0,5 s ei pala)	Tuuletinvirhe	Tuulettimet eivät toimi oikein.
		6 sykli (0,5 s palaa, 0,5 s ei pala)	Lamppuvirhe	Lamppu ei syty. Odota minuutti ja kytke sitten virta uudelleen.
	Oranssi	1 sykli (0,5 s palaa, 2,5 s ei pala)	Verkkoristiriita	Sisäinen langallinen lähiverkko ja langaton lähiverkko eivät voi olla kytkettynä samaan verkkoon yhtä aikaa. Jos haluat käyttää sisäistä langallista lähiverkkoa ja langatonta lähiverkkoa yhtä aikaa, kytke ne eri verkkoihin. <i>HUOMAUTUS: Valmiustilassa kotelon tilailmaisina ei vilku oranssina, vaikka verkossa ilmenisi ongelma.</i>
Vihreä	Lampun sytyttäminen uudelleen (projektorin jäähtyy.)	Projektorin on käynnistynyt uudelleen.	Odota hetki.	
Valo palaa	Vihreä	Lepotila	–	
	Oranssi	OHJAUSPANEELIN LUKKO on käytössä. KÄYTTÖTUNNUS-virhe	Olet painanut projektorin painiketta, kun ohjauspaneelin lukko on käytössä. Kaukosäätimen ja projektorin käyttötunnukset eivät täsmää.	

#### Lampun merkkivalo

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

#### Ylikuumenemissuoja

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

Jos näin käy, toimi seuraavasti:

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

## Yleisiä ongelmia ja ratkaisuja

(→ Virta-/tila-/lampun merkkivalo sivulla 131.)

Ongelma	Tarkista nämä kohteet
Virta ei kytkeydy tai katkea	<ul style="list-style-type: none"> <li>Varmista, että virtajohto on kytketty ja että projektorin tai kaukosäätimen virtapainiketta on painettu. (→ sivut 13, 14)</li> <li>Varmista, että lampun suojuus on oikein paikallaan. (→ sivu 127)</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 projektorია käytetty vielä 100 tuntia sen jälkeen, kun lamppu tullut käyttöikänsä loppuun. Jos näin on, vaihda lamppu. Nollaa lampun käyttötunnit lampun vaihtamisen jälkeen. (→ sivu 125)</li> <li>Lamppu ei ehkä syty. Odota minuutti ja kytke sitten virta uudelleen.</li> <li>Jos käytät projektorია yli 1 700 metrin korkeudessa, määritä [TUULETINTOIMINTO]-asetukseksi [KORKEAN PAIKAN]. Jos projektorია käytetään yli 1 700 metrin korkeudessa ottamatta [KORKEAN PAIKAN] -asetusta käyttöön, projektori voi ylikuumentua ja lakata toimimasta. Jos näin tapahtuu, odota muutama minuutti ja kytke projektori päälle. (→ sivu 94)</li> <li>Jos kytket projektoriin virran heti lampun sammuttamisen jälkeen, tuulettimet pyörivät jonkin aikaa ilman kuvaa, minkä jälkeen projektori tuo kuvan näkyviin. Odota hetki.</li> </ul>
Sammuu	<ul style="list-style-type: none"> <li>Varmista, että [AJASTIN POIS PÄÄLTÄ]- tai [AUTOM. SAMMUTUS] ei ole käytössä. (→ sivu 90, 97)</li> </ul>
Ei kuvaa	<ul style="list-style-type: none"> <li>Valitse lähde (COMPUTER1, HDMI1/MHL, HDMI2, VIDEO, USB-A, USB-B tai LAN) kaukosäätimen painikkeella (TIETOKONE, HDMI1/MHL, HDMI2, VIDEO, USB-A, LAN tai USB-B). (→ sivu 16) Jos kuvaa ei vieläkään näy, paina painiketta uudelleen.</li> <li>Varmista, että kaapelit on kytketty oikein.</li> <li>Säädä kirkkautta ja kontrastia valikoista. (→ sivu 82)</li> <li>Palauta asetukset ja säädöt tehdasasetuksiin valitsemalla valikosta [PALAUTA]. (→ sivu 105)</li> <li>Anna määrittämäsi salasana, jos turvatoiminto on käytössä. (→ sivu 33)</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. <ul style="list-style-type: none"> <li>* Jos kuva katoaa näkyvistä kaukosäätimen käytön aikana, kyseessä voi olla tietokoneen näytönsäästäjä tai virransäästöohjelma.</li> </ul> </li> <li>Lisätietoja on <a href="#">seuraavalla sivulla</a>.</li> </ul>
Kuva tummenee yllättäen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tarkista, onko projektori pakotettu EKO-tilaan ympäristön liian korkean lämpötilan vuoksi. Jos näin on, alenna projektorin sisälämpötilaa valitsemalla [TUULETINTOIMINTO]-asetukseksi [KORKEA]. (→ sivu 94)</li> </ul>
Värisävyt poikkeavat normaalista	<ul style="list-style-type: none"> <li>Varmista, että [SEINÄVÄRI]-asetuksesta on valittu oikea väri. Jos ei ole, valitse toinen vaihtoehto. (→ sivu 89)</li> <li>Säädä [KUVA]-valikon [SÄVY]-asetusta. (→ sivu 82)</li> </ul>
Kuva ei ole suorassa kankaaseen nähden	<ul style="list-style-type: none"> <li>Paranna projektorin heijastuskulmaa sen sijaintia muuttamalla. (→ sivu 17, 18)</li> <li>Korjaa trapetsivääristymä trapetsikorjaustoiminnolla. (→ sivu 21)</li> </ul>
Kuva on epätarkka	<ul style="list-style-type: none"> <li>Säädä tarkennusta. (→ sivu 18)</li> <li>Paranna projektorin heijastuskulmaa sen sijaintia muuttamalla. (→ sivu 17, 18)</li> <li>Varmista, että projektorin ja kankaan välinen etäisyys on objektiivin säätövälin sisällä. (→ sivu 106, 107)</li> <li>Projektorin linssiin voi tiivistyä kosteutta, jos se tuodaan kylmästä lämpimään ja kytketään heti päälle. Jos näin käy, anna projektorin olla, kunnes linssiin kosteus on haihtunut.</li> </ul>
Kuva välkkyy	<ul style="list-style-type: none"> <li>Jos käytät projektorია alle 1 700 metrin korkeudessa, määritä [TUULETINTOIMINTO]-asetukseksi jokin muu kuin [KORKEAN PAIKAN]. Jos projektorია käytetään alle 1 700 metrin korkeudessa [HIGH ALTITUDE] -asetus käytössä, lamppu voi jäähtyä liikaa, mikä saa kuvan välkkymään. Valitse [TUULETINTOIMINTO] -asetukseksi [AUTO]. (→ sivu 94)</li> </ul>
Kuva vierii pysty- tai vaakasuunnassa tai molemmissa suunnissa	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tarkista tietokoneen tarkkuus- ja taajuusasetukset Varmista, että projektori tukee tarkkuutta, jota koetat heijastaa. (→ sivu 138)</li> <li>Säädä tietokoneen kuvaa manuaalisesti [KUVA-ASETUKSET]-valikon vaaka-/pystysäädöillä. (→ sivu 84)</li> </ul>
Kaukosäädin ei toimi	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vaihda uudet paristot. (→ sivu 10)</li> <li>Varmista, että projektorin ja kaukosäätimen välillä ei ole esteitä.</li> <li>Seiso enintään 7 m:n etäisyydellä projektorista. (→ sivu 10)</li> </ul>
Merkkivalo palaa tai vilkkuu	<ul style="list-style-type: none"> <li>Katso POWER/STATUS/LAMP-merkkivaloa. (→ sivu 131)</li> </ul>
Värit sekoittuvat RGB-tilassa	<ul style="list-style-type: none"> <li>Paina projektorin tai kaukosäätimen AUTO ADJ. -painiketta. (→ sivu 23)</li> <li>Säädä tietokoneen kuvaa manuaalisesti [KUVA-ASETUKSET]-valikon [KELLO]/[VAIHE]-toiminnoilla. (→ sivu 83)</li> </ul>
Mikrofonin ääni ei kuulu	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tarkista, että mikrofonin johto on oikein kytketty MIC-tuloliitäntään.</li> <li>Tarkista, onko asennusvalikossa valittu oikea mikrofonityyppi.</li> </ul>
Mikrofonin ääni on liian voimakas tai liian hiljainen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Säädä valikon [MIKROFONIN HERKKYYS] -asetusta. (→ sivu 94)</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 0kHz, tietokoneesta ei lähetetä signaalia lainkaan. (→ sivu 103 tai siirry seuraavaan vaiheeseen)*

- Tietokoneen ulkoisen näytön käyttöönotto.

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

- Tietokoneesta lähetetään epätavallista signaalia

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

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

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

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

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

- Peilijärjestelmä MacBook-tietokoneissa

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

- Mac-näytön kansi ja kuvakkeet ovat piilotettuina.

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



## 2 Tekniset tiedot

Tässä osassa on teknisiä tietoja projektorin suorituskyvystä.

### Optinen

Mallinumero	NP-UM361X	NP-UM301X	NP-UM351W	NP-UM301W
LCD-paneeli	0,63 tuuman Micro Lens Array LCD-näyttö (kuvasuhte 4:3)		0,59 tuuman Micro Lens Array LCD-näyttö (kuvasuhte 16:10)	
Tarkkuus*1	1 024 × 768 kuvapistettä (XGA)		1 280 × 800 kuvapistettä (WXGA)	
Linssi	Digitaalinen zoomaus ja manuaalinen tarkennus Digitaalinen zoomaussuhde = 1,4 F = 1.8 f = 4,78 mm			
Lamppu	255 W AC (200 W NORMAALI-tilassa) (160 W EKO-tilassa)	235 W AC (170 W NORMAALI-tilassa) (140 W EKO-tilassa)	255 W AC (200 W NORMAALI-tilassa) (160 W EKO-tilassa)	235 W AC (170 W NORMAALI-tilassa) (140 W EKO-tilassa)
Valoteho*2*3	3600 lumenia NORMAALI: 80% EKO: 60%*4	3000 lumenia NORMAALI: 75%	3500 lumenia NORMAALI: 80%	3000 lumenia NORMAALI: 75%
Kontrastisuhde*3 (täysin valkoinen: täysin musta)	6000:1		4000:1	
Kuvakoko (diagonaalinen)	61,5 - 116,6 tuumaa / 1562 - 2962 mm		58 - 110 tuumaa / 1473 - 2794 mm	
Heijastusetaisyys (pienin–suurin)	448 - 854 mm			
Heijastuskulma	53°		49°	

\*1 Kuvapisteistä yli 99,99 % on toimivia.

\*2 Tämä on valoteho (lumeneina), kun [ESIASETA]-tilan asetuksena on [ERIT. KIRK.]. Jos [ESIASETA]-tilan asetuksena on jokin muu, valoteho voi olla hieman pienempi.

\*3 ISO21118-2005-yhteensopiva

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

### Sähkötiedot

Mallinumero	NP-UM361X	NP-UM301X	NP-UM351W	NP-UM301W
Tuloliitännät	1 × RGB/komponentti (D-Sub 15 P), 2 × HDMI, tyyppi A (19 P, HDMI®-liitäntä) HDCP-yhteensopiva*5, Vain HDMI1 tukee MHL-signaaleja, 1 × Video (RCA), 1 × (L/R) RCA Audio, 1 × Stereo Mini Audio			
Lähtöliitännät	1 × RGB (D-Sub 15P), 1 × Stereo Mini Audio			
Tietokoneen ohjaus	1 × PC Control -liitäntä (D-Sub 9P)			
Langallinen LAN-liitäntä	1 × RJ-45 (10BASE-T/100BASE-TX)			
Langaton LAN-liitäntä (lisävaruste)	IEEE 802.11 b/g/n (edellytyksenä lisävarusteena saatava langattoman verkon USB-liitäntäyksikkö)			
USB-liitäntä	1 × tyyppi A, 1 × tyyppi B			
MIC-tulo	1 × Monofoninen Mini Audio (Dynaaminen mikrofoni tai kondensaattorimikrofoni)			
Värien toisto	10-bittinen signaalinkäsittely (1,07 miljardia väriä) (HDMI, USB-A, LAN: värit, 16,7 miljoonaa väriä)			
Yhteensopivat signaalit*6	Analogiset: VGA/SVGA/XGA/WXGA/Quad-VGA/SXGA/SXGA+/WXGA+/WXGA++/UXGA/WSXGA+/HD/Full HD/WUXGA/Mac13", 16", 21", 23" Komponentti: 480i/480p/576i/576p/720p/1080i/1080p HDMI: VGA/SVGA/XGA/WXGA/Quad-VGA/SXGA/SXGA+/WXGA+/WXGA++/WSXGA+/480p/576p/720p/1080i/1080p			
Kuvakaistanleveys	RGB: 80 MHz (enintään)			
Vaakatarkkuus	540 TV-viivaa: NTSC/NTSC4.43/PAL/PAL-M/PAL-N/PAL60 300 TV-viivaa: SECAM			
Pyyhkäisytaajuus	Vaakasuuntainen: 15 kHz–100 kHz (RGB: 24 kHz tai enemmän) Pystysuuntainen: 50–120 Hz (HDMI: 50–85 Hz)			
Synkronointiyhteensopivuus	Erillinen synkronointi			
Sisäinen kaiutin	20 W (monofoninen)			
Käyttöjännite	100–240 V AC, 50/60 Hz			
Tulovirta	3,8A/1,6A	3,5A/1,5A	3,8A/1,6A	3,5A/1,5A

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

Tietoja HDCP/HDCP-tekniikasta

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

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

Video: syvä väri; 8/10/12 bittiä, LipSync

Ääni: LPCM; enintään 2-kanavainen, näytteenottataajuus 32/44,1/48 KHz, näytetaajuus; 16/20/24 bittiä

\*6 Kuva, jonka tarkkuus on projektorin alkuperäistarkkuutta (UM361X/UM301X: 1 024 × 768 / UM351W/UM301W: 1 280 × 800) suurempi tai pienempi, näytetään Advanced AccuBlend -toiminnolla. (→ sivu 138)

Mallinumero		NP-UM361X	NP-UM301X	NP-UM351W	NP-UM301W
Virranku- lutus	EKOTILA	337 W (100-130 V)	297 W (100-130 V)	337 W (100-130 V)	297 W (100-130 V)
	OFF	324 W (200-240 V)	285 W (200-240 V)	324 W (200-240 V)	285 W (200-240 V)
	NORMAALI	265 W (100-130 V)	234 W (100-130 V)	265 W (100-130 V)	234 W (100-130 V)
		257 W (200-240 V)	227 W (200-240 V)	257 W (200-240 V)	227 W (200-240 V)
	EKO	221 W (100-130 V)	196 W (100-130 V)	221 W (100-130 V)	196 W (100-130 V)
		214 W (200-240 V)	190 W (200-240 V)	214 W (200-240 V)	190 W (200-240 V)
VALMI- USTILA (VERKON VALMIUS- TILA)	2,1W (100-130 V)/2,4W (200-240 V)				
VALMIUS- TILA (NOR- MAALI)	0,22W (100-130 V)/0,39W (200-240 V)				

### Mekaaniset tiedot

Mallinumero	NP-UM361X	NP-UM301X	NP-UM351W	NP-UM301W
Asennus	Pöytä/edessä, pöytä/takana, katto/edessä, katto/takana			
Suunta				
Mitat	378 mm (L) × 112 mm (K) × 428 mm (S) (ilman ulkonevia osia) 378 mm (L) × 160 mm (K) × 428 mm (S) (mukaan lukien ulokkeet)			
Paino	NP-UM361X, NP-UM351W: 5,6 kg/12,4 lbs NP-UM301X, NP-UM301W: 5,5 kg/12,2 lbs			
Ympäristö- asiat	Käyttölämpötila: 5–40 °C, (EKO-tila valitaan automaattisesti lämpötilassa 35–40 °C) kosteusprosentti 20–80 % (ei tiivistymistä) Säilytyslämpötila: -10–50 °C), kosteusprosentti 20–80 % (ei tiivistymistä) Käyttökorkeus: 0–2600 m/8500 jalkaa (Aseta [TUULETINTOIMINTO]-asetukseksi [KORKEAN PAIKAN], kun käytät projektoria yli 1700 m:n/5500 jalan korkeudessa.)			
Säädökset	UL/C-UL-hyväksytyt (UL 60950-1, CSA 60950-1) Täyttää DOC Canada Class B -vaatimukset Täyttää FCC Class B -vaatimukset Täyttää AS/NZS CISPR.22 Class B -vaatimukset Täyttää EMC-direktiivin (EN55022, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3) vaatimukset Täyttää pienjännittdirektiivin (EN60950-1, TÜV GS -hyväksytyt) vaatimukset			
	<b>CE</b>			

Lisätietoja saat seuraavista osoitteista:

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

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

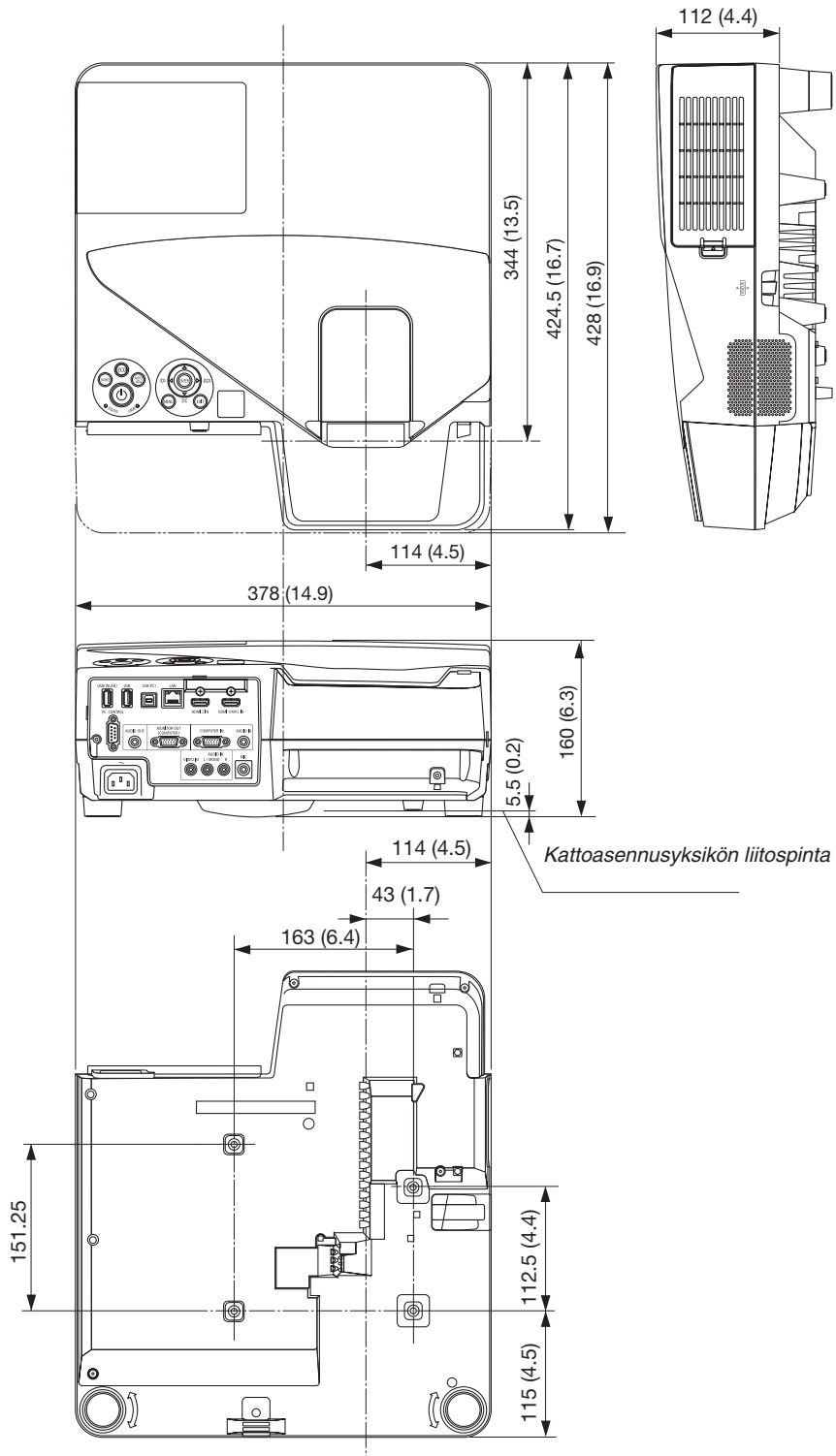
Maailma: <http://www.nec-display.com/global/index.html>

Lisätietoja optisista lisävarusteista saat verkkosivuiltamme tai esitteistämme.

Teknisiä ominaisuuksia voidaan muuttaa ilman ennakoilmoitusta.

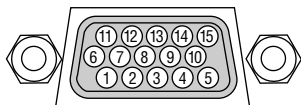
### 3 Kotelon mitat

Yksikkö: mm



## 4 D-Sub COMPUTER -tuloliitännän nastojen määriykset

### 15-nastainen Mini D-Sub -liitäntä



Signaalitaso

Videosignaali: 0,7 Vp-p (analoginen)

Synkronointisignaali: TTL-taso

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

COMPUTER IN:

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

## 5 Luettelo yhteensopivista signaaleista

### Analoginen RGB

Signaali	Tarkkuus (pisteitä)	Kuvasuhde	Virkistystaajuus ( Hz )
VGA	640 × 480	4:3	60/72/75/85/iMac
SVGA	800 × 600	4:3	56/60/72/75/85/iMac
XGA	1024 × 768 *1	4:3	60/70/75/85/iMac
WXGA	1280 × 768 *2	15:9	60
	1280 × 800 *2	16:10	60
	1360 × 768 *3	16:9	60
	1366 × 768 *3	16:9	60
Quad-VGA	1280 × 960	4:3	60/75
SXGA	1280 × 1024	5:4	60/75
SXGA+	1400 × 1050	4:3	60
WXGA+	1440 × 900	16:10	60
WXGA++	1600 × 900 *3	16:9	60
UXGA	1600 × 1200 *4	4:3	60
WSXGA+	1680 × 1050	16:10	60
HD	1280 × 720	16:9	60
Full HD	1920 × 1080	16:9	60
WUXGA	1920 × 1200 *5	16:10	60
MAC 13"	640 × 480	4:3	67
MAC 16"	832 × 624	4:3	75
MAC 19"	1024 × 768	4:3	75
MAC 21"	1152 × 870	4:3	75
MAC 23"	1280 × 1024	5:4	65

### 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

### MHL

Signaali	Tarkkuus (pisteitä)	Kuvasuhde	Virkistystaajuus ( Hz )
VGA	640 × 480	4:3	60
HDTV(1080p)	1920 × 1080	16:9	50/60
HDTV(1080i)	1920 × 1080	16:9	50/60
HDTV(720p)	1280 × 720	16:9	50/60
SDTV(480p)	720 × 480	4:3/16:9	60
SDTV(576p)	720 × 576	4:3/16:9	50
SDTV(480i)	720 × 480	4:3/16:9	60
SDTV(576i)	720 × 576	4:3/16:9	50

### Komposiittivideo/S-Video

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

### HDMI

Signaali	Tarkkuus (pisteitä)	Kuvasuhde	Virkistystaajuus ( Hz )
VGA	640 × 480	4:3	60
SVGA	800 × 600	4:3	60
XGA	1024 × 768 *1	4:3	60
WXGA	1280 × 768 *2	15:9	60
	1280 × 800 *2	16:10	60
	1366 × 768	16:9	60
Quad-VGA	1280 × 960	4:3	60
SXGA	1280 × 1024	5:4	60
SXGA+	1400 × 1050	4:3	60
WXGA+	1440 × 900	16:10	60
WXGA++	1600 × 900	16:9	60
WSXGA+	1680 × 1050	16:10	60
WUXGA	1920 × 1200	16:10	60*6
HDTV (1080p)	1920 × 1080	16:9	50/60
HDTV (1080i)	1920 × 1080	16:9	50/60
HDTV (720p)	1280 × 720	16:9	50/60
SDTV (480p)	720 × 480	4:3/16:9	60
SDTV (576p)	720 × 576	4:3/16:9	50
SDTV(480i)	720 × 480	4:3/16:9	60
SDTV(576i)	720 × 576	4:3/16:9	50

\*1 Alkuperäistarkkuus XGA-mallissa (UM361X/UM301X)

\*2 Alkuperäistarkkuus WXGA-mallissa (UM351W/UM301W)

\*3 Projektori ei ehkä pysty näyttämään näitä signaaleja oikein, jos näyttövalikosta on valittu [KUVASUHDE]-asetukseksi [AUTO]. [KUVASUHDE]-tehdasasetus on [AUTO]. Jos haluat näyttää näitä signaaleja, valitse [KUVASUHDE]-asetukseksi [16:9].

\*4 WXGA-TILA: OFF

\*5 WXGA-TILA: ON

\*6 RB (Reduced blanking -signaali) toimii 154 MHz:iin asti.

### HUOMAUTUS:

- Kuva, jonka tarkkuus on projektorin (UM361X/UM301X: 1 024 x 768 / UM351W/UM301W: 1 280 x 800) alkuperäistarkkuutta suurempi tai pienempi näytetään Advanced AccuBlend -toiminnolla.
- Sync on Green- ja komposiittitahdistussignaaleita ei tueta.
- Muut kuin taulukossa mainitut signaalit eivät ehkä näy oikein. Jos näin käy, muuta tietokoneen virkistystaajuutta tai tarkkuutta. Lisätietoja on tietokoneen ohjetoiminnon näytön ominaisuuksia käsittelevässä kohdassa.

## 6 Tietokoneen ohjaukoodit ja kaapeliliitäntä

### Tietokoneen ohjaukoodit

Toiminto	Kooditiedot								
VIRRAN KYTKENTÄ	02H	00H	00H	00H	00H	02H			
VIRRAN KATKAISU	02H	01H	00H	00H	00H	03H			
TULOLÄHTEEKSI TIETOKONE	02H	03H	00H	00H	02H	01H	01H	09H	
TULOLÄHTEEKSI HDMI 1/MHL	02H	03H	00H	00H	02H	01H	1AH	22H	
TULOLÄHTEEKSI HDMI2	02H	03H	00H	00H	02H	01H	1BH	23H	
TULOLÄHTEEKSI VIDEO	02H	03H	00H	00H	02H	01H	06H	0EH	
TULOLÄHTEEKSI USB-A	02H	03H	00H	00H	02H	01H	1FH	27H	
TULOLÄHTEEKSI LAN	02H	03H	00H	00H	02H	01H	20H	28H	
TULOLÄHTEEKSI USB-B	02H	03H	00H	00H	02H	01H	22H	2AH	
KUVAN MYKISTYS KÄYTTÖÖN	02H	10H	00H	00H	00H	12H			
KUVAN MYKISTYS POIS	02H	11H	00H	00H	00H	13H			
ÄÄNEN MYKISTYS KÄYTTÖÖN	02H	12H	00H	00H	00H	14H			
ÄÄNEN MYKISTYS POIS	02H	13H	00H	00H	00H	15H			

**HUOMAUTUS:** Jälleenmyyjältä saat kattavan luettelon tietokoneen ohjaukkoodeista.

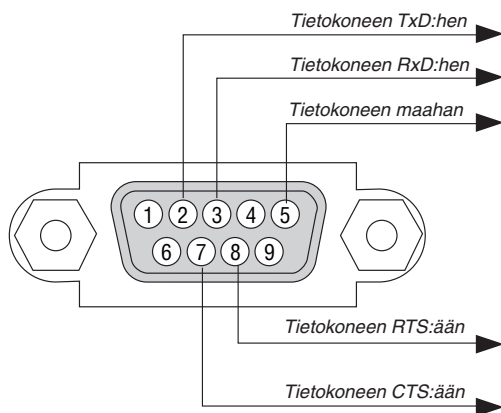
### Kaapelikytkennät

Yhteysprotokolla

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

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

### PC Control -liitäntä (D-SUB 9P)



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

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

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

## 7 Vianmäärityksen tarkistusluettelo

Ennen kuin otat yhteyttä kauppiaseen tai huoltoon, varmista korjausten tarve käymällä seuraava luettelo läpi ja tutustu myös käyttöoppaan kohtaan Vianmääritys. Alla olevan tarkistusluettelon avulla ongelman ratkaiseminen helpottuu.

\* Tulosta tämä sivu ja seuraava sivu tarkistusta varten.

**Esiintymistiheys**  aina  joskus (Kuinka usein? \_\_\_\_\_)  muu (\_\_\_\_\_)

### Virta

- |  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Virtaa ei tule (POWER-merkkivalo ei pala sinisenä) Katso myös Tilan merkkivalo (STATUS).</li> <li><input type="checkbox"/> Virtajohdon pistoke on kunnolla pistorasiassa.</li> <li><input type="checkbox"/> Päävirtakytkin on ON-asennossa.</li> <li><input type="checkbox"/> Lampun suojus on kunnolla paikallaan.</li> <li><input type="checkbox"/> Lamppu, käytetty aika (lampun käyttötunnit) on nollattu lampun vaihdon jälkeen.</li> <li><input type="checkbox"/> Virta ei kytkeydy, vaikka POWER-painiketta pidetään painettuna.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Virta katkeaa käytön aikana.</li> <li><input type="checkbox"/> Virtajohdon pistoke on kunnolla pistorasiassa.</li> <li><input type="checkbox"/> Lampun suojus on kunnolla paikallaan.</li> <li><input type="checkbox"/> [AUTOM. SAMMUTUS] ei ole käytössä (vain mallit, joissa on [AUTOM. SAMMUTUS] -toiminto).</li> <li><input type="checkbox"/> [AJASTIN POIS PÄÄLTÄ] ei ole käytössä (vain mallit, joissa on [AJASTIN POIS PÄÄLTÄ] -toiminto).</li> </ul> |
|--|--|

### Kuva ja ääni

- |   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Tietokoneesta tai videolaitteesta ei lähetetä kuvaa projektoriin.</li> <li><input type="checkbox"/> Kuvaa ei näy edelleenkään, vaikka projektori on ensin kytketty tietokoneeseen ja tietokone käynnistetty vasta sitten.</li> <li><input type="checkbox"/> Kannettavan tietokoneen projektoriin lähetettävän signaalin käyttöönotto.             <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Ulkoisen näytön voi ottaa käyttöön / poistaa käytöstä näppäinyhdistelmillä. Ulkoisen näytön käyttöönoton ja poistamisen yhdistelmä on useimmiten Fn-näppäin ja jokin 12:sta toimintonäppäimestä.</i></li> </ul> </li> <li><input type="checkbox"/> Kuvaa ei näy (sininen tai musta tausta, ei näyttöä).</li> <li><input type="checkbox"/> Kuvaa ei näy edelleenkään, vaikka AUTO ADJUST -painiketta on painettu.</li> <li><input type="checkbox"/> Kuvaa ei näy edelleenkään, vaikka projektorin valikosta on valittu [PALAUTA].</li> <li><input type="checkbox"/> Signaaliikaapelin liitin on kunnolla tuloliitännässä</li> <li><input type="checkbox"/> Näkyviin tulee viesti.<br/>(_____)</li> <li><input type="checkbox"/> Projektoriin kytketty lähde on käytössä ja käytettävissä.</li> <li><input type="checkbox"/> Kuvaa ei näy edelleenkään, vaikka kirkkautta ja/tai kontrastia on säädetty.</li> <li><input type="checkbox"/> Projektori tukee tulolähteen tarkkuutta ja taajuutta.</li> <li><input type="checkbox"/> Kuva on liian tumma.             <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Kuva ei muutu, vaikka kirkkautta ja/tai kontrastia on säädetty.</li> </ul> </li> <li><input type="checkbox"/> Kuva on vääristynyt.             <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Kuvassa on trapetsivääristymä (kuva ei muutu edes [KEystone]-toiminnon avulla).</li> </ul> </li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Osa kuvasta jää näkymättömiin.             <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Kuva ei muutu, vaikka AUTO ADJUST -painiketta on painettu.</li> <li><input type="checkbox"/> Kuva ei muutu, vaikka projektorin valikosta on valittu [PALAUTA].</li> </ul> </li> <li><input type="checkbox"/> Kuva on kiertynyt pysty- tai vaakasuunnassa.             <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Vaaka- ja pystysuunnat säädetään tietokonesignaalisissa oikein päin.</li> <li><input type="checkbox"/> Projektori tukee tulolähteen tarkkuutta ja taajuutta.</li> <li><input type="checkbox"/> Kuvapisteitä katoaa.</li> </ul> </li> <li><input type="checkbox"/> Kuva välkkyy.             <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Kuva ei muutu, vaikka AUTO ADJUST -painiketta on painettu.</li> <li><input type="checkbox"/> Kuva ei muutu, vaikka projektorin valikosta on valittu [PALAUTA].</li> <li><input type="checkbox"/> Kuva välkkyy tai sen värit sekoittuvat, kun käytössä on tietokoneen signaali.</li> <li><input type="checkbox"/> Kuva ei muutu, vaikka [TUULETINTOIMINTO] on muutettu [KORKEAN PAIKAN] -asetuksesta [AUTO]-asetukseen.</li> </ul> </li> <li><input type="checkbox"/> Kuva on sumea tai epätarkka.             <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Kuva ei muutu, vaikka tietokoneen signaalin tarkkuus on muutettu vastaamaan projektorin alkuperäistarkkuutta.</li> <li><input type="checkbox"/> Kuva ei muutu, vaikka tarkennusta on säädetty.</li> </ul> </li> <li><input type="checkbox"/> Ääntä ei kuulu.             <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Äänikaapeli on kytketty kunnolla oikeaan äänituloliitännäntään projektorissa.</li> <li><input type="checkbox"/> Ääni ei kuulu, vaikka äänenvoimakkuutta on säädetty.</li> <li><input type="checkbox"/> AUDIO OUT -liitäntä on kytketty äänilaitteeseen (vain mallit, joissa on AUDIO OUT -liitäntä).</li> </ul> </li> </ul> |
|---|---|

### Muu

- |   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Kaukosäädin ei toimi.             <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Tunnistimen ja kaukosäätimen välissä ei ole esteitä.</li> <li><input type="checkbox"/> Projektori sijaitsee lähellä loisteputkivalaisinta, joka voi häiritä infrapunakaukosäätimiä.</li> <li><input type="checkbox"/> Paristot ovat uusia eivätkä ne ole väärinpäin.</li> </ul> </li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Projektorin painikkeet eivät toimi (vain mallit, joissa on [OHJAUSPANEELIN LUKKO] -toiminto)             <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> [OHJAUSPANEELIN LUKKO] ei ole käytössä tai on poistettu valikon kautta käytöstä.</li> <li><input type="checkbox"/> Tilanne ei muutu, vaikka EXIT-painiketta pidetään painettuna vähintään 10 sekunnin ajan.</li> </ul> </li> </ul> |
|---|---|

Kirjoita alla olevaan tilaan tarkka kuvaus ongelmasta.

### Tietoja projektorin käytöstä ja käyttöympäristöstä

#### Projektor

Mallinnumero:

Sarjanro:

Ostopäivä:

Lampun käyttöaika (tunteja):

Ekotila:  OFF  AUTO EKO  
 NORMAALI  EKO

Tulosignaalin tiedot:

Vaakasuuntainen synkronointitaajuus [     ] kHz

Pystysuuntainen synkronointitaajuus [     ] Hz

Tahdistuspolariteetti     H  (+)  (-)

V  (+)  (-)

Tahdistustyyppi      Erillinen  Komposiitti  
 Sync on Green

STATUS-merkkivalo:

Valo palaa      Oranssi  Vihreä

Vilkkuva valo     [     ] sykliä

Kaukosäätimen mallinnumero:

#### Asennusympäristö

Kuvakoko:     tuumaa

Kankaan tyyppi:      Valkoinen matta      Helmet  
 Polarisaatio      Laajakulma  
 Suuri kontrasti

Heijastusetäisyys:     jalka/tuuma/m

Suunta:      Kattoasennus      Pöytä

Pistorasiakytkentä:

- Suora kytkentä pistorasiaan
- Kytkentä jatkojohdon tms. kautta (kytkettyjen laitteiden lukumäärä \_\_\_\_\_)
- Kytkentä kaapelikelan tms. kautta (kytkettyjen laitteiden lukumäärä \_\_\_\_\_)

#### Tietokone

Valmistaja:

Mallinnumero:

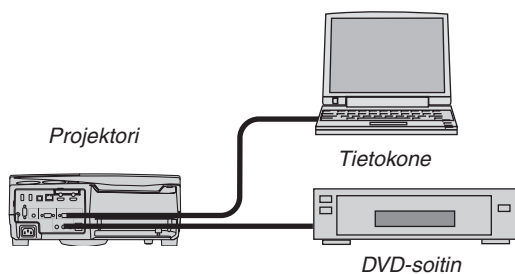
Kannettava tietokone  / pöytäkone

Alkuperäinen tarkkuus:

Virkistystaajuus:

Videosovitin:

Muu:



#### Signaaliikaapeli

NEC-standardikaapeli vai muun valmistajan kaapeli?

Mallinnumero:     Pituus:     tuuma/m

Jakovahvistin

Mallinnumero:

Jakokytkin

Mallinnumero:

Sovitin

Mallinnumero:

#### Videolaite

Videonauhuri, DVD-soitin, videokamera, pelikonsoli tms.

Valmistaja:

Mallinnumero:



## 8 TCO-hyväksyntä

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

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

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

Käytä hetki uuden projektorin rekisteröintiin. Se aktivoi rajallisen osa- ja työtakuun ja InstaCare-huolto-ohjelman. Siirry NECin verkkosivustoon [www.necdisplay.com](http://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**