NEC

Projektori

P554U/P474U/P554W/P474W/ P604X/P603X/PE523X

Käyttöopas

Löydät Käyttöoppaan uusimman version verkkosivuiltamme osoitteesta:
http//www.nec-display.com/dl/en/pj_manual/lineup.html

• Malleja P604X, P603X ja PE523X ei myydä Pohjois-Amerikassa.
Mallinumero
NP-P554U/NP-P474U/NP-P554W/NP-P474W/NP-P604X/NP-P603X/NP-PE523X

- 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.
- AccuBlend, NaViSet, MultiPresenter ja Virtual Remote ovat NEC Display Solutions, Ltd:n tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Japanissa, Yhdysvalloissa ja muissa maissa.
- Termit HDMI ja HDMI High-Definition Multimedia Interface sekä HDMI-logo ovat HDMI Licensing Administrator, Inc.: n tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa.

HDMI®
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

- HDBaseT™ on HDBaseT Alliancen tavaramerkki.

HDBT™

- 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.
- Extron ja XTP ovat RGB Systems Inc:n rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa.
- 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.
- Virtual Remote Tool käyttää WinI2C/DDC-kirjastoa, © Nicomsoft Ltd.
- GPL/LGPL-ohjelmistolisenssit

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

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

HUOMAUTUKSIA

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

(2) Tämän käyttöoppaan sisältöä voidaan muuttaa ilman ennakkoilmoitusta.

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

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

Tärkeitä tietoja

Turvallisuusvaroitukset

Varotoimet

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

HUOMIO

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

HUOMIO

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

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

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

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

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

Euroopan unionissa
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. Hävitä tällaiset tuotteet paikallisten viranomaisten ja tuotteen jälleenmyyjän antamien ohjeiden mukaisesti.
Käytetyt tuotteet kerätään asianmukaista uudelleenkäyttöä ja kierrätystä varten. Tämä auttaa minimoimaan jätteiden määrää sekä negatiivisia vaikutuksia ihmisten terveyteen ja ympäristöön.
Tämä sähkö- ja elektroniikkalaitteissa oleva merkintä koskee vain Euroopan unionin jäsenvaltioita.
Euroopan unionin ulkopuolella
Jos haluat hävittää käytettyjä sähkö- ja elektroniikkalaitteita Euroopan unionin ulkopuolella, ota yhteyttä paikallisiin viranomaisiin saadaksesi tietoa oikeasta hävitystavasta.

EU: yliruksattu pyörällinen jäteastia 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 eroteltava paikallispalvelun keräystä varten.

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

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

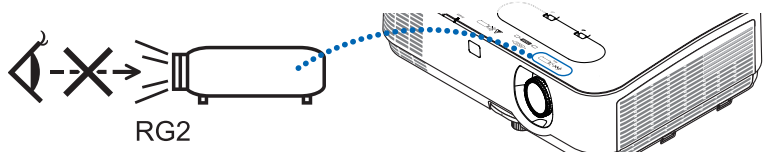
Aseta projektori vaaka-asentoon.

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

⚠ Varotoimet tulipalon ja sähköiskun varalta ⚠

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

- Älä anna vierasesineiden, kuten paperiliittimien tai paperinpalasten, pudota projektoriin. Älä yritä poistaa projektoriin pudonneita esineitä. Älä työnnä projektoriin metalliesineitä, esimerkiksi rautalankaa tai ruuvitalttaa. Jos projektorin sisään putoaa jotakin, irrota virtajohto heti ja vie laite valtuutettuun huoltoliikkeeseen esineen poistamista varten.
- Älä laita mitään projektorin päälle.
- Älä koske virtapistokkeeseen ukonilman aikana. Se saattaa aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.
- Projektori käyttää 100–240 V AC 50/60 Hz -verkkovirtaa. Varmista ennen projektorin käyttämistä, että verkkovirta on näiden vaatimusten mukaista.
- Älä aseta projektorin valonsäteeseen esimerkiksi suurennuslasia. Linssin kautta lähetettävä valonsäde on hyvin voimakas, joten kaikki valonsäteeseen asetetut esineet, jotka voivat muuttaa linssistä tulevan valon suuntaa, voivat aiheuttaa odottamattomia seurauksia, kuten tulipalon tai silmävamman.



- Älä käytä säädettävää kallistusjalkaa muuhun kuin sen alkuperäiseen tarkoitukseen. Säätöjalan virheellinen käyttö, esimerkiksi sen käyttäminen kahvana tai projektorin ripustaminen seinälle sen varassa, voi vaurioittaa projektoria.
- Älä aseta projektorin tuuletusilman poistoaukon lähelle esineitä, jotka voivat vaurioitua kuumuuden vaikutuksesta. Poistoilman kuumuus saattaa sulattaa esineen tai aiheuttaa palovamman.
- Älä läiskytä vettä projektorin päälle. Se saattaa aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon. Jos projektori kastuu, sammuta se, irrota virtajohto ja vie projektori korjattavaksi valtuutettuun huoltoliikkeeseen.
- Käsittele virtajohtoa varoen. Vaurioitunut tai haurastunut virtajohto voi aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.
  - Käytä vain laitteen mukana toimitettua virtajohtoa.
  - Älä taivuta tai vedä virtajohtoa voimakkaasti.
  - Älä aseta virtajohtoa projektorin tai muun raskaan esineen alle.
  - Älä peitä virtajohtoa esimerkiksi matoilla.
  - Älä kuumenna virtajohtoa.
  - Älä käsittele pistoketta märin käsin.
- Sammuta projektori, irrota virtajohto ja vie projektori korjattavaksi valtuutettuun huoltoliikkeeseen seuraavissa tapauksissa:
  - Virtajohto on vaurioitunut tai haurastunut.
  - Nestettä on läikkynyt projektorin päälle tai projektori on altistunut sateelle tai vedelle.
  - Projektori ei toimi normaalisti, kun toimit tässä käyttöoppaassa kuvatulla tavalla.
  - Projektori on pudonnut lattialle ja sen kotelo on vaurioitunut.
  - Projektorin toiminnassa ilmenee selvä huoltotarvetta ilmaiseva muutos.
- Irrota virtajohto ja muut johdot ennen projektorin siirtämistä.
- Sammuta projektori ja irrota virtajohto ennen kotelon puhdistamista tai lampun vaihtamista.
- Sammuta projektori ja irrota virtajohto, jos projektoria ei käytetä pitkään aikaan.
- Kun käytössä on lähiverkkokaapeli:
  Älä yritä kytkeä liitintä oheislaitteen johtoihin, joissa voi olla liian suuri jännite.

⚠ HUOMIO

- Älä käytä säädettävää kallistusjalkaa muuhun kuin sen alkuperäiseen tarkoitukseen. Säätöjalan virheellinen käyttö, esimerkiksi sen käyttäminen kahvana tai projektorin ripustaminen seinälle sen varassa, voi vaurioittaa projektoria.
- Valitse tuuletintoiminnoksi [KORKEA], jos käytät projektoria useita päiviä peräkkäin. (Valitse valikosta [ASETUS] → [VAIHTOEHDOT(1)] → [TUULETINTOIMINTO] → [KORKEA].)
- Älä katkaise verkkovirtaa 60 sekunnin kuluessa siitä, kun lamppu on syttynyt ja virran merkkivalo vilkkuu sinisenä. Se voi vaurioittaa lamppua.

Kaukosäädintä koskevat varotoimet

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

Lampun vaihtaminen

- Käytä turvallisuus- ja toimivuussyistä vain tässä ilmoitettua lamppua.
- Kun vaihdat lampun, noudata huolellisesti sivulla 108 annettuja ohjeita.
- Vaihda lamppu ja suodatin, kun näyttöön tulee ilmoitus **[LAMPPU PALAMASSA LOPPUUN. VAIHDA LAMPPU JA SUODATIN.]**. Jos jatkat lampun käyttämistä sen käyttöiän tultua täyteen, lamppu voi särkyä, jolloin lasinsirpaleita voi päätyä lampun koteloon. Älä kosketa lasinsirpaleita, sillä ne voivat aiheuttaa haavan.
  Pyydä silloin jälleenmyyjää vaihtamaan lamppu.

Lampun ominaisuudet

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

⚠ HUOMIO:

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

Tietoja Korkean paikan -tilasta

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

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

Tietoja heijastettujen alkuperäisten kuvien tekijänoikeuksista:

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

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 liitännät ja toiminnot eivät toimi: MONITOR OUT -liitäntä, AUDIO OUT -liitäntä, LAN-toiminnot, sähköposti-ilmoitustoiminto, DDC/CI (Virtual Remote Tool). Katso tarkemmat tiedot sivulta 74.*
- *Kun [VERKON VALMIUSTILA] on asetettu kohtaan [VALMIUSTILA] ja lähiverkko on ollut linkki-alhaalla-tilassa 3 minuuttia, [VALMIUSTILA] vaihtuu [NORMAALI]-tilaksi automaattisesti kulutustehon laskemiseksi.*

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

Tärkeitä tietoja i

1. Johdanto 1
❶ Pakkauksen sisältö 1
❷ Projektorin esittely 2
Hyödyllisiä toimintoja: 2
Tietoja tästä käyttöoppaasta 3
❸ Projektorin osien nimet 4
Etu/ylä 4
Takaosa 5
Säätimet/merkkivalopaneeli 6
Liitäntäpaneelin ominaisuudet 7
❹ Kaukosäätimen osien nimet 8
Paristojen asentaminen 9
Kaukosäädintä koskevat varotoimet 9
Langattoman kaukosäätimen toimintasäde 9

2. Kuvan heijastaminen (peruskäyttö) 10
❶ Kuvan heijastamisen vaiheet 10
❷ Tietokoneen kytkeminen/Virtajohdon kytkeminen 11
❸ Projektorin kytkeminen päälle 12
Aloitusnäyttöä (valikkokielen valintanäyttöä) koskeva huomautus 13
❹ Lähteen valitseminen 14
Tietokone- tai videolähteen valitseminen 14
❺ Kuvan koon ja sijainnin säätäminen 15
Heijastetun kuvan sijainnin muuttaminen pystysuunnassa (Objektiivin siirto) .. 16
Tarkennus 18
Zoomaus 18
Kallistusjalan säätäminen 19
❻ Trapetsivääristymän korjaaminen [KEYSTONE] 20
❼ Tietokonesignaalin automaattinen optimointi 22
Kuvan säätäminen automaattisen säädön avulla 22
❽ Äänenvoimakkuuden pienentäminen tai suurentaminen 22
❾ Projektorin sammuttaminen 23
❿ Kun projektoria siirretään 24

3. Käytännöllisiä toimintoja 25
❶ Kuvan ja äänen kytkeminen pois päältä 25
❷ Kuvan pysäyttäminen 25
❸ Kuvan suurentaminen 25
❹ Ekotilan vaihtaminen/saavutetun energiansäästön tarkistaminen 26
Ekotilan [EKOTILA] käyttäminen 26
Saavutetun energiansäästön tarkistaminen [HIILILASKURI] 27
❺ Trapetsivääristymän korjaaminen 4 nurkan avulla [TYYNYVÄÄRISTYMÄ] 28
Tyynyvääristymä 28
Neulatyynyvääristymä 30
❻ Projektorin luvattoman käytön estäminen [TURVATOIMINTO] 33
❼ Projektorin ohjaaminen HTTP-selaimen avulla 36

4. Viewer-toiminnon käyttäminen 43
❶ Viewer-toiminnon ominaisuudet 43
❷ USB-muistiin tallennettujen kuvien heijastaminen 45

5. Näyttövalikon käyttäminen 51
❶ Valikoiden käyttäminen 51
❷ Valikon osat 52
❸ Valikkokohteiden luettelo 53
❹ Valikkojen kuvaukset ja toiminnot [LÄHDE] 56
HDMI1 ja HDMI2 56
TIETOKONE 56
VIDEO 56
HDBaseT (P603X/PE523X ei tue tätä ominaisuutta) 56
USB-A 56
❺ Valikkojen kuvaukset ja toiminnot [SÄÄDÄ] 57
[KUVA] 57
[KUVA-ASETUKSET] 60
[AUDIO] 64
❻ Valikkojen kuvaukset ja toiminnot [ASETUS] 65
[YLEISTÄ] 65
[VALIKKO] 67
[ASENNUS] 69
[VAIHTOEHDOT(1)] 72
[VAIHTOEHDOT(2)] 74
Projektorin yhdistäminen kaapelilähiverkkoon [KAAPELILÄHIVERKKO] 77
Projektorin yhdistäminen langattomaan lähiverkkoon (kun lisävarusteena saatava langaton USB-liitäntäyksikkö on käytössä) [LANGATON LÄHIVERKKO] 78
❼ Valikkojen kuvaukset ja toiminnot [TIEDOT] 80
[KÄYTTÖAIKA] 80
[LÄHDE(1)] 81
[LÄHDE(2)] 81
[HDBaseT] (P603X/PE523X ei tue tätä ominaisuutta) 81
[KAAPELILÄHIVERKKO] 82
[LANGATON LÄHIVERKKO] 82
[VERSION] 82
[MUUT] 83
❽ Valikkojen kuvaukset ja toiminnot [PALAUTA] 84
Tehdasasetusten palauttaminen [PALAUTA] 84

6. Asentaminen ja liitännät 85
❶ Projektorin ja valkokankaan asentaminen 85
Kankaiden kokojen ja mittasuhteiden taulukot 88
Esimerkki pöytäasennuksesta 89
Objektiivin siirtoalue 91
❷ Kytkennät 93
Tietokoneen kytkeminen 93
Ulkoisen näytön kytkeminen 95
DVD-soittimen tai muun AV-laitteen kytkeminen 96

Komponenttitulon kytkeminen 97
HDMI-tulon kytkeminen 98
Kaapelilähiverkkoon kytkeminen 99
Langattomaan lähiverkkoon yhdistäminen (valinnainen: NP05LM-sarja) 100
Liittäminen HDBaseT-lähetinlaitteeseen (myydään erikseen) (P603X/ PE523X ei tue tätä ominaisuutta) 103

7. Huoltaminen 105
❶ Suodattimien puhdistaminen 105
❷ Linssin puhdistaminen 107
❸ Kotelon puhdistaminen 107
❹ Lampun ja suodattimien vaihtaminen 108

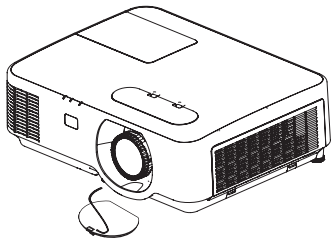
8. Liite 113
❶ Vianmääritys 113
Kunkin merkkivalon ominaisuudet 113
Merkkivaloviesti (statusviesti) 113
Merkkivaloviesti (virheviesti) 115
Selitys POWER-merkkivalosta ja valmiustilasta 116
Yleisiä ongelmia ja ratkaisuja 118
Jos kuvaa ei näy tai jos se ei näy oikein. 119
❷ Tekniset tiedot 120
❸ Kotelon mitat 122
❹ Valinnaisen kaapelikotelon kiinnittäminen (NP12CV) 123
❺ D-Sub COMPUTER -tuloliitännän nastojen määritykset 125
❻ Luettelo yhteensopivista signaaleista 126
❼ Tietokoneen ohjauskoodit ja kaapeliliitäntä 127
❽ Projektorin käyttäminen tietokonekaapelin (VGA) avulla (Virtual Remote Tool) 128
❾ Vianmäärityksen tarkistusluettelo 130
❿ REKISTERÖI PROJEKTORI! (Yhdysvaltojen, Kanadan ja Meksikon asukkaille) 132

1. Johdanto

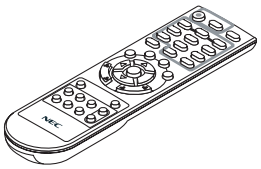
❶ Pakkauksen sisältö

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

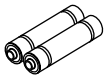
Projektori



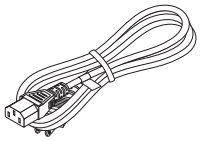
Linssin suojus (24F54301)
Objektiivin suojuksen hihna × 1 (24J23901)



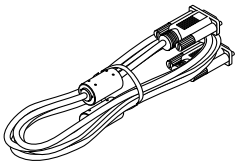
Kaukosäädin (7N901122)



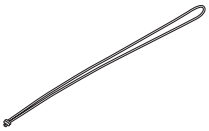
Paristot (AAA × 2)



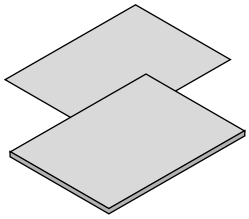
Virtajohto
(USA: 7N080236/7N080242)
(EU: 7N080028)



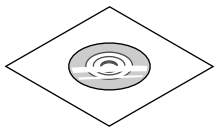
Tietokonekaapeli (VGA) (7N520089)



MultiPresenter-tikun hihna × 1 (24J41711)



- *Tärkeitä tietoja (7N8N8494)*
- *Pika-asennusopas (Pohjois-Amerikan alueelle: 7N8N8513) (Pohjois-Amerikan ulkopuolelle: 7N8N8513 ja 7N8N8523)*



NEC-projektorin CD-ROM-levy
Käyttöopas (PDF)
(7N952607)

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

Jos tässä käyttöoppaassa ei muuta mainita, projektorin koteloa esittävissä piirroksissa on käytetty esimerkkinä mallia P554W.

❷ Projektorin esittely

Tässä osassa esitellään projektorin ominaisuudet ja säätimet.

Hyödyllisiä toimintoja:

- **Pikakäynnistys (6 sekuntia*1), Pikasammutus, Suorasammutus**

  Projektori on valmis näyttämään tietokone- tai videokuvia 6 sekuntia*1 virran kytkemisen jälkeen.

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

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

  Jos haluat katkaista vaihtovirran syötön, kun projektori on päällä, käytä katkaisimella varustettua jakorasiaa.

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

- **0,14 W (100–130 V AC)/0,17 W (200–240 V AC) valmiustilassa energiansäästötekniikkaa käytettäessä**

  Valitsemalla valikosta [VALMIUSTILA]-asetukseksi [NORMAALI] voit asettaa projektorin virransäästötilaan, jossa sen virrankulutus on vain 0,14 W (100–130 V AC)/0,17 W (200–240 V AC).

- **Hiililaskuri**

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

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

- **Lampun käyttöikä jopa 8 000 tuntia**

  Projektorin ekotilan (EKO) käyttö auttaa pidentämään lampun käyttöikää jopa 8 000 tuntiin (EKOTILA OFF -tilassa enintään 4 000 tuntia).

- **Laaja tuloliitäntävalikoima (HDMI × 2, HDBaseT jne.)**

  Projektorissa on useita tuloliitäntöjä: HDMI (× 2), tietokone (analoginen), video, HDBaseT jne. Projektorin HDMI-tuloliitännät tukevat HDCP:tä. HDBaseT on kodinkoneille tarkoitettu liitäntästandardi, jonka on luonut HDBaseT Alliance.

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

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

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

  Tehokkaan 20 watin monokaiuttimen äänenvoimakkuus riittää suuriinkin tiloihin.

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

  Samalla kaukosäätimellä voi ohjata erikseen useita projektoreja määrittämällä kullekin projektorille yksilöllisen käyttötunnusnumeron.

- **Hyödylliset apuohjelmat (User Supportware)**

  Tämä projektori tukee apuohjelmiamme (NaViSet Administrator 2, Virtual Remote Tool jne.). NaViSet Administrator 2:n avulla voit hallita projektoria tietokoneella kaapelilähiverkkoyhteyden kautta. Virtual Remote Tool -apuohjelman avulla voit suorittaa erilaisia toimintoja, kuten sammuttaa ja käynnistää projektorin sekä valita signaalilähteen kauko-ohjauksella kaapelilähiverkkoyhteyden kautta. Lisäksi siinä on toiminto, jolla voi lähettää projektoriin kuvan rekisteröitäväksi projektorin logotiedoiksi.

  Apuohjelmat voit ladata verkkosivuiltamme.

  Verkko-osoite: http://www.nec-display.com/dl/en/index.html

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

  SUORAKÄYNNISTYS-, 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 auttavat estämään luvatonta käyttöä ja asetusten muuttamista sekä varkauksia.

- **Suuri, jopa WUXGA-tason tarkkuus*2**

  Korkean resoluution näyttö – jopa WUXGA-yhteensopiva, XGA- (P604X/P603X/PE523X)/WXGA (P554W/P474W)/WUXGA (P554U/P474U) alkuperäistarkkuus.

  - Kuva, jonka tarkkuus on projektorin alkuperäistarkkuutta (P554U/P474U: 1 920 × 1 200 / P554W/P474W: 1 280 × 800 / P604X/P603X/PE523X: 1 024 × 768) suurempi tai pienempi, näytetään Advanced AccuBlend -toiminnolla.

  *2 Kun WXGA-TILA-asetuksena on ON.

- **CRESTRON ROOMVIEW ja Extron XTP -yhteensopivuus**

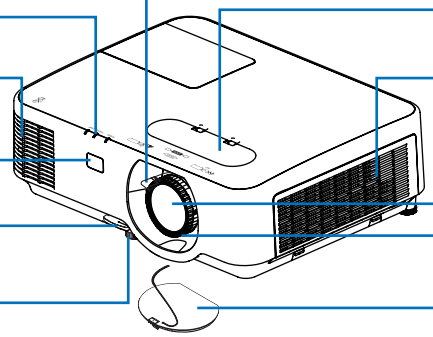
  Projektori tukee CRESTRON ROOMVIEW ja Extron XTP -tekniikoita, joiden avulla useita verkkoon kytkettyjä laitteita voidaan hallita ja ohjata tietokoneesta käsin. Lisäksi ne mahdollistavat kuvien lähettämisen ja ohjaamisen projektoriin kytketyllä Extron XTP -lähettimellä.

Tietoja tästä käyttöoppaasta

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

❸ Projektorin osien nimet

Etu/ylä



Zoomausvipu
(→ sivu 18)

Merkkivalot
(→ sivu 6)

Tuuletusilman poistoaukko
Kuuma ilma poistuu tätä kautta.

Kaukosäätimen tunnistin
(→ sivu 9)

Säädettävän kallistusjalan vipu
(→ sivu 19)

Säädettävä kallistusjalka
(→ sivu 19)

Objektiivin siirtosäätimien suojus
(→ sivu 16)

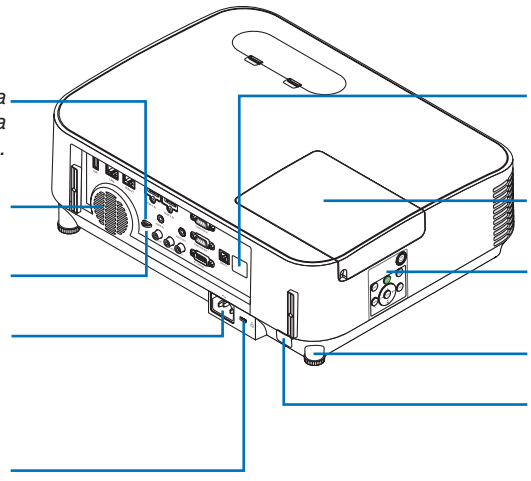
Ilmanottoaukko / suodattimen kansi
(→ sivu 105, 111)

Linssi

Tarkennusrengas
(→ sivu 18)

Linssin suojus
Linssin suojaamiseksi.
Varmista, että otat sen pois,
kun heijastat kuvaa.

Takaosa



Kiinnitä mukana toimitettu hihna pienentääksesi varkauden ja putoamisen riskiä.

Monokaiutin (20 W)

Liitäntäpaneeli (→ sivu 7)

AC-tulo
Kytke laitteen mukana toimitetun virtajohdon kolmenastainen liitin tähän ja toinen pää toimivaan pistorasiaan. (→ sivu 11)

*Kiinteä suojausliitäntä ( )**

Kaukosäätimen tunnistin (→ sivu 9)

Lampun suojus (→ sivu 109)

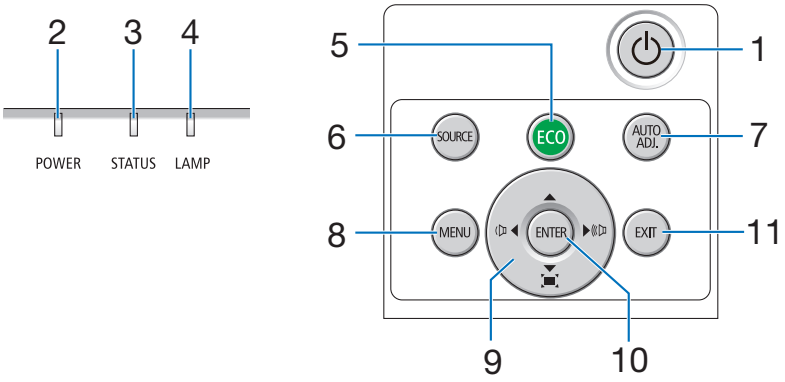
Säätimet (→ sivu 6)

Takajalka (→ sivu 19)

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

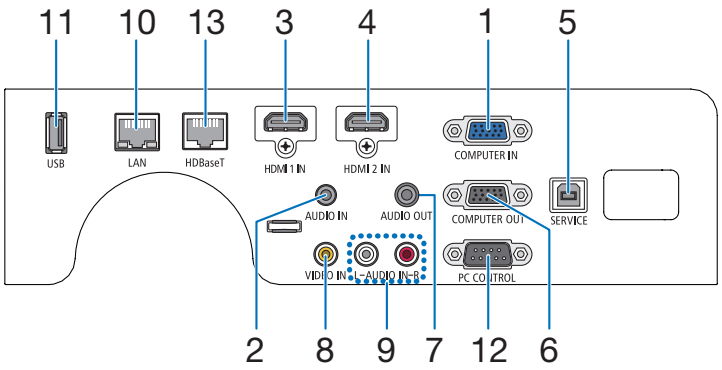
* Tämä suojausliitäntä tukee MicroSaver ® -lukitusjärjestelmää.

Säätimet/merkkivalopaneeli



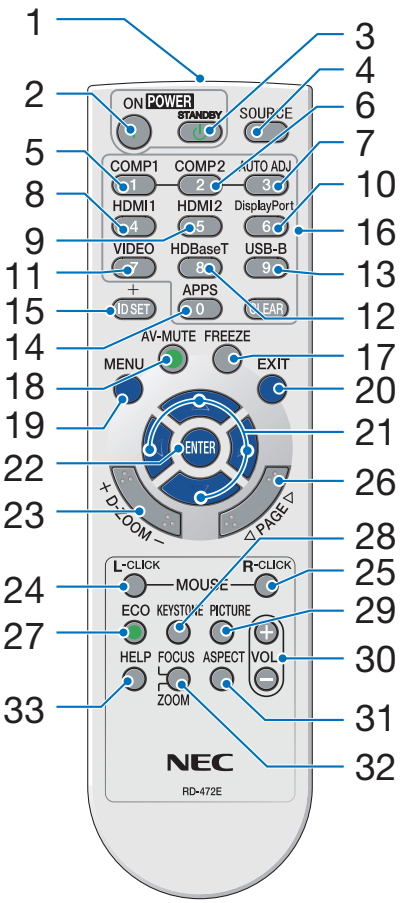
1. **(POWER)-painike (virtapainike)**
   (→ sivu 12, 23)
2. **POWER-merkkivalo**
   (→ sivu 11, 12, 23, 113)
3. **STATUS (TILA) -merkkivalo**
   (→ sivu 113)
4. **LAMP (LAMPPU) -merkkivalo**
   (→ sivu 108, 113)
5. **ECO (EKO) -painike**
   (→ sivu 26)
6. **SOURCE (LÄHDE) -painike**
   (→ sivu 14)
7. **AUTO ADJ. (AUTOM. SÄÄTÖ) -painike**
   (→ sivu 22)
8. **MENU (VALIKKO) -painike**
   (→ sivu 51)
9. **▲▼◀▶ / äänenvoimakkuuspainikkeet ◀▶ / trapetsikorjauspainikkeet**
   (→ sivu 20, 22, 28, 51)
10. **ENTER (VALINTA) -painike**
    (→ sivu 51)
11. **EXIT (POISTU) -painike**
    (→ sivu 51)

Liitäntäpaneelin ominaisuudet



1. **COMPUTER IN (TIETOKONE TULO) -komponenttituloliitäntä (15-nastainen mini D-sub)**
   (→ sivu 93, 97)
2. **COMPUTER AUDIO IN (TIETOKONE AUDIOTULO) -miniliitäntä (stereominiliitäntä)**
   (→ sivu 93, 94, 97)
3. **HDMI1 IN (HDMI1 TULO) -liitäntä (tyyppi A)**
   (→ sivu 93, 94, 98)
4. **HDMI2 IN (HDMI2 TULO) -liitäntä (tyyppi A)**
   (→ sivu 93, 94, 98)
5. **SERVICE-portti (B-tyypin USB)**
   (vain huoltokäyttöön)
6. **COMPUTER OUT (TIETOKONE LÄHTÖ) -liitäntä (15-nastainen mini D-sub)**
   (→ sivu 95)
7. **AUDIO OUT (AUDIOLÄHTÖ) -miniliitäntä (stereominiliitäntä)**
   (→ sivu 95)
8. **VIDEO IN (VIDEOTULO) -liitäntä (RCA)**
   (→ sivu 96)
9. **AUDIO IN L, R (RCA) (AUDIOTULO V, O (RCA))**
   (→ sivu 96)
10. **LAN-liitäntä (lähiverkkoliitäntä) (RJ-45)**
    (→ sivu 99)
11. **USB-portti (tyyppi A)**
    USB-muistia varten
    (→ sivu 100)
12. **PC CONTROL -liitäntä (9-nastainen D-sub)**
    (→ sivu 127)
    Tämän liitännän kautta voit kytkeä tietokoneen tai hallita järjestelmää. Tällä voit ohjata projektoria sarjaliitäntäprotokollalla. Jos kirjoitat omaa ohjelmaa, katso tavallisimmat PC-ohjauskomennot sivulta 127.
13. **HDBaseT-portti (RJ-45)**
    (→ sivu 73, 103)

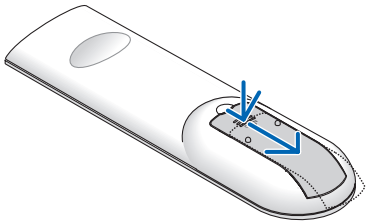
❹ Kaukosäätimen osien nimet



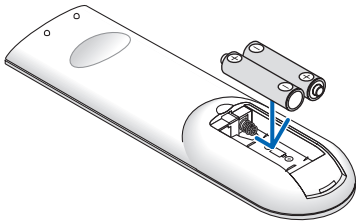
1. **Infrapunalähetin**
   (→ sivu 9)
2. **POWER ON -painike**
   (→ sivu 12)
3. **POWER STANDBY -painike**
   (→ sivu 23)
4. **SOURCE-painike**
   (→ sivu 14)
5. **COMPUTER 1 -painike**
   (→ sivu 14)
6. **COMPUTER 2 -painike**
   (ei käytettävissä tämän sarjan projektoreissa)
7. **AUTO ADJ. -painike**
   (→ sivu 22)
8. **HDMI1 -painike**
   (→ sivu 14)
9. **HDMI2 -painike**
   (→ sivu 14)
10. **DisplayPort -painike**
    (ei käytettävissä tämän sarjan projektoreissa)
11. **VIDEO-painike**
    (→ sivu 14)
12. **HDBaseT-painike**
    (→ sivu 14, 103)
13. **USB-B-painike**
    (ei käytettävissä tämän sarjan projektoreissa)
14. **APPS-painike**
    (→ sivu 14, 45)
15. **ID SET -painike**
    (→ sivu 71)
16. **Numeropainikkeet/CLEAR (TYHJENNÄ) -painike**
    (→ sivu 71)
17. **FREEZE-painike**
    (→ sivu 25)
18. **AV-MUTE-painike**
    (→ sivu 25)
19. **MENU-painike**
    (→ sivu 51)
20. **EXIT-painike**
    (→ sivu 51)
21. **▲▼◀▶ -painike**
    (→ sivu 51)
22. **ENTER-painike**
    (→ sivu 51)
23. **D-ZOOM (+)(–) -painike**
    (→ sivu 25, 26)
24. **MOUSE L-CLICK -painike**
    (ei käytettävissä tämän sarjan projektoreissa)
25. **MOUSE R-CLICK -painike**
    (ei käytettävissä tämän sarjan projektoreissa)
26. **PAGE ▽/△ -painike**
    (→ sivu 46)
27. **ECO (EKO) -painike**
    (→ sivu 26)
28. **KEYSTONE-painike**
    (→ sivu 20, 28)
29. **PICTURE-painike**
    (→ sivu 57, 59)
30. **VOL. (+)(–) -painike**
    (→ sivu 22)
31. **ASPECT-painike**
    (→ sivu 62)
32. **FOCUS/ZOOM-painike**
    (ei käytettävissä tämän sarjan projektoreissa)
33. **HELP-painike**
    (→ sivu 80, 84, 110)

Paristojen asentaminen

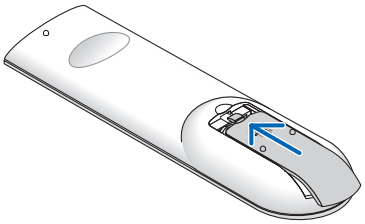
1. *Paina paristokotelon kantta voimakkaasti ja vedä se auki.*



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



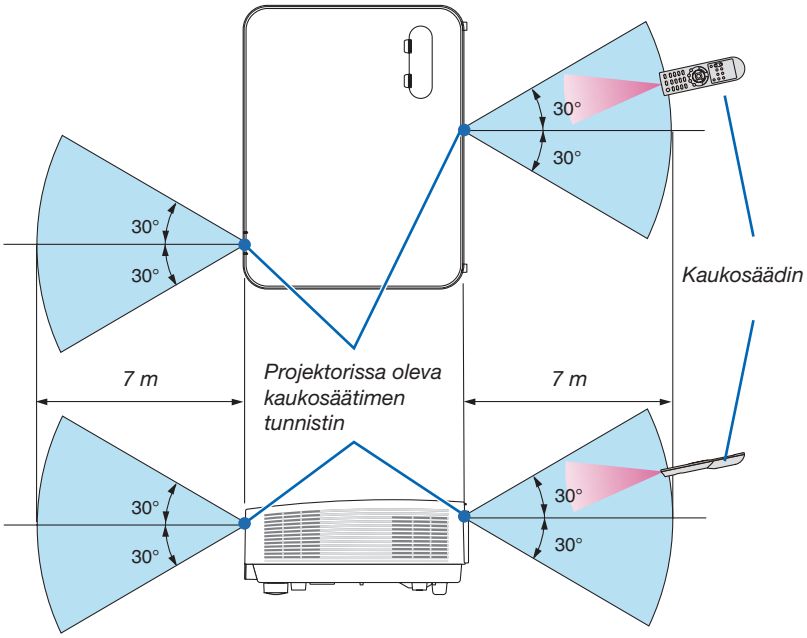
3. *Työnnä kansi takaisin paristojen päälle, kunnes se napsahtaa paikalleen. Älä käytä yhdessä uusia ja vanhoja paristoja tai erityyppisiä paristoja.*



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

Langattoman kaukosäätimen toimintasäde



- Infrapunasignaali toimii, jos kaukosäätimen ja projektorissa olevan kaukosäätimen tunnistimen välillä on näköyhteys ja niiden välinen etäisyys on enintään noin 7 metriä ja niiden välinen kulma enintään 60-astetta.
- 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.

2. Kuvan heijastaminen (peruskäyttö)

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

❶ Kuvan heijastamisen vaiheet

Vaihe 1

- ***Tietokoneen kytkeminen/Virtajohdon kytkeminen (→ sivu 11)***

Vaihe 2

- ***Projektorin kytkeminen päälle (→ sivu 12)***

Vaihe 3

- ***Signaalilähteen valitseminen (→ sivu 14)***

Vaihe 4

- ***Kuvan koon ja sijainnin säätäminen (→ sivu 15)***
- ***Trapetsivääristymän korjaus [KEYSTONE] (→ sivu 20)***

Vaihe 5

- ***Kuvan ja äänen säätäminen***
  - *Tietokoneen signaalin automaattinen optimointi (→ sivu 22)*
  - *Äänenvoimakkuuden pienentäminen tai suurentaminen (→ sivu 22)*

Vaihe 6

- ***Esityksen tekeminen***

Vaihe 7

- ***Projektorin kytkeminen pois päältä (→ sivu 23)***

Vaihe 8

- ***Kun projektoria siirretään (→ sivu 24)***

❷ Tietokoneen kytkeminen/Virtajohdon kytkeminen

1. Kytke tietokone projektoriin.

Tässä osassa esitellään peruskytkentä tietokoneeseen. Lisätietoja muista mahdollisista kytkennöistä on luvussa ”6. Asennus ja kytkennät” sivulla 93.

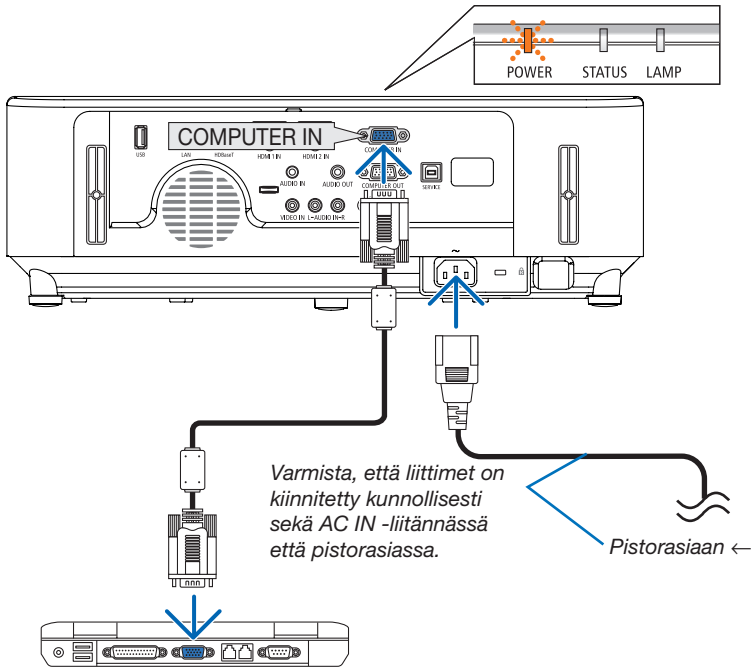
Kytke tietokonekaapeli (VGA) projektorin COMPUTER IN -liitäntään ja tietokoneen liitäntään (15-nastainen mini D-sub). Kiinnitä tietokonekaapeli (VGA) kiristämällä kummankin liitännän kaksi ruuvia.

2. Kytke mukana toimitettu virtajohto projektoriin.

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

Projektorin virran merkkivalo vilkkuu muutaman sekunnin ja palaa sitten vilkkuvana oranssina.

** Edellyttää molempien merkkivalojen tapauksessa sitä, että [VALMIUSTILA]-asetuksena on [NORMAALI]. Katso lisätietoja virran merkkivaloa käsittelevästä osasta. (→ sivu 113)*



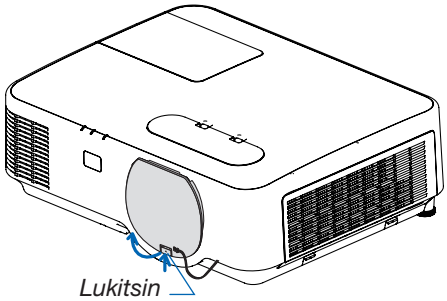
⚠ HUOMIO:

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

❸ Projektorin kytkeminen päälle

1. Irrota linssin suojus.

Paina objektiivin suojuksen lukitsinta ylös ja vedä suojusta eteenpäin ja irrota se.



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

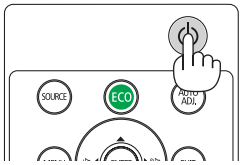
POWER-merkkivalo vilkkuu, ja projektori on käyttövalmis.

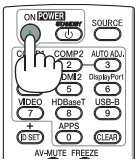
VIHJE:

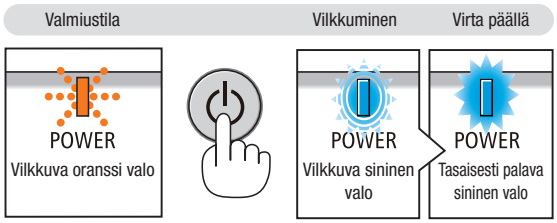
- *Jos näkyviin tulee ilmoitus ”Projektori on lukittu! Anna salasana”, [TURVATOIMINTO]-ominaisuus on käytössä. (→ sivu 33)*

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

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







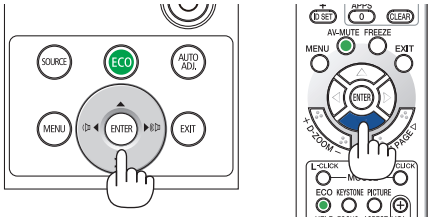
(→ sivu 113)

Aloitusnäyttöä (valikkokielen valintanäyttöä) koskeva huomautus

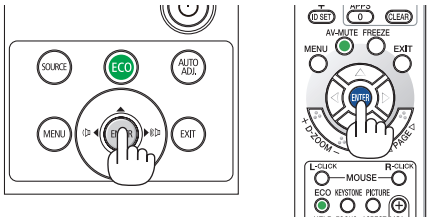
Kun kytket projektorin päälle ensimmäisen kerran, näkyviin tulee aloitusnäyttö. Tässä valikossa voit valita jonkin 30:stä valikkokielestä.

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 53 ja 67)

HUOMAUTUS:

- *Jos projektori sammutetaan heijastamisen aikana SUORALLA SAMMUTUKSELLA (irrottamalla virtajohto), odota ainakin 1 sekunnin ajan, ennen kuin kytket virtajohdon takaisin kytkeäksesi projektorin 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 projektorin sisäinen lämpötila on liian korkea, projektori tunnistaa epätavallisen korkean lämpötilan. Tällöin projektori ei käynnisty sisäisen järjestelmän suojaamiseksi. Jos näin tapahtuu, odota, että projektorin sisäiset osat jäähtyvät.*
  - *Kun lampun käyttöikä on tullut täyteen, projektori ei käynnisty. Jos näin tapahtuu, vaihda lamppu.*
  - *Jos STATUS-merkkivalo palaa oranssina virtapainiketta painettaessa, [OHJAUSPANEELIN LUKKO] on päällä. Ota ohjauspaneelin lukko pois päältä. (→ sivu 69)*
  - *Jos lamppu ei syty ja jos POWER-merkkivalo vilkkuu punaisena ja LAMP-merkkivalo syttyy palamaan punaisena, odota koko minuutti ja kytke sitten virta päälle.*
- *Kun POWER-merkkivalo vilkkuu sinisenä lyhyissä jaksoissa, virtaa ei voi katkaista virtakytkimestä.*
- *Näyttö voi välkkyä välittömästi projektorin käynnistämisen jälkeen. Tämä on normaalia. Odota 3–5 minuuttia, kunnes lampun valo tasaantuu.*
- *Projektorin käynnistymisen jälkeen kestää jonkin aikaa, ennen kuin lampun valo kirkastuu.*
- *Jos kytket projektoriin virran heti lampun sammuttamisen jälkeen tai lampun lämpötilan ollessa korkea, tuulettimet pyörivät jonkin aikaa ilman kuvaa, minkä jälkeen projektori tuo kuvan näkyviin.*

❹ Lähteen valitseminen

Tietokone- tai videolähteen valitseminen

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

Signaalin tunnistaminen automaattisesti

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

HDMI1 → HDMI2 → TIETOKONE → VIDEO → HDBaseT → USB-A

- Kun esillä on LÄHDE-näyttö, voit valita tulosignaalin lähteen painamalla SOURCE-painiketta muutaman kerran.
- P603X/PE523X ei tue HDBaseT.

VIHJE: jos tulosignaalia ei ole, kyseinen tulo ohitetaan.

Kaukosäätimen käyttäminen

Paina COMPUTER 1-, HDMI1-, HDMI2-, VIDEO-, HDBaseT- tai APPS-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.

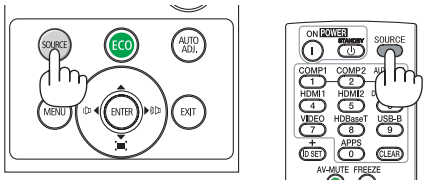
   (→ sivu 75)

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

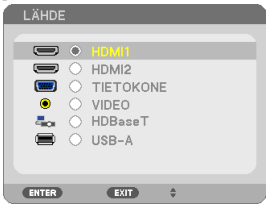
   Kohdassa 5 valitsemasi lähde heijastetaan.

VIHJE:

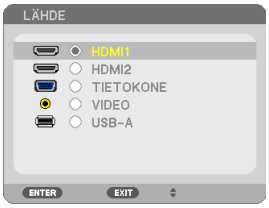
- *Kun projektori on valmiustilassa, COMPUTER IN -tuloliitäntään kytketyn tietokoneen signaali käynnistää projektorin ja heijastaa tietokoneen näytössä esillä olevan kuvan. ([AUTOM. KÄYNN.] → sivu 75)*
- *Jos käyttöjärjestelmänä on Windows 7, voit asettaa ulkoisen näytön helposti ja nopeasti näppäinyhdistelmällä Windows + P.*

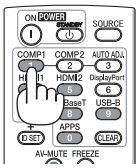


[P554U/P474U/P554W/P474W/P604X]



[P603X/PE523X]





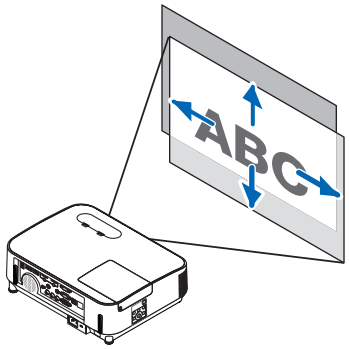
[P554U/P474U/P554W/P474W/P604X]

[P603X/PE523X]

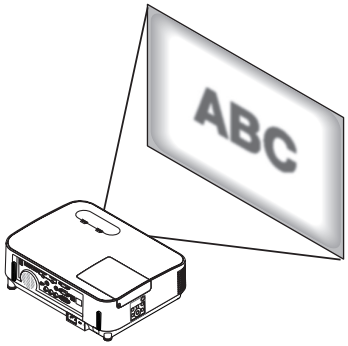
❺ Kuvan koon ja sijainnin säätäminen

Säädä kuvan koko ja paikka objektiivin siirtosäätimellä, kierrettävän säätöjalan vivulla, zoomaus-vivulla- ja tarkennusrenkaalla.
Piirustukset ja johdot on jätetty pois tästä kappaleesta selvyyden vuoksi.

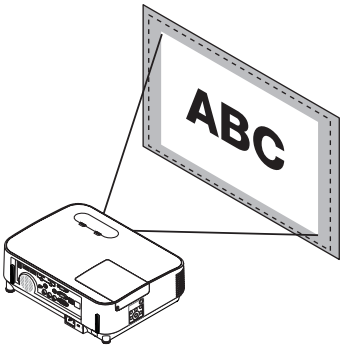
Heijastetun kuvan pysty- ja vaakasuuntaisen sijainnin säätäminen [Objektiivin siirto]
(→ sivu 16)



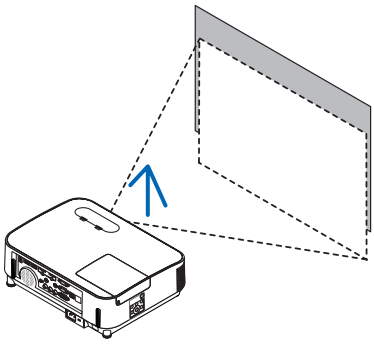
Tarkennuksen säätäminen [Tarkennusrengas]
(→ sivu 18)



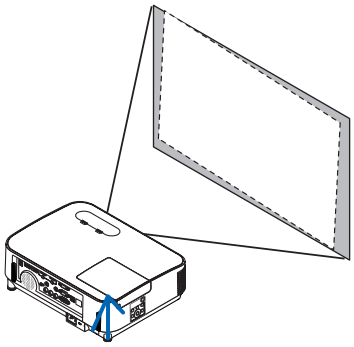
Kuvan koon hienosäätö [Zoomausvipu]
(→ sivu 18)



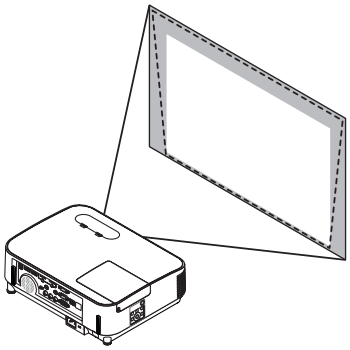
Heijastuskulman säätäminen (kuvan korkeus) [Kallistusjalka]
(→ sivu 19)



Kuvan vasemman ja oikean kallistuksen säätäminen [Takajalka]
(→ sivu 19)



Keystone-vääristymän korjaaminen [Keystone]
(→ sivu 20)



Heijastetun kuvan sijainnin muuttaminen pystysuunnassa (Objektiivin siirto)

⚠ HUOMIO:
Tee säätötoimet projektorin takaa tai sivulta. Säätäminen projektorin edestä voi altistaa silmäsi voimakkaalle va-lonsäteelle, joka voi vahingoittaa niitä.

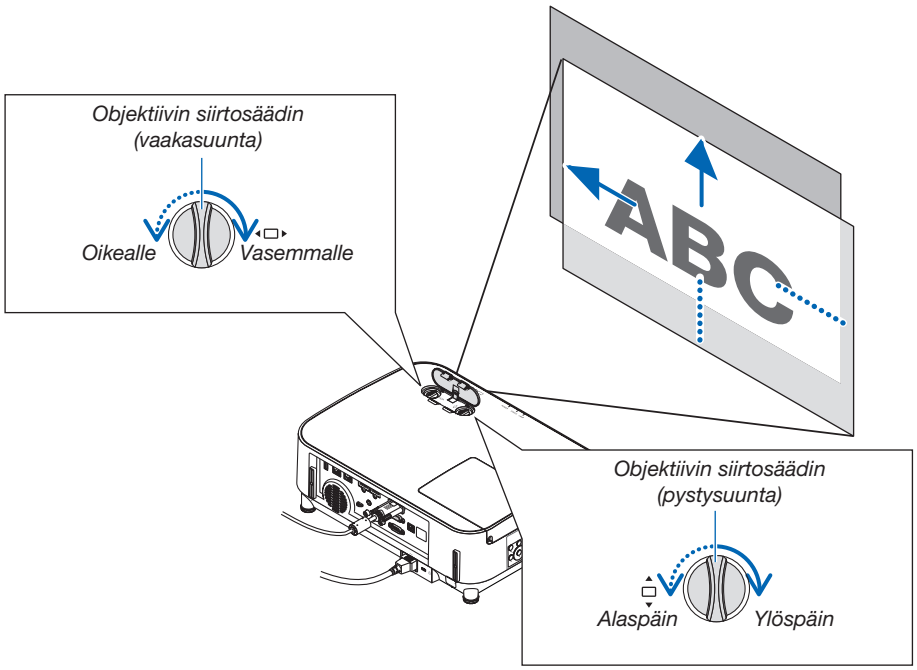
1. Kierrä objektiivin siirtosäätimiä myötä- tai vastapäivään.

Pystysuuntainen säädin

Säädä heijastetun kuvan sijaintia pystysuunnassa kiertämällä tätä säädintä myötä- tai vastapäivään.

Vaakasuuntainen säädin

Säädä heijastetun kuvan sijaintia vaakasuunnassa kiertämällä tätä säädintä myötä- tai vastapäivään.



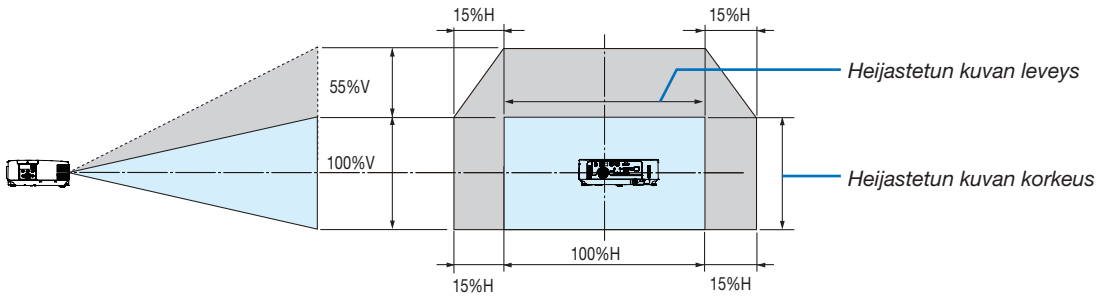
HUOMAUTUS:

- *Säätimiä voi kiertää enemmän kuin yhden kierroksen, mutta heijastetun kuvan sijainti ei muutu enempää kuin seuraavalla sivulla on esitetty. Älä kierrä säätimiä väkisin. Muuten ne voivat vahingoittua.*
- *Jos objektiivia siirretään suurin mahdollinen määrä ylä- tai alaviistoon, kuvan reunat jäävät mustiksi tai varjostetuiksi.*
- *Pystysuuntaisen siirtymän säätö tulee viimeistellä kuva suunnattuna ylöspäin. Jos viimeistelet pystysuuntaisen siirtymän säädön kuva suunnattuna alaspäin, zoomaus-/tarkennussäädöt tai voimakas ravistus voivat johtaa heijastetun kuvan siirtymiseen hieman alaspäin.*

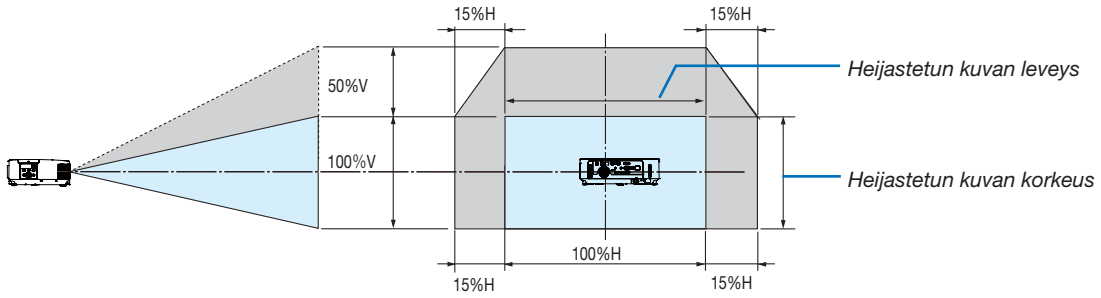
VINKKI:

- *Alla olevassa kuvassa näkyy objektiivin siirron säätöalue ([ORIENTAATIO]: [PÖYTÄ EDESSÄ]).*
- *Katso tietoa objektiivin siirron säätöalueesta [KATTO EDESSÄ] -heijastuksessa sivulta 91.*

[P554U/P474U/P554W/P474W]



[P604X/P603X/PE523X]



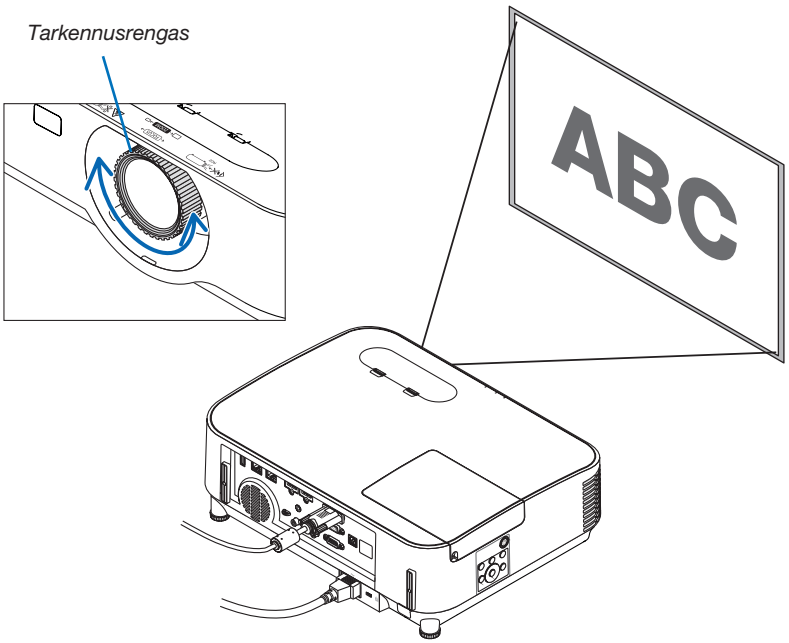
Symbolien selitykset: V tarkoittaa pystysuuntaa, (heijastetun kuvan korkeutta), H vaakasuuntaa (heijastetun kuvan leveyttä).

Tarkennus

Tarkenna kuvaa TARKENNUS-renkaan avulla.

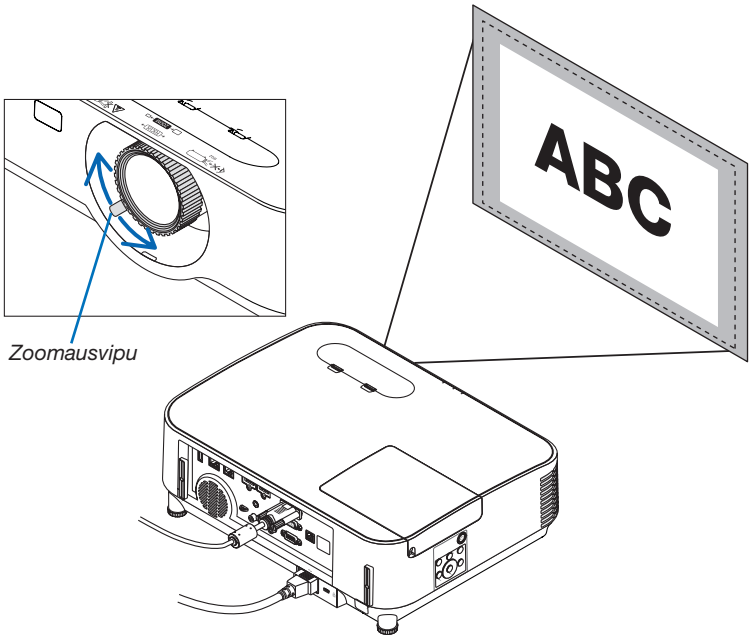
HUOMAUTUS:

- *Suositus on, että tarkennussäätöjä tehtäisiin sen jälkeen kun projektori on ollut TESTIKUVA-tilassa yli 30 minuuttia. Katso tietoa TESTIKUVASTA sivulta 72.*



Zoomaus

Kierrä zoomausvipua myötä- tai vastapäivään.



Kallistusjalan säätäminen

1. Nosta projektorin etuosaa.

> **⚠ HUOMIO:**
> Yritä olla koskematta tuuletusaukkoon kallistusjalan säätämisen aikana, koska se voi olla kuuma projektorin käytön aikana ja projektorin sammuttamisen jälkeen.

2. Paina säädettävän kallistusjalan vipua ylöspäin ja pidä sitä pohjassa pidentääksesi säädettävää kallistusjalkaa.

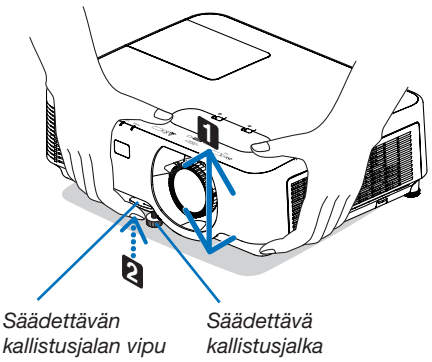
3. Laske projektorin etuosa haluamallesi korkeudelle.

4. Vapauta säädettävän kallistusjalan vipu, niin säädettävä kallistusjalka lukittuu säädettyyn kohtaan.

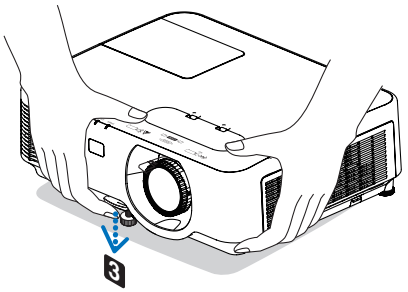
Kallistusjalkaa voidaan pidentää enintään 40 mm.

Projektorin etuosaa voidaan säätää ylöspäin noin 10 astetta.

Kierrä takajalkaa haluamallesi korkeudelle, jotta heijastetusta kuvasta tulee neliönmuotoinen.



> **⚠ HUOMIO:**
> - Älä käytä kallistusjalkaa muuhun kuin sen alkuperäiseen tarkoitukseen.
> Jos kallistusjalkaa käytetään väärin esimerkiksi projektorin kantamiseen tai ripustamiseen (seinälle tai kattoon), se voi vaurioittaa projektoria.



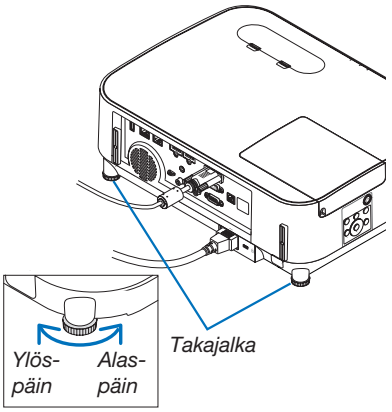
Kuvan vasemman ja oikean kallistuksen säätäminen [takajalka]

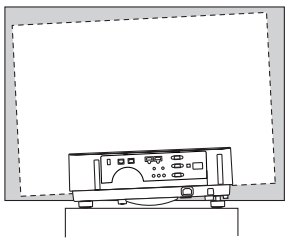
- ***Kierrä takajalkaa.***

  Takajalan korkeutta voidaan säätää enintään 12 mm. Kiertämällä takajalkaa voit asettaa projektorin vaakatasoon.

HUOMAUTUS:

- *Älä kierrä takajalkaa ulos yli 12 mm. Takajalan liiallinen kiertäminen saattaa aiheuttaa jalan irtoamisen projektorista.*





❻ Trapetsivääristymän korjaaminen [KEYSTONE]

Jos projektori ei ole kohtisuorassa valkokankaaseen nähden, keystone-vääristymää voi ilmaantua. Vääristymän voi korjata ”keystone”-toiminnolla, digitaalisella tekniikalla, jolla voidaan säätää keystone-tyyppistä vääristymää ja tuottaa terävä, suorakulmainen kuva.
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 VAAKA, KEYSTONE PYSTY, NEULATYYNY ja TYYNYVÄÄRISTYMÄ. Jos joko tyynyvääristymä tai neulatyynyvääristymä on korjattu, vaihtoehdot KEYSTONE VAAKA ja KEYSTONE PYSTY ovat pois käytöstä. PALAUTA tässä tapauksessa korjatut arvot ja aloita vääristymän korjaus uudelleen.

1. Paina projektorin kotelossa olevaa ▼ -painiketta.

Keystone-näyttö tulee esiin.

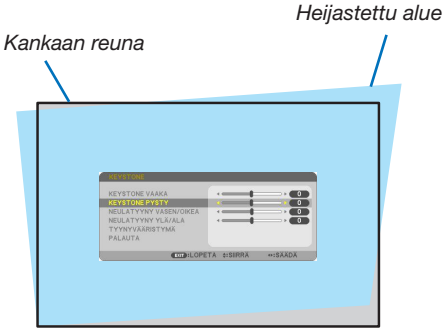
- *Paina KEYSTONE-painiketta, kun käytät kaukosäädintä.*
- *Katso NEULATYYNYVÄÄRISTYMÄ-toimintoa käsittelevä sivu.*
- *Katso TYYNYVÄÄRISTYMÄ-toimintoa käsittelevä sivu.*
- *Katso PALAUTA-toimintoa käsittelevä sivu.*

[P554W/P474W/P604X/P603X/PE523X]

[P554U/P474U]

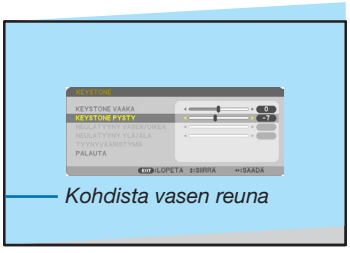
2. Valitse [KEYSTONE PYSTY] painamalla ▼-painiketta ja säädä sitten heijastetun kuvan vasen ja oikea reuna yhdensuuntaisiksi ◄- tai ►-painikkeella.

* *Korjaa pystysuuntainen trapetsivääristymä.*



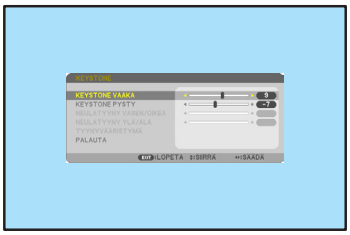
3. Kohdista heijastetun kuvan vasen (tai oikea) reuna heijastuskankaan vasempaan (tai oikeaan) reunaan.

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



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

- *Korjaa vaakasuuntainen trapetsivääristymä.*



5. ***Korjaa trapetsivääristymä toistamalla vaiheet 2 ja 4.***

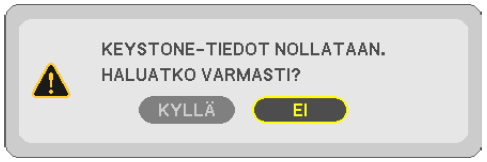
6. ***Kun Keystone-trapetsikorjaus on valmis, paina EXIT-painiketta.***
   Keystone-näyttö poistuu näkyvistä.

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

Trapetsikorjauksen säätöjen palauttaminen oletusasetuksiin:

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

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



Säädöt palautetaan oletusarvoihin.

Kaikkien viiden kohdan säädöt palautetaan samalla kertaa.

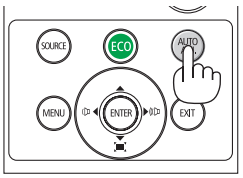
- *KEYSTONE-toiminto saattaa tehdä kuvasta hieman epätarkan, koska korjaus tehdään elektronisesti.*

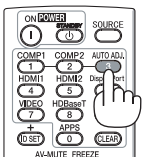
❼ Tietokonesignaalin automaattinen optimointi

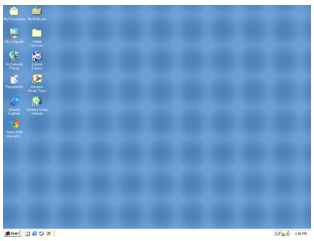
Kuvan säätäminen automaattisen säädön avulla

Tietokoneen kuvan automaattinen optimointi. (TIETOKONE)

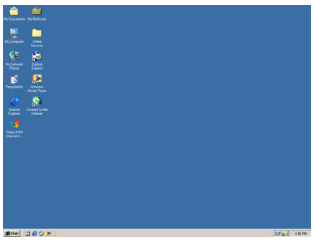
Voit optimoida tietokoneen kuvan automaattisesti AUTO ADJ. -painikkeella.
Tämä säätö voi olla tarpeen, kun tietokone kytketään laitteeseen ensimmäisen kerran.







[Heikko kuvanlaatu]



[Säädetty kuva]

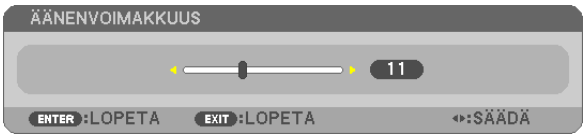
HUOMAUTUS:

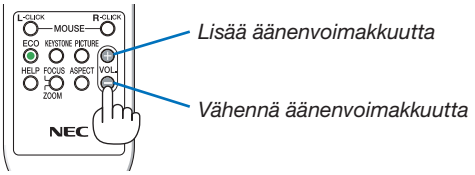
Joidenkin signaalien näyttäminen voi kestää jonkin aikaa tai ne eivät ehkä näy oikein.

- *Jos automaattinen säätö ei pysty optimoimaan tietokoneen signaalia, kokeile kuva-asetusten [VAAKA], [PYSTY], [KELLO] ja [VAIHE] säätämistä manuaalisesti. (→ sivu 60, 61)*

❽ Äänenvoimakkuuden pienentäminen tai suurentaminen

Kaiuttimen tai äänilähdön äänenvoimakkuutta voi säätää.

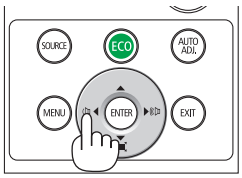




VIHJE: kun mikään valikoista ei ole esillä, projektorin ◀- ja ▶-painikkeet toimivat äänenvoimakkuuden säätiminä.

HUOMAUTUS:

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



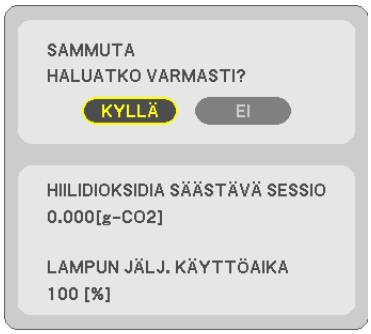
VIHJE: [MERKKIÄÄNI]-asetuksen äänenvoimakkuutta ei voi säätää. Poista [MERKKIÄÄNI] käytöstä valitsemalla valikosta [ASETUS] → [VAIHTOEHDOT(1)] → [MERKKIÄÄNI] → [OFF].

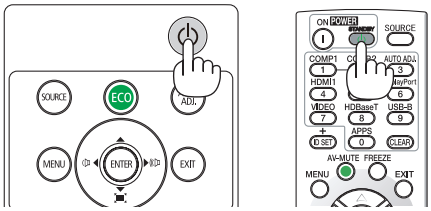
❾ Projektorin sammuttaminen

Sammuta projektori toimimalla seuraavasti:

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

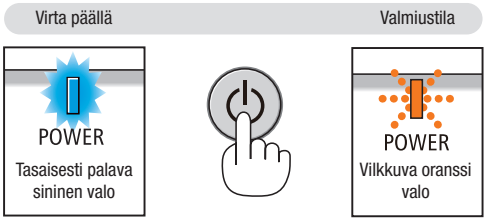
   Vahvistussanoma tulee näkyviin.





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

   Lamppu sammuu ja projektori siirtyy valmiustilaan. Valmiustilassa, POWER-merkkivalo vilkkuu oranssina ja STATUS indikaattori kytkeytyy pois päältä kun [NORMAALI] valitaan [VALMIUSTILA] varten.



⚠ 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. Kiinnitä linssin suojus.

2. Irrota virtajohto.

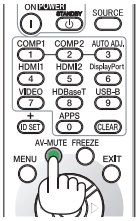
3. Irrota kaikki muut johdot.

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

(→ sivu 47, 102)

3. Käytännöllisiä toimintoja

❶ Kuvan ja äänen kytkeminen pois päältä



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

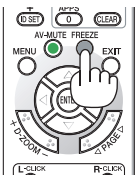
Projektorin virransäästötoiminto toimii 10 sekunnin ajan sen jälkeen, kun kuva kytketään pois päältä.

Lampun teho on tällöin tavallista heikompi.

HUOMAUTUS:

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

❷ Kuvan pysäyttäminen



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

HUOMAUTUS: alkuperäisen videon toisto jatkuu pysäytyskuvan aikana.

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

❸ Kuvan suurentaminen

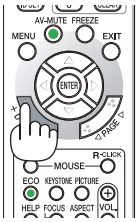
Voit suurentaa kuvan jopa nelinkertaiseksi.

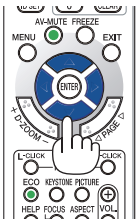
HUOMAUTUS: Enimmäissuurennus voi olla nelinkertaista pienempi signaalista riippuen.

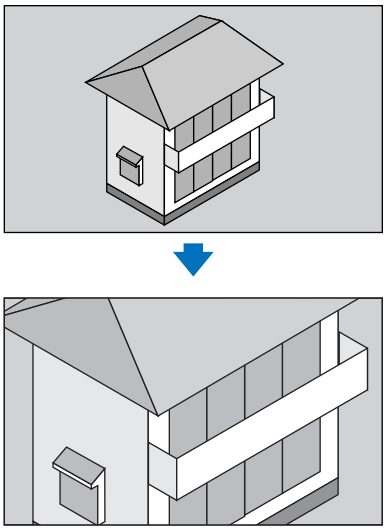
Toimi seuraavasti:

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

Voit liikuttaa suurennettua kuvaa ▲-,▼-,◀- tai ▶-painikkeella.

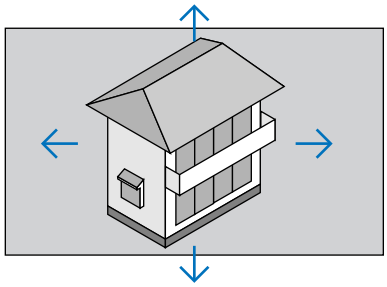






2. Paina ▲▼◀▶-painiketta.

Suurennetun kuvan alue liikkuu.

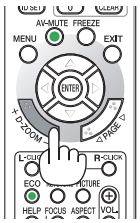


3. Paina D-ZOOM (–) -painiketta.

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

HUOMAUTUS:

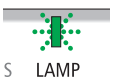
- *Kuva suurenee tai pienenee valkokankaan keskellä.*
- *Valittu suurennus kumoutuu, jos valikko tuodaan esille.*



❹ Ekotilan vaihtaminen/saavutetun energiansäästön tarkistaminen

Ekotilan [EKOTILA] käyttäminen

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

[EKOTILA]	Kuvaus	LAMP-merkkivalon tila	
[OFF]	Lampun kirkkaus on 100 %.		Tasaisesti palava vihreä valo
[AUTO EKO]	Lampun virrankulutus vaihtuu automaattisesti tilojen [OFF] ja [NORMAALI] välillä kuvanlaadun mukaan *HUOMAUTUS: kirkkaat liukuvärit voivat erottua tavallista huonommin kuvasta riippuen.*		
[NORMAALI]	Lampun virrankulutus: (P554U/P554W/P604X/ P603X n. 80 % kirkkaus ja P474U/P474W/PE523X n. 86 %). Lampun tehon pienentäminen pidentää lampun käyttöikää.		
[EKO]	Lampun virrankulutus: (P554U/P554W/P604X/ P603X n. 60 % kirkkaus ja P474U/P474W/PE523X n. 65 %). Lampun tarvitsemaa tehoa valvotaan, jolloin lampun käyttöikä pitenee NORMAALI-tilaan verrattuna. Enimmäisteho on sama kuin teho NORMAALI-tilassa.		Vilkkuu vihreänä

Kytke [EKOTILA] päälle 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

VIHJE:

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

HUOMAUTUS:

- *Valitse haluamasi [EKOTILA] valikosta.*
  Valitse [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. Lampun tila ei muutu, vaikka [EKOTILA] vaihdetaan.*
- *Kun yksi minuutti on kulunut siitä, kun projektori näytti ilmoituksen signaalin puuttumisesta, sinisen näytön, mustan näytön tai logonäytön [EKOTILA]-asetukseksi vaihtuu automaattisesti [EKO]. Projektori palautuu alkuperäiseen tilaan, kun signaali hyväksytään.*
- *Jos projektori ylikuumenee [OFF]-tilassa, [EKOTILA] voi vaihtua automaattisesti [NORMAALI]-tilaan projektorin suojaamiseksi. Kun projektori on [NORMAALI]-tilassa, kuvan kirkkaus pienenee. Kun projektorin lämpötila palautuu normaaliksi, [EKOTILA] palautuu alkuperäiseen asetukseensa.*
  Lämpömittarisymboli [ ] tarkoittaa, että [EKOTILA]-asetukseksi on valittu automaattisesti [NORMAALI], koska laitteen sisäinen lämpötila on liian korkea.
- *Lampun kirkkaus voi pienentyä hetkeksi, kun [EKOTILA]-asetus muutetaan [EKO]-asetuksesta asetukseksi [OFF], [AUTO EKO] tai [NORMAALI]. Kyseessä ei ole vika.*

Saavutetun energiansäästön tarkistaminen [HIILILASKURI]

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

Siinä on kaksi ilmoitusta: [CO2 KOKONAISSÄÄSTÖT] ja [HIILIDIOKSIDIA SÄÄSTÄVÄ SESSIO]. [CO2 KOKONAISSÄÄSTÖT] -viestissä näkyy CO_2-päästöjen kokonaislasku toimitushetkestä nykyhetkeen. Voit tarkistaa tiedot [TIEDOT]-valikon [KÄYTTÖAIKA]-kohdasta. (→ sivu 80)

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

VIHJE:

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

❺ Trapetsivääristymän korjaaminen 4 nurkan avulla [TYYNYVÄÄRISTYMÄ]

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

Ennen korjauksen suorittamista

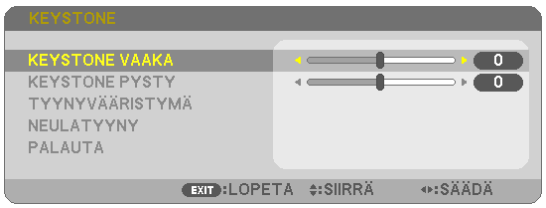
KEYSTONE-korjauksella on neljä ominaisuutta: KEYSTONE (VAAKA/PYSTY), NEULATYYNY ja TYYNYVÄÄRISTYMÄ. Jos joko tyynyvääristymä tai neulatyynyvääristymä on korjattu, vaihtoehdot KEYSTONE VAAKA ja KEYSTONE PYSTY ovat pois käytöstä. PALAUTA tässä tapauksessa korjatut arvot ja aloita vääristymän korjaus uudelleen.

Tyynyvääristymä

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

[P554W/P474W/P604X/P603X/PE523X]

[P554U/P474U]



KEYSTONE-näyttö avautuu.

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

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

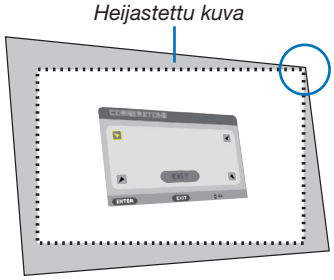
Piirroksessa näkyy valittuna ylävasemmalle-kuvake (◤).

TYYNYVÄÄRISTYMÄ-näyttö avautuu.

3. Heijasta kuva siten, että heijastuskangas on pienempi kuin rasterialue.

4. Kohdista jokin kuvan kulma heijastuskankaan vastaavaan kulmaan.

Heijastettu kuva

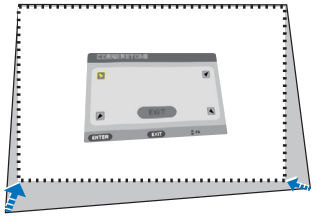


Piirroksessa valitaan oikea yläkulma.

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

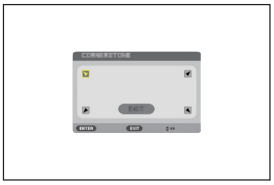
5. ***Valitse ▲▼◀▶ -painikkeella kuvake (▲), joka vastaa suuntaa, johon haluat siirtää heijastetun kuvan reunaa.***
6. ***Paina ENTER-painiketta.***
7. ***Siirry heijastetun kuvan reunaan ▲▼◀▶-painikkeella esimerkissä esitetyllä tavalla.***

8. ***Paina ENTER-painiketta.***

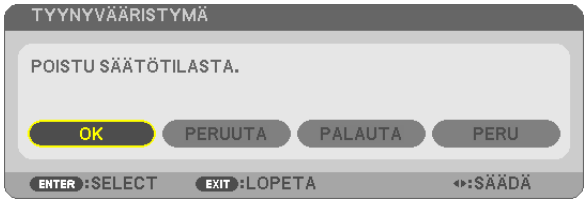


9. ***Valitse ▲▼◀▶ -painikkeella seuraava suuntaa osoittava kuvake.***

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



Esiin tulee vahvistusnäyttö.



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

Tyynyvääristymäkorjaus on nyt valmis.
Jos valitset [PERUUTA] näkyviin tulee korjausnäyttö eikä tekemiäsi muutoksia tallenneta (vaihe 3).
Jos valitset [PALAUTA], laite palautuu tehdasasetuksiin.
Jos valitset [PERU], asetusten tekeminen keskeytyy eikä muutoksia tallenneta.

Neulatyynyvääristymä

Tämän ominaisuuden avulla vasenta ja oikeaa reunaa tai ylä- ja alareunoja on mahdollista säätää itsenäisesti neulatyynyvääristymän korjaamiseksi.

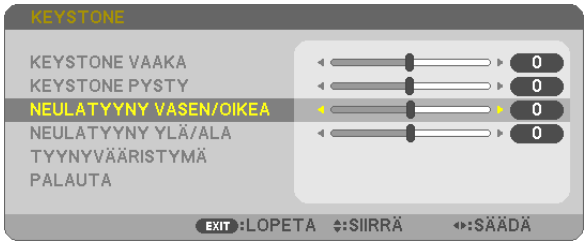
[P554W/P474W/P604X/P603X/PE523X]

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

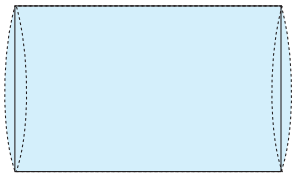
   KEYSTONE-näyttö avautuu.

   - *Paina KEYSTONE-painiketta, kun käytät kaukosäädintä.*

2. ***Valitse [NEULATYYNY VASEN/OIKEA] tai [NEULATYYNY YLÄ/ALA] painamalla ▼- tai ▲ -painiketta.***



3. ***Korjaa vääristymä painamalla ◄- tai ►-painiketta.***



HUOMAUTUS:

- *[NEULATYYNY VASEN/OIKEA] tai [NEULATYYNY YLÄ/ALA] vaihtoehdot eivät ole käytössä, kun [KEYSTONE VAAKA], [KEYSTONE PYSTY] tai [TYYNYVÄÄRISTYMÄ] on käytössä.*
- *Ennen kuin säädät korjausta, aseta linssin siirto keskiasentoon.*

4. ***Paina EXIT, kun TYYNYVÄÄRISTYMÄN korjaus on valmis.***

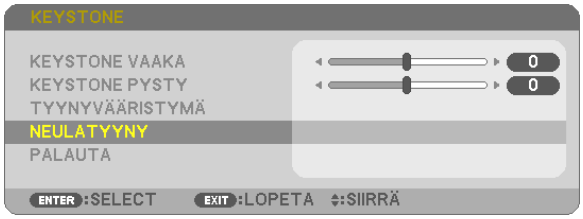
[P554U/P474U]

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

   KEYSTONE-näyttö avautuu.

   - *Paina KEYSTONE-painiketta, kun käytät kaukosäädintä.*

2. ***Paina ▼ -painiketta valitaksesi [NEULATYYNY].***

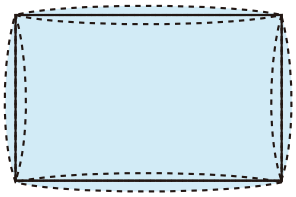


3. ***Paina ▼ tai ▲ -painiketta valitaksesi [YLÄ], [ALA], [VASEN] tai [OIKEA].***

4. ***Korjaa vääristymä painamalla ◄- tai ►-painiketta.***

HUOMAUTUS:

- *[NEULATYYNY] -nimike ei ole saatavana kun [KEYSTONE VAAKA], [KEYSTONE PYSTY] tai [TYYNYVÄÄRISTYMÄ] on aktivoitu.*
- *Ennen kuin säädät korjausta, aseta linssin siirto keskiasentoon.*



5. ***Paina EXIT, kun TYYNYVÄÄRISTYMÄN korjaus on valmis.***

HUOMAUTUS:

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

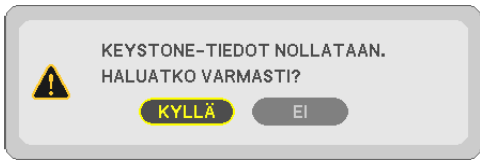
Palauta keystone- ja neulatyynysäädöt oletusarvoihin

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 säädetyt KEYSTONE-valikon arvot palautetaan alkuarvoihin.*

VIHJE:

KEYSTONE- ja TYYNYVÄÄRISTYMÄ-korjausten säätöalue:

	Vaakasuunta	*Pystysuunta*
TYYNYVÄÄRISTYMÄ	*Noin ±20° (enintään)*	*Noin ±30° (enintään)*
KEYSTONE		

Säätöalue voi olla pienempi tulosignaalista riippuen.

❻ Projektorin luvattoman käytön estäminen [TURVATOIMINTO]

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

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

Ota turvatoiminto käyttöön seuraavasti:

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

   Valikko tulee esille.

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

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

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

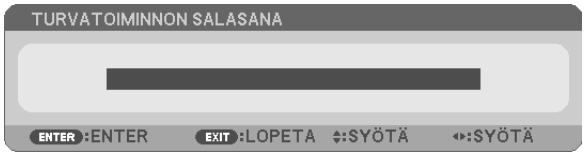
OFF/ON-valikko tulee esille.

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

[TURVATOIMINNON SALASANA] -näyttö tulee esille.

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

HUOMAUTUS: salasanassa pitää olla 4–10 numeroa.



[VAHVISTA SALASANA] -näyttö tulee esille.

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

Vahvistusnäyttö tulee esille.

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

TURVATOIMINTO on nyt käytössä.

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

1. Paina virtapainiketta.

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

2. Paina MENU-painiketta.

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

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

Poista TURVATOIMINTO käytöstä seuraavasti:

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

   Valikko tulee esille.

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

   OFF/ON-valikko tulee esille.

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

   TURVATOIMINNON SALASANA -näyttö tulee esille.

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

   Kun oikea salasana on annettu, TURVATOIMINTO poistuu käytöstä.

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

❼ Projektorin ohjaaminen HTTP-selaimen avulla

Yleistä

HTTP Server -toiminto sisältää seuraavat asetukset ja toiminnot:

1. ***Asetus langallista/langatonta verkkoa varten (VERKKOASETUKSET)***

   Langattoman lähiverkkoyhteyden käyttämiseen tarvitaan lisävarusteena saatava langattoman verkon USB-liitäntäyksikkö. (→ sivu 102)

   Kytke projektori langallisen/langattoman lähiverkkoyhteyden käyttämistä varten tietokoneeseen tavallisella lähiverkkokaapelilla. (→ sivu 99)

2. ***Sähköposti-ilmoituksen asetus (POSTIHÄLYTYS)***

   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- ja CRESTRON-toimintojen asetus***

HTTP Server -toiminnon käyttäminen:

- ***Käynnistä tietokoneen verkkoselain projektoriin kytketyn verkon kautta ja kirjoita seuraava URL-osoite:***
  http://<projektorin IP-osoite> /index.html

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

HUOMAUTUS:

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

Käytön valmistelu

Kytke projektori tavallisella lähiverkkokaapelilla, ennen kuin aloitat selaimen käytön. (→ sivu 99)
Käyttö välityspalvelinta käyttävän selaimen kanssa ei ehkä onnistu välityspalvelimen tyypistä ja asetusmenetelmästä riippuen. Vaikka välityspalvelimen tyypillä on merkitystä, on mahdollista, että määritetyt asetukset eivät näy välimuistin tehokkuudesta riippuen, jolloin selaimesta valittu sisältö ei ehkä tule käyttöön. Jos mahdollista, on suositeltavaa olla käyttämättä välityspalvelinta.

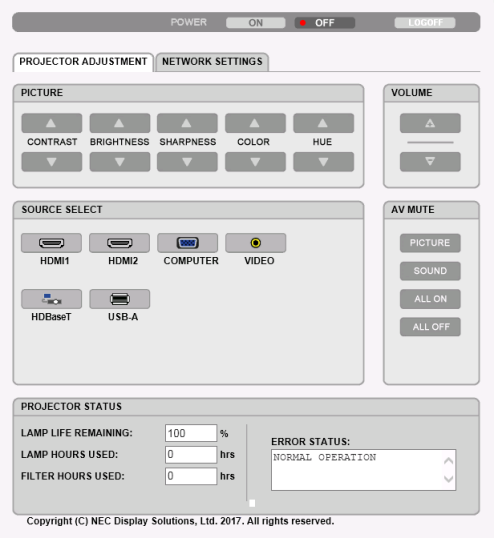
Osoitteen kirjoittaminen selaimen kautta käytettäessä

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

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

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

PROJECTOR ADJUSTMENT



POWER: projektorin virranhallinta.

ON .....Virta on kytketty päälle.

OFF.....Virta on kytketty pois.

VOLUME (ÄÄNENVOIMAKKUUS): projektorin äänenvoimakkuuden hallinta.

▲.....Suurentaa äänenvoimakkuuden arvoa.

▼.....Pienentää äänenvoimakkuuden arvoa.

AV-MUTE: projektorin mykistystoimintojen hallinta.

PICTURE ON .....Poistaa kuvan näkyvistä.

PICTURE OFF.....Palauttaa kuvan näkyviin.

SOUND ON .....Mykistää äänen.

SOUND OFF.....Palauttaa äänen kuuluviin.

ALL ON.....Mykistää kaikki kuva- ja äänitoiminnot.

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

PICTURE: projektorin kuva-asetusten hallinta.

CONTRAST ▲.....Suurentaa kontrastiasetuksen arvoa.

CONTRAST ▼.....Pienentää kontrastiasetuksen arvoa.

BRIGHTNESS ▲.....Suurentaa kirkkausasetuksen arvoa.

BRIGHTNESS ▼.....Pienentää kirkkausasetuksen arvoa.

SHARPNESS ▲.....Suurentaa terävyysasetuksen arvoa.

SHARPNESS ▼.....Pienentää terävyysasetuksen arvoa.

COLOR ▲.....Suurentaa väriasetuksen arvoa.

COLOR ▼.....Pienentää väriasetuksen arvoa.

HUE ▲.....Suurentaa sävyasetuksen arvoa.

HUE ▼.....Pienentää sävyasetuksen arvoa.

- Säädettävissä olevien toimintojen määrä riippuu projektoriin tuotavasta signaalista. (→ sivu 59)

SOURCE SELECT: muuttaa projektorin tuloliitäntää.

HDMI1.....Valitsee HDMI1 IN -liitännän

HDMI2.....Valitsee HDMI2 IN -liitännän.

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

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

HDBaseT.....Vaihda kuvan tulolähteeksi HDBaseT-yhteensopiva lähetin. (P603X/PE523X ei tue tätä ominaisuutta)

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

PROJECTOR STATUS: tuo näkyviin projektorin tilan.

LAMP LIFE REMAINING.....Näyttää lampun jäljellä olevan käyttöiän prosenttilukuna.

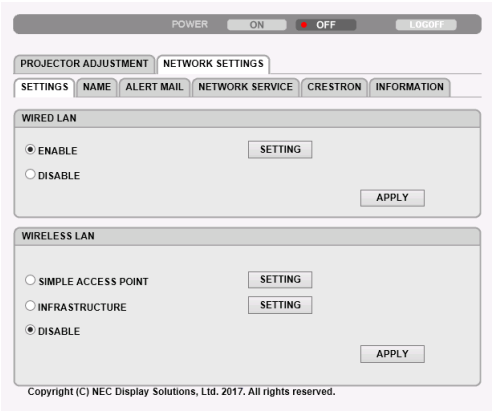
LAMP HOURS USED.....Näyttää kuinka monta tuntia lamppua on käytetty.

FILTER HOURS USED .....Näyttää kuinka monta tuntia suodatinta on käytetty.

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

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

NETWORK SETTINGS



• SETTINGS (ASETUKSET)

WIRED LAN

ENABLE	Ota langallinen lähiverkko käyttöön
DISABLE	Poista langallinen lähiverkko käytöstä
SETTING	Kaapelilähiverkon asetukset.
DHCP ON	IP-OSOITE (IP ADDRESS), ALIVERKKOMASKI (SUBNET MASK) ja YHDYSVÄYLÄ (GATEWAY) määritetään projektorille automaattisesti DHCP-palvelimesta.
DHCP OFF	Projektorin IP-OSOITTEEN (IP ADDRESS), ALIVERKKOMASKIN (SUBNET MASK) ja YHDYSVÄYLÄN (GATEWAY) määrittäminen verkonvalvojan määritysten mukaan.
IP ADDRESS	Määritä projektoriin kytketyn verkon IP-OSOITE (IP ADDRESS).
SUBNET MASK	Määritä projektoriin kytketyn verkon ALIVERKKOMASKIN (SUBNET MASK) numero.
GATEWAY	Määritä projektoriin kytketyn verkon oletusarvoinen YHDYSVÄYLÄ (GATEWAY).
AUTO DNS ON	DHCP-palvelin määrittää projektoriin kytketyn DNS-palvelimen IP-OSOITTEEN (IP ADDRESS) automaattisesti.
AUTO DNS OFF	Määritä projektoriin kytketyn DNS-palvelimen IP-OSOITE (IP ADDRESS).
APPLY	Ota kaapelilähiverkon asetukset käyttöön.

WIRELESS LAN

SIMPLE ACCESS POINT	Aseta projektori liityntäpisteeksi tietokoneeseen tai älypuhelimeen yhdistämistä varten.
INFRASTRUCTURE	Yhdistä tämä laite liityntäpisteeseen.
DISABLE	Poista langaton lähiverkko käytöstä
SETTING	Langattoman lähiverkon asetukset.
APPLY	Yhdistä langattomasti verkkoon valitun vaihtoehdon LIITYNTÄPISTE (SIMPLE ACCESS POINT) ja INFRASTRUKTUURI (INFRASTRUCTURE) välillä.

WIRELESS LAN (SIMPLE ACCESS POINT)

CONNEC-TION	SSID	Aseta SSID liityntäpisteeksi. SSID:ssä tulee olla 1–32 alfanumeerista merkkiä (välilyönnit mukaan lukien).
	MODE	Valitse langaton taajuusalue.
	CHANNEL	Valitse langaton kanava.
SECURITY	SECURITY TYPE	Valitse salaustyyppi.
	SECURITY KEY	Määritä SALAUSAVAIN (SECURITY KEY). SALAUSAVAIMESSA (SECURITY KEY) tulee olla 8–63 alfanumeerista merkkiä (välilyönnit mukaan lukien).

WIRELESS LAN (INFRASTRUCTURE)

IP AD-DRESS	DHCP ON	IP-OSOITE (IP ADDRESS), ALIVERKKOMASKI (SUBNET MASK) ja YHDYSVÄYLÄ (GATEWAY) määritetään projektorille automaattisesti DHCP-palvelimesta.
	DHCP OFF	Projektorin IP-OSOITTEEN (IP ADDRESS), ALIVERKKOMASKIN (SUBNET MASK) ja YHDYSVÄYLÄN (GATEWAY) määrittäminen verkonvalvojan määritysten mukaan.
	IP ADDRESS	Määritä projektoriin kytketyn verkon IP-OSOITE (IP ADDRESS).
	SUBNET MASK	Määritä projektoriin kytketyn verkon ALIVERKKOMASKIN (SUBNET MASK) numero.
	GATEWAY	Määritä projektoriin kytketyn verkon oletusarvoinen YHDYSVÄYLÄ (GATEWAY).
	AUTO DNS ON	DHCP-palvelin määrittää projektoriin kytketyn DNS-palvelimen IP-OSOITTEEN (IP ADDRESS) automaattisesti.
	AUTO DNS OFF	Määritä projektoriin kytketyn DNS-palvelimen IP-OSOITE (IP ADDRESS).
CONNEC-TION	SSID	Aseta langattoman lähiverkon tunnus (SSID) liityntäpisteeksi. SSID:ssä tulee olla 1–32 alfanumeerista merkkiä (välilyönnit mukaan lukien).
SECURITY	SECURITY	Valitse salaustyyppi.
	INDEX	Kun WEP 64bit tai WEP 128bit on valittu kohdassa TURVATOIMINTO (SECURITY), aktivoi INDEX. Tämän arvo on aina ”1”.
	SECURITY KEY	Määritä SALAUSAVAIN (SECURITY KEY). SALAUSAVAIMESSA (SECURITY KEY) tulee olla 8–63 alfanumeerista merkkiä (välilyönnit mukaan lukien).

• NAME (NIMI)

PROJECTOR NAME	Anna projektorillesi nimi, jotta tietokone tunnistaa sen. Projektorin nimessä voi olla enintään 16 merkkiä. VIHJE: projektorin nimi ei muutu, vaikka valikosta valittaisiin [PALAUTA]-toiminto.
HOST NAME	Määritä projektoriin kytketyn verkon isäntänimi. Isäntänimessä voi olla enintään 16 merkkiä.

• ALERT MAIL (SÄHKÖPOSTI-ILMOITUS)

ALERT MAIL (vain englanniksi)	Tämä toiminto ilmoittaa lampun vaihtotarpeesta ja virhetoiminnoista sähköpostitse langallisen tai langattoman lähiverkon kautta. Valintamerkin lisääminen ottaa sähköposti-ilmoitukset käyttöön. Valintamerkin poistaminen poistaa sähköposti-ilmoitukset käytöstä. Esimerkki projektorin lähettämästä viestistä: The lamp and filters are at the end of its usable life. (Lamppu ja suodattimet ovat käyttöikiensä lopussa.) Please replace the lamp and filters. (Vaihda lamppu ja suodatin.) Projector Name: NEC Projector Lamp Hours Used: 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 testiviesti, jos haluat tarkistaa, ovatko asetukset oikein. *HUOMAUTUS:* • *Jos lähetät testiviestin, sähköposti-ilmoitus ei ehkä tule perille. Jos näin käy, tarkista, ovatko verkkoasetukset oikein.* • *Jos annoit väärän osoitteen testiviestille, sähköposti-ilmoitus ei ehkä tule perille. Jos näin käy, tarkista vastaanottajan osoite.*
SAVE	Klikkaa tätä painiketta tallentaaksesi yllä olevat asetukset projektoriin.

• NETWORK SERVICE (VERKKOPALVELU)

PJLink PASSWORD	Aseta salasana PJLink-toiminnolle*. Salasanassa voi olla enintään 32 merkkiä. Älä unohda salasanaa. Jos kuitenkin unohdat salasanan, kysy neuvoa jälleenmyyjältä.
HTTP PASSWORD	Aseta salasana HTTP-palvelimelle. Salasanassa voi olla enintään 10 merkkiä.
AMX BEACON	Ota AMX Device Discovery -laitehaku käyttöön tai poista se käytöstä, kun muodostat yhteyden verkkoon, joka tukee AMX:n NetLinx-hallintajärjestelmää. *VIHJE:* *Jos käytät laitetta, joka tukee AMX Device Discovery -laitehakua, AMX NetLinx-hallintajärjestelmä tunnistaa laitteen ja lataa sopivan Device Discovery -moduulin AMX-palvelimesta.* *Valintamerkin lisääminen mahdollistaa projektorin tunnistamisen AMX Device Discovery -laitehaussa.* *Valintamerkin poistaminen estää projektorin tunnistamisen AMX Device Discovery -laitehaussa.*
Extron XTP	Tämän asetuksen avulla voit yhdistää projektorin Extron XTP -lähettimeen. Valintamerkin lisääminen mahdollistaa XTP-lähettimeen yhdistämisen. Jos valintamerkki poistetaan, XTP-lähettimeen ei voida yhdistää.

*Tietoja PJLink-toiminnosta
PJLink on eri projektorivalmistajien laitteita varten standardoitu ohjausprotokolla. Standardoidun protokollan loivat Japan Business Machine ja Information System Industries Association (JBMIA) vuonna 2005.
Tämä projektori tukee kaikkia PJLinkin luokan 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>
Yhdistä HTTP-palvelimeen ja tee tarvittavat [CRESTRON]-asetukset [VERKKOASETUKSET]-kohdassa.

• ROOMVIEW -hallinta tietokoneesta.

DISABLE	Poistaa ROOMVIEW-toiminnon käytöstä.
ENABLE	Ottaa ROOMVIEW-toiminnon käyttöön.

• CRESTRON CONTROL -hallinta ohjaimesta.

DISABLE	Poistaa CRESTRON CONTROL -toiminnon käytöstä.
ENABLE	Ottaa CRESTRON CONTROL -toiminnon käyttöön.
IP ADDRESS	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

• INFORMATION (TIETOJA)

WIRED LAN	Näyttää luettelon kaapelilähiverkon asetuksista.
WIRELESS LAN	Näyttää luettelon langattoman lähiverkon asetuksista.
UPDATE	Päivittää muutettujen asetusten tiedot.

4. Viewer-toiminnon käyttäminen

❶ Viewer-toiminnon ominaisuudet

Viewer-toiminnolla on seuraavat ominaisuudet.

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

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

HUOMAUTUS

- *Projektorin USB-liitäntä ei tue USB-keskittimiä.*
- *Seuraavia toimintoja ei voi käyttää projektorin painikkeilla, kun näkyvissä on VIEWER-näyttö, kuten kuvaesitys tai pienoiskuvanäyttö.*
  Kotelon painikkeet
  - *Trapetsikorjaus ▲ / ▼ -painikkeella*
  - *Automaattisäätö AUTO ADJ. -painikkeella*
  - *Äänenvoimakkuudensäätö ◀ - tai ▶ -painikkeella*
    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-työkalurivin kaikki asetukset palautetaan tehdasasetuksiksi.*
- *USB-muisti*
  - *Varmista, että USB-muisti on alustettu FAT32- tai FAT16-tiedostojärjestelmään.*
    Tämä projektori ei tue NTFS-muotoon alustettuja USB-muisteja.
    Jos projektori ei tunnista USB-muistia, tarkista, onko sen muoto tuettu.
    Lisätietoja USB-muistin alustamisesta tietokoneessa on käyttöoppaassa tai Windowsin ohjeessa.
  - *Emme takaa, että projektorin USB-liitäntä tukee kaikkia markkinoilla olevia USB-muisteja.*
- *Tuetut kuvamuodot*
  - *Viewer tukee seuraavia tiedostomuotoja.*
    Emme takaa, että Viewer tukee kaikkia kuvamuotoja.
    Muita kuin taulukossa mainittuja kuvamuotoja ei ehkä tueta.

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

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

VIHJE:

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

❷ USB-muistiin tallennettujen kuvien heijastaminen

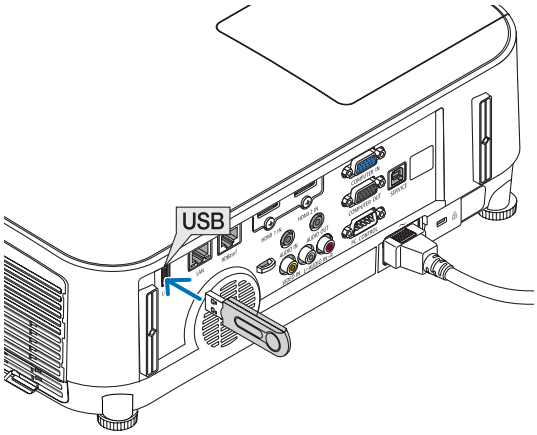
Tässä osassa kuvataan Viewer-toiminnon peruskäyttö.
Kuvaus sisältää ohjeet Viewer-toiminnon käyttöön, kun Viewer-työkalurivi (→ sivu 49) on määritetty tehdasasetuksiin.

- Viewer-toiminnon käynnistäminen.....alla
- USB-muistin irrottaminen projektorista .....sivu 47
- Viewer-toiminnon sulkeminen.....sivu 47

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

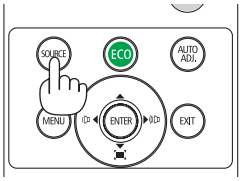
Viewer-toiminnon käynnistäminen

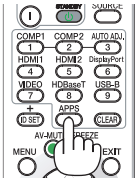
1. Kytke projektoriin virta. (→ sivu 12)



2. Kytke USB-muisti projektorin USB-liitäntään.

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

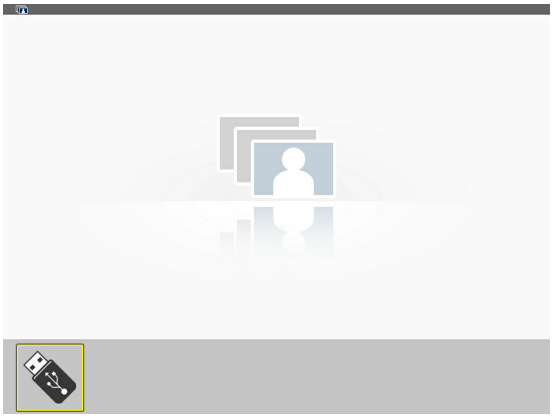




3. Paina projektorin SOURCE-painiketta.

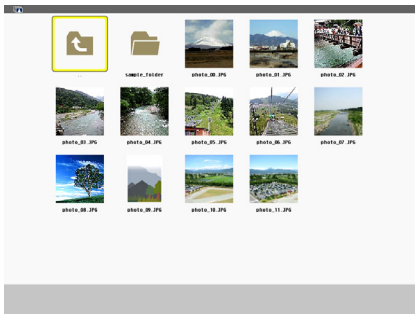
Viewer-aloitusnäyttö tulee näkyviin.

- *Paina kaukosäätimen APPS-painiketta.*



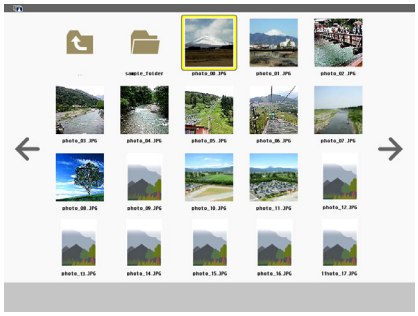
4. *Paina ENTER-painiketta.*

Pienoiskuvanäyttö tulee näkyviin. (→ sivu 48)



5. *Valitse kuvake ▲▼◀- tai ▶-painikkeella.*

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



6. *Paina ENTER-painiketta.*

Valittu kuva tulee näkyviin.

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

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

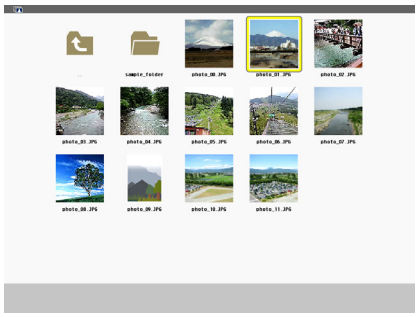
Oikeanpuoleinen kuva tulee näkyviin.

- *◀- ja ▶-painikkeilla voidaan valita seuraava (oikeanpuoleinen) tai edellinen (vasemmanpuoleinen) kuva pienoiskuvanäytössä.*
- *Kun MENU-painiketta painetaan pienoiskuvanäytön, kuvanäytön tai kuvaesityksen ollessa näkyvissä, näkyviin tulee työkalurivi. Työkalurivin avulla kuva voidaan valita tai sitä voidaan kiertää. (→ sivu 50)*

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

Pienoiskuvanäyttö tulee näkyviin.

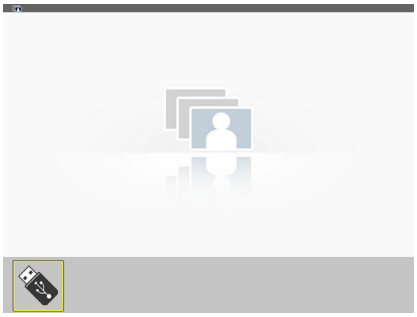
- *Voit tuoda pienoiskuvanäytön näkyviin myös painamalla ENTER-painiketta.*
- *Jos haluat sulkea työkalurivin, palaa LÄHDE-luetteloon painamalla MENU-painiketta ja sulje LÄHDE-luettelo sitten painamalla MENU-painiketta uudelleen.*



USB-muistin irrottaminen projektorista

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

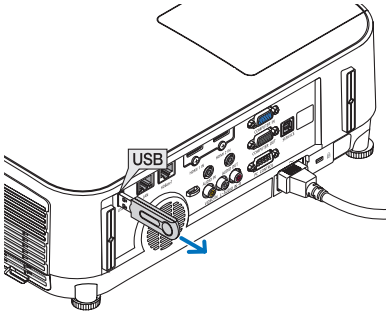
   Paina EXIT-painiketta, kun mikään valikko ei ole esillä.



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

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

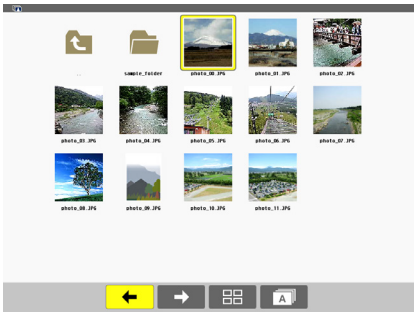
HUOMAUTUS: Jos USB-muisti irrotetaan projektorista kuvan ollessa näkyvissä, projektori ei ehkä toimi oikein. Jos näin käy, katkaise projektorin virta ja irrota virtajohto. Odota 3 minuuttia, kytke virtajohto ja kytke projektoriin sitten virta.



Viewer-toiminnon sulkeminen

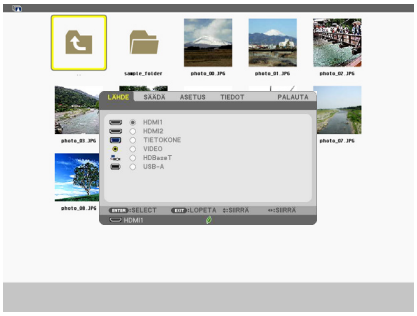
1. ***Paina MENU-painiketta, kun kuvanäyttö tai pienoiskuvanäyttö on näkyvissä.***

   Näkyviin tulee ohjauspalkki tai ponnahdusvalikko.



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

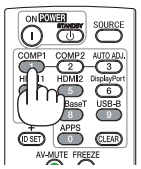
   Näkyviin tulee näyttövalikko.



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

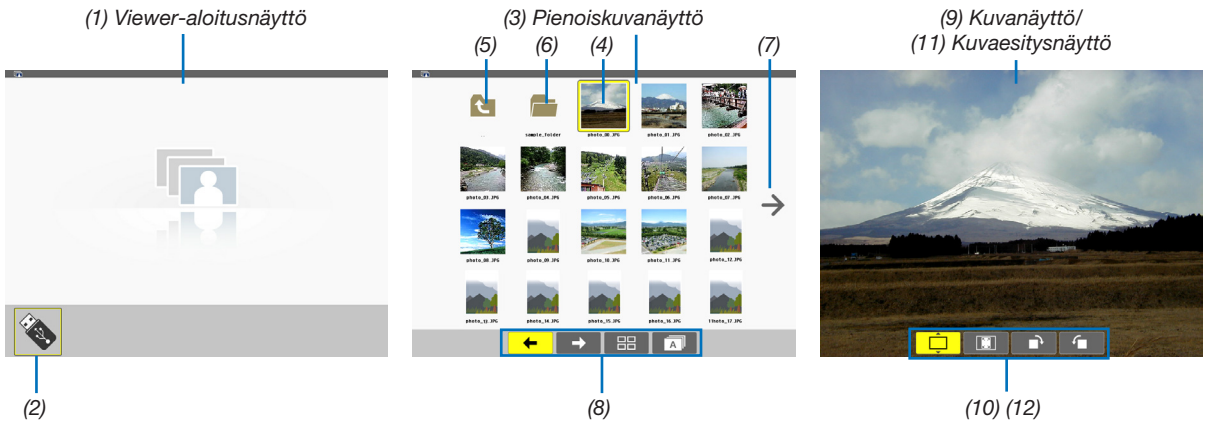
   Viewer sulkeutuu.

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



Näyttöjen osat

Viewer-näyttöjä on neljä.

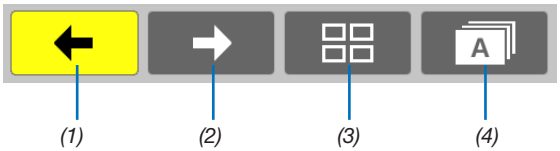


Nimi	Kuvaus
(1) Viewer-aloitusnäyttö	Tämä näyttö näkyy ensimmäisenä, kun Viewer otetaan käyttöön.
(2) USB-kuvake	Tämä kuvake ilmaisee, että projektoriin on kytketty USB-muisti.
(3) Pienoiskuvanäyttö	Tässä näytössä näkyy USB-muistiin tallennettujen kansioiden ja kuvatiedostojen luettelo. JPEG Exif -tiedostot näkyvät vain pienoiskuvanäytössä. • Yhdellä sivulla näkyvien kuvatiedostojen ja kansioiden enimmäismäärä vaihtelee malleittain. Malleissa P554U/P474U/P554W/P474W näkyy 6 × 4 (poikittais- ja pitkittäissuunnassa) Malleissa P604X/P603X/PE523X näkyy 5 × 4 (poikittais- ja pitkittäissuunnassa)
(4) Kohdistin	Kohdistinta liikutetaan ▲▼◀▶-painikkeilla, joilla valitaan (korostetaan) kansio tai kuvatiedosto.
(5) Takaisin-kuvake	Tällä kuvakkeella voidaan palata ylätason (juuri) kansioon.
(6) Kansiokuvake	Tämä kuvake ilmaisee, että USB-muisti sisältää kansioita.
(7) Sivu ylös (sivu alas) -kuvake	Tämä kuvake ilmaisee, että seuraavalla (edellisellä) sivulla on lisää kansioita tai kuvatiedostoja. Voit siirtyä seuraavalle (edelliselle) riville ▶-painikkeella. Kaukosäätimen PAGE ▽- ja PAGE △ -painikkeilla voit siirtyä suoraan seuraavalle tai edelliselle sivulle.
(8) Pienoiskuvanäytön työkalurivi	Tätä työkaluriviä käytetään pienoiskuvanäytössä. Voit tuoda tämän työkalurivin näkyviin painamalla MENU-painiketta. (→ sivu 49)
(9) Kuvanäyttö	Tätä näyttöä käytetään manuaalisessa toistossa. Valittu kuva näytetään täydessä koossa.
(10) Kuvanäytön työkalurivi	Tätä työkaluriviä käytetään kuvanäytössä. Voit tuoda tämän työkalurivin näkyviin painamalla MENU-painiketta. (→ sivu 50)
(11) Kuvaesitysnäyttö	Tätä näyttöä käytetään automaattisessa toistossa. Kuvat vaihtuvat automaattisesti.
(12) Kuvaesitysnäytön työkalurivi	Tätä työkaluriviä käytetään kuvaesitysnäytössä. Voit tuoda tämän työkalurivin näkyviin painamalla MENU-painiketta. (→ sivu 50)

Työkalurivin käyttö

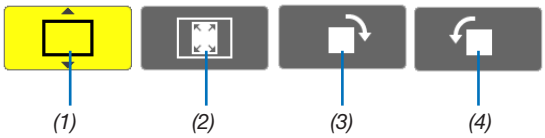
1. ***Paina MENU-painiketta.***
   Työkalurivi tulee esille.
   LÄHDE-näyttö tulee näkyviin Viewer-yhteysnäyttönä.
2. ***Valitse kohde ◄- tai ►-painikkeella ja valitse sen käytettävissä oleva vaihtoehto ▲- tai ▼-painikkeella.***
   Kun kohdistin on paikallaan, valittu kohde muuttuu keltaiseksi.
   ▲-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

Pienoiskuvanäytön työkalurivi



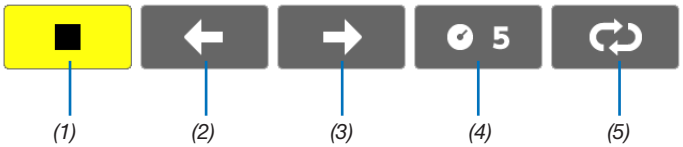
Valikko	Vaihtoehdot	Kuvaus
(1) Takaisin	—	Palaa edelliseen kuvaan. Kun kohdistin saavuttaa näytön vasemman yläkulman, se siirtyy edelliselle sivulle.
(2) Eteenpäin	—	Siirtyy seuraavaan kuvaan. Kun kohdistin saavuttaa näytön oikean alakulman, se siirtyy seuraavalle sivulle.
(3) Näyttö		Sulkee valikon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

Kuvanäytön työkalurivi



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

Kuvaesitysnäytön työkalurivi



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

VIHJE:

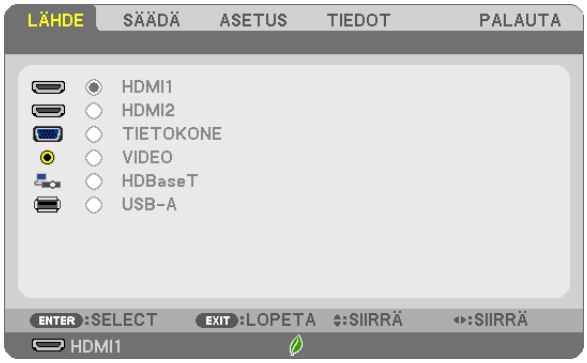
- *Kuvake näytön keskellä osoittaa, että tiedostoa ei voida näyttää kuvanäytössä tai pienoiskuvanäytössä.*
- *Kuvanäytön työkalurivin kierto peruutetaan, jos kansion sijaintia muutetaan.*

5. Näyttövalikon käyttäminen

❶ Valikoiden käyttäminen

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

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



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

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.

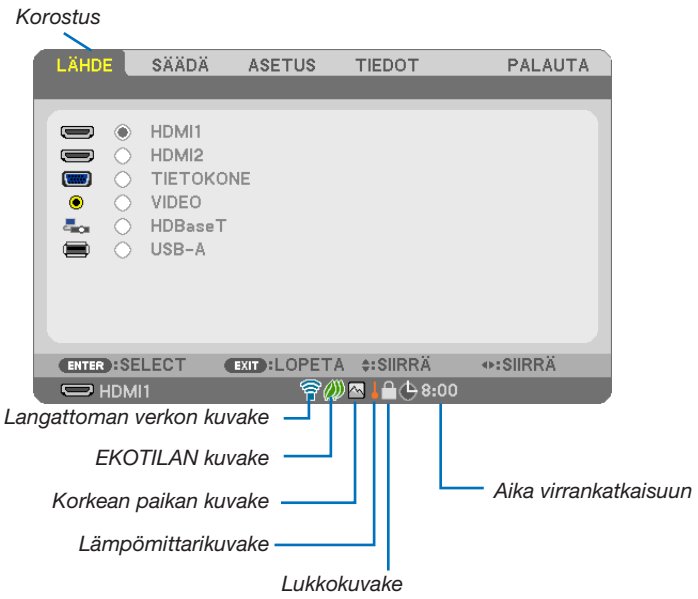
6. Säädä valitun kohteen tasoa tai ota se käyttöön tai poista se käytöstä kaukosäätimen tai projektorin ▲▼◀▶ -painikkeilla.
Muutokset tallennetaan, kunnes muutat asetuksia uudelleen.

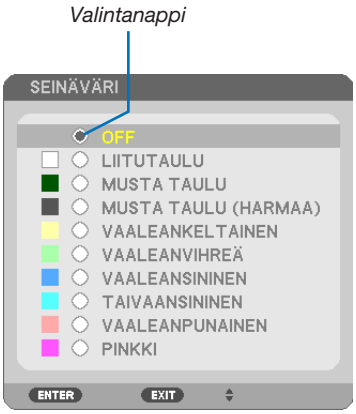
7. Toista vaiheet 2–6 muiden säädettävien kohteiden kohdalla tai sulje valikkonäyttö painamalla kaukosäätimen tai projektorin EXIT-painiketta.

HUOMAUTUS: kun valikko tai sanoma tulee näkyviin, useita tietorivejä saattaa kadota signaalista tai asetuksista riippuen.

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

❷ Valikon osat





Valikoissa ja valintaikkunoissa on useimmiten seuraavat osat:

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

❸ Valikkokohteiden luettelo

Jotkin valikkokohteet eivät ole käytettävissä signaalilähteestä riippuen.

Valikkokohde					Oletus	Vaihtoehdot
LÄHDE	HDMI1				*	
	HDMI2				*	
	TIETOKONE				*	
	VIDEO				*	
	HDBaseT (P603X/PE523X ei tue tätä ominaisuutta)				*	
	USB-A				*	
SÄÄDÄ	KUVA	ESIASETA			*	1–7
		YKSITYISKOHTA-ASET.	YLEISTÄ			
			REFERENSSI		*	ERIT. KIRK., ESITYS, VIDEO, VIDEOKUVA, GRAFIIKKA, sRGB, DICOM SIM.
			GAMMAKORJAUS			DYNAAMINEN, LUONNOLLINEN, MUST.YKSIT.KOHD.
			KUVAKOKO		*	SUURI, NORM., PIENI
			VÄRILÄMPÖTILA		*	5000, 6500, 7800, 8500, 9300, 10500
			DYNAAMINEN KONTRASTI		*	OFF, ON
			KUVATILA		*	KUVA, VIDEOKUVA
			VÄRIN PARANNUS		*	OFF, ON
			VÄRITASAPAINO			
			KONTRASTI R		0	
			KONTRASTI G		0	
			KONTRASTI B		0	
			KIRKKAUS R		*	
			KIRKKAUS G		*	
			KIRKKAUS B		*	
		KONTRASTI			63	
		KIRKKAUS			63	
		TERÄVYYS			7	
		VÄRI			31	
		SÄVY			31	
		PALAUTA				
	KUVA-ASETUKSET	KELLO			*	
		VAIHE			*	
		VAAKA			*	
		PYSTY			*	
		OVERSCAN			*	AUTO, 0[%], 5[%], 10[%]
		KUVASUHDE			*	P554U/P474U/P554W/P474W: AUTO, 4:3, 16:9, 15:9, 16:10, KIRJAINKENTTÄ, NATIVE P604X/P603X/PE523X: AUTO, 4:3, 16:9, 15:9, 16:10, WIDE ZOOM, NATIVE
		SIJAINTI (ei käytettävissä malleissa P554U/P474U/ P554W/P474W)			0	
	AUDIO	ÄÄNENVOIMAKKUUS			11	0–31
ASETUS	YLEISTÄ	KEYSTONE	KEYSTONE VAAKA		0	
			KEYSTONE PYSTY		0	
			NEULATYYNY VASEN/OIKEA (ei käytettävissä malleissa P554U/P474U)		0	
			NEULATYYNY YLÄ/ALA (ei käytettävissä malleissa P554U/P474U)		0	
			TYYNYVÄÄRISTYMÄ		0	
			NEULATYYNY (ei käytettävissä malleissa P554W/ P474W/P604X/ P603X/PE523X)	YLÄ	0	
				ALA	0	
				VASEN	0	
				OIKEA	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
		AJASTIN POIS PÄÄLTÄ			OFF	OFF, 0:30, 1:00, 2:00, 4:00, 8:00, 12:00, 16:00
		KIELI			ENGLISH	ENGLISH, DEUTSCH, FRANÇAIS, ITALIANO, ESPAÑOL, SVENSKA, 日本語 DANSK, PORTUGUÊS, ČEŠTINA, MAGYAR, POLSKI, NEDERLANDS, SUOMI NORSK, TÜRKÇE, РУССКИЙ, عربي, Ελληνικά, 简体中文, 한국어, TIẾNG VIỆT ROMÂNĂ, HRVATSKI, БЪЛГАРСКИ, INDONESIA, हिन्दी, ไทย, ئۇيغۇر, 繁體中文

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

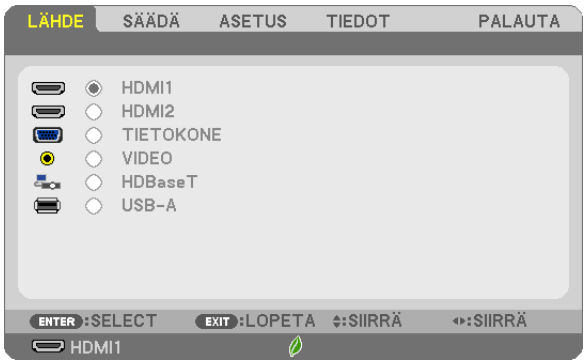
Valikkokohde					Oletus	Vaihtoehdot
ASETUS	VALIKKO	VÄRIN VALINTA			VÄRI	VÄRI, YKSIVÄRINEN
		LÄHDENÄYTTÖ			ON	OFF, ON
		TUNNUSNÄYTTÖ			ON	OFF, ON
		EKOVIESTI			OFF	OFF, ON
		NÄYTTÖAIKA			AUTO 45 SEC	MANUAALINEN, AUTO 5 SEC, AUTO 15 SEC, AUTO 45 SEC
		TAUSTA			SININEN	SININEN, MUSTA, LOGO
		SUODATA VIESTI			4000[H]	OFF, 100[H], 500[H], 1000[H], 2000[H], 4000[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
		SARJAPORTTI (P603X/PE523X ei tue tätä ominaisuutta)			PC-OHJAUS	PC-OHJAUS, HDBaseT
		KAUKOSENSORIT			KAIKKI	KAIKKI, ETU/TAKA, ETU, TAKA, HDBaseT (P603X/PE523X ei tue HDBaseT)
		KÄYTTÖTUNNUS	KÄYTTÖTUNNUSNUMERO		1	1–254
			KÄYTTÖTUNNUS		OFF	OFF, ON
		TESTIKUVA				
	VAIHTOEHDOT(1)	AUTOMAATTINEN SÄÄTÖ			NORMAALI	OFF, NORMAALI, HIENO
		SAUMATON VAIHTO			OFF	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			P554U/P474U/ P554W/P474W: ON P604X/P603X/ PE523X: OFF	OFF, ON
		LOMITUKSEN POISTO			ON	OFF, ON
		HDMI-ASETUKSET	HDMI1	VIDEOTULO	AUTO	AUTO, NORMAALI, OPTIMOITU
			HDMI2	VIDEOTULO	AUTO	AUTO, NORMAALI, OPTIMOITU
			HDBaseT (P603X/ PE523X ei tue tätä ominaisuutta)	VIDEOTULO	AUTO	AUTO, NORMAALI, OPTIMOITU
		AUDIOASETUS	HDMI1		HDMI1	HDMI1, TIETOKONE
			HDMI2		HDMI2	HDMI2, TIETOKONE
			HDBaseT (P603X/PE523X ei tue tätä ominaisuutta)		HDBaseT	HDBaseT, TIETOKONE
		MERKKIÄÄNI			ON	OFF, ON
	VAIHTOEHDOT(2)	VALMIUSTILA			NORMAALI	NORMAALI, VERKON VALMIUSTILA
		SUORAKÄYNNISTYS			OFF	OFF, ON
		AUTOM. KÄYNN.			OFF	OFF, ON
		AUTOM. SAMMUTUS			VALMIUSTILA (NORMAALI): 1:00 VERKON VALMIUSTILA: 0:15	OFF, 0:05, 0:10, 0:15, 0:20, 0:30, 1:00
		OLETUSLÄHTEEN VALINTA			VIIM.	VIIM., AUTO, HDMI1, HDMI2, TIETOKONE, VIDEO, HDBaseT, USB-A (P603X/PE523X ei tue HDBaseT)
		HIILIVAIHTO				
		VALUUTTA			$	$, €, JP¥, RMB¥
		VALUUTAN VAIHTO				
	KAAPELILÄHI-VERKKO	KAAPELILÄHIVERKKO			OTA KÄYT.	POISTA, OTA KÄYT.
		ASETUKSET			DHCP: ON AUTO DNS: ON	DHCP, IP-OSOITE, ALIVERKKOMASKI, YHDYSVÄYLÄ, AUTOMAATTINEN DNS, DNS
		LUO UUSI YHTEYS				
	LANGATON LÄHIVERKKO	PROFIILI			POISTA	POISTA, LIITYNTÄPISTE, INFRASTRUKTUURI
		LUO UUSI YHTEYS				

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

Valikkokohde			Oletus	Vaihtoehdot
TIEDOT	KÄYTTÖAIKA	LAMPUN JÄLJ. KÄYTTÖAIKA		
		LAMPPU, KÄYTETTY AIKA		
		SUODATIN, KÄYTETTY AIKA		
		CO2 KOKONAISSÄÄSTÖT		
		KOKONAISKULUSÄÄSTÖT		
	LÄHDE(1)	LÄHDE		
		LÄHDELUETTELO		
		VAAKASUORA TAAJUUS		
		PYSTYSUORA TAAJUUS		
		TAHDISTUSTYYPPI		ERILLINEN SYNKR., KOMPOS. SYNKR., SYNKR.SIGN. VIHREÄ, VIDEON SYKRONOINTI
		TAHDISTUSPOLARITEETTI		
		SKANNAUSTYYPPI		
	LÄHDE(2)	SIGNAALITYYPPI		
		VIDEOTYYPPI		
		BITTISYVYYS		8[bits], 10[bits], 12[bits]
		VIDEOTULO		
	HDBaseT (P603X/PE523X ei tue tätä ominaisuutta)	SIGNAALIN LAATU		
		KÄYTTÖTILA		
		LINKIN TILA		
		HDMI-TILA		
	KAAPELILÄHI-VERKKO	IP-OSOITE		
		ALIVERKKOMASKI		
		YHDYSVÄYLÄ		
		MAC-OSOITE		
	LANGATON LÄHIVERKKO	IP-OSOITE		
		ALIVERKKOMASKI		
		YHDYSVÄYLÄ		
		MAC-OSOITE		
		SSID		
		VERKKOTYYPPI		
		TURVATOIMINTO		
		KANAVA		
		SIGNAALIN TASO		
	VERSION	FIRMWARE		
		DATA		
	MUUT	PROJEKTORIN NIMI		
		ISÄNNÄN NIMI		
		MODEL NO.		
		SERIAL NUMBER		
		LAN UNIT TYPE		
		CONTROL ID (kun [KÄYTTÖTUNNUS] on asetettu)		
PALAUTA	NYKYINEN SIGNAALI			
	KAIKKI TIEDOT			
	LAMPUN PUHDISTUS, TUNTEJA			
	SUODATTIMEN PUHDISTUS, TUNTEJA			

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

❹ Valikkojen kuvaukset ja toiminnot [LÄHDE]



HDMI1 ja HDMI2

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

TIETOKONE

Valitsee TIETOKONE-tuloliitäntään liitetyn tietokoneen.

HUOMAUTUS: jos komponenttitulosignaali on kytketty COMPUTER IN -liitäntään, valitse [TIETOKONE].

VIDEO

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

HDBaseT (P603X/PE523X ei tue tätä ominaisuutta)

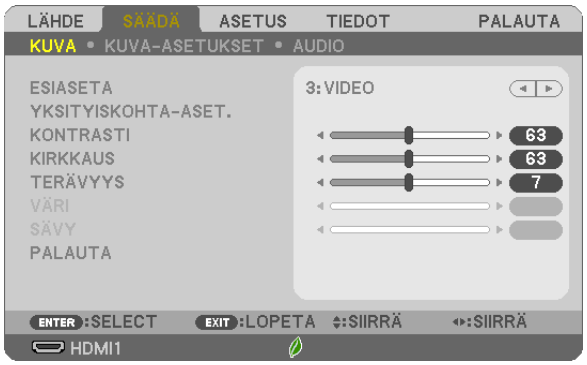
HDBaseT-signaalin heijastus.

USB-A

Tämän toiminnon avulla voit näyttää esityksiä kuvia sisältävästä USB-muistista.
(→ sivu 43 ”4. Viewer-toiminnon käyttäminen”)

❺ Valikkojen kuvaukset ja toiminnot [SÄÄDÄ]

[KUVA]



[ESIASETA]

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

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

HUOMAUTUS:

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

[YKSITYISKOHTA-ASET.]

[YLEISTÄ]

Mukautettujen asetusten tallentaminen [REFERENSSI]

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

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

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

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

VIDEOKUVA..... Soveltuu elokuvien katseluun.

GRAFIIKKA..... Soveltuu grafiikoiden katseluun.

sRGB..... Normaalit väriarvot.

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

Gammakorjaus-tilan valitseminen [GAMMAKORJAUS]

Tilat 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 kohdan [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 kohdan [YKSITYISKOHTA-ASET.] asetuksena on [DICOM SIM.].

Värilämpötilan säätäminen [VÄRILÄMPÖTILA]

Tämän toiminnon avulla voit säätää värilämpötilan mieleiseksesi.

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

Kirkkauden ja kontrastin säätäminen [DYNAAMINEN KONTRASTI]

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

Yksittäiskuvatilan tai videotilan valitseminen [KUVATILA]

Tässä toiminnossa valitaan yksittäiskuvatila tai videotila.

KUVA..... Tämä on yksittäiskuvatila.

VIDEOKUVA..... Tämä on videotila.

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

Värien parantaminen [VÄRIN PARANNUS]

Tämän toiminnon avulla voit parantaa kuvan värejä.

ON ..... Parantaa värejä.

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

Väritasapainon säätäminen [VÄRITASAPAINO]

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

[KONTRASTI]

Säätää kuvan kontrastia tulosignaalin mukaisesti.

[KIRKKAUS]

Säätää kirkkautta tai mustan rasteritiheyttä.

[TERÄVYYS]

Säätää kuvan yksityiskohtaisuutta.

[VÄRI]

Lisää tai vähentää värikylläisyyttä.

[SÄVY]

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

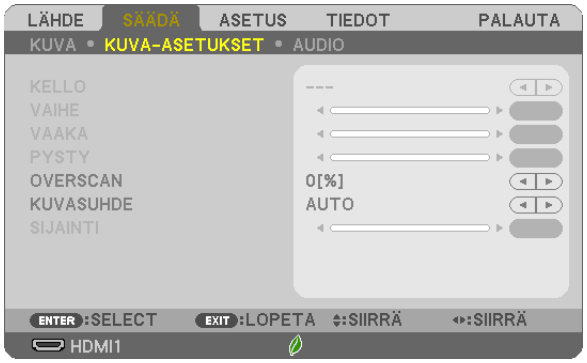
Tulosignaali	KONTRASTI	KIRKKAUS	TERÄVYYS	VÄRI	SÄVY
TIETOKONE/HDMI/HDBaseT (RGB)	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Ei	Ei
TIETOKONE/HDMI/HDBaseT (KOMPONENTTI)	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä
VIDEO	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä
USB-A	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Ei	Ei

Kyllä = säädettävissä, Ei = ei säädettävissä

[PALAUTA]

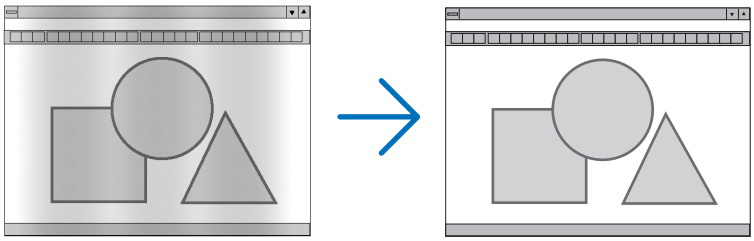
[KUVA]-säädöt ja asetukset palautetaan tehdasasetuksiin lukuun ottamatta pikavalintanumeroita ja [ESIASETA]-näytön [REFERENSSI]-asetuksia.
Sellaisia [ESIASETA]-näytön [YKSITYISKOHTA-ASET.]-asetuksia, jotka eivät ole parhaillaan valittuina, ei palauteta.

[KUVA-ASETUKSET]

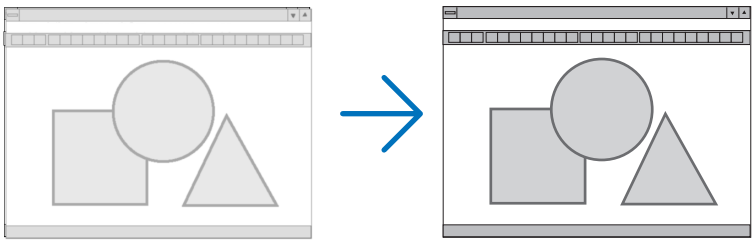


Kellon ja vaiheen säätäminen [KELLO/VAIHE]

Tällä voit säätää KELLO- ja VAIHE-asetuksia manuaalisesti.



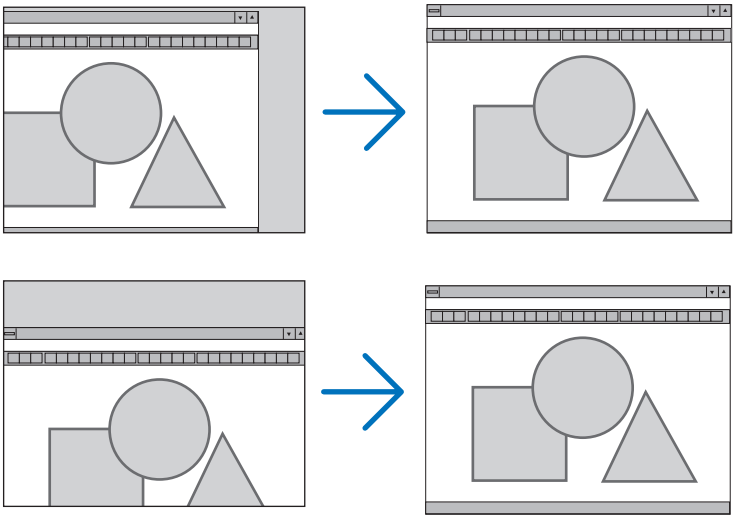
KELLO ..... Tämän toiminnon avulla voit hienosäätää tietokoneen kuvaa tai poistaa kuvassa mahdollisesti näkyviä pystyraitoja.
Tämä toiminto säätää kellotaajuuksia, joilla voidaan poistaa kuvassa näkyviä pystyraitoja.
Tämä säätö voi olla tarpeen, kun tietokone kytketään laitteeseen ensimmäisen kerran.



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

Kuvan siirtäminen vaaka- ja pystysuunnassa [VAAKA/PYSTY]

Säätää kuvan asemaa vaaka- ja pystysuunnassa.

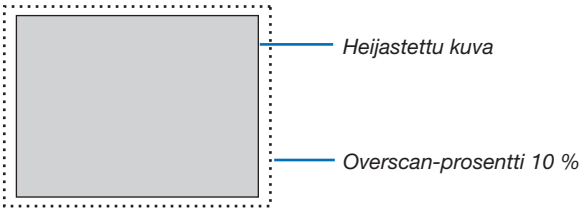


- Kuva saattaa vääristyä [KELLO]- ja [VAIHE]-asetusten säätämisen aikana. Kyseessä ei ole vika.
- Käytössä olevan signaalin [KELLO]-, [VAIHE]-, [VAAKA]- ja [PYSTY]-asetukset tallennetaan muistiin. Kun signaali seuraavan kerran heijastetaan samalla tarkkuudella sekä vaaka- ja pystytaajuuksilla, tallennetut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

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

Overscan-prosentin valitseminen [OVERSCAN]

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



HUOMAUTUS:

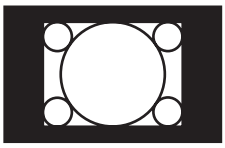
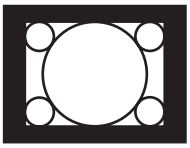
- *Asetusta [0[%]] ei voida valita, kun käytössä on VIDEO-signaali.*
- *[OVERSCAN] ei ole käytettävissä, jos*
  - *[KUVASUHDE]-asetuksena on [NATIVE].*

Kuvasuhteen valitseminen [KUVASUHDE]

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

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

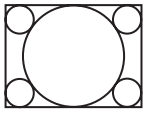
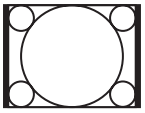
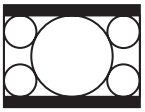
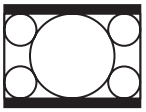
Tarkkuus		Kuvasuhde
VGA	640 × 480	4:3
SVGA	800 × 600	4:3
XGA	1024 × 768	4:3
WXGA	1280 × 768	15:9
WXGA	1280 × 800	16:10
WXGA+	1440 × 900	16:10
SXGA	1280 × 1024	5:4
SXGA+	1400 × 1050	4:3
UXGA	1600 × 1200	4:3
WUXGA	1920 × 1200	16:10

Vaihtoehdot	Toiminto
AUTO	Projektori tunnistaa tulosignaalin automaattisesti ja heijastaa kuvan oikeassa kuvasuhteessa. (→ seuraava sivu) Projektori saattaa määrittää kuvasuhteen väärin signaalista riippuen. Jos näin käy, valitse oikea kuvasuhde seuraavista vaihtoehdoista.
4:3	Kuva näytetään kuvasuhteella 4:3.
16:9	Kuva näytetään kuvasuhteella 16:9.
15:9	Kuva näytetään kuvasuhteella 15:9.
16:10	Kuva näytetään kuvasuhteella 16:10.
WIDE ZOOM (P604X/P603X/PE523X)	Kuvaa venytetään vasemmalle ja oikealle. Osa heijastettavan kuvan vasemmasta ja oikeasta reunasta rajataan pois näkyvistä.
LETTERBOX (P554U/P474U/ P554W/P474W)	Letterbox-signaalin kuvaa venytetään yhtä paljon pysty- ja vaakasuunnissa, jotta siitä saadaan sopivan kokoinen. Osa heijastettavan kuvan ylä- ja alareunoista rajataan pois näkyvistä.
NATIVE	Projektori heijastaa nykyisen kuvan alkuperäisellä tarkkuudella, kun tietokoneesta tulevan signaalin tarkkuus on alhaisempi kuin projektorin alkuperäistarkkuus. **[Esimerkki 1]** kun tulosignaali, jonka resoluutio on 800 × 600, näytetään mallissa P554U/P474U/P554W/P474W:  **[Esimerkki 2]** kun tulosignaali, jonka resoluutio on 800 × 600, näytetään mallissa P604X/P603X/PE523X:  *HUOMAUTUS:* • *Kun muusta kuin tietokoneesta heijastetaan kuvaa, [NATIVE] ei ole käytettävissä.* • *Jos heijastettavan signaalin tarkkuus on suurempi kuin projektorin alkuperäistarkkuus, [NATIVE] ei ole käytettävissä.*

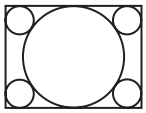
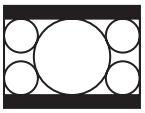
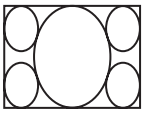
Kuvanäyte tilanteesta, jossa kuvasuhde on määritetty automaattisesti

P604X/P603X/PE523X

[Tietokoneen signaali]

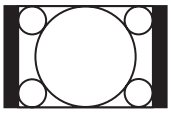
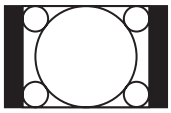
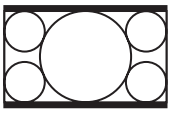
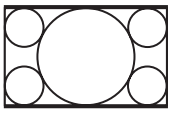
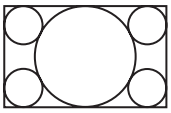
Tulosignaalin kuvasuhde	4:3	5:4	16:9	15:9	16:10
Kuvanäyte tilanteesta, jossa kuvasuhde on määritetty automaattisesti					

[Videosignaali]

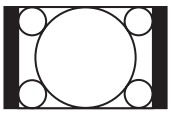
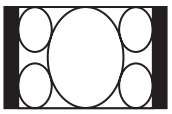
Tulosignaalin kuvasuhde	4:3	Letterbox	Squeeze
Kuvanäyte tilanteesta, jossa kuvasuhde on määritetty automaattisesti			 *HUOMAUTUS: valitse [16:9] tai [WIDE ZOOM], jos haluat katsella puristettua signaalia oikein.*

P554U/P474U/P554W/P474W

[Tietokoneen signaali]

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

[Videosignaali]

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

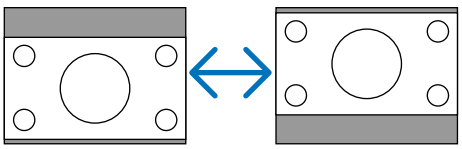
VIHJE:

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

Kuvan sijainnin muuttaminen pystysuunnassa [SIJAINTI] (ei käytettävissä malleissa P554U/P474U/P554W/P474W)

(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 (stereominiliitäntä) -liitännän äänenvoimakkuutta.

VIHJE:

- *Kun mikään valikoista ei ole esillä, projektorin ◀- ja ▶-painikkeet ja kaukosäätimen +/–-painikkeet toimivat äänenvoimakkuuden säätiminä. (→ sivu 22)*

❻ Valikkojen kuvaukset ja toiminnot [ASETUS]

[YLEISTÄ]

Trapetsivääristymän korjaaminen manuaalisesti [KEYSTONE]

Vaaka- tai pystysuuntaisen trapetsivääristymän, neulatyynyvääristymän (VASEN/OIKEA tai YLÄ/ALA) sekä tyynyvääristymän voi korjata manuaalisesti.

HUOMAUTUS:

- *[KEYSTONE VAAKA] ja [KEYSTONE PYSTY] voidaan säätää samalla kertaa.*
- *Vaihtaaksesi kohdasta toiseen palauta ensimmäisen kohdan asetukset.*
- *Säätöarvot korvataan uusilla. Niitä ei poisteta silloinkaan, kun projektori sammutetaan.*
- *[KEYSTONE]-, [NEULATYYNY]- ja [TYYNYVÄÄRISTYMÄ]-korjaukset voivat tehdä kuvasta hieman epätarkan, sillä korjaus tehdään sähköisesti.*

KEYSTONE VAAKA.....Korjaa vaakasuuntaisen trapetsivääristymän. (→ sivu 20)

KEYSTONE PYSTY.....Korjaa pystysuuntaisen trapetsivääristymän. (→ sivu 20)

NEULATYYNY VASEN/OIKEA .....Korjaa neulatyynyvääristymää vasemmalla tai oikealla puolella. (→ sivu 30)

NEULATYYNY YLÄ/ALA.....Korjaa neulatyynyvääristymää ylhäällä tai alhaalla. (→ sivu 30)

TYYNYVÄÄRISTYMÄ.....Sovittaa heijastettavan kuvan näytön reunoihin kohdistamalla kuvan neljä nurkkaa näytön nurkkiin. (→ sivu 28)

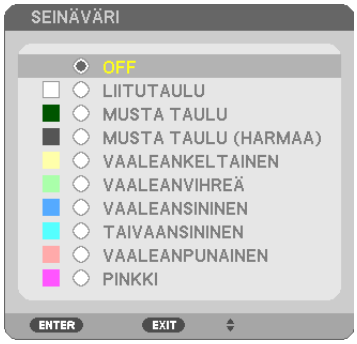
NEULATYYNY.....Korjaa neulatyynyn vääristymän ylhäällä, alhaalla, vasemmalla tai oikealla puolella. (→ sivu 31)

PALAUTA.....Palauttaa kaikki yllä olevat kohdat tehdasasetuksiin.

VIHJE:

- *Enimmäissäätöalue [KEYSTONE] ja [TYYNYVÄÄRISTYMÄ] korjausten osalta on ±20° vaakatasossa, ±30° pystysuunnassa.*
  - *Tulosignaalista riippuen säätöalue saattaa olla pienempi.*

Seinävärien korjauksen käyttäminen [SEINÄVÄRI]



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

HUOMAUTUS: [LIITUTAULU]-asetus heikentää lampun kirkkautta.

Ekotilan käyttöönotto [EKOTILA]

EKOTILA pidentää lampun käyttöikää, alentaa virrankulutusta ja pienentää CO_2-päästöjä.
Lampulle on valittavana neljä kirkkaustilaa: [OFF], [AUTO EKO], [NORMAALI] ja [EKO].
(→ sivu 26)

Tekstityksen käyttöönotto [SULJETTU KUVATEKSTI]

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

OFF.....Sulkee tekstitystilan.

KUVATEKSTI 1–4 .....Teksti liitetään kuvaan.

TEKSTI 1–4 .....Teksti näytetään.

HUOMAUTUS:

- *Tekstitystoiminto 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.*

Virrankatkaisuajastimen käyttäminen [AJASTIN POIS PÄÄLTÄ]

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

2. Paina kaukosäätimen ENTER-painiketta.

3. Jäljellä oleva aika alkaa kulua.

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

HUOMAUTUS:

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

Valikkokielen valitseminen [KIELI]

Voit valita valikkokielen 30 kielen joukosta.

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

[VALIKKO]

Valikon värin valitseminen [VÄRIN VALINTA]

Voit valita valikon värin kahdesta vaihtoehdosta: VÄRI tai YKSIVÄRINEN.

Lähdenäytön käyttöönotto / käytöstä poistaminen [LÄHDENÄYTTÖ]

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

Käyttötunnuksen käyttöönotto / käytöstä poistaminen [TUNNUSNÄYTTÖ]

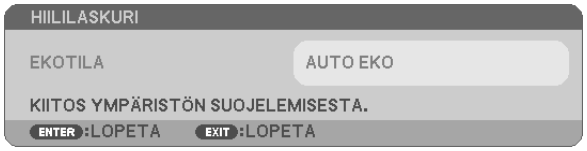
Tämä toiminto ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä käyttötunnuksen, joka näkyy, kun kaukosäätimen ID SET -painiketta painetaan.

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 katoaa näytöstä itsestään 30 sekunnin kuluttua, jos mitään painiketta ei paineta.

Kun [EKOTILA]-asetuksena on [OFF]

ENTER-painikkeen painaminen tuo [EKOTILA]-näytön näkyviin. (→ sivu 26)
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 [SININEN].

HUOMAUTUS:

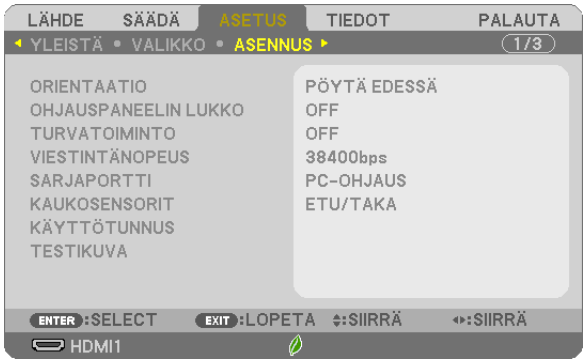
- *Jos [TAUSTA]-asetukseksi valitaan [LOGO], kun lähteeksi on valittu [HDBaseT], asetukseksi tulee [SININEN] muista valinnoista huolimatta. (P603X/PE523X ei tue tätä ominaisuutta)*
- *Kun [LÄHDENÄYTTÖ] on käytössä, signaalin puuttumisesta tulee ilmoitus, jossa kehotetaan etsimään käytettävissä oleva signaalilähde muista valinnoista riippumatta.*
- *Asetus ei muutu, vaikka valikosta valittaisiin [PALAUTA]-toiminto.*

Suodatinviestin aikavälin valitseminen [SUODATA VIESTI]

Tämän toiminnon avulla voit määrittää ajan, jonka kuluttua laite ilmoittaa suodattimien puhdistustarpeesta. Puhdista suodatin, kun näkyviin tulee viesti ”PUHDISTA SUODATIN.” (→ sivu 105)
Vaihtoehtoja on kuusi:
OFF, 100[H], 500[H], 1000[H], 2000[H], 4000[H]

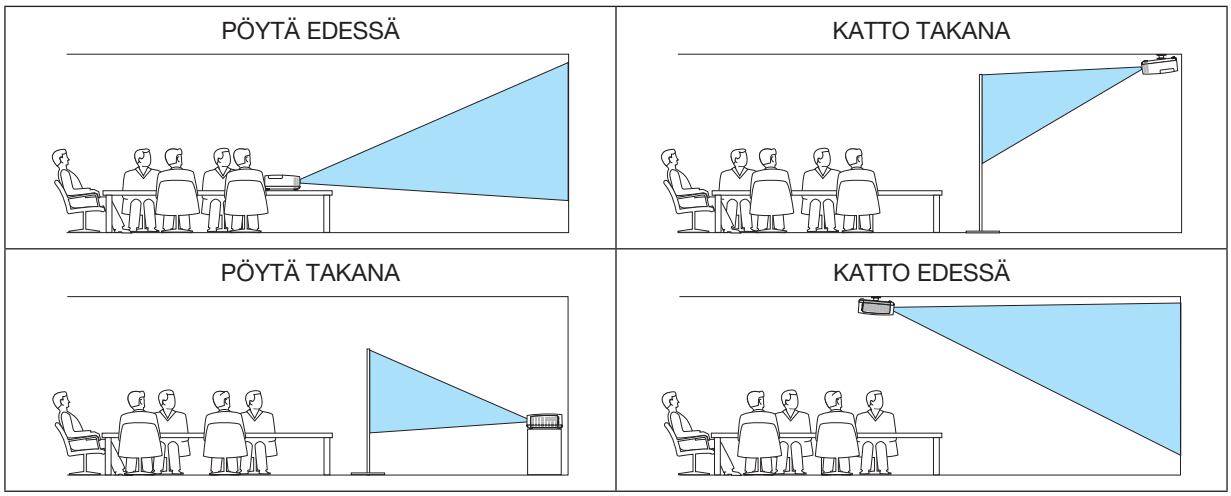
HUOMAUTUS: valitsemasi asetus ei muutu, vaikka valikosta valittaisiin [PALAUTA]-toiminto.

[ASENNUS]



Projektorin sijainnin valitseminen [ORIENTAATIO]

Tämä sovittaa kuvan asennon heijastustyypin mukaiseksi. 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 SOURCE-painiketta painettuna noin 10 sekunnin ajan.*

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

Turvatoiminnon käyttöönotto [TURVATOIMINTO]

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

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

Viestintänopeuden valitseminen [VIESTINTÄNOPEUS]

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

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

Sarjaportin valitseminen [SERIAL PORT] (P603X/PE523X ei tue tätä ominaisuutta)

Tässä asetetaan se projektorin liitäntä, joka vastaanottaa sarjaohjaussignaalit, kun projektoria kauko-ohjataan kaupallisesti saatavilla HDBaseT-lähettimillä (virran kytkemisen ja katkaisemisen ohjaussignaalit jne.). Tätä asetusta ei tarvitse määrittää, jos projektoria ei käytetä kauko-ohjauksella (siihen lähetetään vain videota ja ääntä).

PC-OHJAUS..... Ohjaussignaalit (RS232C-sarjaliikenne) vastaanotetaan PC CONTROL -liitännästä.

HDBaseT..... Video-/äänisignaalit ja ohjaussignaalit (RS232C-sarjaliikenne) vastaanotetaan HDBaseT-portista.

HUOMAUTUS:

- *Kun [HDBaseT] on asetettu, se ei toimi, kun projektori on valmiustilassa riippumatta siitä, onko [VALMIUSTILA]-asetuksena (→ sivu 74) [NORMAALI] vai [VERKON VALMIUSTILA] (virtaa ei voida kytkeä päälle).*
  Projektorin virran voi kytkeä päälle alla luetelluilla tavoilla, kun projektori on valmiustilassa.
  - *Projektoria voi käyttää yhdistämällä tietokone ja projektori verkon kautta (käyttämällä projektorin LAN-porttia ja asettamalla [VALMIUSTILA]-asetukseksi [VERKON VALMIUSTILA]).*

VINKKI:

- *Kun projektoria käytetään LAN-portin kautta, tämä toimii kummalla tahansa asetuksella.*

Kaukosensorin poistaminen käytöstä tai ottaminen käyttöön [KAUKOSENSORIT]

Määritä projektorin etu- ja takapaneelin kaukosensorit ja HDBaseT:n kaukosensori.
Vaihtoehdot ovat: KAIKKI, ETU/TAKA, ETU, TAKA ja HDBaseT.
(P603X/PE523X ei tue HDBaseT)

HUOMAUTUS:

- *Kun [HDBaseT] on asetettu, se ei toimi, kun projektori on valmiustilassa riippumatta siitä, onko [VALMIUSTILA]-asetuksena (→ sivu 74) [NORMAALI] vai [VERKON VALMIUSTILA] (virtaa ei voida kytkeä päälle).*

VINKKI:

- *Jos kaukosäädin ei toimi tunnistimeen osuvan auringonvalon tai muun kirkkaan valon takia, ota käyttöön jokin toinen vaihtoehto.*
- *Projektorin takana olevaa kaukosensoria ei voida käyttää, kun projektoriin on kiinnitetty erikseen myytävä kaapelikotelo.*

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].

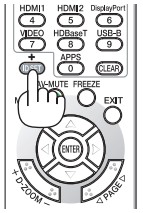
HUOMAUTUS:

- *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).

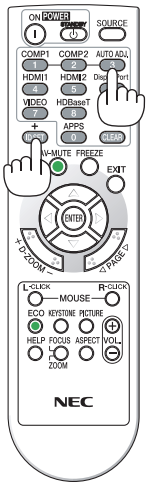
3. ***Paina jotakin numeronäppäimistön näppäintä samalla, kun pidät kaukosäätimen ID SET -painiketta painettuna.***

   Esimerkki:

   Valitse numero 3 painamalla kaukosäätimestä näppäintä numero 3.

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

   VIHJE: tunnuksen voi valita väliltä 1 ja 254.



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

   Päivitetty KÄYTTÖTUNNUS-näyttö tulee näkyviin.

HUOMAUTUS:

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

Testikuvan käyttäminen [TESTIKUVA]

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

[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 kuin [NORMAALI]-asetuksessa.

[SAUMATON VAIHTO]

Kun tuloliitintä vaihdetaan, ennen vaihtoa heijastettu kuva säilyy näytössä eikä signaalin häviäminen aiheuta kuvan katoamista 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 säätyvät automaattisesti sisäisen lämpötilan mukaan.

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

KORKEAN PAIKAN..... Sisäiset tuulettimet pyörivät suurella nopeudella. Valitse tämä vaihtoehto, jos käytät projektoria 1 700 metrissä tai sitä korkeammalla.

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

HUOMAUTUS:

- *On suositeltavaa valita High speed -tila, jos projektoria käytetään tauotta useita päiviä.*
- *Jos käytät projektoria yli 1 700 metrin korkeudessa, määritä [TUULETINTOIMINTO]-asetukseksi [KORKEAN PAIKAN].*
- *Jos projektoria käytetään yli 1 700 metrin korkeudessa ottamatta [KORKEAN PAIKAN] -asetusta käyttöön, projektori voi ylikuumentua ja lakata toimimasta. Jos näin tapahtuu, odota muutama minuutti ja kytke projektori päälle.*
- *Jos projektoria käytetään alle 1 700 metrin korkeudessa 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.*
- *Asetus ei muutu, vaikka valikosta valittaisiin [PALAUTA]-toiminto.*

VIHJE:

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

Signaalimuodon valitseminen [SIGNAALIN VALINTA]

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

[VIDEO]
Tämän toiminnon avulla voit valita komposiittivideostandardeja automaattisesti tai manuaalisesti.
Tehdasasetuksena on [AUTO], ja projektori tunnistaa videostandardin automaattisesti.
Jos projektori ei tunnista videostandardia, valitse haluamasi videostandardi valikosta.

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 tunnisteta malleissa P604X/P603X/PE523X. Valitse tällöin asetukseksi [OFF].

HUOMAUTUS:
- *[OFF] on valittuna toimitushetkellä malleissa P604X/P603X/PE523X.*
- *[ON] on valittuna toimitushetkellä malleissa P554U/P474U/P554W/P474W.*

Lomituksen poiston käyttöönotto [LOMITUKSEN POISTO]

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

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

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

HDMI1-, HDMI2 ja HDBaseT asetus [HDMI-ASETUKSET] (P603X/PE523X ei tue HDBaseT)

Määritä kunkin videotulon asetukset, kun liität HDMI1-laitteen, kuten DVD-soittimen ja HDBaseT-terminaalin.

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 HDBaseT -liitännän. Valitse asetukset kunkin laitteen ja tietokoneen välille.

HDMI1, HDMI2 ..... Valitse [HDMI1] tai [HDMI2] kytkeäksesi päälle digitaalisen HDMI 1 IN- tai HDMI2 IN -äänisignaalin ja valitse [TIETOKONE] kytkeäksesi päälle COMPUTER-äänitulosignaalin.
HDBaseT ..... Valitse [HDBaseT] tai [TIETOKONE] vaihtaaksesi verkkoon kytkettyä lähdettä. (P603X/PE523X ei tue tätä ominaisuutta)

Painikeäänien ja virheäänien käyttöönotto [MERKKIÄÄNI]

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

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

VIHJE:

- *MERKKIÄÄNEN äänenvoimakkuuden hallinta ei ole käytössä. AV-MUTE-painikkeella ei voi lopettaa merkkiääntä. Jos haluat aktivoida MERKKIÄÄNI-toiminnon, valitse [MERKKIÄÄNI]-asetukseksi [OFF].*

[VAIHTOEHDOT(2)]

Virransäästötilan valitseminen, kun käytössä on [VALMIUSTILA]

Projektorissa on kaksi valmiustilaa: [NORMAALI] ja [VERKON VALMIUSTILA].
NORMAALI-tilassa projektori voidaan siirtää virtaa säästävään tilaan, jossa virtaa kuluu vähemmän kuin VERKON VALMIUSTILASSA.

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

Projektorin kotelon ja kaukosäätimen POWER-painikkeet, AUTOM. KÄYNN. -toiminto sekä virran kytkeminen päälle PC-ohjauksella.

VERKON VALMIUSTILA..... 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., langaton LAN-yksikkö (lisävaruste), käyttö User Supportwarella, LAN-toiminto ja postihälytystoiminto.

TÄRKEÄÄ:

- *Kun [VERKON VALMIUSTILA] on valittu kohtaan [VALMIUSTILA] ja lähiverkko on ollut yhteydettömässä tilassa 3 minuuttia, [VALMIUSTILA]-asetukseksi vaihtuu virran säästämiseksi automaattisesti [NORMAALI].*
- *Kun [VERKON VALMIUSTILA] on valittu, [AUTOM. SAMMUTUS] lakkaa toimimasta (näkyy harmaana) ja [0:15] valitaan automaattisesti.*
  Kun [VALMIUSTILA] → [VERKON VALMIUSTILA] on valittu
  - Kun [VERKKOPALVELU] → [AMX-ASETUKSET] → [OTA KÄYT.] on valittu
  - Kun [VERKKOPALVELU] → [Extron XTP] → [OTA KÄYT.] on valittu
  - Kun [VERKKOPALVELU] → [CRESTRON-ASETUKSET] → [CRESTRON CONTROL] → [OTA KÄYT.] on valittu
  - Kun [VERKKOASETUKSET] → [LANGATON LÄHIVERKKO] → paitsi [POISTA] on valittu ja langattoman lähiverkon liitäntäyksikkö on kiinnitetty projektoriin
  - Kun tietokone-, HDMI 1 IN- tai HDMI 2 IN -liitäntä vastaanottaa signaalia

---

HUOMAUTUS:
- *Vaikka [VALMIUSTILA]-asetukseksi olisi valittu [NORMAALI], virta voidaan kytkeä ja katkaista PC CONTROL -liitännän kautta.*
- *Valmiustilan virrankulutusta ei lasketa CO_2-päästöjen vähennykseen.*
- *Kohdan [VALMIUSTILA] asetukset eivät muutu, vaikka valikosta valittaisiin [PALAUTA]-toiminto.*

Suorakäynnistyksen ottaminen käyttöön [SUORAKÄYNNISTYS]

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

Projektorin käynnistäminen tietokoneen signaalin avulla [AUTOM. KÄYNN.]

Kun projektori on valmiustilassa, COMPUTER IN-, HDMI1- tai HDMI2-tuloliitäntään kytketyn tietokoneen tietokone-signaali 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 komponenttisignaalia*
  - *käytössä on Sync on Green RGB -signaali tai komposiittitahdistussignaali*
- *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.
- *Käytössä olevasta projektorista riippuen, AUTOM. KÄYNN. -toiminto ei välttämättä toimi oikein. Aseta tässä tapauksessa [VALMIUSTILA]-asetukseksi [VERKON VALMIUSTILA].*

Virranhallinnan käyttöönotto [AUTOM. SAMMUTUS]

Kun tämä asetus on valittu, voit ajastaa projektorin sammumaan automaattisesti (valittavat ajat: 0:05, 0:10, 0:15, 0:20, 0:30, 1:00), jos minkään tuloliitännän kautta ei vastaanoteta signaalia eikä 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 lähdettä järjestyksessä HDMI1 → HDMI2 → TIETOKONE → VIDEO → HDBaseT → USB-A → HDMI1 ja tuo näkyviin ensimmäisen löydetyn lähteen.
HDMI1	Näyttää HDMI1 IN -liitännän digitaalisen lähteen kuvan aina, kun projektorin virta kytketään.
HDMI2	Näyttää HDMI2 IN -liitännän digitaalisen lähteen kuvan aina, kun projektorin virta kytketään.
TIETOKONE	Näyttää tietokoneen signaalin COMPUTER IN -liitännästä aina, kun projektorin virta kytketään.
VIDEO	Näyttää videolähteen signaalin VIDEO IN -liitännästä aina, kun projektorin virta kytketään.
HDBaseT	Heijastaa HDBaseT:tä tukevista liitännöistä tulevan signaalin. (P603X/PE523X ei tue tätä ominaisuutta)
USB-A	Näyttää kuvia tai toistaa videotiedostoja USB-muistista aina, kun projektorin virta kytketään.

Hiilijalanjälkikertoimen asetus [HIILIVAIHTO]

Säätää hiilijalanjälkikerrointa hiilisäästölaskennassa. Alkuperäinen asetus on 0,505 [kg-CO2/kWh], joka perustuu OECD:n julkaisuun ”CO2 Emissions from Fuel Combustion” (”CO2-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 HIILILASKURILLE.
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 99)

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

[KAAPELILÄHIVERKKO]	[POISTA]	Langallinen lähiverkkoyhteys poistetaan käytöstä.
	[OTA KÄYT.]	Langallinen lähiverkkoyhteys otetaan käyttöön.
[ASETUKSET]	[DHCP]	ON..... Projektorin IP-osoitteen, aliverkkomaskin ja yhdysväylän automaattinen määritys DHCP-palvelimesta. OFF..... Projektorin IP-osoitteen, aliverkkomaskin ja yhdysväylän määrittäminen verkonvalvojan määritysten mukaan.
	[IP-OSOITE]	Määritä projektoriin kytketyn verkon IP-osoite.
	[ALIVERKKOMASKI]	Määritä projektoriin kytketyn verkon aliverkkomaskin numero.
	[YHDYSVÄYLÄ]	Määritä projektoriin kytketyn verkon oletusarvoinen yhdysväylä.
	[AUTOMAATTINEN DNS]	ON..... DHCP-palvelin määrittää projektoriin kytketyn DNS-palvelimen IP-osoitteen automaattisesti. OFF..... Määritä projektoriin kytketyn DNS-palvelimen IP-osoite.
[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 100)
- Suorita langattoman lähiverkon yksityiskohtaiset asetukset HTTP-palvelinikkunassa.

[PROFIILI]	[POISTA]	Langaton lähiverkkoyhteys poistetaan käytöstä.
	[LIITYNTÄPISTE]	Aseta projektori LIITYNTÄPISTEEKSI tietokoneeseen tai älypuhelimeen yhdistämistä varten.
	[INFRASTRUKTUURI]	Yhdistä projektori liityntäpisteeseen.
[LUO UUSI YHTEYS]	Yritä yhdistää projektori verkkoon uudelleen. Kokeile tätä, jos olet muuttanut [PROFIILI]-asetusta.	

Kun muodostat yhteyden tietokoneeseesi profiilin tallentamista varten ja valitset Windowsissa langattoman verkon asetusten Ominaisuudet-välilehdestä asetuksen ”Yhdistä automaattisesti, jos laite löytyy” valitsemallesi profiilille, 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.
Kun [LIITYNTÄPISTE] on asetettu, enintään 20 laitetta voidaan yhdistää samaan aikaan. Normaalin toiminnan varmistamiseksi suosittelemme yhdistämään vain noin 10 laitetta.

Vinkkejä lähiverkkoyhteyden muodostamiseen

DHCP-palvelimen yhdistäminen:
Valite projektorin alikosta [ASETUS] → [KAAPELILÄHIVERKKO] → [ASETUKSET] → [DHCP] → [ON] ja paina ENTER-painiketta. Jos haluat määrittää IP-osoitteen ilman DHCP-palvelinta, käytä HTTP-palvelinta. (→ sivu 39)

Pelkän langattoman lähiverkon asettaminen (VERKKOTYYPPI ja WPA2 PSK):
Tuo verkkoselain käyttöön HTTP-palvelimen avulla (→ sivu 36) ja valitse [VERKKOASETUKSET] → [ASETUKSET] → [LANGATON LÄHIVERKKO] → [INFRASTRUKTUURI] ja napsauta sitten [KÄYTÄ].
Tee tarvittavat asetusmuutokset kohdassa [ASETUKSET], tallenna tekemäsi asetusmuutokset napsauttamalla [TALLENNA] ja napsauta sitten [KÄYTÄ] niin muutokset tulevat voimaan langattomassa lähiverkkoyhteydessä.

SSID-tunnuksen valitseminen:
Tuo verkkoselain käyttöön HTTP-palvelimen avulla (→ sivu 36) ja valitse [VERKKOASETUKSET] → [ASETUKSET] → [LANGATON LÄHIVERKKO] → [INFRASTRUKTUURI] ja napsauta sitten [KÄYTÄ]. Kun olet suorittanut nämä vaiheet, napsauta [ASETUS] kohdassa INFRASTRUKTUURI ja napsauta sitten [YHTEYS]-sivulla kohtaa [ETSI VERKKO], ja valitse lopuksi luettelosta SSID, jonka haluat yhdistää.
Jos et käytä [ETSI VERKKO] -vaihtoehtoa, syötä SSID kohtaan [YHTEYS]. (→ sivu 40)

Lampun vaihtotarpeesta tai virhetoiminnoista kertovien sähköpostiviestien vastaanottaminen:
Muodosta yhteys HTTP-palvelimeen tuodaksesi verkkoselaimen näkyviin (→ sivu 36) ja valitse [VERKKOASETUKSET] → [SÄHKÖPOSTI-ILMOITUS] ja määritä [LÄHETTÄJÄN OSOITE], [SMTP-PALVELIMEN NIMI] ja [VASTAANOTTAJAN OSOITE]. Valitse sitten [TALLENNA]. (→ sivu 41)

❼ Valikkojen kuvaukset ja toiminnot [TIEDOT]

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

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

[KÄYTTÖAIKA]

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

* Edistymispalkissa näkyy lampun jäljellä oleva käyttöaika prosenttilukuna.

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

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

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

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

Lampun käyttöikä (H)			Vaihtolamppu
EKOTILA			
OFF/AUTO EKO	NORMAALI	EKO	
4000	6000	8000	NP44LP

- [CO2 KOKONAISSÄÄSTÖT]

  Tässä näkyy arvio säästetyistä hiilidioksidipäästöistä kilogrammoina. Säästettyjen hiilidioksidipäästöjen hiilijalanjälki perustuu OECD:hen (vuoden 2008 painos). (→ sivu 27)

[LÄHDE(1)]

[LÄHDE]
[VAAKASUORA TAAJUUS]
[TAHDISTUSTYYPPI]
[SKANNAUSTYYPPI]

[LÄHDELUETTELO]
[PYSTYSUORA TAAJUUS]
[TAHDISTUSPOLARITEETTI]

[LÄHDE(2)]

[SIGNAALITYYPPI]
[BITTISYVYYS]

[VIDEOTYYPPI]
[VIDEOTULO]

[HDBaseT] (P603X/PE523X ei tue tätä ominaisuutta)

[SIGNAALIN LAATU]
[LINKIN TILA]

[KÄYTTÖTILA]
[HDMI-TILA]

[KAAPELILÄHIVERKKO]

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

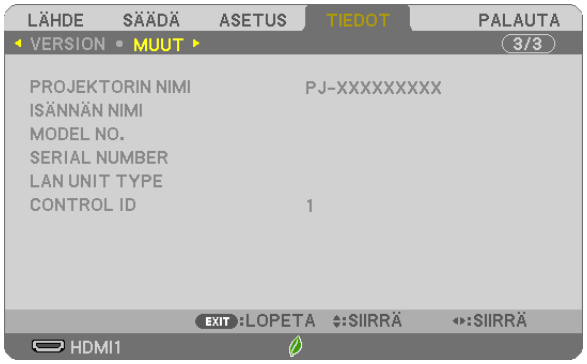
[LANGATON LÄHIVERKKO]

[IP-OSOITE]
[YHDYSVÄYLÄ]
[SSID]
[TURVATOIMINTO]
[SIGNAALIN TASO]
[ALIVERKKOMASKI]
[MAC-OSOITE]
[VERKKOTYYPPI]
[KANAVA]

[VERSION]

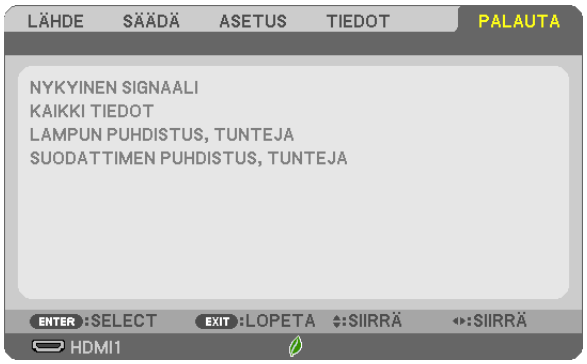
[FIRMWARE]-versio
[DATA]-versio

[MUUT]



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

❽ Valikkojen kuvaukset ja toiminnot [PALAUTA]



Tehdasasetusten palauttaminen [PALAUTA]

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

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

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

Lampun tuntilaskurin nollaaminen [LAMPUN PUHDISTUS, TUNTEJA]

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

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

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

Suodattimen käyttötuntien nollaaminen [SUODATTIMEN PUHDISTUS, TUNTEJA]

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

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

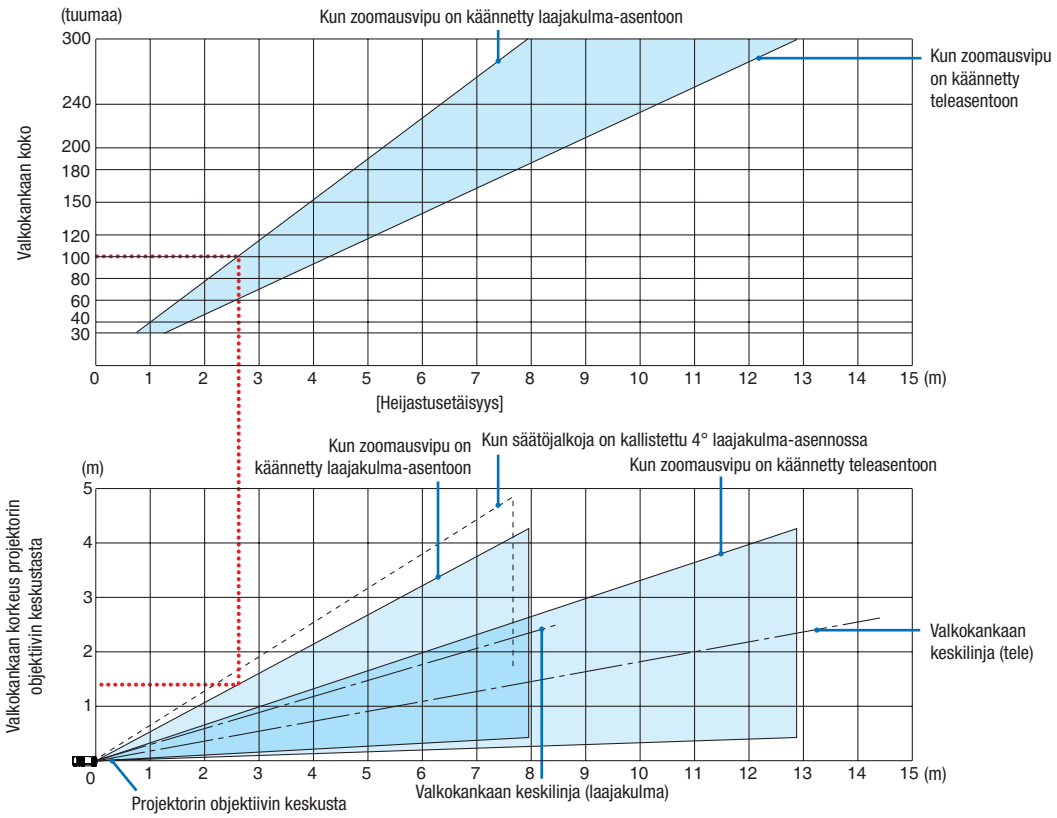
6. Asentaminen ja liitännät

❶ Projektorin ja valkokankaan asentaminen

Käytä alla olevia tietoja saadaksesi yleiskuvan siitä, mikä valkokankaan koko on, kun projektori on tietyssä asennossa, minkä kokoisen kankaan tarvitset ja miltä etäisyydeltä kuva on heijastettava, jotta kuva on halutun kokoinen.

Heijastusetäisyys, jolla tarkennus on mahdollista, on välillä 0,8 m (30-malli) ja 12,9 m (300-malli). Asenna projektori tälle alueelle.

[P554U/P474U]

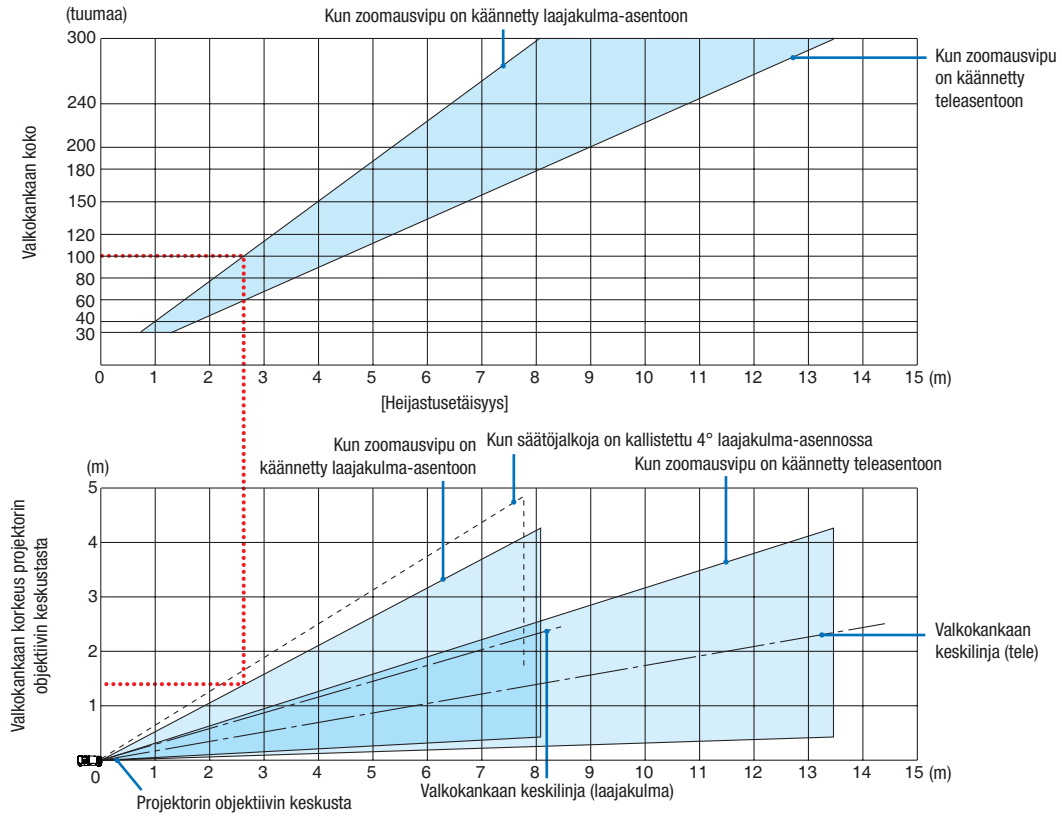


* Heijastusetäisyystaulukon kohdassa ”valkokankaan korkeus projektorin objektiivin keskustasta” olevat luvut koskevat tilannetta, jossa objektiivin siirtoarvo on 55 % V.

[Taulukon lukeminen]
Tämän sivun ylemmän taulukon mukaisesti projektori on asennettava noin 2,6 m:n etäisyydelle edestä katsoen, jotta voidaan heijastaa laajakulmakuvaa 100 tuuman kankaalle.
Lisäksi alemmasta taulukosta nähdään, että projektorin objektiivin keskustan ja kankaan yläreunan välille tarvitaan 1,3 m:n etäisyys. Käytä tätä apuna, kun määrität, riittääkö korkeus projektorista kattoon valkokankaan asentamiseen.
Kaaviossa oleva heijastusetäisyys koskee vaaka-asentoon asennettua projektoria. Heijastettua kuvaa voidaan siirtää ylös ja alas sekä vasemmalle ja oikealle käyttämällä objektiivin siirtotoimintoa. (→ sivu 16)

Heijastusetäisyys, jolla tarkennus on mahdollista, on välillä 0,8 m (30-malli) ja 13,5 m (300-malli). Asenna projektori tälle alueelle.

[P554W/P474W]

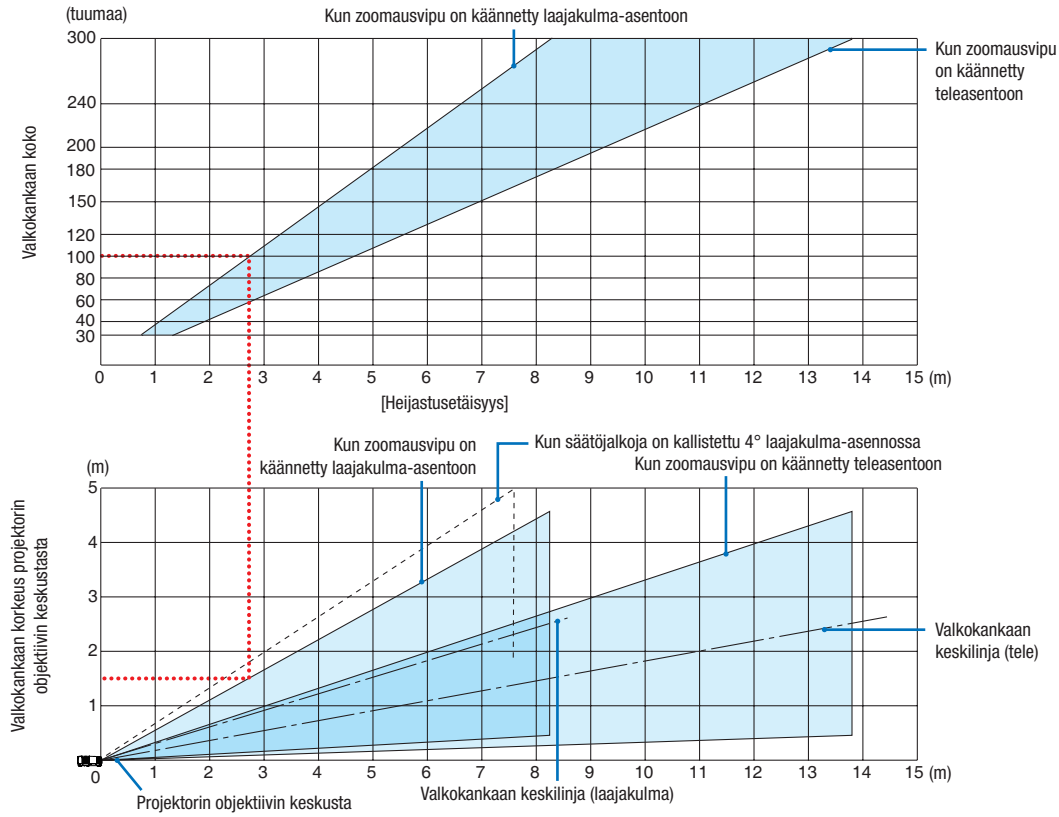


* Heijastusetäisyystaulukon kohdassa ”valkokankaan korkeus projektorin objektiivin keskustasta” olevat luvut koskevat tilannetta, jossa objektiivin siirtoarvo on 55 % V.

[Taulukon lukeminen]
Tämän sivun ylemmän taulukon mukaisesti projektori on asennettava noin 2,7 m:n etäisyydelle edestä katsoen, jotta voidaan heijastaa laajakulmakuvaa 100 tuuman kankaalle.
Lisäksi alemmasta taulukosta nähdään, että projektorin objektiivin keskustan ja kankaan yläreunan välille tarvitaan 1,3 m:n etäisyys. Käytä tätä apuna, kun määrität, riittääkö korkeus projektorista kattoon valkokankaan asentamiseen.
Kaaviossa oleva heijastusetäisyys koskee vaaka-asentoon asennettua projektoria. Heijastettua kuvaa voidaan siirtää ylös ja alas sekä vasemmalle ja oikealle käyttämällä objektiivin siirtotoimintoa. (→ sivu 16)

Heijastusetäisyys, jolla tarkennus on mahdollista, on välillä 0,8 m (30-malli) ja 13,8 m (300-malli). Asenna projektori tälle alueelle.

[P604X/P603X/PE523X]

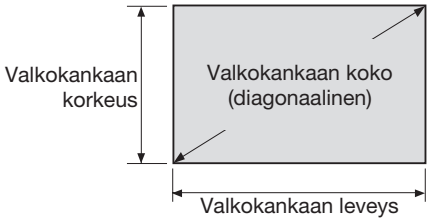


* Heijastusetäisyystaulukon kohdassa ”valkokankaan korkeus projektorin objektiivin keskustasta” olevat luvut koskevat tilannetta, jossa objektiivin siirtoarvo on 50 % V.

[Taulukon lukeminen]
Tämän sivun ylemmän taulukon mukaisesti projektori on asennettava noin 2,7 m:n etäisyydelle edestä katsoen, jotta voidaan heijastaa laajakulmakuvaa 100 tuuman kankaalle.
Lisäksi alemmasta taulukosta nähdään, että projektorin objektiivin keskustan ja kankaan yläreunan välille tarvitaan 1,5 m:n etäisyys. Käytä tätä apuna, kun määrität, riittääkö korkeus projektorista kattoon valkokankaan asentamiseen.
Kaaviossa oleva heijastusetäisyys koskee vaaka-asentoon asennettua projektoria. Heijastettua kuvaa voidaan siirtää ylös ja alas sekä vasemmalle ja oikealle käyttämällä objektiivin siirtotoimintoa. (→ sivu 16)

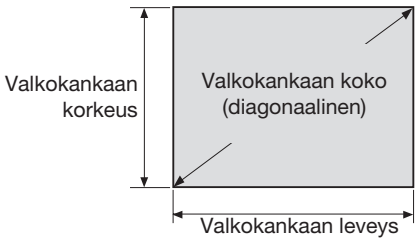
Kankaiden kokojen ja mittasuhteiden taulukot

[P554U/P474U/P554W/P474W]



Koko (tuumaa)	Valkokankaan leveys		Valkokankaan korkeus	
	(tuumaa)	(cm)	(tuumaa)	(cm)
30	25,4	64,6	15,9	40,4
40	33,9	86,2	21,2	53,8
60	50,9	129,2	31,8	80,8
80	67,8	172,3	42,4	107,7
100	84,8	215,4	53,0	134,6
120	101,8	258,5	63,6	161,5
150	127,2	323,1	79,5	201,9
200	169,6	430,8	106,0	269,2
240	203,5	516,9	127,2	323,1
300	254,4	646,2	159,0	403,9

[P604X/P603X/PE523X]

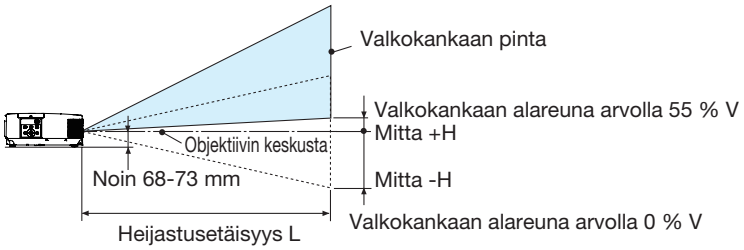


Koko (tuumaa)	Valkokankaan leveys		Valkokankaan korkeus	
	(tuumaa)	(cm)	(tuumaa)	(cm)
30	24,0	61,0	18,0	45,7
40	32,0	81,3	24,0	61,0
60	48,0	121,9	36,0	91,4
80	64,0	162,6	48,0	121,9
100	80,0	203,2	60,0	152,4
120	96,0	243,8	72,0	182,9
150	120,0	304,8	90,0	228,6
200	160,0	406,4	120,0	304,8
240	192,0	487,7	144,0	365,8
300	240,0	609,6	180,0	457,2

Esimerkki pöytäasennuksesta

Alla olevassa kuvassa on esimerkki projektorin pöytäasennuksesta.
Vaakasuuntainen heijastusasento: yhtä suuri etäisyys vasemmalle ja oikealle objektiivin keskustasta
Pystysuuntainen heijastusasento: (katso alla oleva taulukko)

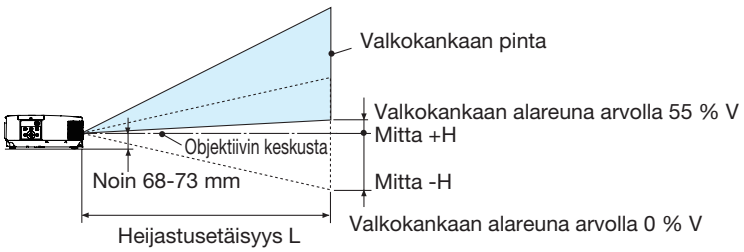
[P554U/P474U]



(Huomautus) Korkeus objektiivin keskustasta valkokankaan alareunaan (kun säätöjalka on kierretty sisään)

Valkokankaan koko (tuumina)	Heijastusetäisyys L				Korkeus H	
	Laajakulma		Tele		0 % V – 55 % V	
	(tuumaa)	(m)	(tuumaa)	(m)	(tuumaa)	(cm)
30	30	0,75	49	1,25	–8,0 – +0,9	–20,2 – +2,0
40	40	1,02	66	1,68	–10,6 – +1,2	–26,9 – +2,7
60	61	1,55	100	2,54	–15,9 – +1,8	–40,4 – +4,0
80	82	2,09	134	3,40	–21,2 – +2,4	–53,8 – +5,4
100	103	2,62	168	4,26	–26,5 – +3,0	–67,3 – +6,7
120	124	3,15	202	5,12	–31,8 – +3,5	–80,8 – +8,0
150	156	3,95	253	6,42	–39,8 – +4,4	–101,0 – +10,1
180	187	4,75	303	7,71	–47,7 – +5,3	–121,2 – +12,1
200	208	5,29	337	8,57	–53,0 – +5,9	–134,6 – +13,5
240	250	6,35	405	10,29	–63,6 – +7,0	–161,5 – +16,2
300	313	7,95	507	12,88	–79,5 – +8,8	–201,9 – +20,2

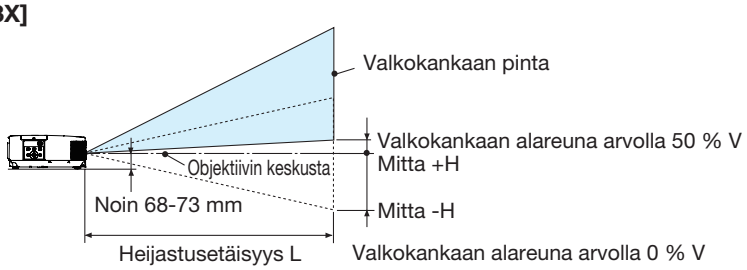
[P554W/P474W]



(Huomautus) Korkeus objektiivin keskustasta valkokankaan alareunaan (kun säätöjalka on kierretty sisään)

Valkokankaan koko (tuumina)	Heijastusetäisyys L				Korkeus H	
	Laajakulma		Tele		0 % V – 55 % V	
	(tuumaa)	(m)	(tuumaa)	(m)	(tuumaa)	(cm)
30	29	0,74	50	1,28	–8,0 – +0,9	–20,2 – +2,0
40	40	1,01	68	1,73	–10,6 – +1,2	–26,9 – +2,7
60	61	1,55	104	2,63	–15,9 – +1,8	–40,4 – +4,0
80	83	2,10	139	3,53	–21,2 – +2,4	–53,8 – +5,4
100	104	2,64	175	4,44	–26,5 – +3,0	–67,3 – +6,7
120	125	3,18	210	5,34	–31,8 – +3,5	–80,8 – +8,0
150	157	4,00	263	6,69	–39,8 – +4,4	–101,0 – +10,1
180	190	4,82	317	8,05	–47,7 – +5,3	–121,2 – +12,1
200	211	5,36	352	8,95	–53,0 – +5,9	–134,6 – +13,5
240	254	6,45	423	10,76	–63,6 – +7,0	–161,5 – +16,2
300	318	8,08	530	13,46	–79,5 – +8,8	–201,9 – +20,2

[P604X/P603X/PE523X]



(Huomautus) Korkeus objektiivin keskustasta valkokankaan alareunaan (kun säätöjalka on kierretty sisään)

Valkokankaan koko (tuumina)	Heijastusetäisyys L				Korkeus H	
	Laajakulma		Tele		0 % V – 50 % V	
	(tuumaa)	(m)	(tuumaa)	(m)	(tuumaa)	(cm)
30	30	0,75	51	1,31	–9,0 – +0	–22,9 – +0
40	41	1,03	70	1,77	–12,0 – +0	–30,5 – +0
60	63	1,59	106	2,69	–18,0 – +0	–45,7 – +0
80	84	2,15	142	3,61	–24,0 – +0	–61,0 – +0
100	106	2,70	179	4,54	–30,0 – +0	–76,2 – +0
120	128	3,26	215	5,46	–36,0 – +0	–91,4 – +0
150	161	4,09	269	6,84	–45,0 – +0	–114,3 – +0
180	194	4,93	324	8,23	–54,0 – +0	–137,2 – +0
200	216	5,48	360	9,15	–60,0 – +0	–152,4 – +0
240	260	6,59	433	11,00	–72,0 – +0	–182,9 – +0
300	325	8,26	542	13,77	–90,0 – +0	–228,6 – +0

Objektiivin siirtoalue

Projektorissa on objektiivin siirtotoiminto (→ sivu 16), jolla kuvan sijaintia voi säätää erillisten säätimien avulla. Objektiivia voi siirtää alla esitetyllä alueella.

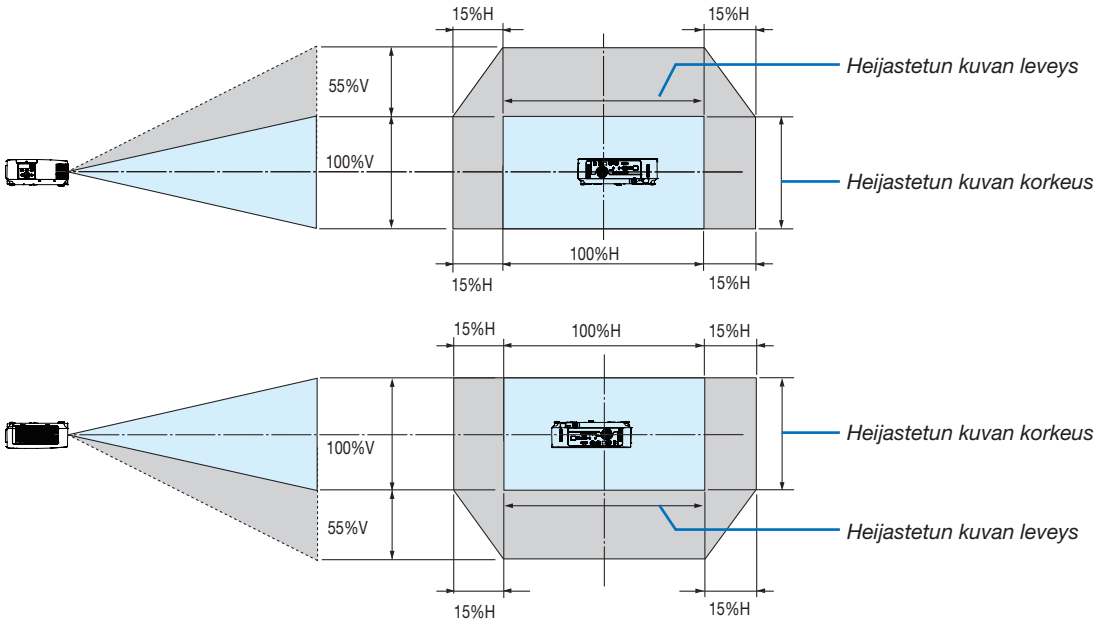
HUOMAUTUS:

- *Jos objektiivinsiirto ylittää alla esitetyn alueen rajat, epätarkkuutta ja varjoja voi esiintyä heijastetun kuvan reunojen ympärillä.*

Selitys: V ”vertikaalinen” tarkoittaa valkokankaan korkeutta ja H ”horisontaalinen” valkokankaan leveyttä. Vastaavasti, objektiivin siirtoalue ilmoitetaan korkeuden ja leveyden suhteena.

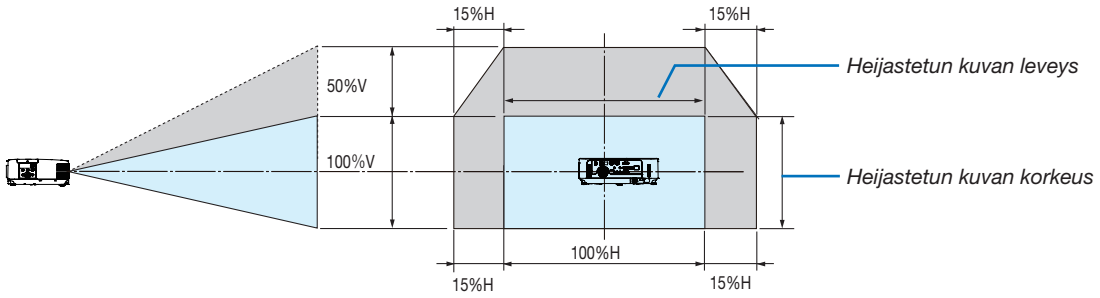
[P554U/P474U/P554W/P474W]

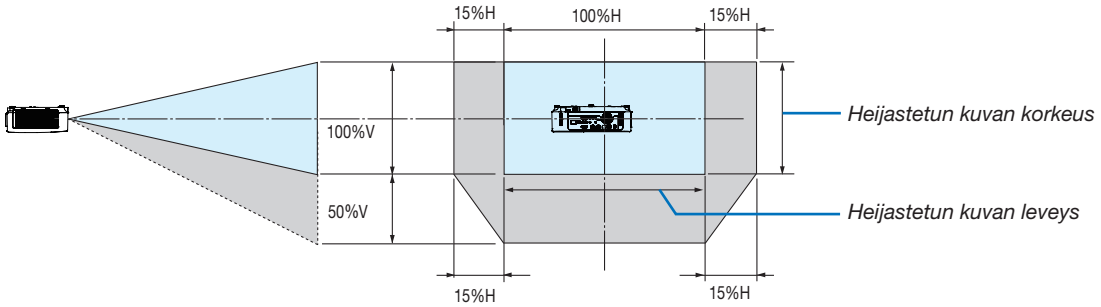
Objektiivin siirtoalue:
Pystysuunta: +55 %, –0 %
Vaakasuunta: ±15 %



[P604X/P603X/PE523X]

Objektiivin siirtoalue:
Pystysuunta: + 50 %, –0 %
Vaakasuunta: ±15 %





(Esimerkki) Kun kuva heijastetaan 150":n kankaalle

[P554U/P474U/P554W/P474W]

”Kankaiden kokojen ja mittasuhteiden taulukot” -taulukon (→ sivu 88) mukaan H = 127"/323 cm, V = 79"/201,9 cm.
Säätöalue pystysuunnassa: heijastettua kuvaa voi siirtää ylöspäin 0,55 × 79"/201,9 cm ≈ 43,5"/111 cm (kun objektiivi on keskiasennossa).
Säätöalue vaakasuunnassa: heijastettua kuvaa voi siirtää vasemmalle 0,15 × 127"/323 cm ≈ 19,1"/48,5 cm ja oikealle noin 19,1"/48,5 cm.

[P604X/P603X/PE523X]

”Kankaiden kokojen ja mittasuhteiden taulukot” -taulukon (→ sivu 88) mukaan H = 120"/304,8 cm, V = 90"/228,6 cm.
Säätöalue pystysuunnassa: heijastettua kuvaa voi siirtää ylöspäin 0,5 × 90"/228,6 cm ≈ 45"/114,3 cm (kun objektiivi on keskiasennossa).
Säätöalue vaakasuunnassa: heijastettua kuvaa voi siirtää vasemmalle 0,15 × 120"/304,8 cm ≈ 18"/45,7 cm ja oikealle noin 18"/45,7 cm.

* Luvuissa on useiden prosenttien eroja, sillä laskutoimitus perustuu likiarvoihin.

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 69)

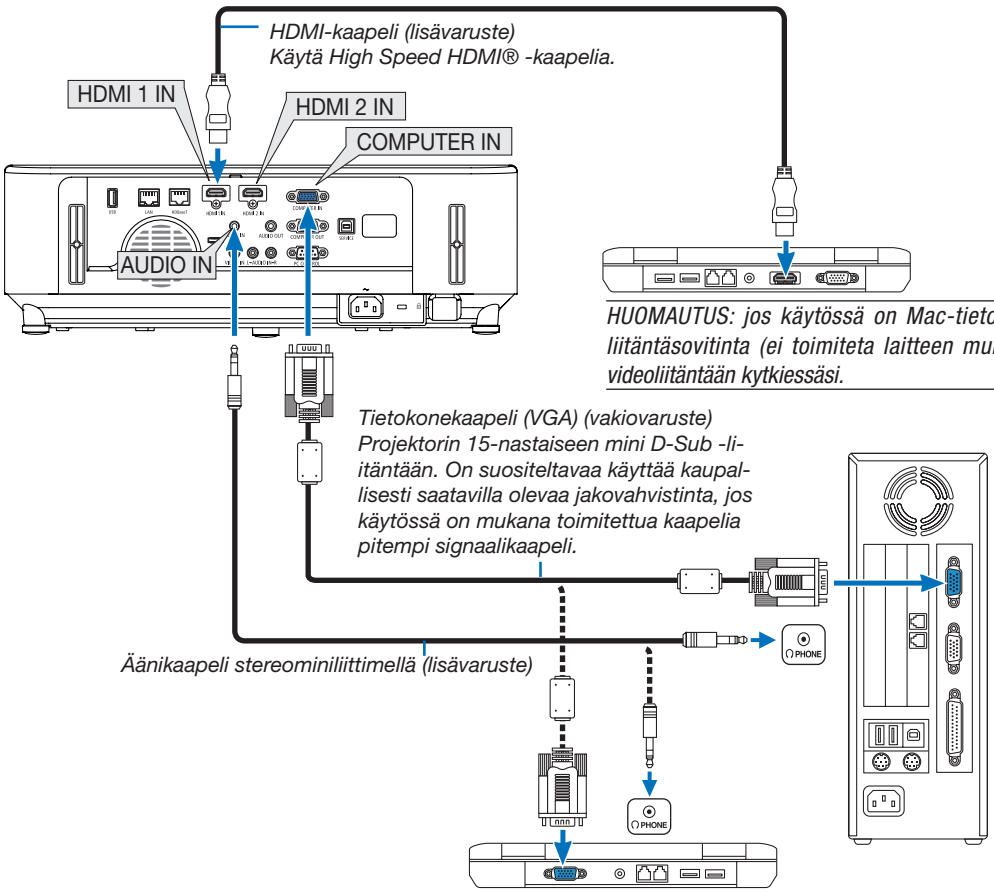
❷ Kytkennät

Tietokoneen kytkeminen

Voidaan liittää tietokoneeseen tietokonekaapeleilla, ja HDMI-kaapelilla. Liitäntäkaapelia ei toimiteta projektorin mukana. Hanki valmiiksi sopiva kaapeli liitäntää varten.

HUOMAUTUS: Plug & Play (DDC2) -signaalien tuki

TULO		
COMPUTER IN	HDMI1 IN	HDMI2 IN
analoginen	digitaalinen	digitaalinen
Kyllä	Kyllä	Kyllä



- Valitse haluamasi tuloliitäntä, kun projektorin virta on kytketty.

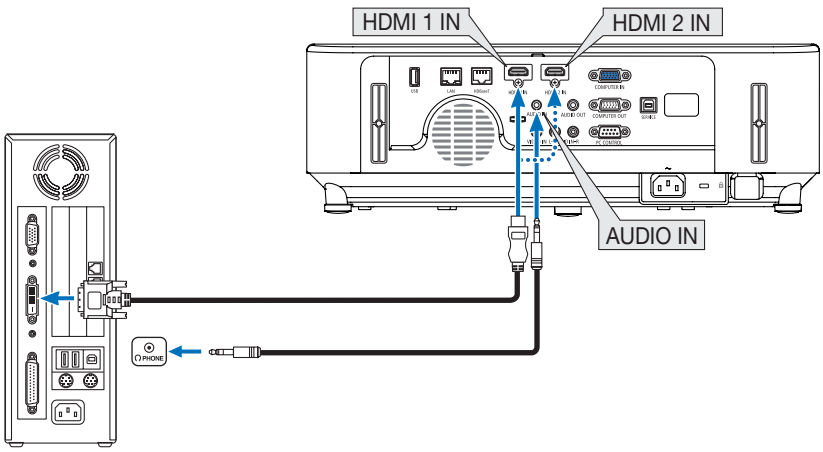
Tuloliitäntä	Projektorin SOURCE-painike	Kaukosäätimen painike
COMPUTER IN	COMPUTER	(COMPUTER 1)
HDMI1 IN	HDMI1	(HDMI1*)
HDMI2 IN	HDMI2	(HDMI2*)

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
Vaikka kannettavan tietokoneen näytössä näkyisi kuva, se ei välttämättä tarkoita, että tietokone lähettää signaalia 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.

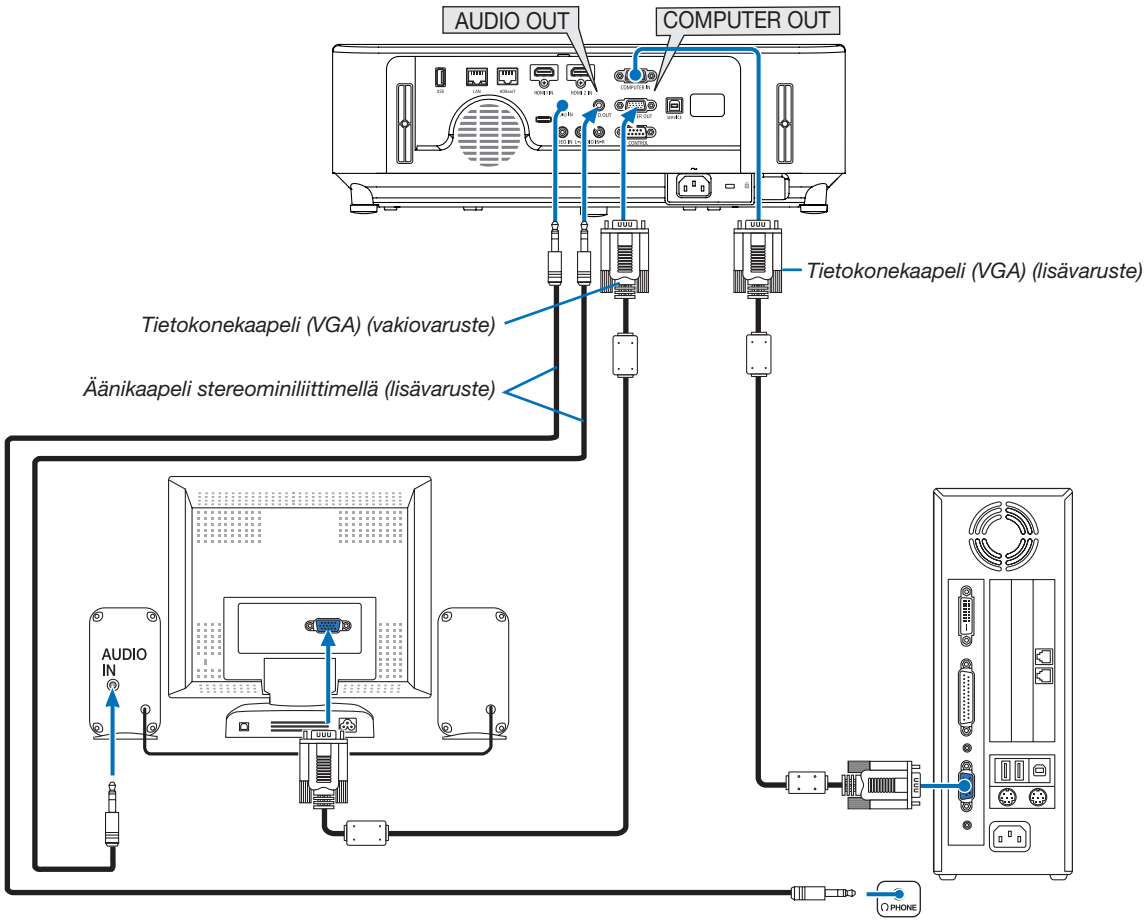
DVI-signaalin käyttöä koskevia huomautuksia

- Jos tietokoneessa on DVI-lähtöliitäntä, kytke tietokone projektorin HDMI1- tai HDMI2 -tuloliitäntään 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 aktivoidu, 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.*
- *TIETOKONE- ja videotuloliitännät tukevat Windowsin Plug and Play -toimintoa.*
- *Mac -tietokoneen kytkemiseen voidaan tarvita Mac -signaalimuunnin (ostettava erikseen).*

Ulkoisen näytön kytkeminen



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

HUOMAUTUS:

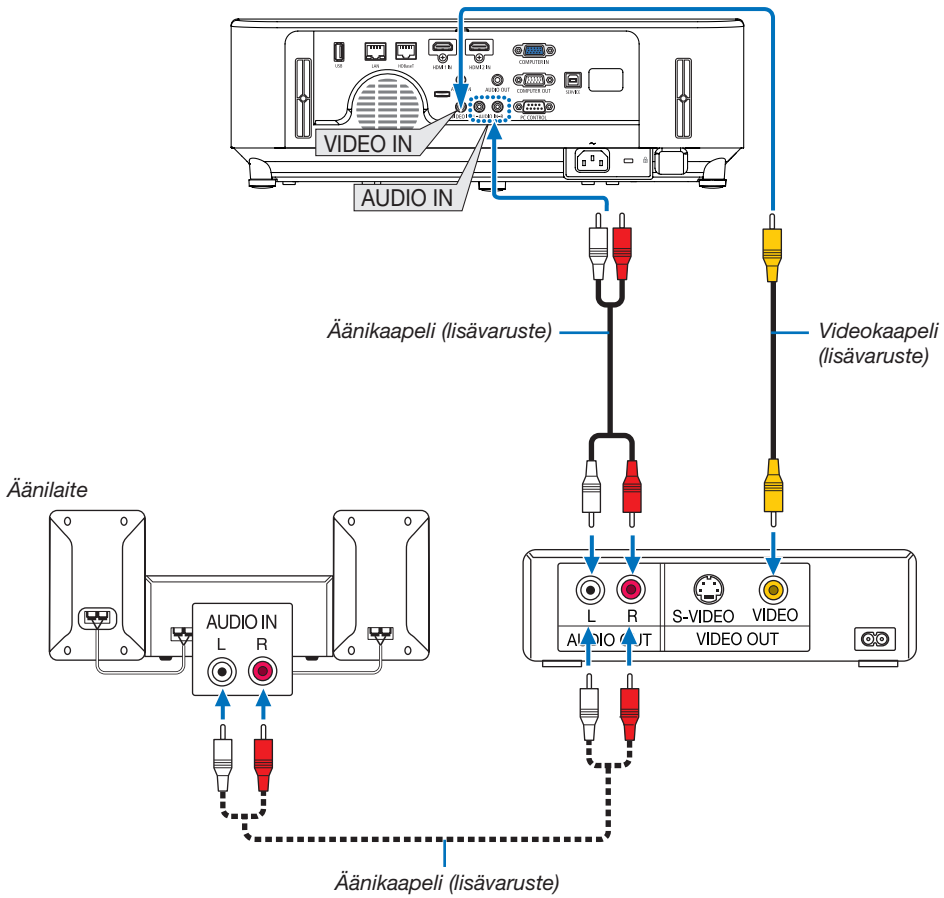
- *AUDIO OUT -liitäntä ei tue kuulokeliitäntää.*
- *Projektorin kaiutin poistetaan käytöstä, kun audiolaitteita kytketään.*
- *Signaalilähtö tämän projektorin COMPUTER OUT -liitännästä heijastaa kuvan yhdelle näytölle.*
- *Kun signaalia ei syötetä yli 3 minuuttiin, kun projektori on valmiustilassa ja valmiustilaksi on valittu VERKON VALMIUSTILA, lähtö COMPUTER OUT- tai AUDIO OUT -liitännästä pysäytetään. Irrota tässä tapauksessa tietokoneen kaapeli ja liitä se takaisin, kun videosignaalia syötetään*

Monitorilähtö ja lepotila:

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

DVD-soittimen tai muun AV-laitteen kytkeminen

Videotulon kytkeminen



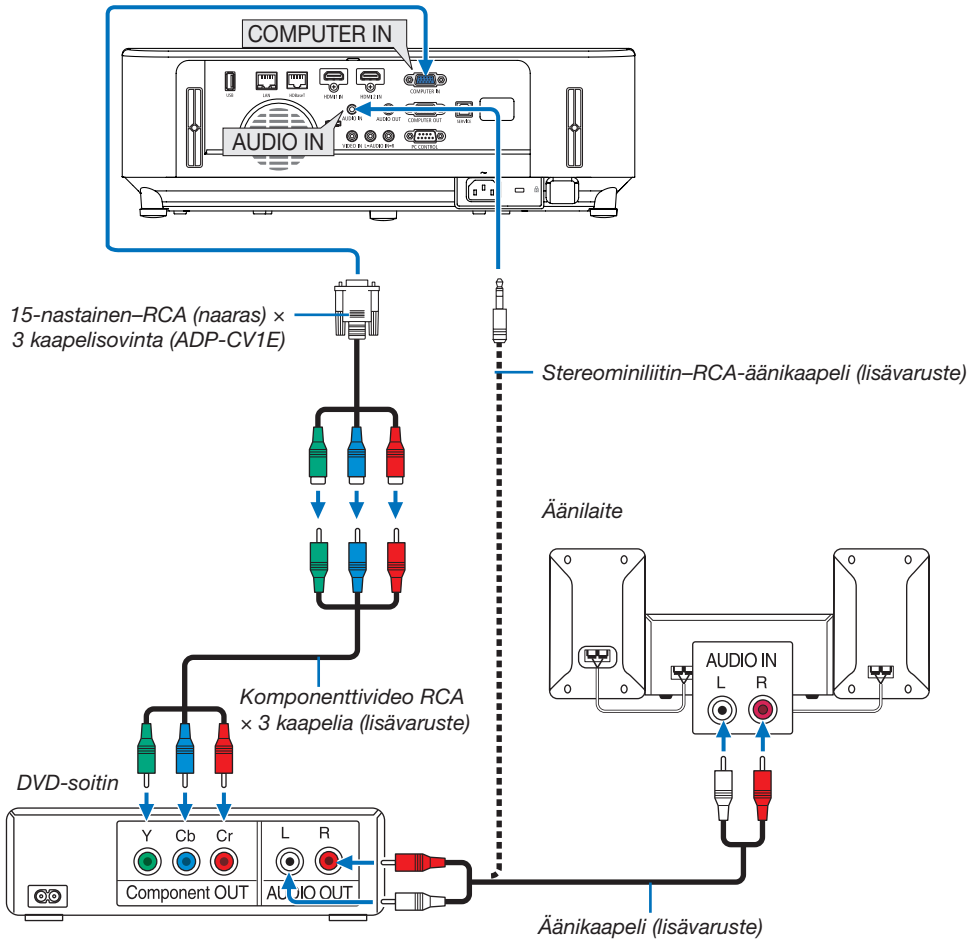
- Valitse haluamasi tuloliitäntä, kun projektorin virta on kytketty.

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

HUOMAUTUS: lisätietoja videolähtösignaalin ominaisuuksista saat videonauhurisi käyttöoppaasta.

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

Komponenttitulon kytkeminen



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

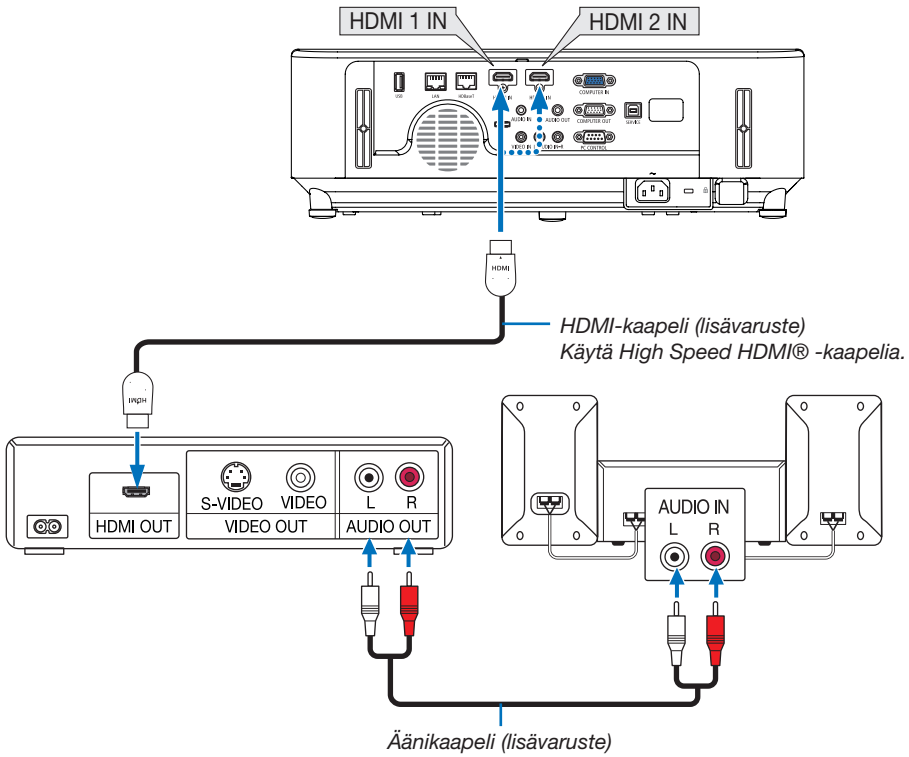
- Valitse haluamasi tuloliitäntä, kun projektorin virta on kytketty.

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

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

HDMI-tulon kytkeminen

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



- Valitse haluamasi tuloliitäntä, kun projektorin virta on kytketty.

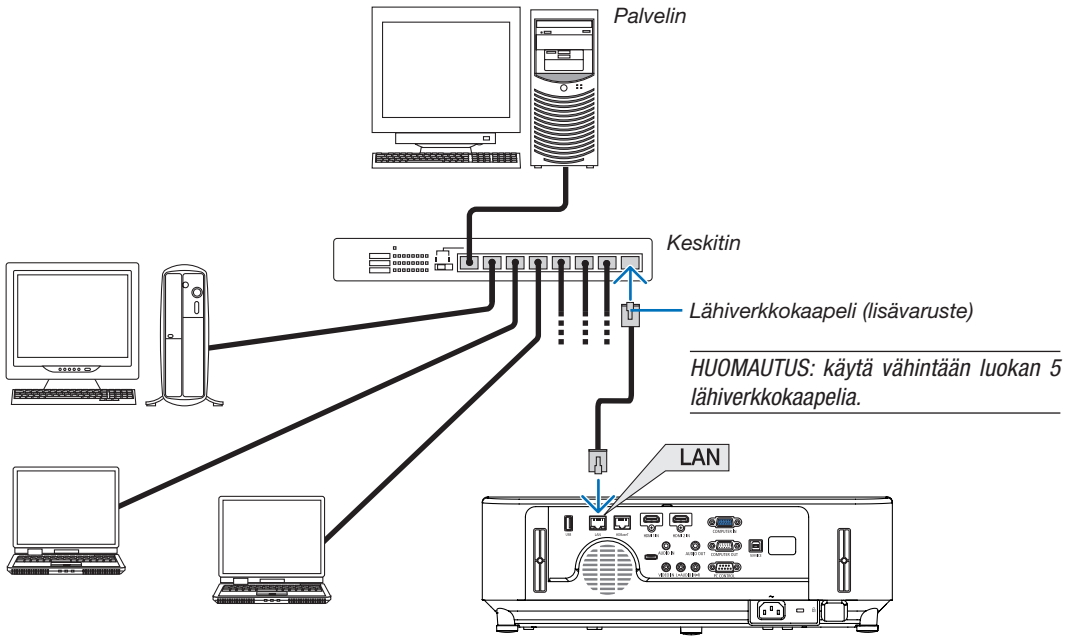
Tuloliitäntä	Projektorin SOURCE-painike	Kaukosäätimen painike
HDMI1 IN	HDMI1	(HDMI1)
HDMI2 IN	HDMI2	(HDMI2)

- Kun projektorin HDMI1 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] tai [HDMI2]. (→ sivu 73)

Kaapelilähiverkkoon 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 77).

Esimerkki lähiverkkoyhteydestä



Langattomaan lähiverkkoon yhdistäminen (valinnainen: NP05LM-sarja)

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

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:

- *Tietokoneen langattoman lähiverkon sovittimen (tai laitteen) täytyy tukea Wi-Fi (IEEE 802.11a/b/g/n) -standardia.*

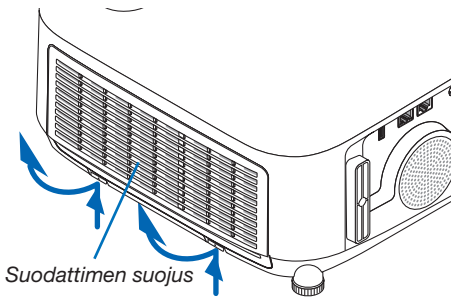
Langattoman verkon USB-liitäntäyksikön kytkeminen

HUOMAUTUS:

- *Langattoman verkon USB-liitäntäyksikkö täytyy kytkeä langattoman verkon USB-liitäntäyksikön 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 langattoman verkon USBliitäntäyksikköön, 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 lähiverkkoliitännän suojuksen USB-porttiin (langaton lähiverkko) muita USB-laitteita. Älä kytke langattoman verkon USB-liitäntäyksikköä USB-porttiin.*

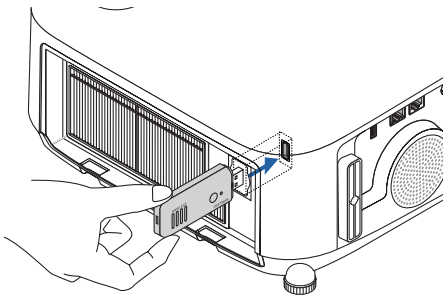
1. ***Katkaise projektorin virta POWER-painikkeella, aseta se valmiustilaan ja irrota sitten virtajohto.***
2. ***Avaa suodattimen kansi.***

   Paina alas kahta painiketta ja vedä sitten suodattimen kannesta avataksesi sen.



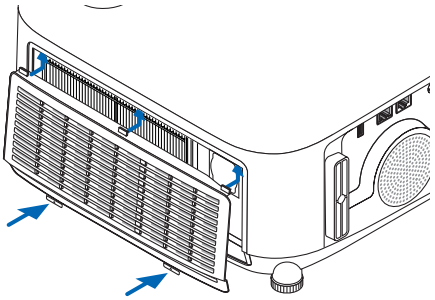
3. ***Aseta langattoman lähiverkon liitäntäyksikkö USB-porttiin (langaton lähiverkko).***

   HUOMAUTUS: älä pakota langattoman verkon USB-liitäntäyksikköä paikalleen.

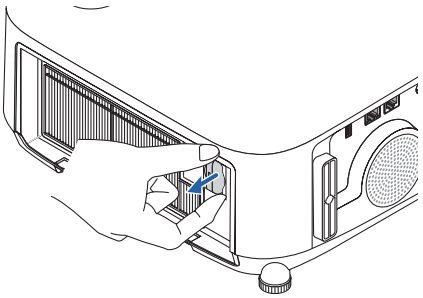


4. Kiinnitä suojakansi.

Paina suodattimen suojuksen kehystä painikkeiden ympärille, kunnes kuulet naksahduksen. Suodattimen suojus kiinnittyy nyt paikoilleen.



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

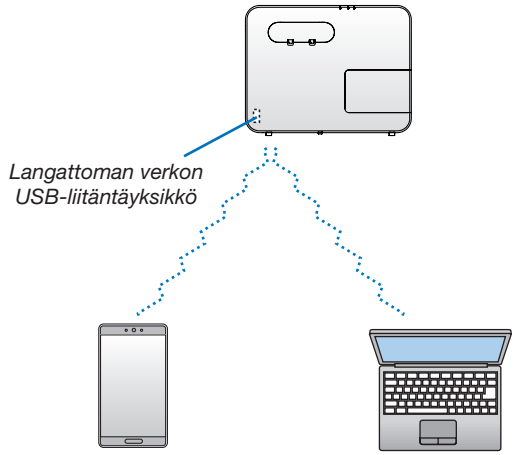


HUOMAUTUS:

- *Älä paina langattoman verkon USB-liitäntäyksikön painiketta. Painike ei ole käytössä tässä mallissa.*

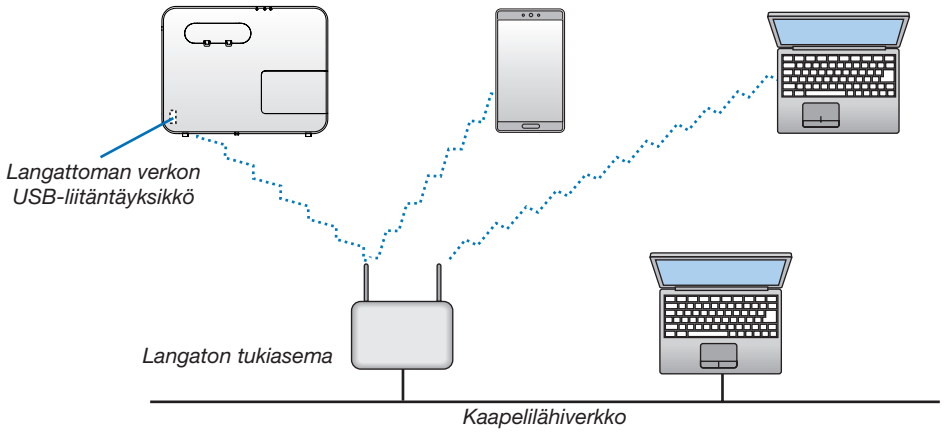
Yhteysesimerkki (1) [LIITYNTÄPISTE]

Aseta projektori LIITYNTÄPISTEEKSI päätelaitteisiin, kuten tietokoneisiin ja älypuhelimiin, yhdistämistä varten.



Yhteysesimerkki (2) [INFRASTRUKTUURI]

Yhdistä projektori kaapeli-/langattomaan lähiverkkoon langattoman lähiverkon tukiaseman kautta.



1. ***Yhdistä tietokone projektoriin kaapelilähiverkon kautta. (→ sivu 99)***
2. ***Tuo projektorin HTTP-palvelin näkyviin tietokoneen selaimeen. (→ sivu 36)***
3. ***Määritä langaton lähiverkko HTTP-palvelimen avulla. (→ sivu 39)***

   Valitse [VERKKOASETUKSET]-kohdassa [ASETUKSET] ja sieltä joko [LIITYNTÄPISTE] tai [INFRASTRUKTUURI] langattomalle lähiverkolle ja määritä sitten yksityiskohtaiset asetukset kohdassa [ASETUS].
4. ***Yhdistä langattomaan lähiverkkoon napsauttamalla [KÄYTÄ].***

HUOMAUTUS:

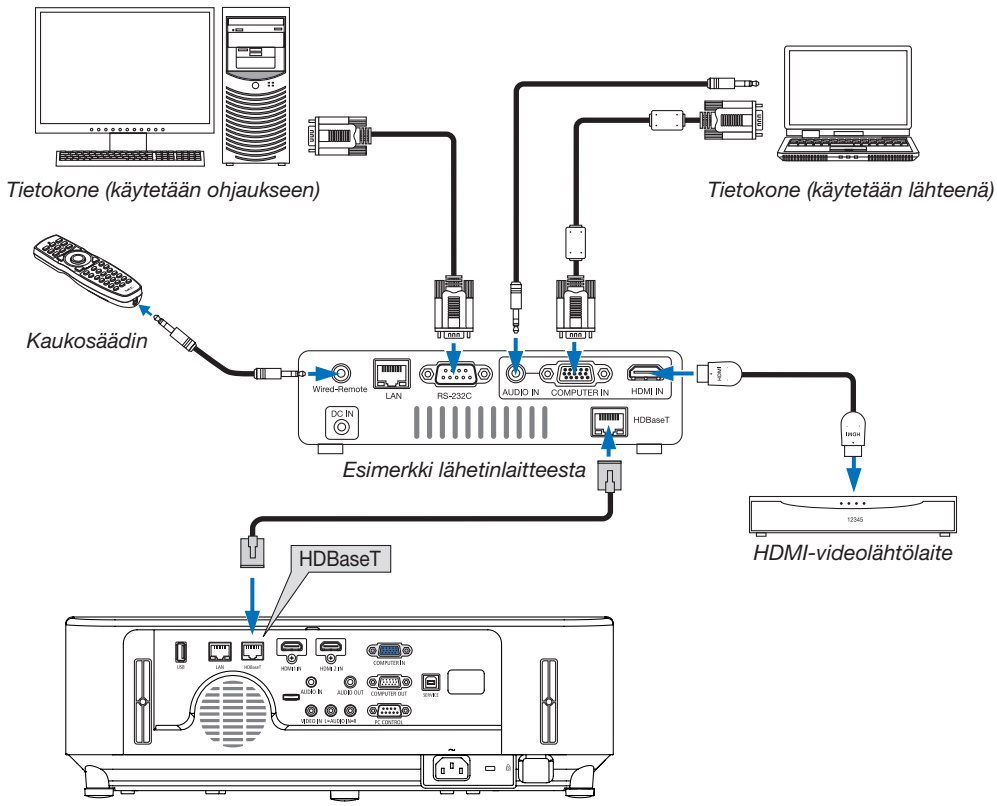
- *HTTP-palvelintoiminnon käyttäminen edellyttää, että projektori on yhteydessä verkkoon. Yhdistä projektori ensin verkkoon kaapelilähiverkon kautta ja määritä sitten tarvittavat asetukset langattomalle lähiverkolle HTTP-palvelimella.*
- *Verkkoristiriidan sattuessa STATUS-merkkivalo alkaa vilkkua oranssina. Jos näin tapahtuu, vaihda IP-osoitetta.*

Jos haluat vaihtaa langattoman lähiverkon asetusta projektorista määritettyäsi sen HTTP-palvelimella, suorita asetusmuutokset näyttövalikossa. (→ sivu 78)

Liittäminen HDBaseT-lähetinlaitteeseen (myydään erikseen) (P603X/PE523X ei tue tätä ominaisuutta)

HDBaseT on kodinkoneille tarkoitettu liitäntästandardi, jonka on luonut HDBaseT Alliance.
Käytä erikseen myytävää lähiverkkokaapelia yhdistääksesi projektorin HDBaseT-portin (RJ-45) erikseen myytävään HDBaseT-lähetinlaitteeseen.
Ulkoisen laitteen ohjaussignaaleja (sarjaohjaus ja LAN) ja kauko-ohjaussignaaleja (infrapunakomennot) tuetaan vain, kun projektorin virta on kytketty päälle.

Liitäntäesimerkki

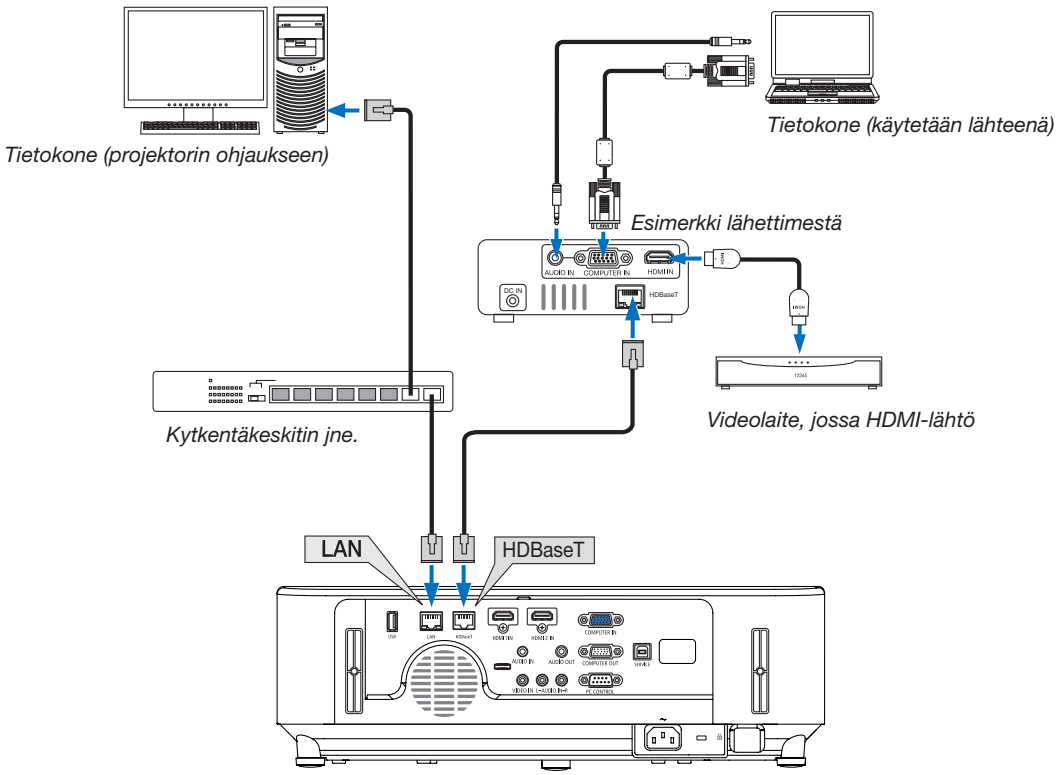


HUOMAUTUS:

- *Käytä vähintään luokan 5e suojattua parikaapelia (STP) LAN-kaapelina (myydään erikseen).*
- *Suurin mahdollinen lähetysetäisyys LAN-kaapelin välityksellä on 100 m.*
- *Älä käytä muita lähetyslaitteita projektorin ja HDBaseT-lähettimen välillä. Kuvan laatu saattaa heikentyä tämän seurauksena.*
- *Projektori ei välttämättä toimi kaikkien erikseen myytävien HDBaseT-lähetinlaitteiden kanssa.*

VINKKI:

- *Kauko-ohjaus projektorin HDBaseT-portin kautta ei ole mahdollista, kun projektori on valmiustilassa (sarjaliikenne ei ole käytettävissä). (Kauko-ohjaus palautuu käyttöön, kun projektorin virta on päällä.) Projektorin virran voi kytkeä päälle alla kuvatulla toimintamenetelmällä, kun projektori on valmiustilassa.*
  Projektoria voidaan käyttää yhdistämällä tietokone ja projektori verkkoon (projektorissa, käytä LAN-porttia [VALMIUSTILA], jossa asetuksena [VERKON VALMIUSTILA]).



7. Huoltaminen

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

❶ Suodattimien puhdistaminen

Ilmanottoaukon suodatin estää pölyn ja lian pääsyn projektorin sisään. Projektori voi ylikuumentua, jos suodatin on likainen tai tukossa.

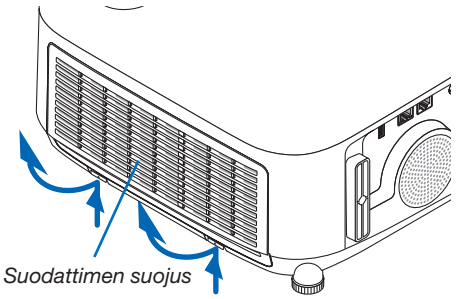
> ⚠ **VAROITUS**
>
> - Älä käytä tulenarkoja kaasuja sisältäviä spraysuihkeita poistaaksesi linssiin tarttunutta pölyä tms. Siitä voi seurata tulipalo.

HUOMAUTUS: Suodattimen puhdistustarpeesta kertova viesti on näkyvissä minuutin ajan projektorin virran kytkennän ja katkaisun jälkeen. Kun tämä viesti näytetään, puhdista suodattimet. Suodattimien puhdistusajan asetus on toimitushetkellä [4000 H]. Voit peruuttaa tämän ilmoituksen painamalla mitä tahansa projektorin kotelon tai kaukosäätimen painiketta.

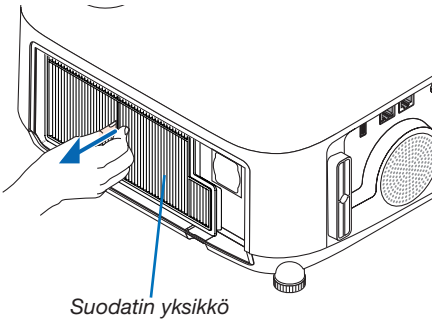
Suodatinyksikkö ja suodattimen suojus täytyy irrottaa puhdistusta varten.

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

1. Paina alas kahta painiketta ja vedä sitten suodattimen suojusta itseesi päin, jotta voit avata sen.



2. Ota suodatinyksikön keskustasta kiinni ja vedä se ulos.

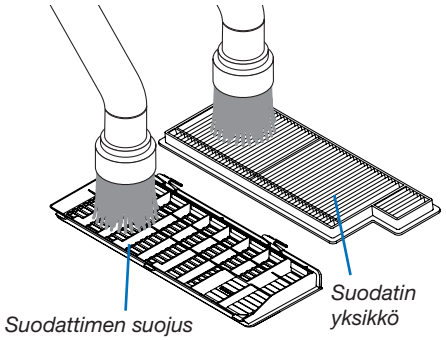


3. Puhdista suodatinyksikön etu- ja takapinta pölystä imuroimalla.

- *Poista pöly suodattimesta.*
- *Yritä saada pöly kevyesti pois suodattimen suojuksesta ja suodattimen haitarilaskoksista.*

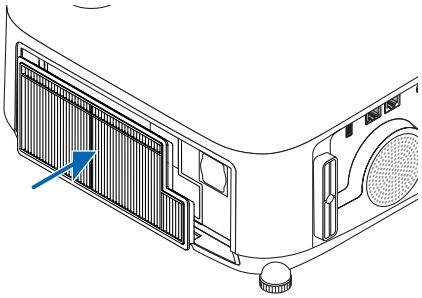
HUOMAUTUS:

- *Aina kun käytät imuria suodattimessa, käytä pehmeää harjasuutinta, suodattimen imuroimiseksi. Näin pyritään välttämään suodattimen vahingoittuminen.*
- *Älä pese suodatinta vedellä. Muutoin suodatin voi tukkeutua.*



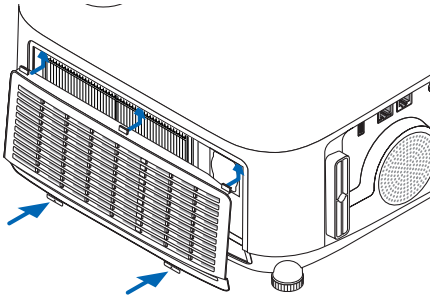
4. Kiinnitä suodatinyksikkö takaisin projektorikoteloon.

Aseta suodatinyksikkö projektorikaapin päälle.



5. Sulje suodattimen suojus.

Paina suodattimen suojuksen kehystä painikkeiden ympärille, kunnes kuulet naksahduksen. Suodattimen suojus kiinnittyy nyt paikoilleen.



6. Nollaa suodattimen käyttötunnit.

Kytke virtajohto pistorasiaan ja kytke sitten projektori päälle.

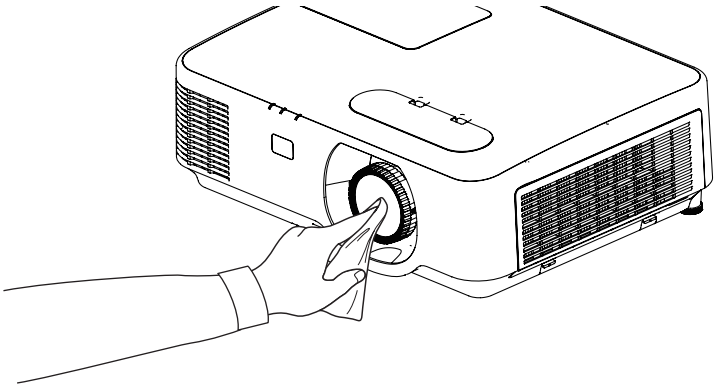
Valitse valikosta [PALAUTA] → [SUODATTIMEN PUHDISTUS, TUNTEJA]. (→ sivu 84)

❷ Linssin puhdistaminen

- Katkaise projektorin virta ennen puhdistamista.
- Tässä projektorissa on muovilinssi. Käytä muovilinssien puhdistukseen tarkoitettua puhdistusainetta.
- Varo naarmuttamasta tai vahingoittamasta linssin pintaa, sillä muovilinssi naarmuuntuu helposti.
- Älä koskaan käytä alkoholia tai lasisten linssien puhdistamiseen tarkoitettua puhdistusainetta, sillä ne vahingoittavat muovilinssin pintaa.

⚠ VAROITUS

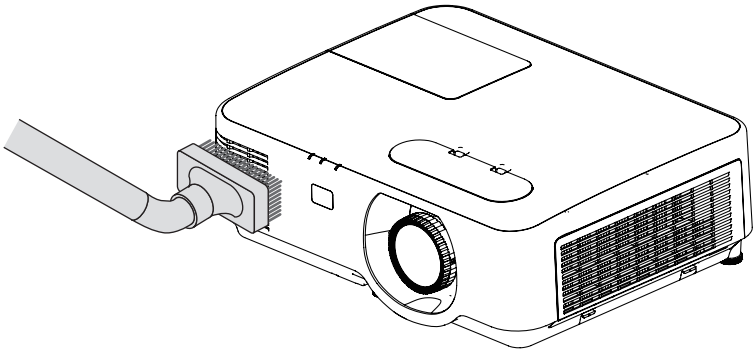
- Älä käytä tulenarkoja kaasuja sisältäviä spraysuihkeita linssiin tarttuneen pölyn poistamiseen tms. Seurauksena voi olla tulipalo.



❸ Kotelon puhdistaminen

Katkaise projektorin virta ja irrota virtajohto ennen puhdistamista.

- Pyyhi kotelo kuivalla ja pehmeällä liinalla.
  Käytä mietoa pesuainetta, jos se on kovin likainen.
- Älä koskaan käytä voimakkaita pesuaineita tai liuottimia, kuten alkoholia tai ohentimia.
- Jos puhdistat ilmanvaihtoaukkoja tai kaiutinta pölynimurilla, älä paina imurin harjasuulaketta projektorin ilmanvaihtoaukkoihin voimakkaasti.



Imuroi pöly ilmanvaihtoaukoista.

- Tukkeutuneet ilmanvaihtoaukot voivat johtaa projektorin lämpötilan nousuun ja aiheuttaa toimintahäiriöitä.
- Älä naarmuta koteloa tai kohdista siihen iskuja sormillasi tai millään kovilla esineillä.
- Lisätietoja kotelon sisäosien puhdistamisesta saa kauppiaalta.

HUOMAUTUS: älä suihkuta projektorin pinnalle, linssille tai heijastuskankaalle haihtuvia aineita, kuten hyönteismyrkkyä. Älä jätä projektoria pitkäksi aikaa kosketuksiin kumi- tai vinyyliesineiden kanssa. Muutoin pinnoite voi vahingoittua tai jopa irrota.

❹ Lampun ja suodattimien vaihtaminen

Kun lamppu on käyttöikänsä lopussa, projektorin LAMP-merkkivalo vilkkuu oranssina; ja näkyviin tulee viesti ”LAMPPU PALAMASSA LOPPUUN. VAIHDA LAMPPU JA SUODATIN.” (*). Vaikka lamppu toimisi yhä, se kannattaa kuitenkin vaihtaa, jotta projektori toimii optimaalisella suorituskyvyllä. Muista nollata lampun tuntilaskuri, kun lamppu on vaihdettu. (→ sivu 84)

⚠ HUOMIO

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

- Käytä turvallisuus- ja toimivuussyistä vain tässä ilmoitettua lamppua.

  Kun tilaat vaihtolampun, kerro lampun tyyppi, NP44LP.

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

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

**HUOMAUTUS: Tämä viesti tulee näkyviin seuraavissa tilanteissa:*

- *minuutin ajaksi, kun projektorin virta on kytketty*
- *kun projektorin ⏻ (POWER) -painiketta tai kaukosäätimen POWER OFF -painiketta painetaan*

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

Lampun vaihtamisessa tarvitaan seuraavat varaosat ja työkalut:

- Phillips-ruuvitaltta (ristipää)
- Vaihtolamppu

Lampun ja suodattimien vaihtaminen

Vaihe 1. ***Vaihda lamppu***
Vaihe 2. ***Vaihda suodattimet (→ sivu 111)***
Vaihe 3. ***Nollaa lampun ja suodattimien käyttötunnit (→ sivu 112)***

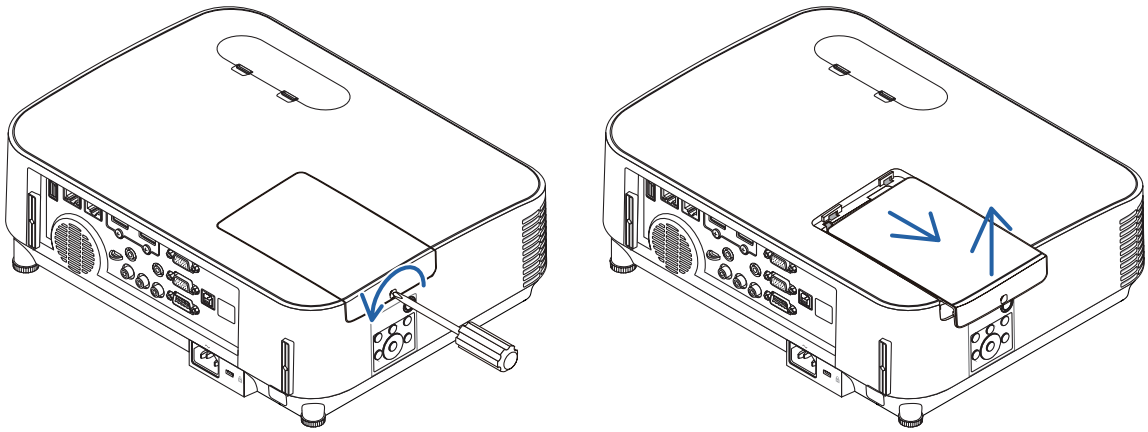
Lampun vaihtaminen:

1. Irrota lampun suojus.

(1) Löysää lampun suojuksen ruuvi

- Lampun suojuksen ruuvia ei voi irrottaa kokonaan.

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



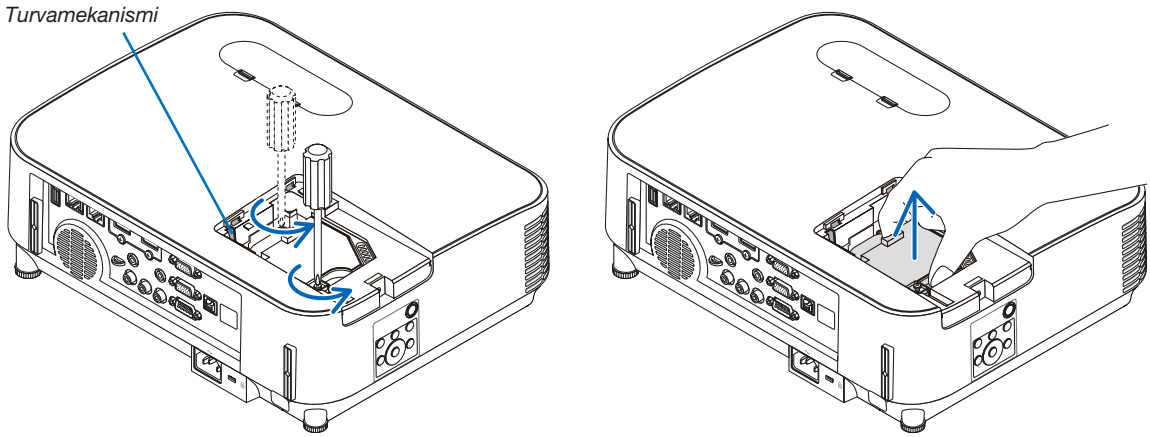
2. Irrota lamppukotelo.

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

- Ruuveja ei voi irrottaa kokonaan.
- Kotelossa on turvamekanismi, joka suojaa sähköiskuilta. Älä yritä ohittaa tätä turvamekanismia.

(2) Irrota lamppukotelo vetämällä sitä.

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



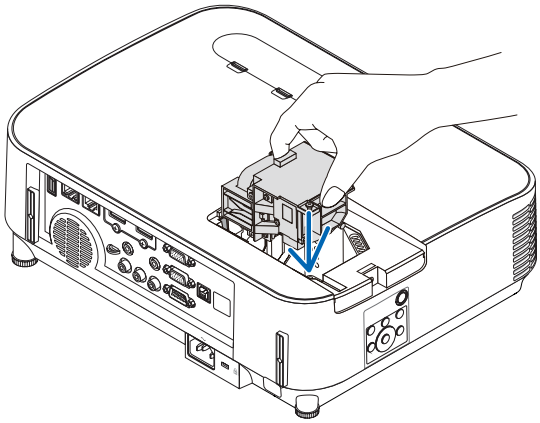
3. Asenna uusi lamppukotelo.

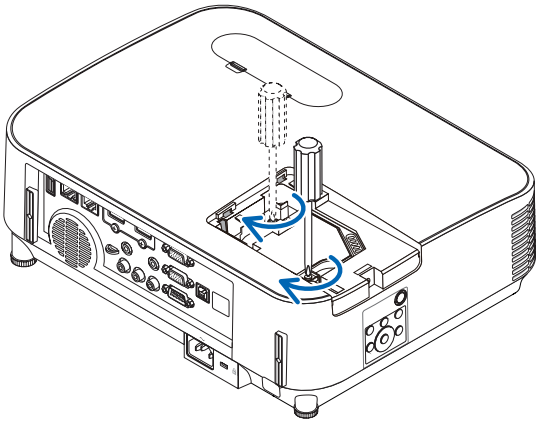
(1) Aseta uusi lamppukotelo paikalleen siten, että se asettuu pistokkeeseen.

(2) Paina se paikalleen lamppukotelon keskiosasta.

(3) Kiinnitä kaksi kiinnitysruuvia.

• Muista kiristää ruuvit.



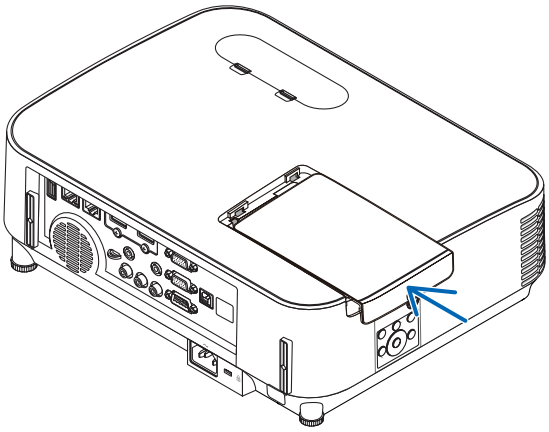


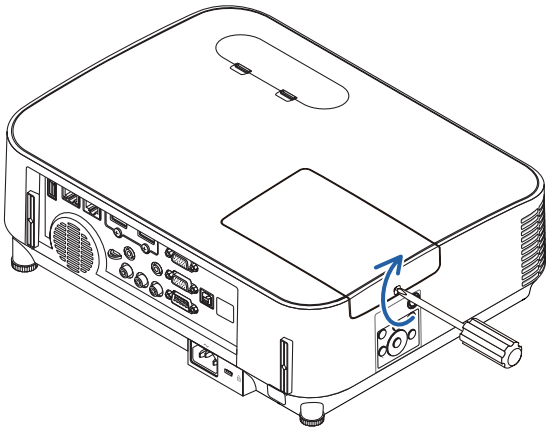
4. Asenna lampun suojus takaisin.

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

(2) Kiristä lampun suojuksen kiinnitysruuvi.

• Muista kiristää ruuvi.





Nyt lamppu on vaihdettu.
Voit siirtyä suodattimien vaihtamiseen.

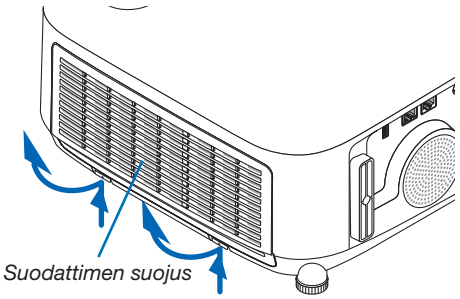
HUOMAUTUS: jos projektoria käytetään vielä 100 tuntia sen jälkeen, kun lamppu on käyttöikänsä lopussa, projektorin virtaa ei voi kytkeä päälle eikä valikko tule näkyviin.
Jos näin käy, nollaa lampun laskuri painamalla kaukosäätimen HELP-painiketta 10 sekunnin ajan.
Kun lamppuajan kello on nollattu, LAMP-merkkivalo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

Suodattimien vaihtaminen:

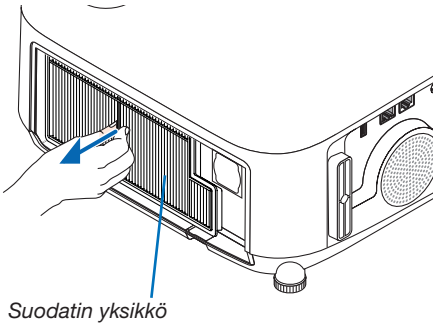
HUOMAUTUS:

- *Ennen kuin vaihdat suodattimet, pyyhi projektorikotelon sisältä pöly ja lika pois.*
- *Tämä projektori on tarkkuustekniikkaa. Pidä pöly ja lika poissa suodattimen 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.*

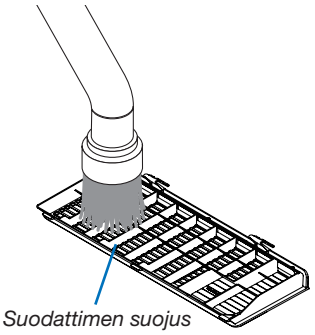
1. ***Paina vasemmalla ja oikealla olevia painikkeita alaspäin ja irrota suodattimen suojus vetämällä sitä itseesi päin.***
   Kansi aukeaa noin 90 astetta ennen kuin se pysähtyy.



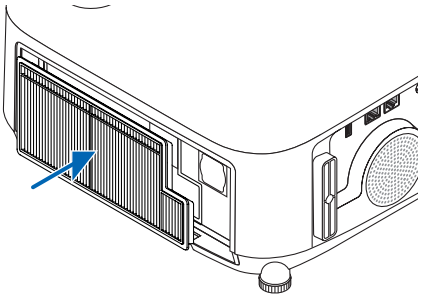
2. ***Ota suodatinyksikön keskustasta kiinni ja vedä se ulos.***



3. ***Puhdista pöly suodattimen suojuksesta.***
   Puhdista sekä ulko- että sisäpuoli.

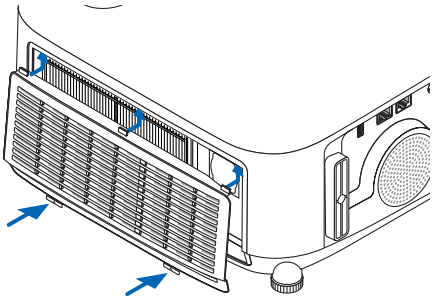


4. ***Kiinnitä uusi suodatinyksikkö projektorikoteloon.***
   Aseta suodatinyksikkö projektorikaapin päälle.



5. Sulje suodattimen suojus.

Paina suodattimen suojuksen kehystä painikkeiden ympärille, kunnes kuulet naksahduksen. Suodattimen suojus kiinnittyy nyt paikoilleen.



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.

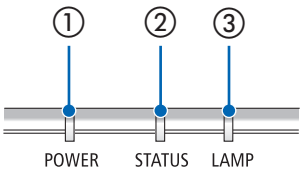
2. Valitse [SUODATTIMEN PUHDISTUS, TUNTEJA] ja nollaa suodattimien käyttötunnit. (→ sivu 84)

8. Liite

❶ Vianmääritys

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

Kunkin merkkivalon ominaisuudet



① POWER-merkkivalo
Tämä merkkivalo ilmoittaa projektorin virran statuksen.

② STATUS-merkkivalo
Tämä merkkivalo syttyy/vilkkuu kun painiketta painetaan, kun OHJAUS-PANEELIN LUKKO -toimintoa hyödynnetään tai suoritetaan erityistoimia.

③ LAMP-merkkivalo
Tämä merkkivalo ilmoittaa lampun tilan, lampun käyttöajan ja EKOTILAN statuksen.

Merkkivaloviesti (statusviesti)

POWER	STATUS	LAMP	Projektorin status
Ei pala	Ei pala	Ei pala	Virta on kytketty pois
Oranssi (vilkkuu*1)	Ei pala	Ei pala	Valmiustilassa (valmiustila on VERKON VALMIUSTILA ja verkko on valmis)
Oranssi (vilkkuu*2)	Ei pala	Ei pala	Lepotilan tilassa (Verkko ei ole saatavilla)
Oranssi (palaa)	Ei pala	Ei pala	Valmiustilassa (valmiustila on VERKON VALMIUSTILA ja verkko on saatavilla)
Vihreä (palaa)	Ei pala	Ei pala	Lepotilassa
Sininen (palaa)	Ei pala	Vihreä (palaa)	Toimiva tila (EKO-tila on POIS PÄÄLTÄ)

POWER	STATUS	LAMP	Projektorin status
Sininen (palaa)	Ei pala	Vihreä (vilkkuu*3)	Toimiva tila (EKO-tila on PÄÄLLÄ)
Sininen (vilkkuu*3)	Ei pala	Status vaihtelee	AJASTIN POIS PÄÄLTÄ aktivoidaan, ohjelma-ajastimen POIS PÄÄLTÄ -aika aktivoidaan (toimiva tila)
Sininen (vilkkuu*4)	Ei pala	Ei pala	Virrankytkennän valmisteleminen

*1 Toistaa seuraavasti: palaa 1,5 sekuntia / ei pala 1,5 sekuntia
*2 Toistaa seuraavasti: palaa 1,5 sekuntia / ei pala 7,5 sekuntia
*3 Toistaa seuraavasti: palaa 2,5 sekuntia / ei pala 0,5 sekuntia
*4 Toistaa seuraavasti: palaa 0,5 sekuntia / ei pala 0,5 sekuntia

Merkkivaloviesti (virheviesti)

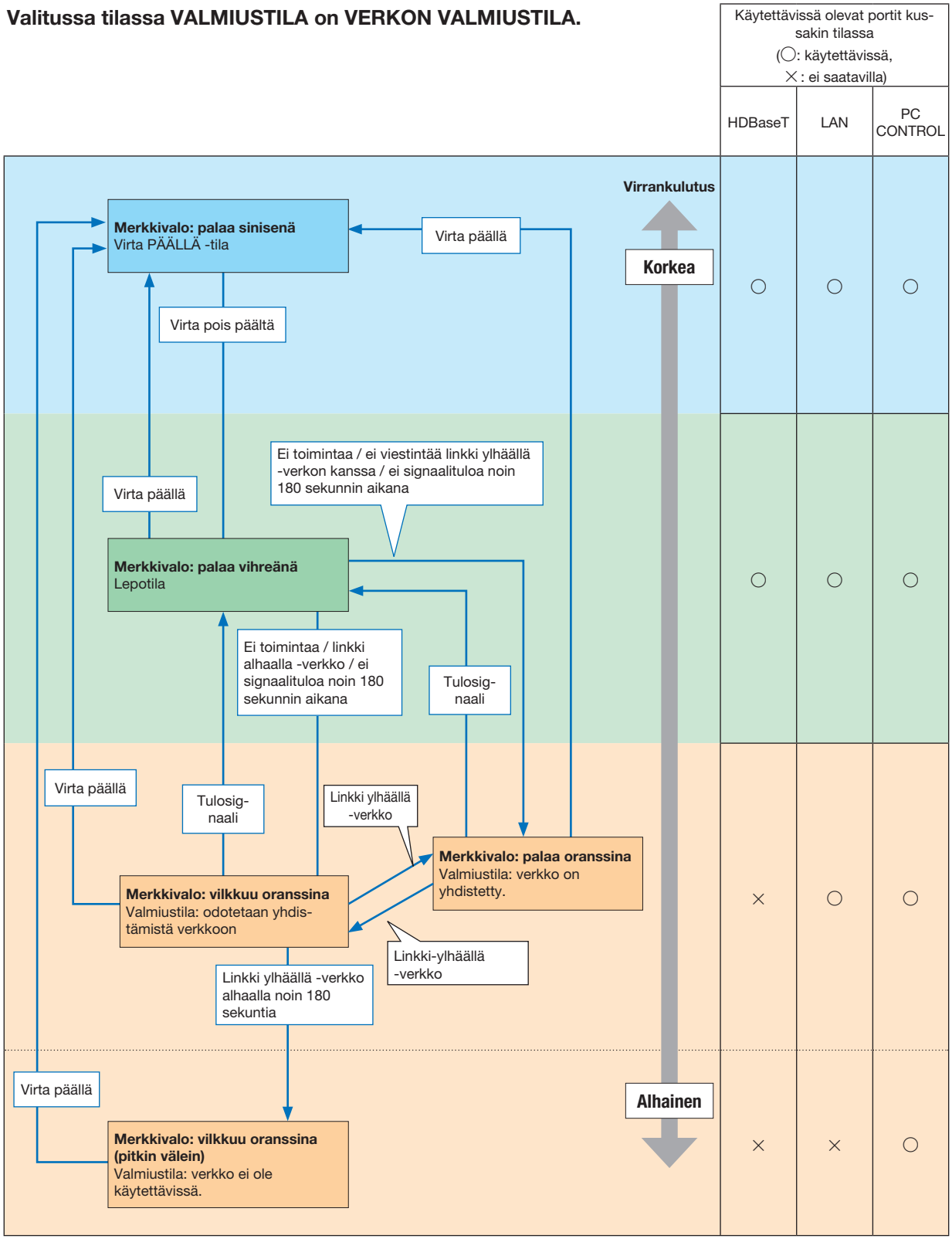
POWER	STATUS	LAMP	Projektorin status	Toimenpide
Vilkkuu	Oranssi (palaa)	Status vaihtelee	Painiketta on painettu, kun NÄPPÄIN-LUKKO aktivoidaan.	Projektorin painikkeet on lukittu. Jos haluat käyttää projektoria, tämä ase-tus täytyy peruuttaa. (→ sivu 69)
			Projektorin ja kaukosäätimen tunnus-numerot eivät täsmää.	Tarkista käyttötunnukset (→ sivu 71)
Status vaihtelee	Ei pala	Oranssi (vilkkuu*4)	Lampun vaihdon odotusaika.	Lamppu tullut käyttöikänsä loppuun ja se vaihtamisen odotusaika on nyt meneillään (100 käyttötuntia). Vaihda lamppu uuteen mahdollisimman pian. (→ sivu 108)
Status vaihtelee	Ei pala	Punainen (vilkkuu*4)	Lampun vaihtoaika on ylittynyt.	Lampun vaihtoaika on ylittynyt. Vaihda lamppu välittömästi.
Sininen (vilkkuu*4)	Ei pala	Vihreä (vilkkuu*4)	Valmistellaan lampun uudelleen sytyt-tämistä häiriön jälkeen.	Odota hetki.
Sininen (palaa)	Ei pala	Oranssi (palaa)	Lämpötilaongelma (pakotetussa EKO-tilassa)	Ympäristön lämpötila on korkea. Pie-nennä huoneen lämpötilaa.
Punainen (vilkkuu*4)	Ei pala	Ei pala	Lämpötilaongelma	Ympäristön lämpötila on käyttöläm-pötilan ulkopuolella. Tarkista, onko tuuletusaukon lähellä estettä.
Punainen (vilkkuu*4)	Vihreä (palaa)	Punainen (palaa)	Lamppu ei syty.	Odota vähintään 1 minuutti ja kytke sitten virta takaisin päälle. Ellei lamp-pu edel-leenkään syty, ota yhteyttä jälleenmyyjään tai huoltoon.
Punainen (vilkkuu*4)	Punainen (palaa)	Vihreä (palaa)	Lampun suojuksen ongelma	Lampun suojusta ja/tai objektiivia ei ole asennettu oikein. Asenna se (→ ks. sivu 110).
Punainen (palaa)	Status vaihtelee	Status vaihtelee	Huoltotukea vaativa virhe	Ota yhteyttä jälleenmyyjään tai huoltoon. Muista tarkistaa ja ilmoit-taa merkkivalon status, kun pyydät korjausta.

*1 Toistaa seuraavasti: palaa 1,5 sekuntia / ei pala 1,5 sekuntia
*2 Toistaa seuraavasti: palaa 1,5 sekuntia / ei pala 7,5 sekuntia
*3 Toistaa seuraavasti: palaa 2,5 sekuntia / ei pala 0,5 sekuntia
*4 Toistaa seuraavasti: palaa 0,5 sekuntia / ei pala 0,5 sekuntia

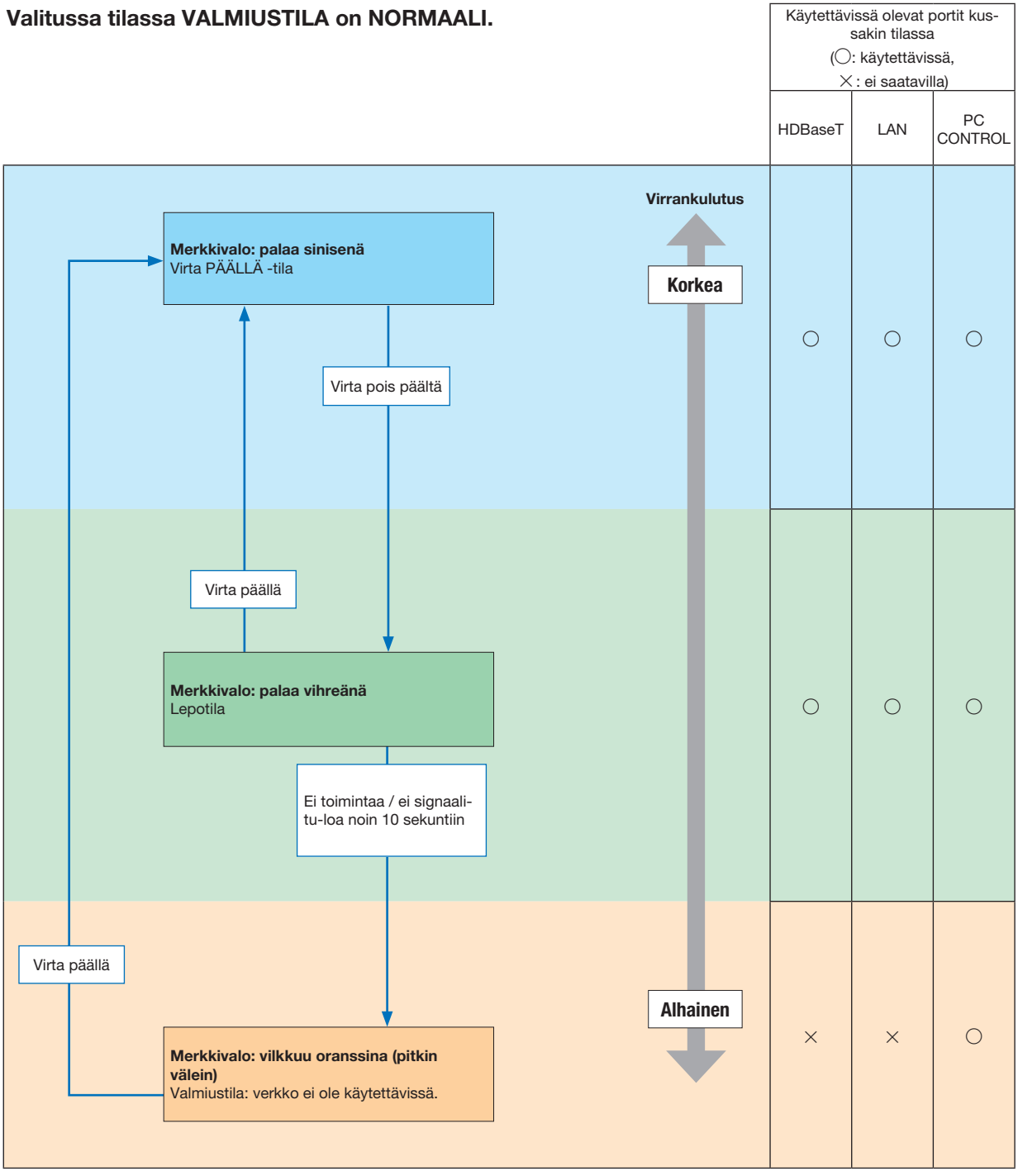
- Jos ylikuumenemissuoja aktivoituu:
  Kun projektorin sisälämpötila tulee liian korkeaksi tai alhaiseksi, POWER-merkkivalo alkaa vilkkua punaisena lyhyin syklein. Kun tämä on tapahtunut, ylikuumenemissuoja aktivoituu ja projektori voidaan kytkeä pois päältä. Suorita tässä tapauksessa alla olevat toimenpiteet:
  - Vedä virtapistoke pois pistorasiasta.
  - Sijoita projektori viileään paikkaan, jos se on ollut kuumassa lämpötilassa.
  - Puhdista tuuletusaukko, jos sinne on kertynyt pölyä.
  - Jätä projektori noin tunniksi jäähtymään siihen asti kun sisälämpötila alenee.

Selitys POWER-merkkivalosta ja valmiustilasta

Valitussa tilassa VALMIUSTILA on VERKON VALMIUSTILA.



Valitussa tilassa VALMIUSTILA on NORMAALI.



Yleisiä ongelmia ja ratkaisuja

(→ ”Virran/tilan/lampun merkkivalo” sivulla 113.)

Ongelma	Tarkista nämä kohteet
Ei käynnisty tai sammu	• Varmista, että virtajohto on kytketty ja että projektorin tai kaukosäätimen virtapainiketta on painettu. (→ sivut 11, 12) • Varmista, että lampun suojus on oikein paikallaan. (→ sivu 110) • Varmista, että projektori ei ole ylikuumentunut. Jos projektorin ympäristössä ei ole riittävää ilmanvaihtoa tai jos käytössä ollut tila on erityisen kuuma, siirrä projektori viileämpään paikkaan. • Tarkista, onko projektoria käytetty vielä 100 tuntia sen jälkeen, kun lamppu tullut käyttöikänsä loppuun. Jos näin on, vaihda lamppu. Nollaa lampun käyttötunnit lampun vaihtamisen jälkeen. (→ sivu 84) • Lamppu ei ehkä syty. Odota minuutti ja kytke sitten virta uudelleen. • Jos käytät projektoria yli 1 700 metrin korkeudessa, määritä [TUULETINTOIMINTO]-asetukseksi [KORKEAN PAIKAN]. Jos projektoria käytetään yli 1 700 metrin korkeudessa ottamatta [KORKEAN PAIKAN] -asetusta käyttöön, projektori voi ylikuumentua ja lakata toimimasta. Jos näin tapahtuu, odota muutama minuutti ja kytke projektori päälle. (→ sivu 72) Jos kytket projektoriin virran heti lampun sammuttamisen jälkeen, tuulettimet pyörivät jonkin aikaa ilman kuvaa, minkä jälkeen projektori tuo kuvan näkyviin. Odota hetki.
Sammuu	• Varmista, että [AJASTIN POIS PÄÄLTÄ]- tai [AUTOM. SAMMUTUS] ei ole käytössä. (→ sivu 67, 75)
Ei kuvaa	• Valitse lähde (TIETOKONE, HDMI1, HDMI2, VIDEO, HDBaseT tai USB-A) kaukosäätimen painikkeella COMPUTER1, HDMI1, HDMI2, VIDEO, HDBaseT tai APPS. (→ sivu 14) Jos kuvaa ei vieläkään näy, paina painiketta uudelleen. • Varmista, että kaapelit on kytketty oikein. • Säädä kirkkautta ja kontrastia valikoista. (→ sivu 59) • Palauta asetukset ja säädöt tehdasasetuksiin valitsemalla valikosta [PALAUTA]. (→ sivu 84) • Anna määrittämäsi salasana, jos turvatoiminto on käytössä. (→ sivu 33) • Jos käytät kannettavaa tietokonetta, kytke projektori ja tietokone toisiinsa projektorin ollessa valmiustilassa ja kun tietokoneen virta on katkaistuna. Kannettavien tietokoneiden lähtösignaali ei useimmiten ole käytössä, jos tietokone kytketään projektoriin sen ollessa käynnissä. * Jos kuva katoaa näkyvistä kaukosäätimen käytön aikana, kyseessä voi olla tietokoneen näytönsäästäjä tai virransäästöohjelma. • Lisätietoja on seuraavalla sivulla.
Kuva tummenee yllättäen	• Tarkista, onko projektori pakotettu EKO-tilaan ympäristön liian korkean lämpötilan vuoksi. Jos näin on, alenna projektorin sisälämpötilaa valitsemalla [TUULETINTOIMINTO]-asetukseksi [KORKEA]. (→ sivu 72)
Värisävyt poikkeavat normaalista	• Varmista, että [SEINÄVÄRI]-asetuksesta on valittu oikea väri. Jos ei ole, valitse toinen vaihtoehto. (→ sivu 66) • Säädä [KUVA]-valikon [SÄVY]-asetusta. (→ sivu 57)
Kuva ei ole suorassa kankaaseen nähden	• Paranna projektorin heijastuskulmaa sen sijaintia muuttamalla. (→ sivu 15, 19) • Korjaa trapetsivääristymä trapetsikorjaustoiminnolla. (→ sivu 20)
Kuva on epätarkka	• Säädä tarkennusta. (→ sivu 18) • Paranna projektorin heijastuskulmaa sen sijaintia muuttamalla. (→ sivu 15, 19) • Varmista, että projektorin ja kankaan välinen etäisyys on säätövälin sisällä. (→ sivu 85) • Projektorin linssiin voi tiivistyä kosteutta, jos se tuodaan kylmästä lämpimään ja kytketään heti päälle. Jos näin käy, anna projektorin olla, kunnes linssin kosteus on haihtunut.
Kuva välkkyy	• Jos käytät projektoria alle 1 700 metrin korkeudessa, määritä [TUULETINTOIMINTO]-asetukseksi jokin muu kuin [KORKEAN PAIKAN]. Jos projektoria käytetään alle 1 700 metrin korkeudessa ja [KORKEAN PAIKAN] -asetus on käytössä, lamppu voi jäähtyä liikaa, mikä saa kuvan välkkymään. Valitse [TUULETINTOIMINTO]-asetukseksi [AUTO]. (→ sivu 72)
Kuva vierii pysty- tai vaakasuunnassa tai molemmissa suunnissa	• Tarkista tietokoneen resoluutio ja taajuus. Varmista, että projektori tukee tarkkuutta, jota koetat heijastaa. (→ sivu 126) • Säädä tietokoneen kuvaa manuaalisesti [KUVA-ASETUKSET]-valikon vaaka-/pystysäädöillä. (→ sivu 61)
Kaukosäädin ei toimi	• Vaihda uudet paristot. (→ sivu 9) • Varmista, että projektorin ja kaukosäätimen välillä ei ole esteitä. • Seiso enintään 7 m:n etäisyydellä projektorista. (→ sivu 9)
Merkkivalo palaa tai vilkkuu	• Katso POWER/STATUS/LAMP-merkkivaloa. (→ sivu 113)
Värit sekoittuvat RGB-tilassa	• Paina projektorin tai kaukosäätimen AUTO ADJ. -painiketta. (→ sivu 22) • Säädä tietokoneen kuvaa manuaalisesti [KUVA-ASETUKSET]-valikon [KELLO]/[VAIHE]-toiminnoilla. (→ sivu 60)

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 (Tietoja) -kohdasta. Jos lukema on "0 kHz", tietokoneesta ei lähetetä signaalia lainkaan. (→ sivu 81. tai siirry seuraavaan vaiheeseen)

- Tietokoneen ulkoisen näytön käyttöönotto.

  Vaikka kannettavan tietokoneen näytössä näkyisi kuva, se ei välttämättä tarkoita, että tietokone lähettää signaalia projektoriin. Kannettavissa PC-tietokoneissa ulkoisen näytön voi ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä toiminto-näppäimien yhdistelmällä. Ulkoisen näytön käyttöönoton ja poistamisen yhdistelmä on useimmiten Fn-näppäin ja jokin 12:sta toimintonäppäimestä. Esimerkiksi NEC-kannettavissa se on Fn + F3, kun taas Dell-kannettavissa ulkoisen näytön toimintoja käytetään yhdistelmällä Fn + F8.

- Tietokoneesta lähetetään epätavallista signaalia

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

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

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

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

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

- Peilijärjestelmä MacBook-tietokoneissa

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

- Mac-näytön kansiot ja kuvakkeet ovat piilotettuina

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

❷ Tekniset tiedot

Tässä osassa on teknisiä tietoja projektorin suorituskyvystä.

Optinen

Mallinumero		P554U	P474U	P554W	P474W	P604X	P603X	PE523X
LCD-paneeli		0,64 tuuman Micro Lens Array LCD-näyttö (kuvasuhde 16:10)				0,63 tuuman Micro Lens Array LCD-näyttö (kuvasuhde 4:3)		
Tarkkuus*1		1 920 × 1 200 kuvapistettä (WUXGA)		1 280 × 800 kuvapistettä (WXGA)		1 024 × 768 kuvapistettä (XGA)		
Linssi		F = 1,50–2,08 f = 17,2–27,7 mm		F = 1,7–2,2 f = 17,4–29,0 mm				
	Zoomaus	Manuaalinen (zoomaussuhde = 1,6)		Manuaalinen (zoomaussuhde = 1,7)				
	Tarkennus	Manuaalinen						
	Objektiivin siirto	H: ±15 %, V: +55 %,-0 %				H: ±15 %, V: +50 %,-0 %		
Lamppu	EKOTILA OFF	330 W	305 W	330 W	305 W	330 W		305 W
	NORMAALI	264 W						
	EKO	198 W						
Valoteho*2*3		5 300 lumens	4 700 lumens	5 500 lumens	4 700 lumens	6 000 lumens		5 200 lumens
	NORMAALI	80 %	86 %	80 %	86 %	80 %		86 %
	EKO*4	60 %	65 %	60 %	65 %	60 %		65 %
Kontrastisuhde*3 (täysin valkoinen: täysin musta)		20000:1	18000:1	20000:1	18000:1	20000:1		18000:1
Kuvakoko (diagonaalinen)		30–300 tuumaa (0,8–7,6 m)						
Heijastusetäisyys (pienin–suurin)		32–507 tuumaa (0,8–12,9 m)		32–531 tuumaa (0,8–13,5 m)		32–543 tuumaa (0,8–13,8 m)		
Heijastuskulma		0–16,0 (laajakulma)/ 0–10,0 (tele)		0–16,1 (laajakulma)/ 0–9,7 (tele)		0–16,1 (laajakulma)/0–9,6 (tele)		

*1 Kuvapisteistä yli 99,99 % on toimivia.
*2 Tämä on valoteho (lumeneina), kun [ESIASETA]-tilan asetuksena on [ERIT. KIRK.]. Jos [ESIASETA]-tilan asetuksena on jokin muu, valoteho voi olla hieman pienempi.
*3 ISO21118-2012-yhteensopiva
*4 Enimmäisteho on sama kuin NORMAALI (EKOTILA) -tilassa.

Sähkötiedot

Mallinumero	P554U	P474U	P554W	P474W	P604X	P603X	PE523X
Tuloliitännät	1 × RGB/komponentti (D-Sub 15 P), 2 × HDMI, tyyppi A (19 P, HDMI®-liitäntä) HDCP-yhteensopiva*5, 1 × Video (RCA), 1 × HDBaseT, 1 × (L/R) RCA Audio, 1 × Stereo Mini Audio					1 × RGB/komponentti (D-Sub 15 P), 2 × HDMI, tyyppi A (19 P, HDMI®-liitäntä) HDCP-yhteensopiva*5, 1 × Video (RCA), 1 × (L/R) RCA Audio, 1 × Stereo Mini Audio	
Lähtöliitännät	1 × RGB (D-Sub 15P), 1 × Stereo Mini Audio						
PC-ohjaus	1 × PC Control -liitäntä (D-Sub 9P)						
Langallinen LAN-liitäntä	1 × RJ-45 (10BASE-T/100BASE-TX)						

*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
Audio: LPCM; enintään 2-kanavainen, näytteenottotaajuus 32/44,1/48 KHz, näytetaajuus; 16/20/24 bittiä

Mallinumero		P554U	P474U	P554W	P474W	P604X	P603X	PE523X
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						
Värien toisto		10-bittinen signaalinkäsittely (1,07 miljardia väriä) (USB-A, LAN: 16,7 miljoonaa väriä)						
Yhteensopivat signaalit*6		Analoginen: VGA/SVGA/XGA/WXGA/Quad-VGA/SXGA/SXGA+/WXGA+/WXGA++/UXGA/WSXGA+/HD/Full HD/WUXGA/Mac13", 16", 21", 23" Komponentti: 480i/480p/576i/576p/720p/1080i/1080p HDMI: VGA/SVGA/XGA/WXGA/Quad-VGA/SXGA/SXGA+/WXGA+/WXGA++/WSXGA+/480p/576p/720p/1080i/1080p						
Vaakatarkkuus		540 TV-viivaa: NTSC/NTSC4.43/PAL/PAL-M/PAL-N/PAL60 300 TV-viivaa: SECAM						
Pyyhkäisytaajuus		Vaaka: 15–100 kHz (RGB: 24 kHz tai enemmän) Pysty: 50–120 Hz (HDMI: 50–85 Hz)						
Synkronointiyhteensopivuus		Erillinen synkronointi						
Sisäinen kaiutin		20 W (monofoninen)						
Käyttöjännite		100–240 V AC, 50/60 Hz						
Tulovirta		5,0 A-2,0 A	4,7 A-1,9 A	5,0 A-1,9 A	4,7 A-1,8 A	5,0 A-1,9 A		
Virrankulutus	EKOTILA OFF	457 W (100-130 V) 431 W (200-240 V)	424 W (100-130 V) 405 W (200-240 V)	448 W (100-130 V) 422 W (200-240 V)	418 W (100-130 V) 395 W (200-240 V)	448 W (100-130 V) 422 W (200-240 V)	433 W (100-130 V) 414 W (200-240 V)	410 W (100-130 V) 388 W (200-240 V)
	NORMAALI	364 W (100-130 V) 350 W (200-240 V)		361 W (100-130 V) 343 W (200-240 V)			347 W (100-130 V) 334 W (200-240 V)	
	EKO	286 W (100-130 V) 277 W (200-240 V)		280 W (100-130 V) 267 W (200-240 V)			273 W (100-130 V) 258 W (200-240 V)	
	VALMIUSTILA (VERKON VALMIUSTILA)	2,0 W (100-130 V)/ 2,1 W (200-240 V)		2,0 W (100-130 V)/2,0 W (200-240 V)				
	VALMIUSTILA (NORMAALI)	0,14 W (100-130 V)/ 0,17 W (200-240 V)		0,16 W (100-130 V)/0,2 W (200-240 V)				

*6 Kuva, jonka tarkkuus on suurempi tai pienempi kuin projektorin alkuperäistarkkuus (P604X/P603X/PE523X: 1 024 × 768 / P554W/P474W: 1 280 × 800 / P554U/P474U: 1 920 × 1 200), näytetään Advanced AccuBlend -toiminnolla. (→ sivu 126)

Mekaaniset tiedot

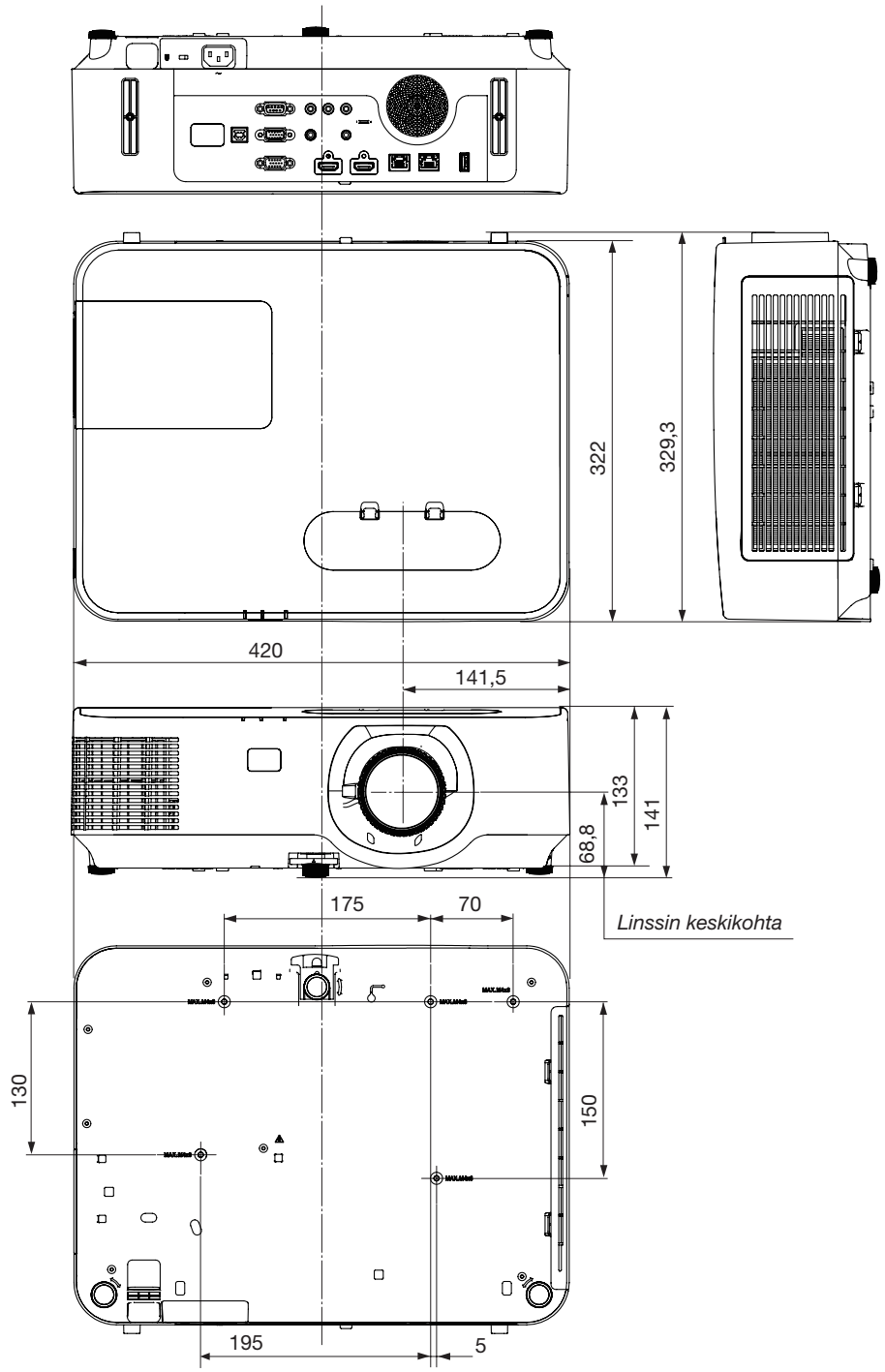
Mallinumero	P554U	P474U	P554W	P474W	P604X	P603X	PE523X
Asennus-paikka	Pöytä/edessä, pöytä/takana, katto/edessä, katto/takana						
Mitat	420 mm (L) × 133 mm (K) × 322 mm (S) (ilman ulkonevia osia) 420 mm (L) × 141 mm (K) × 329,3 mm (S) (mukaan lukien ulokkeet)						
Paino	4,7 kg						
Ympäristö-asiat	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: 0–2 700 m (aseta [TUULETINTOIMINTO] asetukseksi [KORKEAN PAIKAN], kun käytät projektoria yli 1 700 m:n korkeudessa.)						

Lisätietoja saat seuraavista osoitteista:
Yhdysvallat: http://www.necdisplay.com/
Eurooppa: http://www.nec-display-solutions.com/
Maailmanlaajuisesti: http://www.nec-display.com/global/index.html
Lisätietoja optisista lisävarusteista saat verkkosivuiltamme tai esitteistämme.

Teknisiä ominaisuuksia voidaan muuttaa ilman ennakkoilmoitusta.

❸ Kotelon mitat

Yksikkö: mm



❹ Valinnaisen kaapelikotelon kiinnittäminen (NP12CV)

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

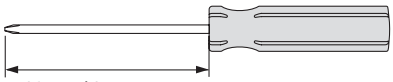
⚠ HUOMIO:

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

Kaapelikotelon kiinnittäminen

Tarvittava työkalu:

- Phillips-ruuvimeisseli (ristipäinen), pituus noin 12 cm/4,7 tuumaa

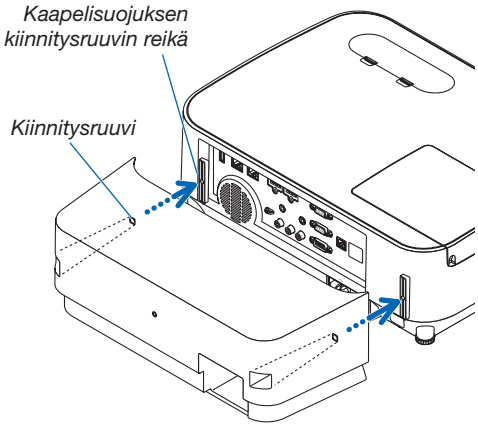


12 cm/4,7 tuumaa

1. Kohdista kaapelikotelon ja projektorin vasemman- ja oikeanpuoleiset kiinnitysruuvireiät, ja laita sitten ruuvit jokaiseen reikään.

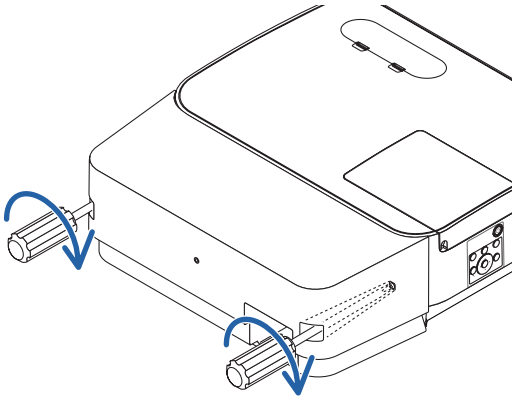
HUOMAUTUS:

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



2. Kiristä kaapelikotelon ruuvit.

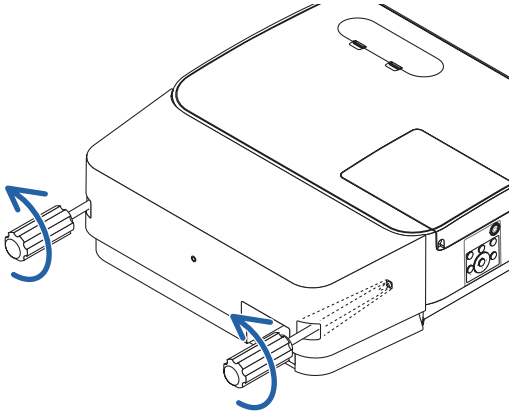
- *Muista kiristää ruuvit.*



Kaapelikotelon irrottaminen

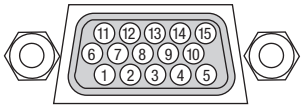
1. Löysää kaapelikotelon ruuveja, kunnes Phillips-ruuvimeisseli alkaa pyöriä ilman vastusta ja poista kotelo.

- *Kun projektori on kiinnitetty kattoon, pidä kiinni kaapelikotelosta, jotta se ei putoa.*
- *Ruuveja ei voi poistaa.*



❺ D-Sub COMPUTER -tuloliitännän nastojen määritykset

15-nastainen Mini D-Sub -liitäntä



Signaalin taso
Videosignaali : 0,7 Vp-p (analoginen)
Sync-signaali : TTL-taso

Nastan nro	RGB-signaali (analoginen)	YCbCr-signaali
1	Punainen	Cr
2	Vihreä tai Sync on Green	Y
3	Sininen	Cb
4	Maa	
5	Maa	
6	Punainen maa	Cr-maa
7	Vihreä maa	Y-maa
8	Sininen maa	Cb-maa
9	Hotplug	
10	Synkronointisignaalin maa	
11	Ei yhteyttä	
12	Kaksisuuntainen DATA (SDA)	
13	Vaakasynkronointi tai kompo-siittisynkronointi	
14	Pystysynkronointi	
15	Datakello	

COMPUTER IN

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

❻ 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*6	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	Kuvasuhde	Virkistystaajuus (Hz)
HDTV (1080p)	1920 × 1080	16:9	50/60
HDTV (1080i)	1920 × 1080	16:9	50/60
HDTV (720p)	1280 × 720	16:9	50/60
SDTV (480p)	720 × 480	4:3/16:9	60
SDTV (576p)	720 × 576	4:3/16:9	50
SDTV (480i)	720 × 480	4:3/16:9	60
SDTV (576i)	720 × 576	4:3/16:9	50

Komposiittivideo

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*7
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 Alkuperäinen tarkkuus XGA-mallissa (P604X/P603X/PE523X)
*2 Alkuperäinen tarkkuus WXGA-mallissa (P554W/P474W)
*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 Alkuperäinen tarkkuus WUXGA-mallissa (P554U/P474U)
*7 RB (Reduced blanking -signaali) toimii 154 MHz:iin asti.

HUOMAUTUS:

- *Kuva, jonka tarkkuus on suurempi tai pienempi kuin projektorin alkuperäistarkkuus (P604X/P603X/PE523X: 1 024 × 768 / P554W/P474W: 1 280 × 800 / P554U/P474U: 1 920 × 1 200), 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.*

❼ Tietokoneen ohjauskoodit ja kaapeliliitäntä

Tietokoneen ohjauskoodit

Toiminto	Kooditiedot							
VIRRAN KYTKENTÄ	02H	00H	00H	00H	00H	02H		
VIRRAN KATKAISU	02H	01H	00H	00H	00H	03H		
TULOLÄHTEEKSI TIETOKONE	02H	03H	00H	00H	02H	01H	01H	09H
TULOLÄHTEEKSI HDMI1	02H	03H	00H	00H	02H	01H	A1H	A9H
TULOLÄHTEEKSI HDMI2	02H	03H	00H	00H	02H	01H	A2H	AAH
TULOLÄHTEEKSI VIDEO	02H	03H	00H	00H	02H	01H	06H	0EH
TULOLÄHTEEKSI HDBaseT	02H	03H	00H	00H	02H	01H	BFH	C7H
TULOLÄHTEEKSI USB-A	02H	03H	00H	00H	02H	01H	1FH	27H
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 tarvittaessa kattavan luettelon tietokoneen ohjauskoodeista.

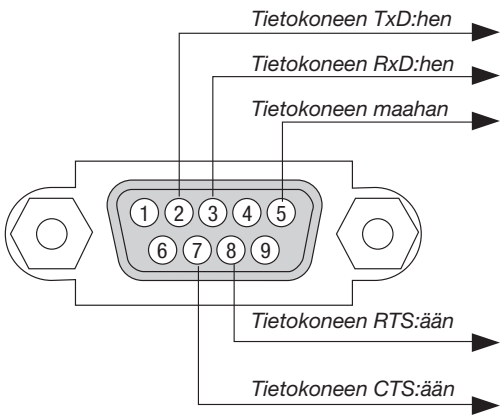
Kaapelikytkennät

Yhteysprotokolla

- Siirtonopeus.....38 400 bps
- Tietojen pituus .....8 bittiä
- Pariteetti .....Ei pariteettia
- Stop-bitti.....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.

❽ Projektorin käyttäminen tietokonekaapelin (VGA) avulla (Virtual Remote Tool)

Verkkosivuiltamme ladattavan ”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

Voit ladata Virtual Remote Tool -apuohjelman verkkosivuiltamme osoitteesta:
http://www.nec-display.com/dl/en/index.html

HUOMAUTUS:

- *Kun signaalilähteeksi on valittu [TIETOKONE], laite näyttää sekä Virtual Remote -näytön tai -työkalurivin että tietokoneen näytön.*
- *Voit kytkeä COMPUTER IN -liitännän suoraan tietokoneen näytön lähtöliitäntään mukana toimitettavan tietokonekaapelin (VGA) avulla Virtual Remote Tool -apuohjelman käyttämistä varten.*
  Valitsimen tai muun kuin mukana toimitettavan tietokonekaapelin (VGA) käyttäminen voi estää signaalin välittymisen.
  VGA-kaapelin liitin:
  12- ja 15-nastainen DDC/CI:tä varten.
- *Virtual Remote Tool ei välttämättä toimi kaikkien tietokonekokoonpanojen ja grafiikkasovittimien tai -ohjainten kanssa.*
- *Käyttääksesi Virtual Remote -työkalun, "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):*
    P554U/P474U: enintään vaakasuuntaan 1 920 × pystysuuntaan 1 200 pistettä
    P554W/P474W: enintään vaakasuuntaan 1 280 × pystysuuntaan 800 pistettä
    P604X/P603X/PE523X: enintään vaakasuuntaan 1 024 × pystysuuntaan 768 pistettä
  - *Värien määrä: enintään 256 väriä*
- *Jos haluat laittaa oletuksena olevan "NEC-logon" takaisin taustalogoksi, sinun täytyy rekisteridä se taustalogoksi käyttämällä kuvatiedostoa (P554U/P474U: /Logo/necpj_bbwux.bmp, P554W/P474W: /Logo/necpj_bbwx.bmp, P604X/P603X/PE523X: /Logo/necpj_bb_x.bmp), joka löytyy mukana toimitetulta NEC-projektorin CD-ROM-levyltä.*

VIHJE:

- *Virtual Remote Tool -apuohjelmaa voi käyttää lähiverkon ja sarjaliitännän kautta.*
- *Projektorin COMPUTER IN -liitäntä tukee DDC/CI (Display Data Channel Command Interface) -yhteyskäytäntöä. DDC/CI on näytön/projektorin ja tietokoneen välisen kaksisuuntaisen tiedonsiirron standardirajapinta.*

❾ Vianmäärityksen tarkistusluettelo

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

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

Virta

- ☐ Virtaa ei tule (POWER-merkkivalo ei pala sinisenä) Katso myös ”Tilan merkkivalo (STATUS)”.
  - ☐ Virtajohdon pistoke on kunnolla pistorasiassa.
  - ☐ Päävirtakytkin on ON-asennossa.
  - ☐ Lampun suojus on kunnolla paikallaan.
  - ☐ Lamppu, käytetty aika (lampun käyttötunnit) on nollattu lampun vaihdon jälkeen.
  - ☐ Virta ei kytkeydy, vaikka POWER-painiketta pidetään painettuna.
- ☐ Virta katkeaa käytön aikana.
  - ☐ Virtajohdon pistoke on kunnolla pistorasiassa.
  - ☐ Lampun suojus on kunnolla paikallaan.
  - ☐ [AUTOM. SAMMUTUS] ei ole käytössä (vain mallit, joissa on [AUTOM. SAMMUTUS] -toiminto).
  - ☐ [AJASTIN POIS PÄÄLTÄ] ei ole käytössä (vain mallit, joissa on [AJASTIN POIS PÄÄLTÄ]-toiminto).

Kuva ja ääni

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

Muu

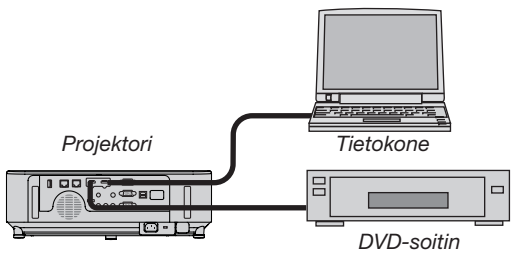
- ☐ Kaukosäädin ei toimi.
  - ☐ Tunnistimen ja kaukosäätimen välissä ei ole esteitä.
  - ☐ Projektori sijaitsee lähellä loisteputkivalaisinta, joka voi häiritä infrapunakaukosäätimiä.
  - ☐ Paristot ovat uusia eivätkä ne ole väärinpäin.
- ☐ Projektorin painikkeet eivät toimi (vain mallit, joissa on [OHJAUSPANEELIN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

Kirjoita alla olevaan tilaan tarkka kuvaus ongelmasta.

Tietoja projektorin käytöstä ja käyttöympäristöstä

Projektori

Mallinumero:
Sarjanro:
Ostopäivä:
Lampun käyttöaika (tunteja):
Ekotila: ☐ OFF ☐ AUTO EKO
☐ NORMAALI ☐ EKO
Tulosignaalin tiedot:
Vaakasuuntainen synkronointitaajuus [ ] kHz
Pystysuuntainen synkronointitaajuus [ ] Hz
Tahdistuspolariteetti H ☐ (+) ☐ (–)
V ☐ (+) ☐ (–)
Tahdistustyyppi ☐ Erillinen ☐ Komposiitti
☐ Sync on Green
Merkkivaloviestit:
☐ POWER
Vilkkuu ☐ Sinisenä ☐ Vihreänä ☐ Oranssina ☐ Punaisena
[ ] sykliä
Palaa ☐ Sinisenä ☐ Vihreänä ☐ Oranssina ☐ Punaisena
☐ STATUS
Vilkkuu ☐ Sinisenä ☐ Vihreänä ☐ Oranssina ☐ Punaisena
[ ] sykliä
Palaa ☐ Sinisenä ☐ Vihreänä ☐ Oranssina ☐ Punaisena
☐ LAMP
Vilkkuu ☐ Sinisenä ☐ Vihreänä ☐ Oranssina ☐ Punaisena
[ ] sykliä
Palaa ☐ Sinisenä ☐ Vihreänä ☐ Oranssina ☐ Punaisena
Kaukosäätimen mallinumero:



Signaalikaapeli

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

Asennusympäristö

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

Tietokone

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

Videolaite

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

⑩ REKISTERÖI PROJEKTORI! (Yhdysvaltojen, Kanadan ja Meksikon asukkaille)

Käytä hetki uuden projektorin rekisteröintiin. Se aktivoi rajallisen osa- ja työtakuun ja InstaCare-huolto-ohjelman. Siirry NECin verkkosivustoon www.necdisplay.com, valitse tukikeskus/tuoterekisteröinti ja lähetä täytetty lomake verkon kautta.
Kun lomake on vastaanotettu, lähetämme vahvistuskirjeen. Tässä kirjeessä ovat kaikki tiedot, joita tarvitaan alan johtajan, NEC Display Solutions of America, Inc:n, nopeiden ja luotettavien takuu- ja huolto-ohjelmien käytössä.

© NEC Display Solutions, Ltd. 2017-2018

7N952607