NEC

Projektori

PX602UL-WH/PX602UL-BK/ PX602WL-WH/PX602WL-BK

Käyttöopas

Malli Nro.
NP-PX602UL-WH/NP-PX602UL-BK/NP-PX602WL-WH/NP-PX602WL-BK

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

HDMI®
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

- DisplayPort ja DisplayPort mukainen Logo ovat Video Electronics Standards Associationin omistamia tavaramerkkejä.

- HDBaseT™ on HDBaseT Alliancen tavaramerkki.

HDBaseT™

- DLP ja BrilliantColor ovat Texas Instrumentsin tavaramerkkejä.
- PJLink on tavaramerkki, jota käytetään tavaramerkkioikeuksista Japanissa, Yhdysvalloissa ja muissa maissa tai muilla alueilla.
- Blu-ray on Blu-ray Disc Associationin tavaramerkki.
- CRESTRON ja ROOMVIEW ovat Crestron Electronics, Inc.:n rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa.
- Ethernet on Fuji Xerox Co., Ltd:n rekisteröity tavaramerkki tai tavaramerkki.
- Extron ja XTP ovat RGB Systems Inc:n rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa.
- Muut tässä käyttöoppaassa mainitut tuotteet ja yritysten nimet voivat olla haltijoidensa tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.
- TOPPERS-ohjelmistolisenssit

  Tuote sisältää ohjelmiston, jota voidaan käyttää TOPPERS-lisenssillä.

  Lisätietoja kustakin ohjelmasta on readme.pdf-tiedostossa, joka on tuotteen mukana toimitetulla CD-ROM-levyllä olevassa ”about TOPPERS” -kansiossa.

HUOMAUTUKSIA

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

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

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

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

Tärkeitä tietoja

Turvallisuusvaroitukset

Varotoimet

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

HUOMIO

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

HUOMIO

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

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

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

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

DOC-vaatimustenmukaisuusilmoitus (vain Kanada)

Tämä luokan A digitaalinen laite täyttää kanadalaisen ICES-003-standardin vaatimukset.

VAROITUS

Tämä on luokan A tuote. Tämä tuote saattaa aiheuttaa asuinympäristössä radiohäiriöitä, jotka käyttäjä saattaa joutua korjaamaan.

HUOMIO

- Vähennä radio- ja televisiovastaanottoon kohdistuvia häiriöitä käyttämällä signaalikaapelia, jossa on ferriittiydin. Ilman ferriittiydintä olevien signaalikaapeleiden käyttö voi aiheuttaa häiriöitä radio- ja televisiovastaanottoon.
- Tämä laite on testattu ja sen on todettu olevan FCC:n sääntöjen osassa 15 mainittujen luokan A digitaalisia laitteita koskevien raja-arvojen mukainen. Nämä raja-arvot on määritetty siten, että ne tarjoavat kohtuullisen suojan haitallisia häiriöitä vastaan, kun laitetta käytetään kaupallisessa ympäristössä. Tämä laite tuottaa, käyttää ja voi säteillä radiotaajuista energiaa, ja mikäli laitetta ei asenneta ja käytetä asennusohjeiden mukaisesti, se voi aiheuttaa häiriöitä radioliikenteeseen. Tämän laitteen käyttäminen asuinympäristössä aiheuttaa todennäköisesti häiriöitä, jotka käyttäjän on korjattava omalla kustannuksellaan.

Laitteen melumääräykset - 3. GPSGV,

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

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.

VAROITUS KALIFORNIAN ASUKKAILLE:
Tämän tuotteen mukana toimitettujen johtojen käsittely altistaa lyijylle. Lyijy on luokiteltu Kalifornian osavaltiossa kemikaaliksi, joka voi aiheuttaa sikiövaurioita ja lapsettomuutta. PESE KÄTESI KÄSITTELYN JÄLKEEN.

Vain Yhdistynyt kuningaskunta: Yhdistyneessä kuningaskunnassa laitteen mukana toimitetaan BS-hyväksytty virtajohto, jonka pistokkeessa on musta (viiden ampeerin) sulake. Jos laitteen mukana ei toimiteta virtajohtoa, ota yhteyttä jälleenmyyjään.

Tärkeitä turvallisuusohjeita

Näiden turvallisuusohjeiden noudattaminen takaa projektorin pitkän käyttöiän sekä vähentää tulipalon ja sähköiskun vaaraa. Lue nämä ohjeet huolellisesti ja noudata kaikkia varoituksia.

⚠ Asennus

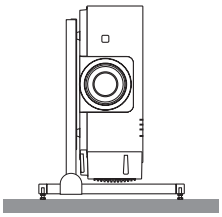
- Älä sijoita projektoria seuraaviin paikkoihin:
  - epävakaalle alustalle tai jalustalle
  - lähelle vettä tai kylpytiloja tai kosteisiin tiloihin
  - suoraan auringonpaisteeseen tai lämmityslaitteen tai muun lämmönlähteen läheisyyteen
  - pölyiseen, savuiseen tai höyryiseen ympäristöön
  - paperin, liinan tai maton päälle.
- Älä asenna tai säilytä projektoria alla luetelluissa olosuhteissa. Tämän ohjeen laiminlyönti voi aiheuttaa toimintahäiriön.
  - Voimakkaissa magneettikentissä
  - Paikassa, jossa on syövyttäviä kaasuja
  - Ulkona
- Jos haluat asentaa projektorin kattoon:
  - Älä asenna projektoria itse.
  - Toimivuuden takaamiseksi ja loukkaantumisvaaran vähentämiseksi asennus on syytä jättää pätevän asentajan tehtäväksi.
  - Lisäksi katon on kestettävä projektorin paino ja asennuksen on oltava paikallisten rakennusmääräysten mukainen.
  - Kysy lisätietoja jälleenmyyjältä.

VAROITUS

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

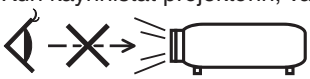
Älä käytä projektoria kallistettuna vasemmalle tai oikealle. Tämä voi aiheuttaa toimintahäiriön, mutta pystyasennus* on kuitenkin mahdollinen. Jos asennat projektorin pystyasentoon, asenna se ilmanottoaukko alaspäin. Katso pystyasennukseen liittyvät varotoimenpiteet.

* Mukautettu tukijalka ja turvasuojus (myydään erikseen) pitää kiinnittää projektoriin. (→ sivu 136)



⚠ Varotoimet tulipalon ja sähköiskun varalta ⚠

- Varmista, että tilassa on riittävä ilmanvaihto ja ettei laitteen ilmanvaihtokanavien edessä ole tukoksia tai esteitä, jotka voivat aiheuttaa laitteen sisäosien liiallisen kuumenemisen. Jätä riittävästi tilaa projektorin ja seinän väliin. (→ sivu vii)
- Älä yritä koskea tuuletusaukkoon, joka on vasemmalla edessä (edestä katsoen), sillä se voi kuumentua projektorin ollessa päällä ja olla kuuma vielä projektorin sammuttamisen jälkeenkin. Jotkin projektorin osat voivat kuumentua tilapäisesti, jos projektori sammutetaan POWER-painikkeesta tai jos virtalähde 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 poistata esine laitteesta valtuutetussa huoltoliikkeessä.
- Älä laita mitään projektorin päälle.
- Älä koske virtapistokkeeseen ukonilman aikana. Se saattaa aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.
- Projektori käyttää 100–240 V AC 50/60 Hz -verkkovirtaa. Varmista ennen projektorin käyttämistä, että verkkovirta on näiden vaatimusten mukaista.
- Älä katso suoraan objektiiviin projektorin käytön aikana. Se voi aiheuttaa vakavan silmävamman.
- Älä katso valonlähteeseen optisilla instrumenteilla (kuten suurennuslaseilla tai peileillä). Siitä voi seurata näkövamma.
- Kun käynnistät projektorin, varmista, ettei kukaan heijastusetäisyydellä oleva katso objektiiviin.



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

- 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 projektoria tai muuta raskasta esinettä virtajohdon päälle.
  - 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.
- 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 laita sormiasi objektiivin suojuksen sisään, kun suoritat objektiivinsiirtoa. Muuten sormesi voivat jäädä puristuksiin projektorin kotelon ja objektiivin väliin.
- Älä käytä säätöjalkaa muuhun kuin sen alkuperäiseen tarkoitukseen. Säätöjalan virheellinen käyttö, esimerkiksi sen käyttäminen kahvana tai projektorin ripustaminen seinälle sen varassa, voi vaurioittaa projektoria.
- Älä lähetä projektoria postitse tai kuriiripalvelun kautta pakattuna pelkästään pehmeään suojalaukkuun. Pehmeään suojalaukkuun pakattu projektori voi vaurioitua.
- Valitse tuuletintoiminnoksi [KORKEA], jos käytät projektoria useita päiviä peräkkäin. (Valitse valikosta [ASETUS] → [VAIHTOEHDOT(1)] → [TUULETINTOIMINTO] → [TILA] → [KORKEA].)
- Älä kanna projektoria vastavalosuojan varassa. Projektori voi pudota ja aiheuttaa henkilövahinkoja.
- Jos turvasuojus (myydään erikseen) on käytössä, älä kanna projektoria suojuksen varassa. Suojus voi irrota ja projektori pudota, mikä voi aiheuttaa henkilövahinkoja.
- Älä irrota virtajohtoa pistorasiasta tai projektorista, kun projektori on päällä. Se voi vaurioittaa projektorin AC IN-liitäntää ja/tai virtajohdon pistoketta.
  Jos haluat sammuttaa vaihtovirtalähteen, kun projektori on käynnissä, käytä projektorin päävirtakytkintä, virtanauhaa, jossa on kytkin, tai katkaisijaa.

Lisävarusteena saatavaa objektiivia koskevia huomautuksia

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

Kaukosäädintä koskevat varotoimet

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

Valomoduuli

1. Tuotteen valonlähteenä on valomoduuli, joka sisältää useita laserdiodeja.
2. Nämä laserdiodit on suljettu valomoduulin sisään. Valomoduulin toiminta ei edellytä minkäänlaista huoltoa.
3. Loppukäyttäjä ei saa vaihtaa valomoduulia.
4. Ota yhteyttä ammattitaitoiseen jälleenmyyjään valomoduulin vaihtoa koskevissa asioissa tai jos tarvitset lisätietoja.

Laseria koskevat turvavaroitukset

- Tämä tuote on luokan 2 lasertuote standardin IEC60825-1 toisen painoksen 2007-03 mukaisesti.
  Se täyttää myös FDA:n lasertuotteiden suorituskykystandardit 21 CFR 1040.10 ja 1040.11 lukuun ottamatta poikkeuksia, jotka perustuvat 24. kesäkuuta 2007 julkaistuun asiakirjaan, Laser Notice nro 50:een.
  Noudata laitteen asennuksessa ja käsittelyssä maasi lakeja ja säännöksiä.
- Tässä tuotteessa on lasermoduuli.
  Muiden kuin tässä määriteltyjen säätöjen tai säätötoimenpiteiden käyttö voi altistaa vaaralliselle säteilylle.

ÄLÄ KATSO SUORAAN OBJEKTIIVIIN KÄYTÖN AIKANA.

- Nämä varoitusmerkinnät ovat kotelon sivussa.

LUOKAN 2 LASERTUOTTEIDEN selityskilpi on projektorin rungon oikeassa kyljessä.

Tietoja Korkean paikan -tilasta

- Jos käytät projektoria yli 760 metrin korkeudessa, määritä [TUULETINTOIMINTO]-asetukseksi [KORKEA].
  Jos projektoria käytetään yli 760 metrin korkeudessa ottamatta [KORKEA] -asetusta käyttöön, projektori voi ylikuumentua ja sammua. Jos näin tapahtuu, odota muutama minuutti ja kytke projektori päälle.
- Projektorin käyttäminen yli 760 metrin korkeudessa voi lyhentää sen optisten osien, kuten valomoduulin, käyttöikää.

Tietoja heijastettujen alkuperäisten kuvien tekijänoikeuksista:

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

Turkin markkinoita koskevat turkkilaiset RoHS-tiedot

EEE Yönetmeliğine Uygundur.

⚠ Terveysvarotoimet 3D-kuvien käyttäjille

Ennen kuin aloitat katselun, muista lukea terveyteen liittyvät varotoimet, jotka on mainittu 3D-lasien mukana tulevassa käyttöoppaassa tai 3D-sisällön, kuten Blu-ray levyjen, videopelien, tietokoneen videotiedostojen tms. mukana. Haitallisten oireiden välttämiseksi, noudata seuraavia:

- Älä käytä 3D-silmälaseja, kun katselet muita kuin 3D-kuvia.
- Pidä vähintään 2 metrin etäisyys valkokankaan ja käyttäjän välillä. 3D-kuvien katselu liian läheltä voi rasittaa silmiä.
- Vältä 3D-kuvien pitkäaikaista katselua. Pidä vähintään 15 minuutin tauko jokaisen katselutunnin välein.
- Jos sinulla tai jollain perheenjäsenelläsi on ollut valoherkkyyskohtauksia, ota yhteys lääkäriin ennen 3D-kuvien katselua.
- Jos 3D-kuvien katselun aikana ilmenee pahoinvointia, huimausta, päänsärkyä, näköhäiriöitä, kouristuksia tai turtumista, lopeta katselu. Jos oireet jatkuvat, ota yhteys lääkäriin.
- Katso 3D-kuvia näytön edestä. Vinossa kulmassa katselu voi aiheuttaa väsymystä tai silmien rasitusta.

Virran hallinta toiminto

Pitääkseen virrankulutuksen alhaisena, seuraavat virranhallintatoiminnot (1) ja (2) on asetettu tehtaalla. Avaa näyttövalikko ja vaihda asetuksia (1) ja (2) käyttötarkoituksen mukaan.

1. VALMIUSTILA (Tehdasasetus: NORMAALI)

- *Kun [NORMAALI] on asetettu kohtaan [VALMIUSTILA], seuraavat liittimet ja toiminnot eivät toimi:*
  HDMI OUT -liitin, Ehternet/HDBaseT -portti, USB-portti, LAN-toiminnot, Sähköpostihälytystoiminto
  (→ sivu 114)

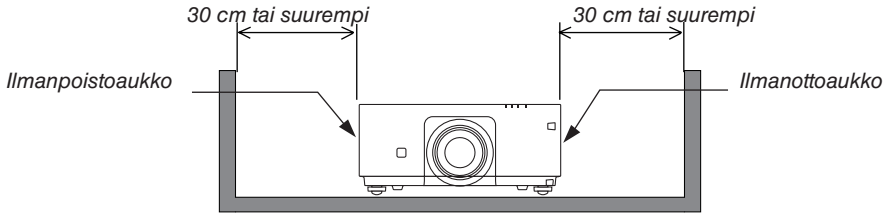
2. AUTOM. KÄYNN. (Tehdasasetus: 1 tunti)

- *Kun [1:00] on valittuna kohtaan [AUTOM. SAMMUTUS], voit ottaa käyttöön projektorin automaattisen sammutuksen 1 tunnin kuluttua viimeisestä signaalin vastaanotosta tai toiminnosta.*
  (→ sivu 115)

Projektorin asennusväli

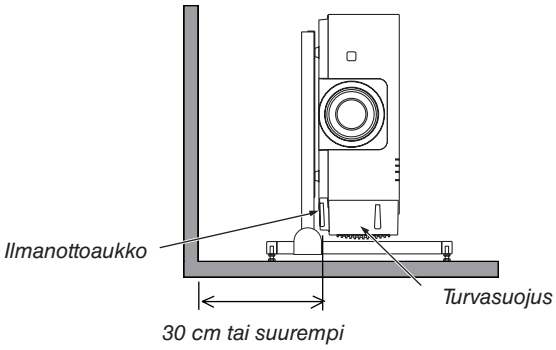
Varaa runsaasti tilaa projektorin ja ympärillä olevien esineiden väliin alla kuvatulla tavalla.
Kuuma tuuletusilma joka tulee ulos laitteesta saattaa imeytyä takaisin laitteeseen.
Vältä projektorin asentamista paikkaan, jossa poistoilma HVAC:sta on suunnattu projektoriin.
Kuumennettu ilma HVAC:sta saattaa joutua projektorin sisäänottoventtiiliin. Jos näin tapahtuu, projektorin sisälämpötila nousee liian kuumaksi, jolloin ylikuumenemissuoja kytkee automaattisesti projektorista virran pois.

Esimerkki 1 - Jos projektorin molemmilla puolilla on seinä.



HUOMAUTUS:
Piirustus näyttää sopivan välin, joka vaaditaan eteen, taakse ja projektorin päälle.

Esimerkki 2 – Projektorin pystyasennuksessa.



HUOMAUTUS:
- *Piirustus näyttää sopivan välin, joka vaaditaan eteen, taakse ja projektorin päälle.*
- *Katso sivulta 135 esimerkki pystyasennuksesta.*

Sisällysluettelo

Tärkeitä tietoja i

1. Johdanto 1
❶ Pakkauksen sisältö 1
❷ Projektorin esittely 2
Onnittelut uuden projektorin hankkimisesta 2
Yleistä 2
Valonlähde · Kirkkaus 2
Asennus 2
Videot 3
Verkko 3
Energiansäästö 3
Tietoja tästä käyttöoppaasta 4
❸ Projektorin osien nimet 5
Edestä/ylhäältä 5
Takaa 6
Säätimet/merkkivalopaneeli 7
Liitäntöjen ominaisuudet 8
❹ Kaukosäätimen osien nimet 9
Paristojen asentaminen 10
Kaukosäädintä koskevat varotoimet 10
Langattoman kaukosäätimen toimintasäde 11
Kaukosäätimen langallinen käyttö 11

2. Kuvan heijastaminen (peruskäyttö) 12
❶ Kuvan heijastamisen vaiheet 12
❷ Tietokoneen kytkeminen / Virtajohdon kytkeminen 13
❸ Projektorin käynnistäminen 14
Aloitusnäyttöä (valikkokielen valintanäyttöä) koskeva huomautus 15
❹ Lähteen valitseminen 16
Tietokone- tai videolähteen valitseminen 16
❺ Kuvan koon ja sijainnin säätäminen 18
Heijastetun kuvan sijainnin muuttaminen pystysuunnassa (objektiivin siirto) 19
Tarkennus 21
Zoom 21
Säätöjalan säätäminen 22
❻ Tietokonesignaalin automaattinen optimointi 23
Kuvan säätäminen automaattisen säädön avulla 23
❼ Projektorin sammuttaminen 24
❽ Käytön jälkeen 25

3. Käytännöllisiä toimintoja 26
❶ Sammuta projektorin valo (LENS SHUTTER) 26
❷ Kuvan sammuttaminen 26
❸ Valikkonäytön sammuttaminen (näytön mykistys) 26
❹ Kuvan pysäyttäminen 27
❺ Kuvan suurentaminen 28

❻ VALOTILA-asetuksen vaihtaminen / VALOTILA-toiminnolla saavutetun energiansäästön tarkistaminen [VALOTILA] 29
Saavutetun energiansäästön tarkistaminen [HIILILASKURI] 31
❼ Vaaka- ja pystysuuntaisen keystone-vääristymän korjaaminen [TYYNYVÄÄRISTYMÄ] 32
❽ Projektorin luvattoman käytön estäminen [TURVATOIMINTO] 35
❾ 3D-videoiden heijastaminen 38
3D-videoiden katselu tällä projektorilla 38
Kun videoita ei voida näyttää 3D-muodossa 41
❿ Projektorin ohjaaminen HTTP-selaimen avulla 42

4. Moniprojektoriesitys 48
❶ Moniprojektoriesityksen toiminnot 48
Tapaus 1. Kahden videon samanaikainen heijastaminen käyttämällä yhtä projektoria [PIP/KUVA KUVAN VIERESSÄ] 48
Tapaus 2. Neljän projektorin käyttö (resoluutio: WUXGA) heijastettaessa videota, jonka resoluutio on 2560 × 1600 kuvapistettä [RUUDUKOINTI] 49
Huomioitavia asioita projektorien asennuksessa 51
❷ Kahden kuvan näyttäminen samanaikaisesti 52
Kahden näytön heijastaminen 53
Päänäytön vaihto alanäytön kanssa ja päinvastoin 54
Rajoitukset 55
❸ Kuvan näyttäminen käyttämällä [REUNOJEN HÄIVYTYSTOIMINTO] -ominaisuutta 56
Päällekkäisyyden asetus heijastusnäytöillä 57
Mustan tason säätö 60

5. Näyttövalikon käyttäminen 62
❶ Valikoiden käyttäminen 62
❷ Valikon osat 63
❸ Valikkokohteiden luettelo 64
❹ Valikkojen kuvaukset ja toiminnot [TULO] 70
HDMI 70
DisplayPort 70
BNC 70
BNC(CV) 70
BNC(Y/C) 70
TIETOKONE 70
HDBaseT 70
SLOT 70
TIETUELUETTELO 70
TESTIKUVA 70
❺ Valikkojen kuvaukset ja toiminnot [SÄÄDÄ] 74
[KUVA] 74
[KUVA-ASETUKSET] 78
[VIDEO] 82
[3D-ASETUKSET] 84
❻ Valikkojen kuvaukset ja toiminnot [NÄYTTÖ] 85
[PIP/KUVA KUVAN VIERESSÄ] 85
[GEOMETRINEN KORJAUS] 87

[REUNOJEN HÄIVYTYSTOIMINTO] 91
[MONIPROJEKTORIESITYS] 92
❼ Valikkojen kuvaukset ja toiminnot [ASETUS] 94
[VALIKKO] 94
[ASENNUS] 96
[SÄÄDIN] 99
[VERKKOASETUKSET] 107
[LÄHDEVAIHTOEHDOT] 112
[VIRTAVALINNAT] 114
Tehdasasetusten palauttaminen [PALAUTA] 116
❽ Valikkojen kuvaukset ja toiminnot [TIEDOT] 117
[KÄYTTÖAIKA] 117
[LÄHDE(1)] 117
[LÄHDE(2)] 118
[LÄHDE(3)] 118
[LÄHDE(4)] 118
[LANGALLINEN LÄHIVERKKO] 119
[VERSION(1)] 119
[MUUT] 119
[HDBaseT] 120

6. Kytkeminen muihin laitteisiin 121
❶ Objektiivin (myydään erikseen) kiinnittäminen 121
Objektiivin kiinnikkeen osien nimet 121
Objektiivin kiinnittäminen 122
Objektiivin irrottaminen 124
❷ Kytkennät 125
Analoginen RGB-signaaliyhteys 125
Digitaalinen RGB-signaaliyhteys 126
Ulkoisen näytön kytkeminen 129
Blu-ray-soittimen tai muun AV-laitteen kytkeminen 130
Komponenttitulon kytkeminen 131
HDMI-tulon kytkeminen 132
Langalliseen lähiverkkoon kytkeminen 133
Liittäminen HDBaseT-lähetinlaitteeseen (myydään erikseen) 134
Pystyheijastus (pystyasento) 135
Projektoreiden pinoaminen 138

7. Huoltaminen 141
❶ Linssin puhdistaminen 141
❷ Kotelon puhdistaminen 141

8. User Supportware 142
❶ CD-ROM-levyllä olevan ohjelmiston käyttöympäristö 142
Laitteen mukana toimitettavien ohjelmien nimet ja ominaisuudet 142
Latauspalvelu 142
Käyttöympäristö 142
❷ Ohjelmiston asennus 143
Asennus Windows-järjestelmään 143
❸ Projektorin käyttäminen lähiverkon kautta (Virtual Remote Tool) 146

Kytke projektori lähiverkkoon....147
❹ Projektorin ohjaaminen lähiverkon kautta (PC Control Utility Pro 4/Pro 5)....149

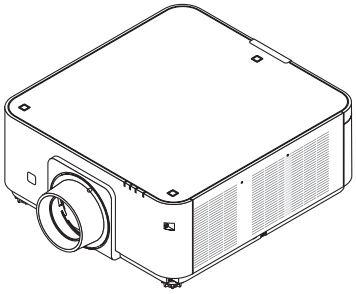
9. Liite 153
❶ Heijastusetäisyys ja näytön koko 153
Objektiivien tyypit ja heijastusetäisyydet....153
Kuvakokojen ja etäisyyksien taulukot....155
Objektiivin siirtoalue....156
❷ Lisäliitäntäkortin (myydään erikseen) kiinnittäminen 157
❸ Luettelo yhteensopivista tulosignaaleista 159
❹ Tekniset tiedot....162
❺ Kotelon mitat....165
❻ Nastojen järjestys ja pääliitäntöjen signaalien nimet 166
❼ Vianmääritys....168
Merkkivalojen ilmoitukset....168
Yleisiä ongelmia ja ratkaisuja....170
Jos kuvaa ei näy tai se ei näy oikein. 172
❽ Tietokoneen ohjauskoodit ja kaapeliliitäntä....173
❾ Vianmäärityksen tarkistusluettelo 174

1. Johdanto

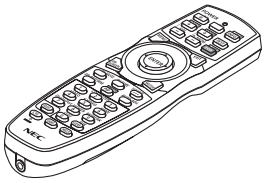
❶ Pakkauksen sisältö

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

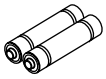
Projektori



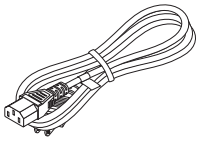
Objektiivin pölysuojus
** Projektori toimitetaan ilman objektiivia. Tietoja objektiivityypeistä ja heijastusetäisyyksistä on sivulla 153.*



Kaukosäädin (7N901041)

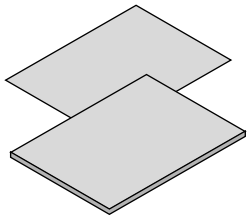


AA-alkaliparistot (x2)

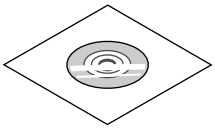


Virtajohto
(US: 79TG0251)
(EU: 79TG0261)

3 pinoamistukea (79TG0291)
Kun projektoreita pinotaan (päällekkäinasennus), ylemmän projektorin säätöjalka asetetaan näihin pinoamistukiin. (→ sivu 139)



- *Tärkeitä tietoja (7N8N5113)*
- *Pika-asennusopas (7N8N5132)*
- *Turvatarra*
  (Käytä tätä tarraa kun turvasalasana on asetettu päälle.)



NEC-projektorin CD-ROM-levy
Käyttöopas (PDF) ja apuohjelmat
(7N952063)

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

❷ Projektorin esittely

Tässä osassa esitellään projektorin ominaisuudet ja säätimet.

Onnittelut uuden projektorin hankkimisesta

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

*1 Älä yritä asentaa projektoria kattoon itse.

Toimivuuden takaamiseksi ja loukkaantumisvaaran vähentämiseksi asennus tulee jättää pätevän asentajan tehtäväksi.

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

Yleistä

- **Teräväpiirtoinen ja kirkas yksisiruinen DLP-projektori**

Mallin nimi	DMP-paneeli	Resoluutio	Kuvasuhde
PX602UL-WH/PX602UL-BK	0,67-tyyppinen	1920 × 1200 kuvapistettä	16:10
PX602WL-WH/PX602WL-BK	0,65-tyyppinen	1280 × 800 kuvapistettä	16:10

Valonlähde • Kirkkaus

- **Valomoduulissa on pitkäikäinen laserdiodi**

  Tuotteen käyttäminen on edullista, koska laservalonlähdettä voidaan käyttää pitkään ilman, että sitä täytyy vaihtaa tai huoltaa.

- Kirkkautta voidaan säätää laajalla alueella

  Toisin kuin tavallisten valonlähteiden kohdalla, kirkkautta voidaan säätää 20–100 % välillä 1 % porrastuksella.

- **[JATKUVA KIRKKAUS]-tila**

  Normaalisti kirkkaus vähenee käytön myötä, mutta kun valitset [JATKUVA KIRKKAUS]-tilan, projektorin sisällä olevat sensorit havaitsevat ja automaattisesti säätävät kirkkauden tason, jolloin kirkkaus pysyy vakaana koko valomoduulin käyttöiän ajan.

  Kuitenkin, jos kirkkaus on asetettu maksimiin, kirkkaus vähenee käytön myötä.

Asennus

- **Laaja valikoima lisävarusteobjektiiveja eri asennuspaikkoja varten**

  Tämä projektori tukee 4:ää tyyppiä, kun taas PX602UL-WH ja PX602UL-BK tukevat 3:a erityyppistä valinnaista objektiivia, jotka sopivat erilaisiin asennuspaikkoihin ja heijastusmenetelmiin.

  Lisäksi objektiivit voi asentaa ja irrottaa yhdellä kosketuksella.

  Projektorissa ei hankintahetkellä ole objektiivia asennettuna. Osta lisäobjektiivit erikseen.

- **Vapaa kallistus, heijastus pystyasennossa**

  Projektorin voi asentaa mihin tahansa kulmaan (360°) pystysuunnassa.

  Kuvaa voidaan myös kiertää 90° pystyasentoon.

  Pystyheijastusta lukuun ottamatta tätä projektoria ei voi asentaa nojaamaan oikealle tai vasemmalle.

- **Pinottavissa kahden pinoihin tehokasta heijastusta varten**

  Asettamalla 2 projektoria päällekkäin valkokangas voidaan valaista entistä kirkkaammin.

- **Sähköinen objektiivin ohjaus mahdollistaa nopean ja helpon säädön**

  Zoomausta, tarkennusta ja sijaintia (objektiivin siirto) voi säätää projektorin tai kaukosäätimen painikkeilla.

Videot

- **Laaja tulo-/lähtöliitäntävalikoima (HDMI, DisplayPort, BNC, HDBaseT jne.) ja kiinteä monokaiutin**

  Projektorissa on useita tulo-/lähtöliitäntöjä: HDMI, DisplayPort, BNC (5-core), tietokone (analoginen), HDBaseT jne.

  Projektorin HDMI-tulo-/lähtöliitännät ja DisplayPort-tuloliitäntä tukevat HDCP-tekniikkaa.

  HDBaseT on HDBaseT Alliancen markkinoima ja edistämä kuluttajaelektroniikassa (CE) käytettävä kaupallinen yhteystekniikka.

- **Paikka lisäliitäntäkortille**

  Projektorissa on paikka lisäliitäntäkortteja (myydään erikseen) varten.

- **2 kuvan samanaikainen näyttö (PIP/KUVA KUVAN VIERESSÄ)**

  Yhdellä projektorilla voi heijastaa kaksi kuvaa samanaikaisesti.

  Kaksi kuvaa voidaan näyttää kahdella tavalla: ”kuva kuvassa” (PIP), jossa alakuva näkyy pääkuvan sisällä, ja ”kuva kuvan vieressä” (KUVA KUVAN VIERESSÄ), jossa pää- ja alakuva näkyvät vierekkäin.

- **Moniprojektoriesitys, jossa käytetään useita projektoreita**

  Tässä projektorissa on useita HDMI-tulo- ja lähtöliitäntöjä, joiden avulla voidaan ketjuttaa useita projektoreita. Korkealaatuinen kuva saavutetaan jakamalla ja heijastamalla korkearesoluutioisia videoita usealla projektorilla.

  Lisäksi näyttöjen reunat tasoitetaan reunojen häivytystoimintoa käyttämällä.

- **Tukee HDMI 3D -formaattia**

  Tätä projektoria voidaan käyttää 3D-videoiden katseluun käyttämällä kaupallisesti saatavia aktiivisuljintyypin 3D-laseja ja 3D-lähettimiä, jotka tukevat Xpand 3D -tekniikkaa.

Verkko

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

  Mukana toimitetulla NEC-projektorin CD-ROM-levyllä on kolme käyttöä helpottavaa apuohjelmaa (Virtual Remote Tool, PC Control Utility Pro 4 (Windows) ja PC Control Utility Pro 5 (Mac OS)).

- **CRESTRON ROOMVIEW -yhteensopiva**

  Tämä projektori tukee CRESTRON ROOMVIEW -tekniikkaa, jonka avulla useita verkkoon kytkettyjä laitteita voi hallita tietokoneella tai ohjaimella.

Energiansäästö

- **Energiaa säästävä tekniikka, tehonkulutus valmiustilassa 0,5 wattia**

  Kun näyttövalikon valmiustila-asetukseksi valitaan ”NORMAALI”, virrankulutus valmiustilassa on 0,5 wattia.

- **Virrankulutusta pienentävä ”VALOTILA” ja ”Hiililaskuri”-näyttö**

  Projektorissa on ”VALOTILA”, joka pienentää virrankulutusta käytön aikana. Lisäksi VALOTILA-toiminnon säästämän energian määrä muunnetaan CO_2-päästöjen vähennyksen määräksi, ja tämä tieto näytetään vahvistusviestissä, joka tulee näkyviin, kun virta kytketään pois päältä, sekä näyttövalikon ”Tiedot”-kohdassa (HIILILASKURI).

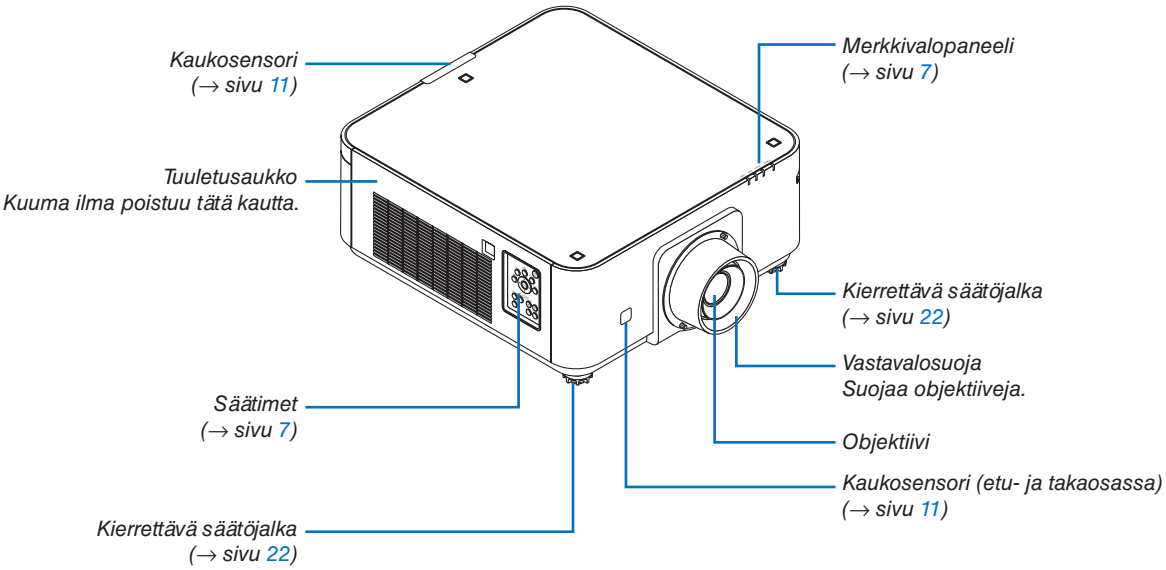
Tietoja tästä käyttöoppaasta

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

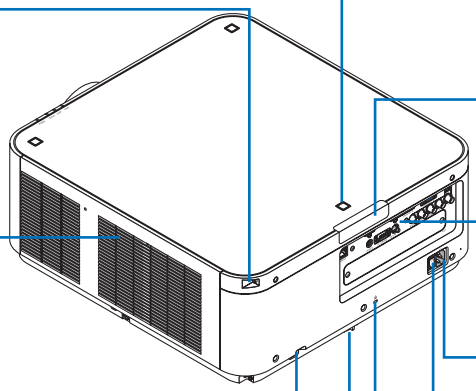
❸ Projektorin osien nimet

Edestä/ylhäältä

Objektiivi on ostettava erikseen. Alla oleva kuvaus pätee, kun NP35ZL-objektiivi on kiinnitetty.



Takaa



Pinoamistuen kiinnityspaikka (3 paikkaa)
Kun pinoat projektoreita, kiinnitä projektorin mukana toimitetut pinoamistuet.

Turvasuojuksen kiinnitysreikä (7 paikkaa)
Kiinnitysreiät turvasuojukselle (myydään erikseen), jota käytetään, kun projektori asennetaan pystyasentoon.

Kaukosensori (etu- ja takaosassa)
(→ sivu 11)

Ilmanottoaukko
Imee ilmaa laitteen jäähdytystä varten.
Pohjassa on ilmanotto- ja tuuletusreiät.
(→ sivu vii, 141)

Liitännät
(→ sivu 8)

AC IN -liitäntä
Kytke laitteen mukana toimitetun virtajohdon kolmenastainen liitin tähän ja toinen pää toimivaan pistorasiaan. (→ sivu 13)

Päävirtakytkin
Kun virransyöttö on päällä, aseta päävirtakytkin ON-asentoon (|), jolloin projektori siirtyy valmiustilaan.

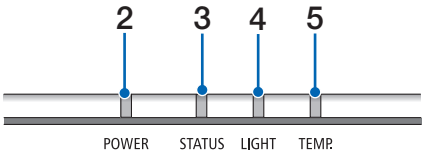
Suojauspalkki
Kiinnitä tähän varkaudenestolaite. Suojauspalkkiin voi kiinnittää enintään 4,6 mm paksun turvaketjun tai -vaijerin.

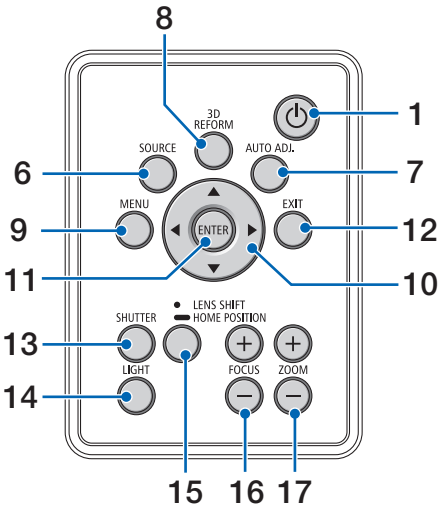
*Kiinteä varkaudenestolukon liitäntä ( )**

Kierrettävä säätöjalka
(→ sivu 22)

* Tämä varkaudenestolukon liitäntä tukee MicroSaver ®-lukitusjärjestelmää.

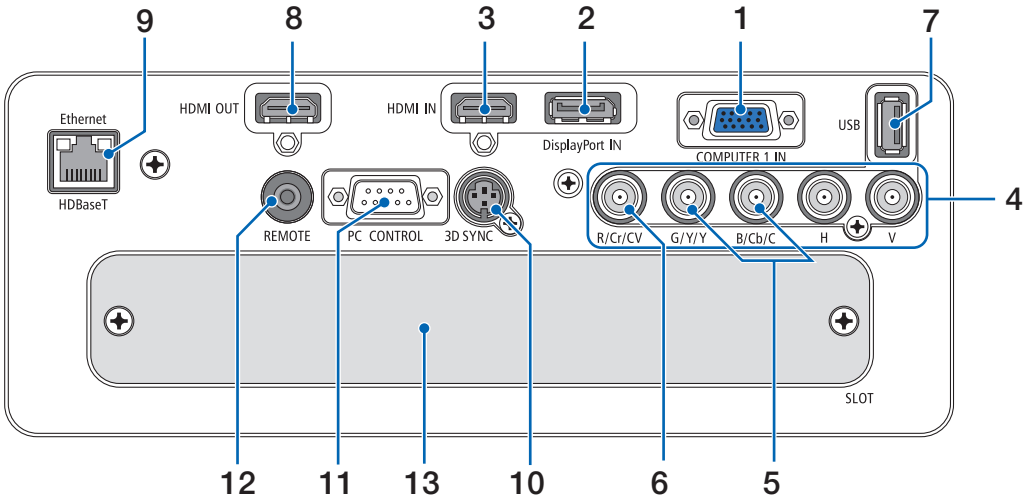
Säätimet/merkkivalopaneeli





1. **(POWER)-painike**
   (→ sivu 14, 24)
2. **POWER-merkkivalo**
   (→ sivu 14, 15, 24, 168)
3. **STATUS-merkkivalo**
   (→ sivu 168)
4. **LIGHT-merkkivalo**
   (→ sivu 29, 169)
5. **TEMP. -merkkivalo**
   (→ sivu 169)
6. **SOURCE-painike**
   (→ sivu 16)
7. **AUTO ADJ. -painike**
   (→ sivu 23)
8. **3D REFORM -painike**
   (→ sivu 32)
9. **MENU-painike**
   (→ sivu 62)
10. **▲▼◀▶-painike**
    (→ sivu 62)
11. **ENTER-painike**
    (→ sivu 62)
12. **EXIT-painike**
    (→ sivu 62)
13. **SHUTTER-painike**
    (→ sivu 26)
14. **LIGHT-painike**
    (→ sivu 29)
15. **LENS SHIFT/HOME POSITION -painike**
    (→ sivu 19, 26, 124, 156)
16. **FOCUS +/– -painike**
    (→ sivu 21)
17. **ZOOM +/– -painike**
    (→ sivu 21)

Liitäntöjen ominaisuudet

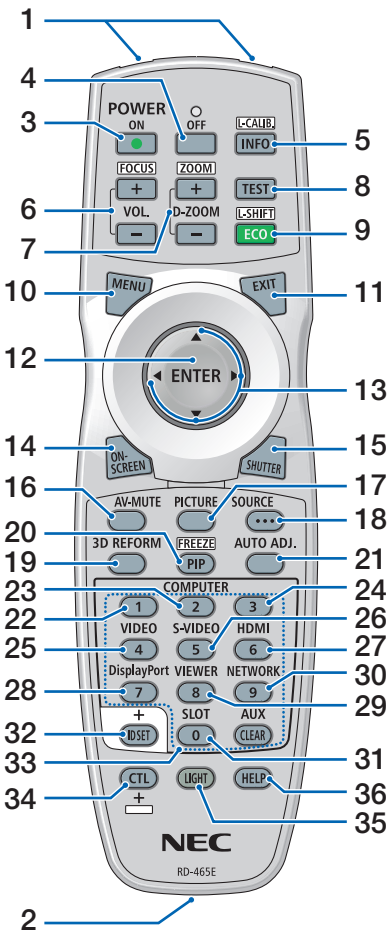


1. **COMPUTER 1 IN- / komponenttituloliitäntä (15-nastainen mini-D-sub)**
   (→ sivu 13, 125, 131, 166)
2. **DisplayPort IN -liitäntä (20-nastainen DisplayPort)**
   (→ sivu 126, 166)
3. **HDMI IN -liitäntä (tyyppi A)**
   (→ sivu 126, 128, 132, 166)
4. **BNC-tuloliitännät [R/Cr/CV, G/Y/Y, B/Cb/C, H, V] (BNC × 5)**
   (→ sivu 125, 130)
5. **BNC (Y/C) -tuloliitäntä (BNC × 2)**
   (→ sivu 130)
6. **BNC (CV) -tuloliitäntä (BNC × 1)**
   (→ sivu 130)
7. **USB-portti (tyyppi A)**
   (→ sivu 167)
   (Tulevia laajennuksia varten. Tämä portti mahdollistaa virransyötön.)
8. **HDMI OUT -liitäntä (tyyppi A)**
   (→ sivu 129)
9. **Ethernet-/HDBaseT-portti (RJ-45)**
   (→ sivu 133, 134, 167)
10. **3D SYNC -liitäntä (3-nastainen mini-DIN)**
    (→ sivu 40)
11. **PC CONTROL -portti (9-nastainen D-sub)**
    (→ sivu 167, 173)
    Tämän liitännän kautta voit kytkeä tietokoneen tai hallita järjestelmää. Tällä voit ohjata projektoria sarjaliitäntäprotokollalla. Jos kirjoitat omaa ohjelmaa, katso tavallisimmat PC-ohjauskomennot sivulta 173.
12. **REMOTE-liitäntä (stereominiliitäntä)**
    Käytä tätä liitäntää, kun haluat ohjata projektoria langallisella kaukosäätimellä, joka liitetään kaupallisesti saatavalla kaukosäätimen kaapelilla, jossa on ∅3,5 mm:n stereominiliitin (vastukseton).
    Yhdistä projektori ja mukana toimitettu kaukosäädin erikseen ostettavalla langallisen kaukosäätimen kaapelilla.
    (→ sivu 11)

HUOMAUTUS:
- *Kun kaukosäätimen kaapeli on kytketty REMOTE-liitäntään, kauko-ohjaus infrapunayhteydellä ei toimi.*
- *Kaukosäädin ei saa virtaa REMOTE-liitännästä.*
- *Kun [HDBaseT] on valittu kohdassa [KAUKOSENSORIT] ja projektori on yhdistetty erikseen myytävään HDBaseT-tuettuun lähettimeen, kaukosäätimen infrapunatoimintoja ei voida käyttää, jos kaukosäätimen signaalien lähetys on määritetty lähettimestä. Infrapunaa käyttävää kaukosäädintä voidaan kuitenkin käyttää, kun lähettimen virtalähde on kytketty pois päältä.*

13. **SLOT**
    (→ sivu 157)

❹ Kaukosäätimen osien nimet

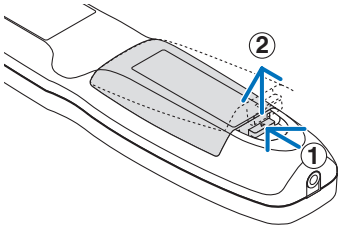


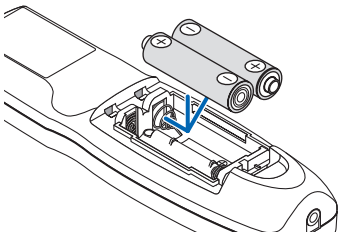
1. **Infrapunalähetin**
   (→ sivu 11)
2. **Kauko-ohjausliitäntä**
   Kytke tähän liitäntään kaupallisesti saatavilla oleva kaukosäätimen kaapeli langallista käyttöä varten.
   (→ sivu 11)
3. **POWER ON -painike**
   (→ sivu 14)
4. **POWER OFF -painike**
   (→ sivu 24)
5. **INFO/L-CALIB. -painike**
   Avaa näyttövalikon [LÄHDE(1)]-näyttö.
   (→ sivu 117)
6. **VOL./FOCUS +/– -painikkeet**
   (→ sivu 21)
7. **D-ZOOM/ZOOM +/– -painikkeet**
   (→ sivu 28)
8. **TEST-painike**
   (→ sivu 70)
9. **ECO/L-SHIFT-painike**
   (→ sivu 20, 29)
10. **MENU-painike**
    (→ sivu 62)
11. **EXIT-painike**
    (→ sivu 62)
12. **ENTER-painike**
    (→ sivu 62)
13. **▲▼◀▶-painike**
    (→ sivu 62)
14. **ON-SCREEN-painike**
    (→ sivu 26)
15. **SHUTTER-painike**
    (→ sivu 26)
16. **AV-MUTE-painike**
    (→ sivu 26)
17. **PICTURE-painike**
    (→ sivu 74, 76)
18. **SOURCE-painike**
    (→ sivu 16)
19. **3D REFORM -painike**
    (→ sivu 32)
20. **PIP/FREEZE-painike**
    (→ sivu 27, 53)
21. **AUTO ADJ. -painike**
    (→ sivu 23)
22, 23, 24. **COMPUTER 1/2/3 -painike**
    (→ sivu 16)
25. **VIDEO-painike**
    (→ sivu 16)
26. **S-VIDEO-painike**
    (→ sivu 16)
27. **HDMI-painike**
    (→ sivu 16)
28. **DisplayPort-painike**
    (→ sivu 16)
29. **VIEWER-painike**
    (VIEWER-painike ei toimi tämän sarjan projektoreissa.)
30. **NETWORK-painike**
    (→ sivu 16)
31. **SLOT-painike**
    (→ sivu 158)
32. **ID SET -painike**
    (→ sivu 105)
33. **Numeropainikkeet (0–9/ CLEAR)**
    (→ sivu 105)
    (AUX-painike ei toimi tämän sarjan projektoreissa.)
34. **CTL-painike**
    Tätä painiketta käytetään yhdessä muiden painikkeiden kanssa samalla tavalla kuin tietokoneen CTRL-painiketta.
35. **LIGHT-painike**
    Tällä painikkeella sytytetään kaukosäätimen painikkeiden taustavalo.
    Taustavalo sammuu, jos mitään painiketta ei paineta 10 sekunnin kuluessa.
36. **HELP-painike**
    (→ sivu 117)

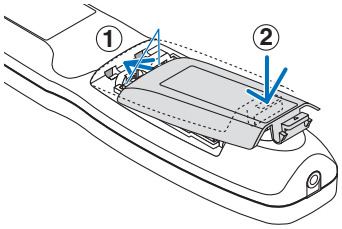
Paristojen asentaminen

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

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



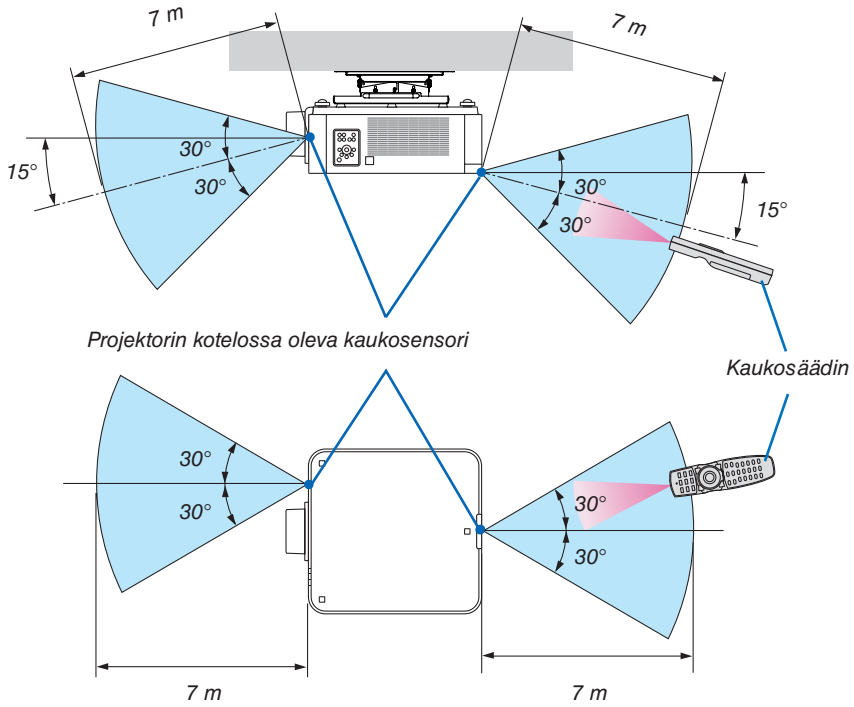




Kaukosäädintä koskevat varotoimet

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

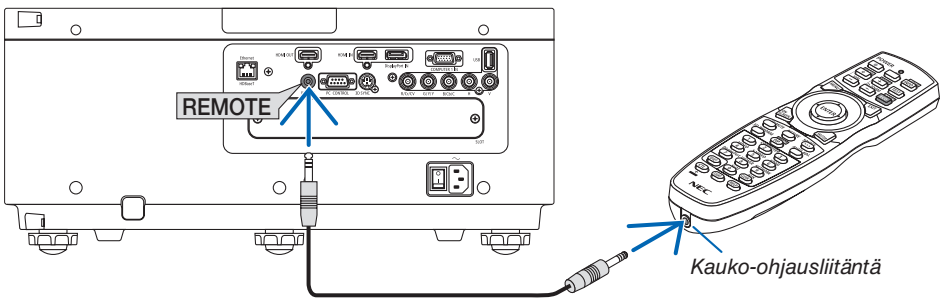
Langattoman kaukosäätimen toimintasäde



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

Kaukosäätimen langallinen käyttö

Kytke kaukosäätimen kaapelin toinen pää REMOTE-liitäntään ja toinen pää kaukosäätimen kauko-ohjausliitäntään.



HUOMAUTUS:
- *Kun REMOTE-liitäntään on kytketty kaukosäätimen kaapeli, kaukosäädintä ei voi käyttää infrapunaohjauksella.*
- *Kaukosäädin ei saa virtaa projektorista REMOTE-liitännän kautta. Kaukosäätimen langalliseen käyttöön tarvitaan paristo.*

2. Kuvan heijastaminen (peruskäyttö)

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

❶ Kuvan heijastamisen vaiheet

Vaihe 1

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

⇩

Vaihe 2

- ***Projektorin käynnistäminen (→ sivu 14)***

⇩

Vaihe 3

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

⇩

Vaihe 4

- ***Kuvan koon ja sijainnin säätäminen (→ sivu 18)***
- ***Keystone-vääristymän korjaus [TYYNYVÄÄRISTYMÄ] (→ sivu 32)***

⇩

Vaihe 5

- ***Kuvan säätäminen***
  - *Tietokoneen signaalin automaattinen optimointi (→ sivu 23)*

⇩

Vaihe 6

- ***Esityksen tekeminen***

⇩

Vaihe 7

- ***Projektorin sammuttaminen (→ sivu 24)***

⇩

Vaihe 8

- ***Käytön jälkeen (→ sivu 25)***

❷ Tietokoneen kytkeminen / Virtajohdon kytkeminen

1. Kytke tietokone projektoriin.

Tässä osassa esitellään peruskytkentä tietokoneeseen. Lisätietoja muista mahdollisista kytkennöistä on luvussa ”(2) Kytkennät”sivulla 125.

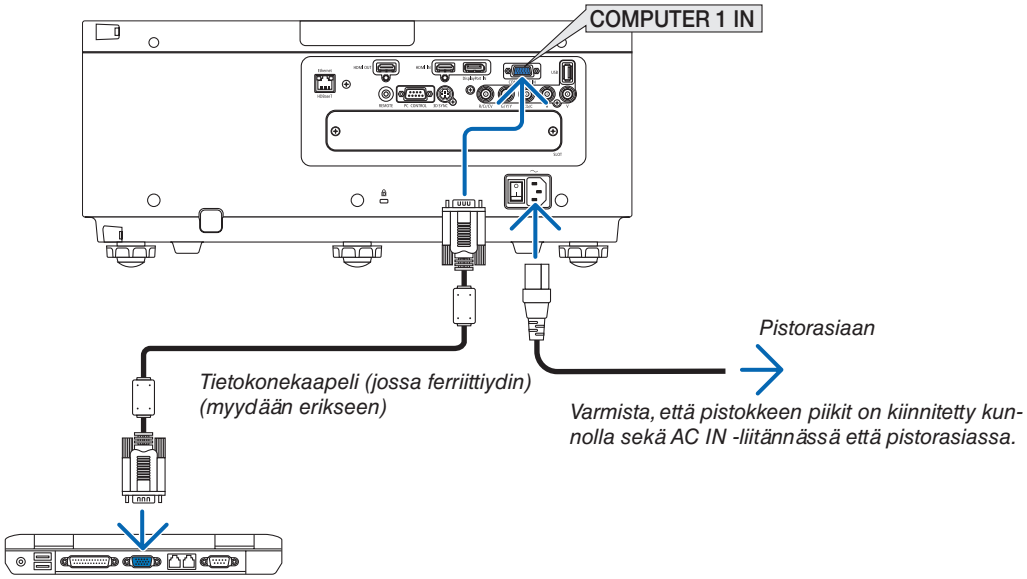
Kiinnitä tietokoneen näytön lähtöliitin (15-nastainen mini-D-sub) projektorin COMPUTER 1 IN -liitäntään erikseen myytävällä tietokonekaapelilla (jossa on ferriittiydin) ja varmista sitten liittimet paikoilleen kiertämällä niiden nuppeja.

2. Kytke mukana toimitettu virtajohto projektoriin.

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

Tärkeitä tietoja:

- *Kun kytket mukana toimitetun virtajohdon pistorasiaan tai irrotat sen pistorasiasta, varmista että päävirtakytkin on kytketty [O]-asentoon (pois päältä).Tämän ohjeen laiminlyönti voi vahingoittaa projektoria.*



⚠ HUOMIO:

Jotkin projektorin osat voivat kuumentua tilapäisesti, jos projektori sammutetaan POWER-painikkeella tai jos virtalähde irrotetaan projektorin normaalin käytön aikana.
Ole varovainen, kun nostat projektoria.

❸ Projektorin käynnistäminen

HUOMAUTUS:
- *Projektorissa on kaksi virtakytkintä: päävirtakytkin ja POWER-painike (kaukosäätimessä POWER ON ja OFF)*

• Projektorin käynnistäminen:

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

   Projektori siirtyy valmiustilaan.

2. ***Paina POWER-painiketta.***

   Projektori on käyttövalmis.

• Projektorin sammuttaminen:

1. ***Paina POWER-painiketta.***

   Vahvistussanoma tulee näkyviin.

2. ***Paina POWER-painiketta uudelleen.***

   Projektori siirtyy valmiustilaan.

3. ***Paina päävirtakytkin OFF-asentoon (O).***

   Projektori kytkeytyy pois päältä.

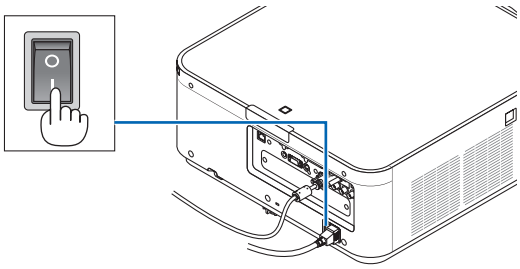
---

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

   *POWER-merkkivalo syttyy palamaan punaisena.**

   * *Tämä tarkoittaa, että VALMIUSTILA-asetuksena on [NORMAALI].*

   (→ sivu 114, 168)



⚠ VAROITUS

Projektori tuottaa voimakasta valoa. Kun kytket virran päälle, varmista että kukaan projektorin heijastusalueella oleva ei katso objektiivia kohti.

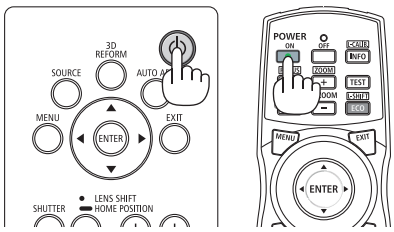
HUOMAUTUS:
- *[VALMIUSTILA]-asetus poistetaan käytöstä ja projektori siirtyy lepotilaan, kun verkkopalvelua käytetään tai projektori vastaanottaa HDBaseT-signaalia. Projektorin tuulettimet pyörivät lepotilassa sisäosien suojaamiseksi. Katso tietoa lepotilasta sivulta 114.*

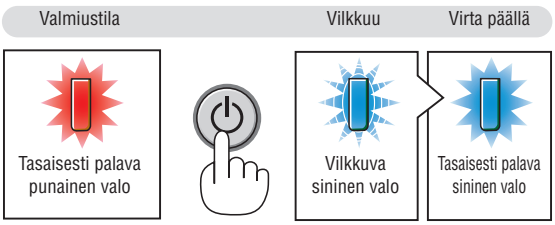
2. ***Paina projektorin kotelon ⏻ (POWER) -painiketta tai kaukosäätimen POWER ON -painiketta.***

   POWER-merkkivalo vaihtuu tasaisesta punaisesta vilkkuvaksi siniseksi valoksi, ja kuva heijastetaan kankaalle.

   VIHJE:
   - *Jos näkyviin tulee ilmoitus "PROJEKTORI ON LUKITTU! ANNA SALASANA.", [TURVATOIMINTO]-ominaisuus on käytössä. (→ sivu 35)*

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





HUOMAUTUS: Sininen näyttö ([SININEN] tausta) tulee näkyviin, jos tulosignaalia ei ole (tehtaan oletusvalikkoasetus).

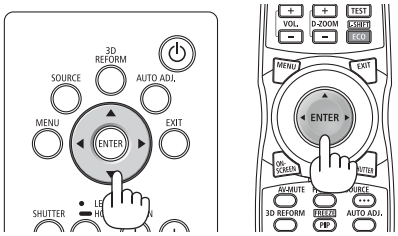
(→ sivu 168)

Aloitusnäyttöä (valikkokielen valintanäyttöä) koskeva huomautus

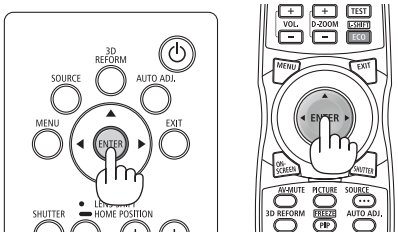
Kun kytket projektorin päälle ensimmäisen kerran, näkyviin tulee aloitusvalikko. Tässä valikossa voit valita jonkin 29 valikkokielestä.

Jos haluat valita valikkokielen, toimi seuraavasti:

1. ***Valitse jokin 29 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 66 ja 94)

HUOMAUTUS:

- *Jos jokin seuraavista tapahtuu, projektori ei käynnisty.*
  - *Jos projektorin sisäinen lämpötila on liian korkea, projektori havaitsee epätavallisen korkean lämpötilan. Tällöin projektori ei käynnisty sisäisen järjestelmän suojaamiseksi. Jos näin tapahtuu, odota, että projektorin sisäiset osat jäähtyvät.*
  - *Jos STATUS-merkkivalo palaa oranssina virtapainiketta painettaessa, [OHJAUSPANEELIN LUKKO] on päällä. Ota ohjauspaneelin lukko pois päältä. (→ sivu 104)*
- *Kun POWER-merkkivalo vilkkuu sinisenä lyhyissä jaksoissa, virtaa ei voi katkaista virtakytkimestä. (Kun POWER-merkkivalo vilkkuu sinisenä pitkissä jaksoissa, AJASTIN POIS PÄÄLTÄ toimii ja virta voidaan katkaista.)*

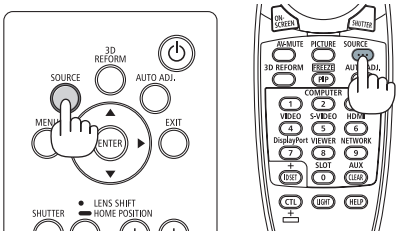
❹ Lähteen valitseminen

Tietokone- tai videolähteen valitseminen

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

Signaalin tunnistaminen automaattisesti

Paina SOURCE-painiketta vähintään 1 sekunnin ajan. Projektori etsii käytettävissä olevaa tulosignaalin lähdettä ja näyttää sen. Tulosignaalin lähde vaihtuu seuraavasti:



HDMI → DisplayPort → BNC → BNC(CV) → BNC(Y/C) → COMUPTER → HDBaseT → SLOT → …

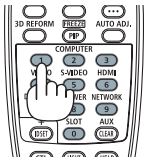
- Paina lyhyesti näyttääksesi [TULO]-ruudun.

Paina ▼/▲-painikkeita valitaksesi haluamasi tuloliitännän ja paina sitten ENTER-painiketta vaihtaaksesi tulolähteen. Poistaaksesi valikkonäytön [TULO]-näytöstä paina MENU- tai EXIT-painiketta.

VIHJE: Jos tulosignaalia ei ole, kyseinen tulo ohitetaan.

Kaukosäätimen käyttäminen

Paina jotain HDMI-, DisplayPort-, COMPUTER 2-, VIDEO-, S-VIDEO-, COMPUTER 1-, NETWORK- tai SLOT-painikkeista.



- COMPUTER 2 -painike valitsee BNC-tuloliitännän.
- VIDEO-painike valitsee BNC (CV) -tuloliitännän (komposiittivideo).
- S-VIDEO-painike valitsee BNC (Y/C) -tuloliitännän (S-video).

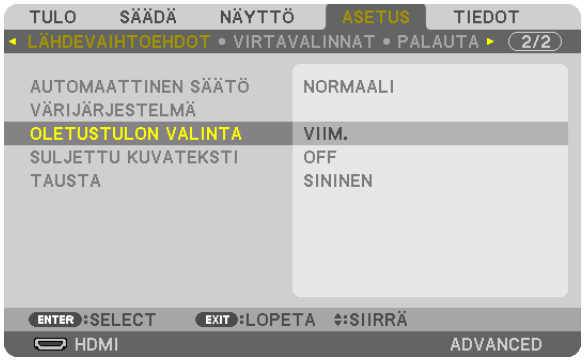
Oletuslähteen valitseminen

Voit asettaa oletuslähteen, joka tulee näkyviin aina, kun projektori käynnistetään.

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

   Valikko tulee esiin.

2. ***Valitse [ASETUS] painamalla ▶-painiketta ja valitse sitten [PERUS] painamalla ▼-painiketta tai ENTER-painiketta.***
3. ***Valitse [LÄHDEVAIHTOEHDOT] painamalla ▶-painiketta.***
4. ***Valitse [OLETUSTULON VALINTA] painamalla neljä kertaa ▼-painiketta ja paina sitten ENTER-painiketta.***



[OLETUSTULON VALINTA]-näyttö tulee esiin.

(→ sivu 112)

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

   Kohdassa 5 valitsemasi lähde heijastetaan.

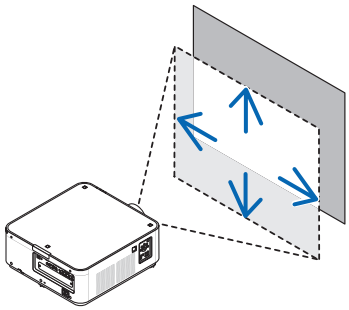
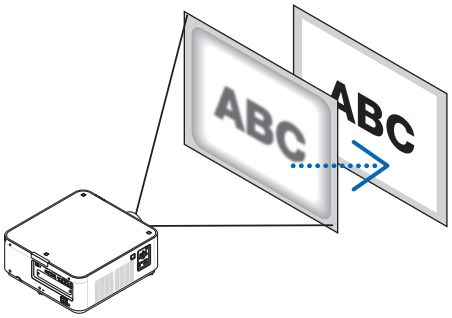
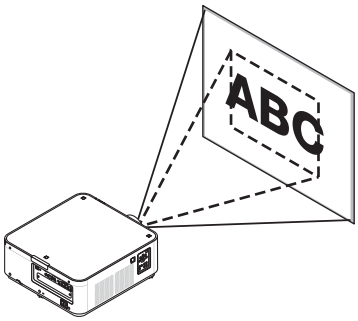
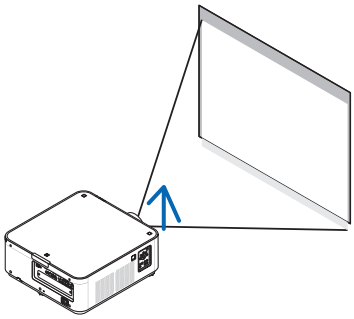
HUOMAUTUS: Vaihtoehtoa [HDBaseT] ei valita automaattisesti, vaikka lähteeksi on valittu [AUTO]. Valitse [HDBaseT], jos haluat asettaa verkon oletuslähteeksi.

VIHJE:

- *Kun projektori on valmiustilassa, COMPUTER 1 IN -tuloliitäntään kytketyn tietokoneen signaali käynnistää projektorin ja heijastaa tietokoneen näytössä esillä olevan kuvan.*
  ([AUTOM. KÄYNN. VALINTA] → sivu 115)
- *Windows 7 -näppäimistöllä voit asettaa ulkoisen näytön helposti ja nopeasti Windows- ja P-näppäinten yhdistelmällä.*

❺ Kuvan koon ja sijainnin säätäminen

Säädä kuvan kokoa ja sijaintia objektiivin siirtosäätimellä, kierrettävän säätöjalan vivulla, zoomausvivulla/zoomausrenkaalla ja tarkennusrenkaalla.
Johdot on jätetty pois tämän kappaleen piirroksista selvyyden vuoksi.

Heijastetun kuvan pysty- ja vaakasuuntaisen sijainnin säätäminen [Objektiivin siirto] (→ sivu 19) 	Tarkennuksen säätäminen [Tarkennus] (→ sivu 21) 
Kuvan koon hienosäätö [Zoom] (→ sivu 21) 	Heijastetun kuvan korkeuden ja vaakasuuntaisen kallistuksen säätäminen [Säätöjalka] *1 (→ sivu 23) 

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

Heijastetun kuvan sijainnin muuttaminen pystysuunnassa (objektiivin siirto)

HUOMIO

- Tee säädöt projektorin takaa tai sivulta. Säätöjen tekeminen projektorin edestä voi altistaa silmäsi voimakkaalle valolle, joka voi vahingoittaa niitä.
- Älä laita käsiäsi vastavalosuojaan, kun objektiivin siirto on käynnissä. Muuten sormesi voivat jäädä puristuksiin objektiivin ja vastavalosuojan väliin.

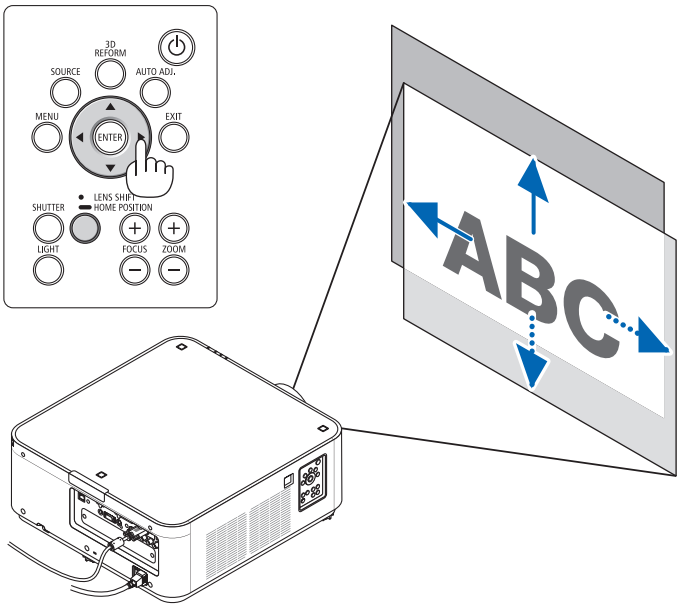
Säätäminen kotelossa olevilla painikkeilla

1. Paina LENS SHIFT/HOME POSITION -painiketta.

[OBJEKTIIVIN SIIRTO]-näyttö tulee näkyviin.

2. Paina ▼▲◀- tai ▶-painiketta.

Siirrä heijastettua kuvaa painamalla ▼▲◀▶-painikkeita.



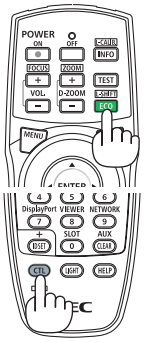
- *Objektiivin siirtoasennon palauttaminen alkuperäiseen asentoon*

  Paina LENS SHIFT/HOME POSITION -painiketta ja pidä sitä painettuna 2 sekunnin ajan palauttaaksesi objektiivin siirtoasennon alkuperäiseen asentoon (lähes keskiasento).

Säätäminen kaukosäätimellä

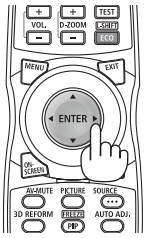
1. Pidä CTL-painiketta painettuna ja paina ECO/L-SHIFT-painiketta.

[OBJEKTIIVIN SIIRTO]-näyttö tulee näkyviin.



2. Paina ▼▲◀- tai ▶-painiketta.

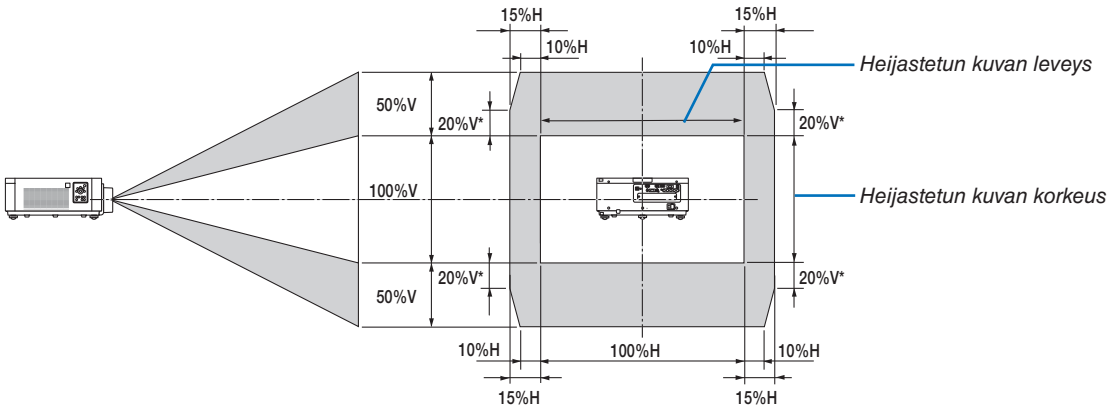
Siirrä heijastettua kuvaa painamalla ▼▲◀▶-painikkeita.



HUOMAUTUS:
Objektiivin kalibrointi
Jos projektori kytketään pois päältä virheellisesti objektiivin siirron liikkeen aikana, objektiivin alkuasema saattaa siirtyä, mikä voi aiheuttaa toimintahäiriön. Jos näin käy, kalibroi objektiivi.
Objektiivin kalibrointitoimenpiteet
1. Kytke projektori päälle.
2. Paina (CTL)-painiketta ja pidä sitä painettuna ja paina kauko-ohjaimen (INFO/L-CALIB.)-painiketta.
Kalibrointi on valmis.

VIHJE:

- *Alla olevassa kaaviokuvassa esitetään mallien PX602UL-WH ja PX602UL-BK objektiivinsiirtoalue (heijastustapa: pöytä edessä). Jos haluat siirtää kuvan heijastuskohtaa tätä korkeammalle, käytä säätöjalkoja. (→ sivu 22)*
- *Katso tietoa mallien PX602WL-WH/PX602WL-BK ja kattoon asennettujen / edestä heijastavien objektiivien siirtoalueesta sivulta 156.*



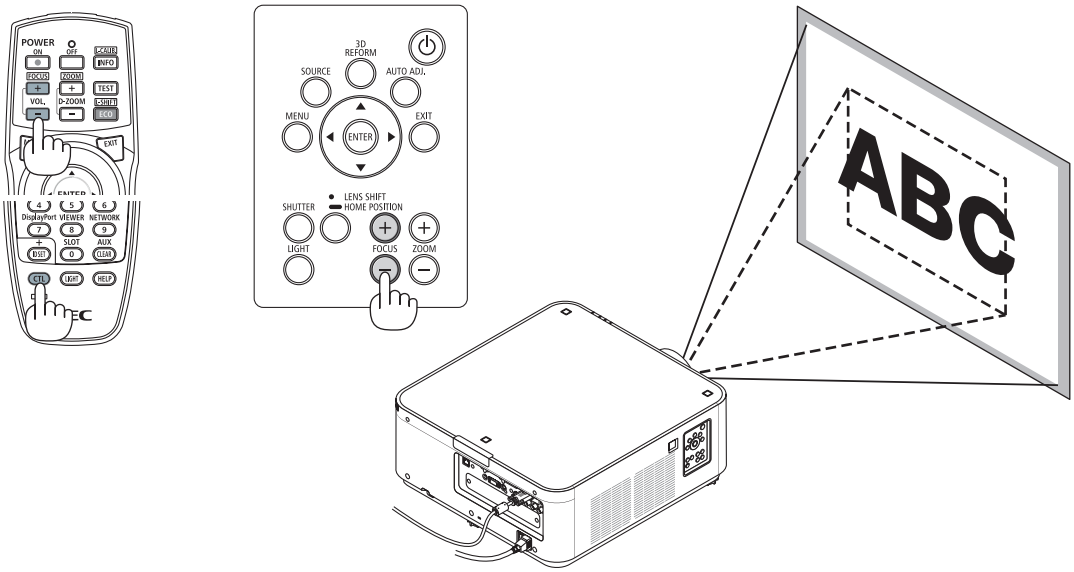
** 30 %V mallilla PX602WL-WH/PX602WL-BK.*
Symbolien selitykset: V tarkoittaa pystysuuntaa (heijastetun kuvan korkeutta), H vaakasuuntaa (heijastetun kuvan leveyttä).

Tarkennus

1. Paina FOCUS +/– -painiketta.

- *Pidä kaukosäätimen CTL-painiketta painettuna ja paina VOL/FOCUS (+)- tai (–)-painiketta.*

Tarkennusta säädetään.

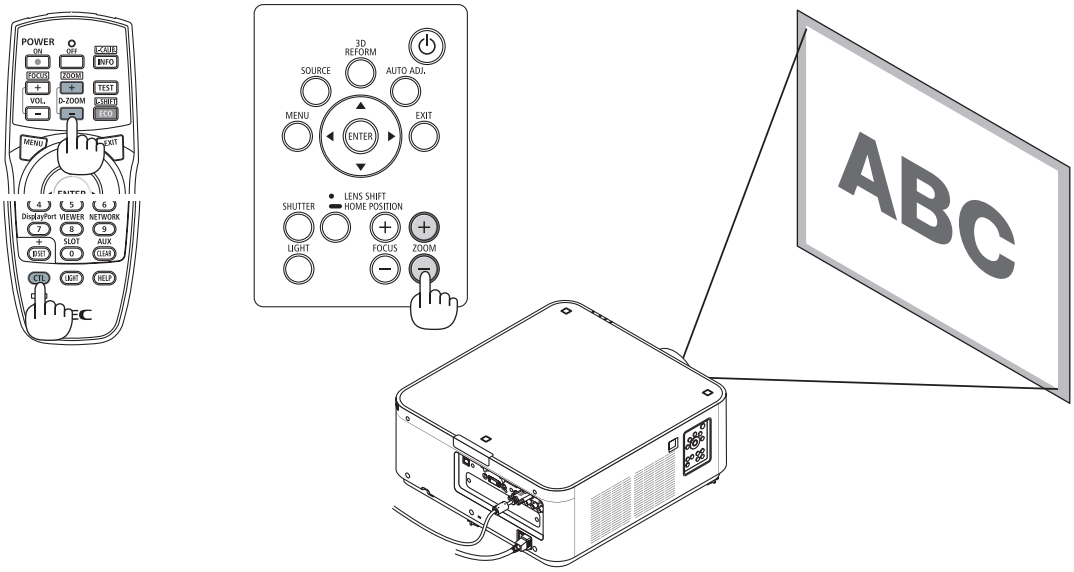


Zoom

1. Paina ZOOM +/– -painiketta.

- *Pidä kaukosäätimen CTL-painiketta painettuna ja paina D-ZOOM-/ZOOM (+)- tai (–)-painiketta.*

Zoomausta säädetään.



Säätöjalan säätäminen

1. ***Kuvan heijastamisasentoa voi säätää kotelon pohjassa oikealla, vasemmalla ja takana olevilla säätöjaloilla.***

   Säätöjalan korkeutta voi säätää kiertämällä jalkaa.

   ”Heijastetun kuvan korkeuden säätäminen”

   Heijastetun kuvan korkeutta säädetään kiertämällä vasemman- ja oikeanpuoleista säätöjalkaa.

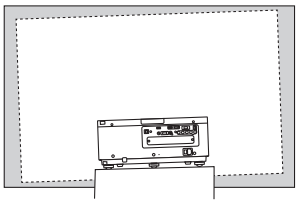
   ”Jos heijastettu kuva on vinossa”

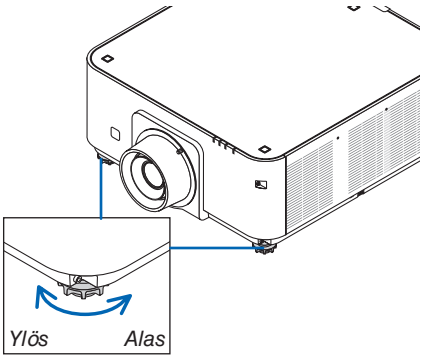
   Jos heijastettu kuva on vinossa, säädä kuva vaakatasoon kiertämällä toista säätöjalkaa.

   ”Projektorin säätäminen niin, että se on kohtisuorassa kankaaseen nähden”

   Kierrä taimmaista säätöjalkaa säätääksesi sen korkeutta.

   - *Jos heijastettu kuva on vääristynyt, katso kohdat ”3-7 Vaaka- ja pystysuuntaisen keystone-vääristymän korjaaminen [TYYNYVÄÄRISTYMÄ]”(→ sivu 32) ja ”[GEOMETRINEN KORJAUS]”(→ sivu 100).*
   - *Säätöjalkaa voi pidentää enintään 48 mm.*
   - *Säätöjalalla voi kallistaa projektoria enintään 6°.*





Säätöjalka
(takana on lisäksi yksi)

HUOMAUTUS:

- *Älä pidennä säätöjalkaa enempää kuin 50 mm. Muuten säätöjalkojen kiinnitysosa voi antaa periksi, jolloin säätöjalat voivat irrota projektorista.*
- *Älä käytä säätöjalkaa muuhun tarkoitukseen kuin projektorin heijastuskulman säätämiseen.*
  Säätöjalan vääränlainen käyttö, esimerkiksi projektorin kannatteleminen säätöjalan varassa tai projektorin kiinnittäminen seinään säätöjalkan avulla, voi vaurioittaa projektoria.

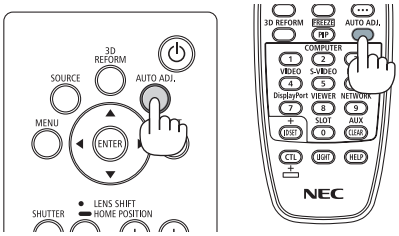
---

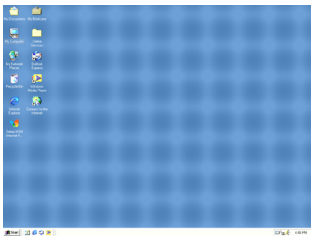
❻ Tietokonesignaalin automaattinen optimointi

Kuvan säätäminen automaattisen säädön avulla

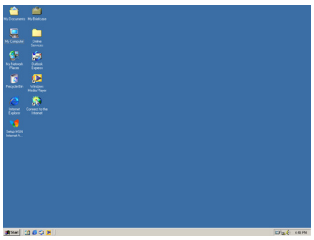
Kun heijastetun kuvan lähteenä on HDMI IN, DisplayPort IN, BNC-tuloliitäntä (analoginen RGB), COMPUTER 1 IN tai HDBaseT ja kuvan reunat rajautuvat pois tai kuvanlaatu on huono, kuva voidaan optimoida automaattisesti käyttämällä tätä painiketta.

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





[Heikko kuvanlaatu]



[Normaali kuvanlaatu]

HUOMAUTUS:
Joidenkin signaalien näkyminen voi kestää jonkin aikaa tai jotkin signaalit eivät ehkä näy oikein.

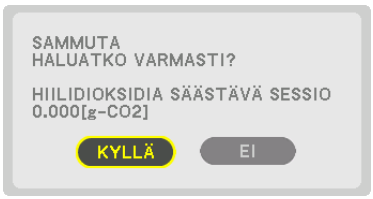
- *Jos automaattinen säätö ei pysty optimoimaan tietokoneen signaalia, kokeile kuva-asetusten [VAAKA], [PYSTY], [KELLO] ja [VAIHE] säätämistä manuaalisesti. (→ sivu 78, 79)*

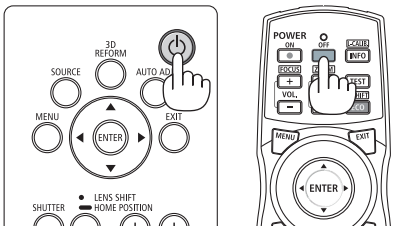
❼ Projektorin sammuttaminen

Sammuta projektori toimimalla seuraavasti:

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

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





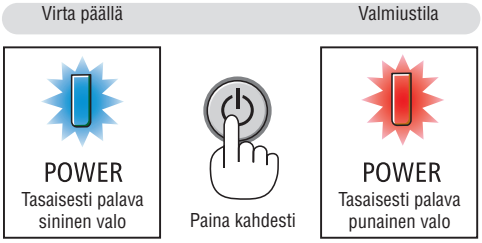
2. ***Paina sitten ENTER-painiketta tai toistamiseen ⏻ (POWER)- tai POWER OFF -painiketta.***

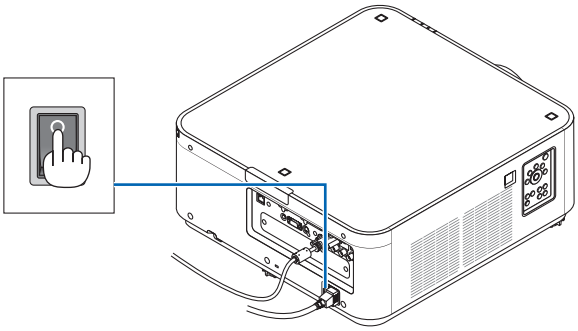
   Kun projektori on VALMIUSTILASSA, POWER-merkkivalo palaa punaisena. (Kun [VALMIUSTILA]-asetuksena on [NORMAALI])

3. ***Varmista, että projektori on VALMIUSTILASSA, ja kytke sitten päävirtakytkin pois päältä (○ OFF)***

   POWER-merkkivalo sammuu, ja päävirta kytkeytyy pois päältä.

   - *Kun POWER-merkkivalo vilkkuu sinisenä lyhyissä jaksoissa, virtaa ei voi katkaista.*





⚠ **HUOMIO:**

Jotkin projektorin osat voivat kuumentua tilapäisesti, jos projektori sammutetaan päävirtakytkimestä tai jos virtalähde irrotetaan projektorin normaalin käytön aikana tai tuulettimen ollessa käynnissä. Käsittele varoen.

HUOMAUTUS:

- *Älä irrota virtajohtoa projektorista tai pistorasiasta kuvan heijastamisen aikana. Se voi vaurioittaa projektorin AC IN -liitäntää tai virtajohdon kosketuspintoja. Jos haluat sammuttaa virtalähteen, kun projektori on päällä, käytä projektorin päävirtakytkintä, kytkimellä varustettua jatkojohtoa tai katkaisijaa.*
- *Älä sammuta laitetta päävirtakytkimestä tai irrota virtalähdettä 10 sekunnin kuluessa säätöjen tekemisestä tai asetusten muuttamisesta ja valikon sulkemisesta. Seurauksena voi olla tehtyjen säätöjen ja asetusten menettäminen.*

❽ Käytön jälkeen

Valmistelutoimenpide: Varmista, että projektori on sammutettu.

1. ***Irrota virtajohto.***

2. ***Irrota kaikki muut johdot.***

3. ***Asenna objektiivin suojus objektiiviin.***

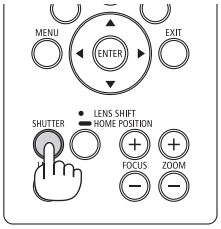
4. ***Ennen kuin siirrät projektoria, kierrä säätöjalat sisään, jos niitä on pidennetty.***

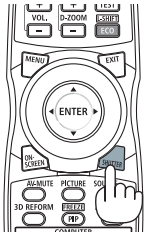
3. Käytännöllisiä toimintoja

❶ Sammuta projektorin valo (LENS SHUTTER)

Paina SHUTTER-painiketta.
Valonlähde sammuu, ja projektorin valo pimenee väliaikaisesti.
Paina uudelleen, kun haluat jälleen valaista kankaan.

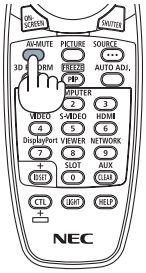
- Valonlähde voidaan sammuttaa myös painamalla kauko-ohjaimen SHUTTER-painiketta.





❷ Kuvan sammuttaminen

Sammuta kuva hetkeksi painamalla AV-MUTE-painiketta. Palauta kuva painamalla painiketta uudelleen.

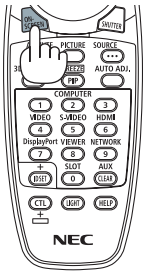


VIHJE:

- *Video katoaa, mutta valikkonäyttö ei.*

❸ Valikkonäytön sammuttaminen (näytön mykistys)

Kaukosäätimen ON-SCREEN-painikkeen painaminen piilottaa näyttö-valikon, lähdenäytön ja muut viestit. Palauta ne painamalla painiketta uudelleen.

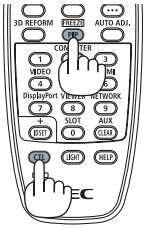


VIHJE:

- *Jos haluat varmistaa, että näytön mykistys on päällä, paina MENU-painiketta. Jos näyttövalikko ei tule näkyviin, vaikka painat MENU-painiketta, näytön mykistys on päällä.*
- *Näytön mykistys pysyy päällä silloinkin, kun projektori sammutetaan.*
- *Kun MENU-painiketta pidetään painettuna vähintään 10 sekuntia, näytön mykistys kytketään pois päältä.*

❹ Kuvan pysäyttäminen

Pysäytä kuva pitämällä CTL-painiketta painettuna ja painamalla PIP/ FREEZE-painiketta. Liike jatkuu, kun painat painiketta uudelleen.



HUOMAUTUS: Alkuperäisen videon toisto jatkuu pysäytyskuvan aikana.

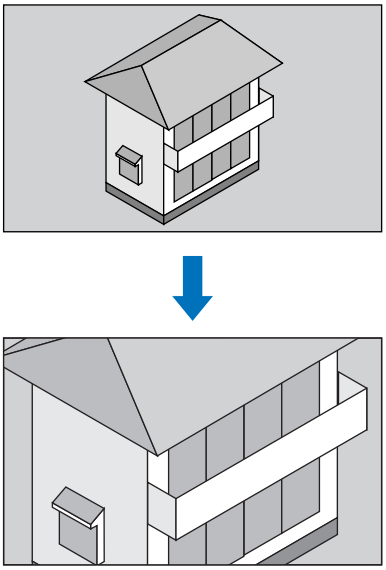
❺ Kuvan suurentaminen

Voit suurentaa kuvan jopa nelinkertaiseksi.

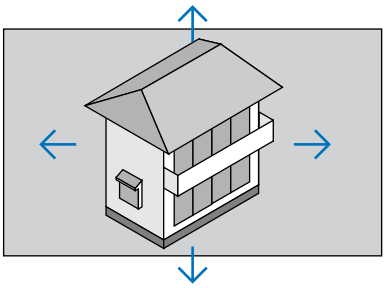
HUOMAUTUS:
- *Riippuen tulosignaalista, enimmäissuurennus saattaa olla nelinkertaista pienempi tai toiminto voi olla rajoitettu.*

Toimi seuraavasti:

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



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



3. Paina D-ZOOM (–) -painiketta.

Joka kerta kun D-ZOOM (–) -painiketta painetaan, kuva pienenee.

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

❻ VALOTILA-asetuksen vaihtaminen / VALOTILA-toiminnolla saavutetun energiansäästön tarkistaminen [VALOTILA]

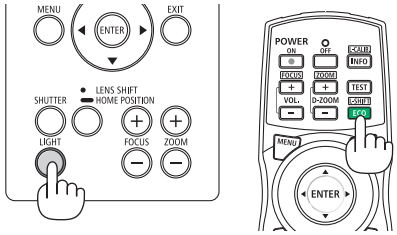
Kun joko [EKO1] tai [EKO2] on valittu kohdassa [VALOTILA], projektorin liikekohinaa vähennetään pienentämällä sen valonlähteen kirkkautta. Voit vähentää projektorin CO_2-päästöjä säästämällä virrankulutuksessa.

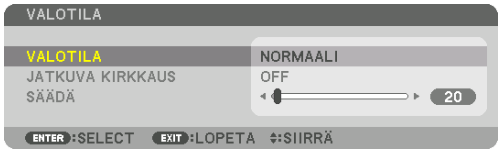
VALOTILA	Valikon alareunassa oleva kuvake	Kuvaus
NORMAALI		Kirkkaus 100 % Näyttö valaistaan kirkkaasti.
EKO1		Kirkkaus on noin 80 %. Tuuletinta hidastetaan vastaavasti. Pienempi virrankulutus
EKO2		Kirkkaus on noin 50 %. Tuuletinta hidastetaan vastaavasti. Huomattavasti pienempi virrankulutus

* Kun kirkkautta vähennetään, tuulettimen nopeutta pienennetään vastaavasti.

Ota [VALOTILA] käyttöön toimimalla seuraavasti:

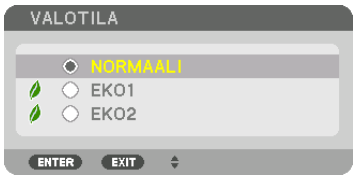
1. ***Paina projektorin kotelossa olevaa LIGHT-painiketta.***
   - *Toinen tapa on painaa kaukosäätimen ECO/L-SHIFT-painiketta.*





[VALOTILA]-näyttö tulee näkyviin.

2. ***Paina ENTER-painiketta.***



[VALOTILA]-näyttö tulee esiin.

3. ***Tee valinta ▼▲-painikkeilla ja paina ENTER-painiketta.***

   [VALOTILA]-näyttö palaa näkyviin, ja valittu asetus otetaan käyttöön.

   Palaa alkuperäiseen näyttöön painamalla MENU-painiketta.

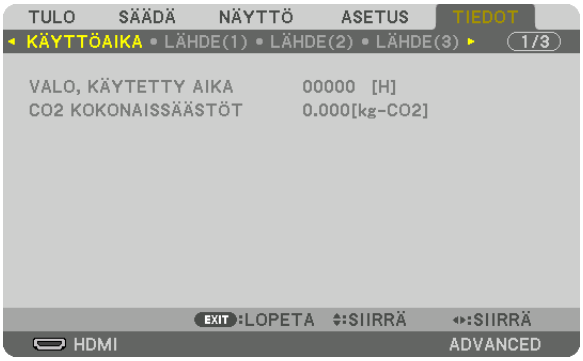
HUOMAUTUS:

- *[VALOTILA]-asetusta voi muuttaa valikossa.*
  Valitse [ASETUS] → [ASENNUS] → [VALOTILA] → [VALOTILA].
- *Valomoduulin tähänastisen käyttöajan voi tarkistaa kohdasta [KÄYTTÖAIKA]. Valitse [TIEDOT] → [KÄYTTÖAIKA].*
- *1 minuutin kuluttua siitä, kun projektoriin on tullut esiin sininen näyttö, musta näyttö tai logonäyttö, [VALOTILA]-asetukseksi vaihtuu automaattisesti [EKO].*
- *Jos projektori ylikuumenee [NORMAALI]-tilassa, [VALOTILA] saattaa vaihtua automaattisesti [ON]-tilaan projektorin suojaamiseksi. Tätä kutsutaan ”Pakotetuksi valotilaksi”. Kun projektori on pakotetussa valotilassa, kuvan kirkkaus pienenee hieman ja TEMP.-merkkivalo palaa oranssina. Samalla näytön oikeaan alakulmaan tulee näkyviin lämpömittarisymboli [🌡].*
  Kun projektorin lämpötila palautuu normaaliksi, pakotettu valotila peruutetaan ja [VALOTILA]-asetukseksi palautetaan [NORMAALI].

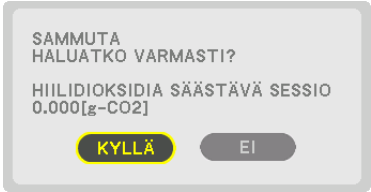
Saavutetun energiansäästön tarkistaminen [HIILILASKURI]

Tämä toiminto näyttää, kuinka paljon energiansäästö pienentää CO_2-päästöjä (kg), kun projektorin [VALOTILA]-asetuksena on joko [EKO1] tai [EKO2]. Toiminnon nimi on [HIILILASKURI].

Mahdollisia viestejä on kaksi: [CO2 KOKONAISSÄÄSTÖT] ja [HIILIDIOKSIDIA SÄÄSTÄVÄ SESSIO]. [CO2 KOKONAISSÄÄSTÖT] -viestissä näkyy CO_2-päästöjen kokonaisvähennys toimitushetkestä nykyhetkeen. Voit tarkistaa tiedot [TIEDOT]-valikon [KÄYTTÖAIKA]-kohdasta. (→ sivu 117)



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



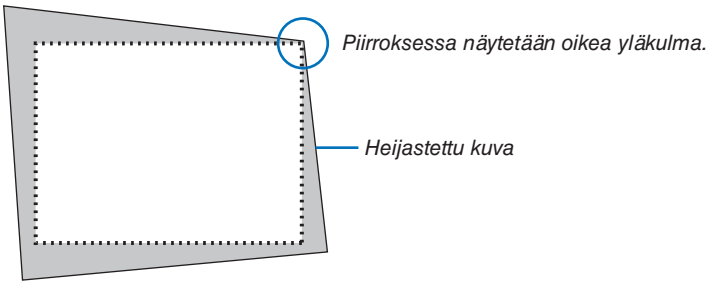
VIHJE:

- *CO_2-päästöjen vähennys lasketaan alla olevalla kaavalla. CO_2-päästöjen vähennys = (virrankulutus, kun VALOTILA-asetuksena on [NORMAALI] – virrankulutus nykyisellä asetuksella) × CO_2-muuntokerroin.* Kun energiasäästö VALOTILA on valittu, tai kun Linssin Suljin on käytössä, CO_2 -päästöt vähentyvät entisestään.*
  ** CO_2-päästöjen vähennyksen 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 [VALOTILA]-asetuksen käyttöönotolla ei ole vaikutusta.*

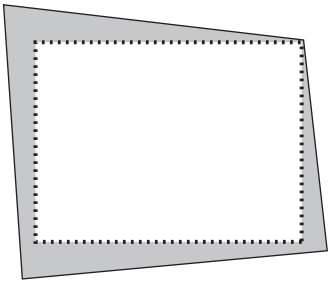
❼ Vaaka- ja pystysuuntaisen keystone-vääristymän korjaaminen [TYYNYVÄÄRISTYMÄ]

[TYYNYVÄÄRISTYMÄ]-toiminnolla voit korjata keystone-vääristymän (trapetsivääristymän) säätämällä kuvan ylä- tai alareunaa ja vasenta tai oikeaa reunaa pidemmäksi tai lyhemmäksi niin, että heijastettu kuva on suorakulmainen.

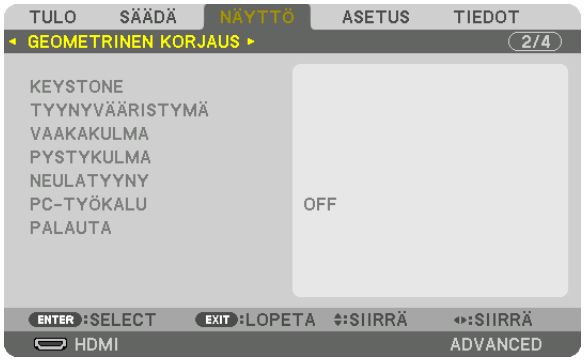
1. ***Nollaa nykyiset säädöt pitämällä 3D REFORM -painiketta painettuna vähintään 2 sekunnin ajan.***
   Nykyiset [GEOMETRINEN KORJAUS]-asetukset poistetaan.
2. ***Heijasta kuva siten, että heijastuskangas on pienempi kuin rasterialue.***



3. ***Kohdista jokin kuvan kulma heijastuskankaan vastaavaan kulmaan.***



4. ***Paina 3D REFORM -painiketta.***



Avaa näyttövalikon [GEOMETRINEN KORJAUS]-näyttö.

5. Valitse ▼-painikkeella [TYYNYVÄÄRISTYMÄ] ja paina sitten ENTER-painiketta.

Piirroksessa näkyy valittuna vasenta yläkulmaa osoittava kuvake (▼).

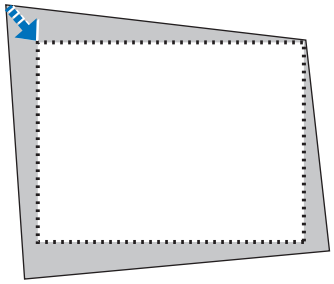
Näyttö vaihtuu [TYYNYVÄÄRISTYMÄ]-näytöksi.

HUOMAUTUS:
- *Kun muu [GEOMETRINEN KORJAUS] -toiminto kuin [TYYNYVÄÄRISTYMÄ] on valittu, [TYYNYVÄÄRISTYMÄ]-näyttöä ei näytetä. Kun näyttö ei näy, paina 3D REFORM -painiketta vähintään 2 sekuntia tai käytä [GEOMETRINEN KORJAUS]-toiminnon [PALAUTA]-toimintoa tyhjentääksesi kohdan [GEOMETRINEN KORJAUS] säätöarvot.*

6. Valitse ▲▼◀▶-painikkeella yksi kuvake (▲), joka osoittaa suuntaan, johon haluat siirtää heijastetun kuvan reunaa.

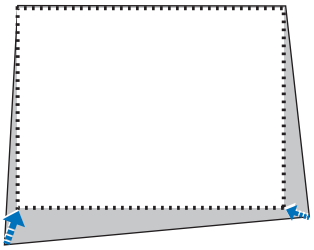
7. Paina ENTER-painiketta.

8. Siirrä heijastetun kuvan reunaa ▲▼◀▶-painikkeella esimerkissä esitetyllä tavalla.



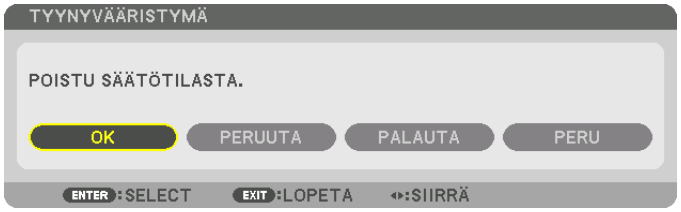
9. Paina ENTER-painiketta.

10. Valitse ▲▼◀▶-painikkeella jotain muuta suuntaa osoittava kuvake.



11. Viimeistele tyynyvääristymän säätö toistamalla vaiheet 7–10.

12. Valitse [TYYNYVÄÄRISTYMÄ]-näytössä [POISTU] tai paina kaukosäätimen EXIT-painiketta.



Esiin tulee vahvistusnäyttö.

13. Korosta [OK] painamalla ◄- tai ►-painiketta ja paina ENTER-painiketta.

[TYYNYVÄÄRISTYMÄ]-korjaus on nyt valmis.

- *Palaa [TYYNYVÄÄRISTYMÄ]-näyttöön, valitse [PERUUTA] ja paina ENTER-painiketta.*

HUOMAUTUS:

- *Viimeksi käytössä olleet korjausarvot otetaan käyttöön, kun projektori kytketään päälle.*
- *Tyhjennä [TYYNYVÄÄRISTYMÄ]-korjauksen säätöarvo jollain seuraavista tavoista.*
  - *Valitse vaiheessa 12 [PALAUTA] ja paina sitten ENTER-painiketta.*
  - *Paina 3D REFORM -painiketta vähintään 2 sekuntia.*
  - *Valitse näyttövalikossa [NÄYTTÖ] → [GEOMETRINEN KORJAUS] → [PALAUTA].*
- *TYYNYVÄÄRISTYMÄ-korjaus voi tehdä kuvasta hieman epätarkan, sillä korjaus tehdään sähköisesti.*

---

❽ Projektorin luvattoman käytön estäminen [TURVATOIMINTO]

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

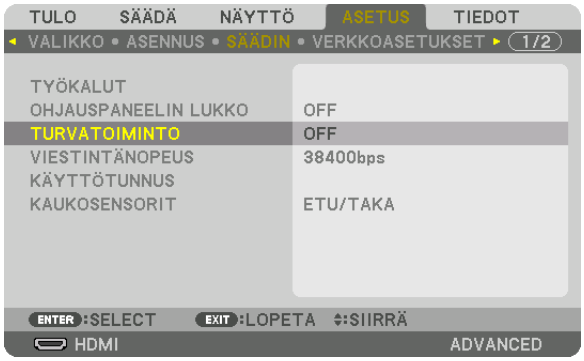
• [TURVATOIMINTO]-asetusta ei voi poistaa käytöstä valikon [PALAUTA]-toiminnolla.

Ota turvatoiminto käyttöön seuraavasti:

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

   Valikko tulee esiin.

2. ***Valitse [ASETUS] painamalla ▶-painiketta kaksi kertaa ja valitse sitten [VALIKKO] painamalla ▼- tai ENTER-painiketta.***
3. ***Valitse [SÄÄDIN] painamalla ▶-painiketta.***
4. ***Valitse [TURVATOIMINTO] painamalla kolme kertaa ▼-painiketta ja paina sitten ENTER-painiketta.***



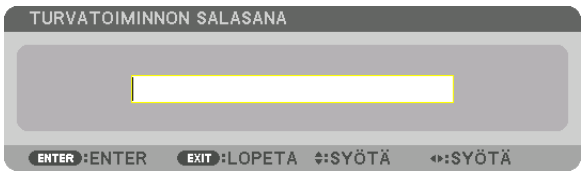
OFF/ON-valikko tulee esiin.

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

[TURVATOIMINNON SALASANA] -näyttö tulee esiin.

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

HUOMAUTUS: Salasanassa pitää olla 4–10 numeroa.



[VAHVISTA SALASANA]-näyttö tulee esiin.

HUOMAUTUS: Kirjoita salasana muistiin ja säilytä se turvallisessa paikassa.

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

Vahvistusnäyttö tulee esiin.

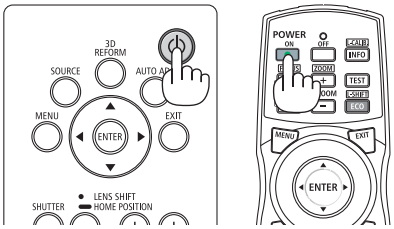
8. ***Valitse [YES] ja paina ENTER-painiketta.***

TURVATOIMINTO on nyt käytössä.

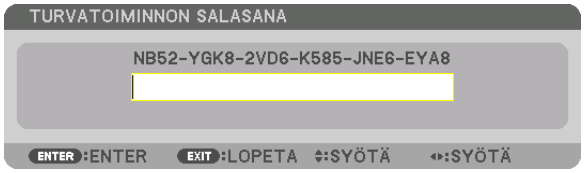
Kun [TURVATOIMINTO] on käytössä, projektori kytketään päälle seuraavasti:

1. ***Paina ⏻-painiketta.***
   - *Jos käytät kaukosäädintä, paina POWER ON -painiketta.*

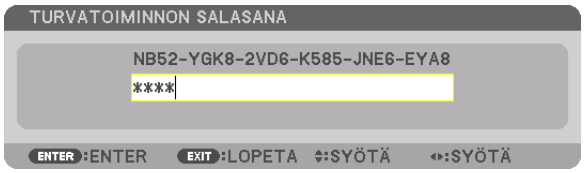
   Projektori käynnistyy ja näyttää sanoman, jossa kerrotaan, että projektori on lukittu.



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



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



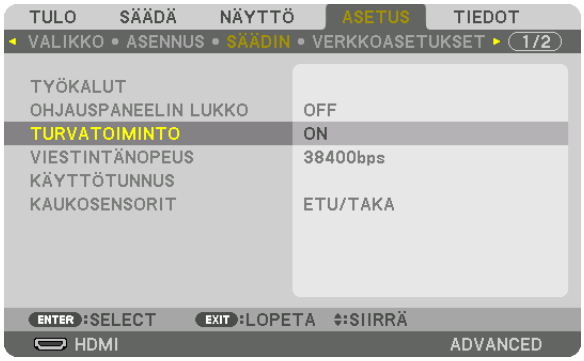
HUOMAUTUS: Turvatoiminto pysyy poissa käytöstä, kunnes virta katkaistaan tai virtajohto irrotetaan.

Poista TURVATOIMINTO käytöstä seuraavasti:

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

   Valikko tulee esiin.

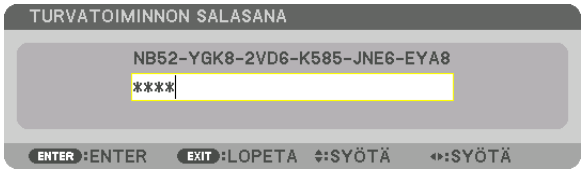
2. ***Valitse [ASETUS] → [SÄÄDIN] → [TURVATOIMINTO] ja paina ENTER-painiketta.***



   OFF/ON-valikko tulee esiin.

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

   TURVATOIMINNON SALASANA -näyttö tulee esiin.



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

   Kun oikea salasana on annettu, TURVATOIMINTO poistuu käytöstä.

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

❾ 3D-videoiden heijastaminen

Projektori tukee DLP-Link-laseja ja 3D-lähetintä.

⚠ HUOMIO

Terveyttä koskevat varotoimet

Lue ennen käyttöä kaikki terveysriskejä koskevat varotoimet, jotka on mainittu 3D-lasien ja 3D-video-ohjelmistojen (Blu-ray-soitin, pelit, tietokoneanimaatioita sisältävät tiedostot jne.) mukana toimitetuissa käyttöoppaissa.
Huomaa seuraavat asiat, jotta vältyt haitallisilta terveysvaikutuksilta.

- Älä käytä 3D-laseja muuhun kuin 3D-videoiden katseluun.
- Säilytä vähintään 2 m:n etäisyys kankaalle, kun katselet videoita. Videon katselu liian läheltä aiheuttaa silmien väsymystä.
- Älä katso videoita yhtäjaksoisesti pitkiä ajanjaksoja. Pidä katselusta 15 minuutin tauko tunnin välein.
- Ota yhteys lääkäriin ennen katselua, jos sinulla tai muilla perheenjäsenilläsi on ollut kohtauksia johtuen valoherkkyydestä.
- Lopeta katselu saman tien ja lepää hetki, jos tunnet olosi fyysisesti huonoksi katselun aikana (oksentelua, huimausta, pahoinvointia, päänsärkyä, kipeät silmät, hämärtyvä näkö, kramppeja tai tunnottomuutta raajoissa jne.). Ota yhteys lääkäriin, jos oireet jatkuvat.
- Katso 3D-videoita suoraan valkokankaan edestä. Jos katsot 3D-videota poikittain sivulta, voi tästä aiheutua väsymystä tai silmien rasittumista.

3D-videoiden katselu tällä projektorilla

Nämä kuvaukset koskevat DLP® Link 3D -laseja. [DLP® Link] on oletusasetus [3D-LASEILLE] tehtaan mukaan.

3D-lasien ja 3D-lähettimen valmistelu

Käytä DLP® Link -laseja tai muita yhteensopivia kaupallisesti saatavia nestekidesuljinlaseja.

1. ***Liitä videon toistolaitteisto projektoriin.***
2. ***Kytke projektori päälle.***
3. ***Käynnistä 3D-video-ohjelmisto.***

   3D-videon heijastus alkaa.

   Oletusasetus on [AUTO]. Jos 3D-kuvaa ei heijasteta, se saattaa johtua siitä, että tulosignaali ei sisällä 3D-tunnistussignaalia tai projektori ei havaitse sitä. Aseta formaatti tällöin manuaalisesti.

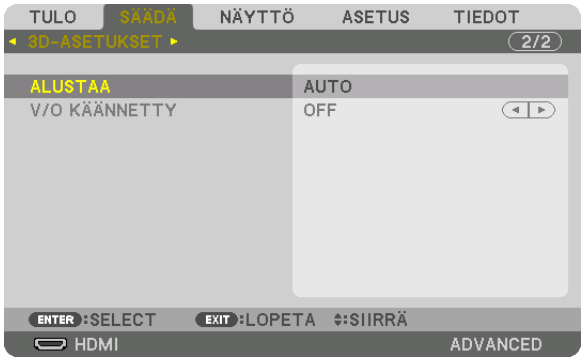
   (1) Paina MENU-painiketta.

   VALIKKO tulee esiin.

   (2) Paina ►-painiketta, valitse [SÄÄDÄ] ja paina sitten ENTER.

   Kohta [KUVA] korostetaan.

   (3) Valitse ►-painikkeella [3D-ASETUKSET].



[3D-ASETUKSET]-näyttö tulee esiin.

(4) Siirrä kursori ▼-painikkeella kohtaan [ALUSTAA] ja paina sitten ENTER.

[ALUSTAA]-näyttö tulee esiin.

(5) Siirrä kursori ▼/▲-painikkeilla jonkin formaattivaihtoehdon kohdalle ja valitse se painamalla ENTER.

[ALUSTAA]-näyttö palaa näkyviin.

Palaa alkuperäiseen näyttöön painamalla MENU-painiketta.

- *3D-varoitusviesti tulee näkyviin, kun vaihdetaan 3D-videoon (tehdasasetus toimitettaessa). Lue edelliseltä sivulta "Terveyttä koskevat varotoimet" ja katso videoita oikealla tavalla. Näyttö katoaa 60 sekunnin kuluttua tai kun ENTER-painiketta painetaan. (→ sivu 95)*

4. Kytke 3D-laseihin virta ja laita lasit päähän katsoaksesi videoita.

Normaali videokuva näkyy, jos tulona on 2D-video.

Katsoaksesi 3D-videota 2D-muodossa valitse [OFF(2D)]-asetus [MUOTO]-näytössä, joka on mainittu yllä kohdassa (3).

HUOMAUTUS:

- *Jos 3D-materiaalia toistetaan tietokoneelta ja kuvanlaatu on huono, se saattaa johtua tietokoneen suorittimesta tai grafiikkaprosessorista. Tässä tapauksessa 3D-kuvien näyttäminen tarkoituksenmukaisella tavalla voi olla vaikeaa. Tarkista, täyttääkö tietokoneesi vaatimukset, jotka on ilmoitettu 3D-sisällön käyttöoppaassa.*
- *DLP® Link -yhteensopivat 3D-lasit mahdollistavat 3D-kuvien katselun vastaanottamalla synkronointisignaaleja, jotka sisältyvät näytöltä heijastuviin vasemmalle silmälle ja oikealle silmälle tarkoitettuihin kuviin. Ympäristöstä ja olosuhteista, kuten valaistuksesta, näytön koosta tai katseluetäisyydestä, riippuen 3D-lasit eivät välttämättä pysty vastaanottamaan synkronointisignaaleja, jolloin 3D-kuvien laatu on heikko.*
- *Kun 3D-tila on käytössä, keystone-korjauksen alue on kapeampi.*
- *Kun 3D-tila on käytössä, seuraavat asetukset eivät ole voimassa.*
  [SEINÄVÄRI], [ESIASETA], [REFERENSSI], [VÄRILÄMPÖTILA], [DYNAAMINEN KONTRASTI], [Brilliant Color]
- *Muut kuin sivujen 160 ja 161 kohdassa "Luettelo yhteensopivista tulosignaaleista" luetellut signaalit eivät ole käytettävissä tai ne näytetään 2D-muodossa.*

3D-lähettimen käyttö

Tätä projektoria voidaan käyttää 3D-videoiden katseluun käyttämällä kaupallisesti saatavia aktiivisuljintyypin 3D-laseja. 3D-videon ja -lasien synkronointia varten projektoriin on liitettävä kaupallisesti saatava 3D-lähetin (projektorin puolelle). 3D-lasit vastaanottavat tietoja 3D-lähettimestä ja sulkevat ja avaavat lasien vasenta ja oikeaa puolta.

3D-lasien ja 3D-lähettimen valmistelu

Käytä aktiivisuljintyypin 3D-laseja, jotka noudattavat VESA-standardia.
Kaupallisesti saatavilla olevaa Xpandin valmistamaa RF-tyyppiä suositellaan.

3D-lasit ..... Xpand X105-RF-X2

3D-lähetin ..... Xpand AD025-RF-X1

Liitä 3D-lähetin projektorin 3D SYNC -liitäntään.
Muuta kohdan [3D-LASIT] asetukseksi [MUUT].

HUOMAUTUS:

- *Kun vaihdat 3D-kuvaan, seuraavat toiminnot peruutetaan eivätkä ne ole käytettävissä. [PEITTO], [PIP/KUVA KUVAN VIERESSÄ], [GEOMETRINEN KORJAUS], [REUNOJEN HÄIVYTYSTOIMINTO] (kohtien [GEOMETRINEN KORJAUS] ja [REUNOJEN HÄIVYTYS-TOIMINTO] asetusarvot säilytetään.)*
- *3D-tulosignaalista riippuen lähtösignaali ei välttämättä vaihdu automaattisesti 3D-videoon.*
- *Tarkista Blu-ray-soittimen käyttöoppaassa ilmoitetut käyttöolosuhteet.*
- *Kytke 3D-lähettimen DIN-liitin projektorin 3D SYNC -liitäntään.*
- *3D-lasit mahdollistavat 3D-videoiden katselun vastaanottamalla synkronoituja optisia signaaleja 3D-lähettimestä. Tästä johtuen 3D-kuvan laatuun saattavat vaikuttaa ympäristön kirkkaus, näytön koko, katseluetäisyys jne.*
- *Kun 3D-video-ohjelmistoa käytetään tietokoneella, 3D-kuvan laatu saattaa heikentyä, jos tietokoneen keskusyksikön ja näytönohjaimen suorituskyky on heikko. Tarkista tietokoneelta edellytettävä käyttöympäristö 3D-video-ohjelmiston mukana toimitetusta käyttöoppaasta.*
- *Signaalista riippuen [MUOTO] ja [V/O KÄÄNNETTY] eivät välttämättä ole valittavissa. Siinä tapauksessa vaihda signaali.*

Kun videoita ei voida näyttää 3D-muodossa

Tarkista seuraavat seikat, jos videoita ei voida näyttää 3D-muodossa.
Lue myös 3D-lasien mukana tuleva käyttöopas.

Mahdollisia syitä	Ratkaisuja
Valittu signaali ei tue 3D-lähtösignaalia.	Vaihda videon tulosignaali sellaiseen, joka tukee 3D:tä.
Valitun signaalin muodoksi on valittu [OFF(2D)].	Valitse näyttövalikossa muodoksi [AUTO] tai muoto, joka tukee 3D:tä.
Projektori ei tue käytössä olevia laseja.	Osta kaupallisesti saatavilla olevat 3D-lasit tai 3D-lähetin (suositus). (→ sivu 40)
Tarkista seuraavat seikat, kun videoita ei voida katsella 3D-tilassa, vaikka käytetään projektorin tukemia 3D-laseja.	
3D-lasien virta on kytkettynä pois päältä.	Kytke 3D-lasien virta päälle.
3D-lasien sisäinen akku on tyhjä.	Lataa tai vaihda akku.
Katsoja on liian kaukana valkokankaasta.	Siirry lähemmäs kangasta, kunnes video näkyy 3D-muodossa.
	Valitse näyttövalikon V/O KÄÄNNETTY -asetukseksi [OFF].
Jos useita 3D-projektoreita toimii samaan aikaan lähellä toisiaan, ne saattavat häiritä toistensa toimintaa. Vaihtoehtoisesti valkokankaan lähellä saattaa olla kirkas valonlähde.	Pidä riittävä etäisyys projektoreiden välillä.
	Pidä valonlähde kauempana valkokankaasta.
	Valitse näyttövalikon V/O KÄÄNNETTY -asetukseksi [OFF].
Tarkista seuraavat seikat, jos tietokoneella toistettuja videoita ei voida toistaa 3D-muodossa.	
Tietokoneen asetukset eivät sovi 3D-videotoistoon.	Tarkista, että tietokoneen asetukset täyttävät 3D-videotoiston vaatimukset.
Projektori ei tunnista tietokoneen kuvan resoluutiota 3D-videoksi.	Vaihda tietokoneen kuvan resoluutio sellaiseen, jonka projektori tunnistaa 3D-videoksi.
Projektori ei tunnista tietokoneen pystysuuntaista pyyhkäisynopeutta 3D-videoksi.	Vaihda tietokoneen pystysuuntaiseksi pyyhkäisynopeudeksi 60 Hz tai 120 Hz.
3D-lasien optisen vastaanottimen ja 3D-lähettimen välillä on este.	Poista este.
3D-videon 3D-formaattia ei tueta.	Tarkista yhteensopivuus 3D-videosisällön toimittajalta.

⑩ Projektorin ohjaaminen HTTP-selaimen avulla

Yleistä

HTTP-palvelintoiminto sisältää seuraavat asetukset ja toiminnot:

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

   Kytke projektori tietokoneeseen tavallisella lähiverkkokaapelilla, jos haluat käyttää langallista lähiverkkoyhteyttä. (→ sivu 133)

2. ***Postihälytyksen asetus (POSTIHÄLYTYS)***

   Kun projektori on kytketty langalliseen lähiverkkoon, virheilmoitukset lähetetään sähköpostitse.

3. ***Projektorin käyttö***

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

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

Pääsy HTTP-palvelintoimintoon on käytettävissä:

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

Käytön valmistelu

Kytke projektori tavallisella lähiverkkokaapelilla, ennen kuin aloitat selaimen käytön. (→ sivu 133)
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.

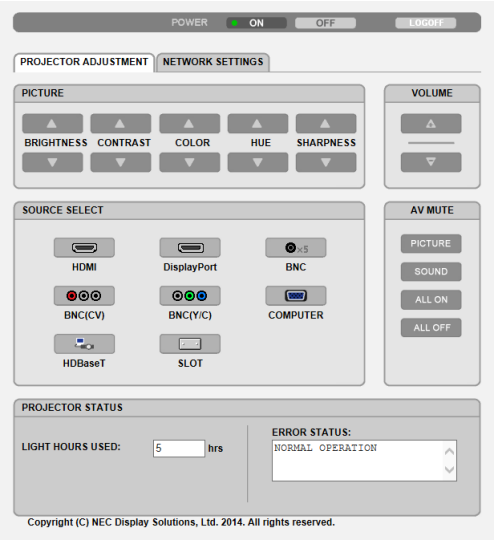
Osoitteen kirjoittaminen selaimen kautta käytettäessä

Kun projektoria käytetään selaimen kautta ja osoite kirjoitetaan URL-osoitepalkkiin, isännän nimeä voidaan käyttää sellaisenaan, kun verkonvalvoja on rekisteröinyt projektorin IP-osoitetta vastaavan isännän nimen hallinta-alueen nimipalvelimelle tai projektorin IP-osoitetta vastaava isännän nimi on asetettu käytettävän tietokoneen ”HOSTS”-tiedostoon.

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

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

PROJEKTORIN SÄÄDÖT



VIRTA: Tämä hallitsee projektorin virransyöttöä.
ON ..... Virta on kytketty päälle.
OFF ..... Virta on kytketty pois.

VOIMAKKUUS: Ei ole käytettävissä tässä laitteessa.

AV-VAIMENNUS: Tämä toiminto ohjaa projektorin mykistystä.
KUVA PÄÄLLÄ..... Mykistää videon.
KUVA POIS ..... Peruuttaa videon mykistyksen.
ÄÄNI PÄÄLLÄ ..... Ei ole käytettävissä tässä laitteessa.
ÄÄNI POIS ..... Ei ole käytettävissä tässä laitteessa.
KAIKKI PÄÄLLÄ ..... Mykistää videotoiminnot.
KAIKKI POIS ..... Peruuttaa videotoimintojen mykistyksen.

KUVA: Tämä asetus ohjaa videon säätöä projektorissa.

KIRKKAUS ▲..... Suurentaa kirkkausasetuksen arvoa.

KIRKKAUS ▼..... Pienentää kirkkausasetuksen arvoa.

KONTRASTI ▲..... Suurentaa kontrastiasetuksen arvoa.

KONTRASTI ▼..... Pienentää kontrastiasetuksen arvoa.

VÄRI ▲..... Suurentaa väriasetuksen arvoa.

VÄRI ▼..... Pienentää väriasetuksen arvoa.

SÄVY ▲..... Suurentaa sävyasetuksen arvoa.

SÄVY ▼..... Pienentää sävyasetuksen arvoa.

TERÄVYYS ▲ ..... Suurentaa terävyysasetuksen arvoa.

TERÄVYYS ▼ ..... Pienentää terävyysasetuksen arvoa.

- Säädettävissä olevien toimintojen määrä riippuu projektoriin tulevasta signaalista. (→ sivu 76, 77)

LÄHTEEN VALINTA: Tämä vaihtaa projektorin tuloliitäntää.

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

DisplayPort ..... Valitsee DisplayPort IN -liitännän.

BNC ..... Vaihda BNC-videotuloon.

BNC(CV) ..... Vaihda BNC (CV) -videotuloon.

BNC(Y/C) ..... Vaihda BNC (Y/C) -videotuloon.

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

HDBaseT..... Vaihda kuvan tulolähteeksi HDBaseT-yhteensopiva lähetin.

SLOT..... Projektori vaihtaa videotulolähteeksi lisäliitäntäkortin, kun lisäliitäntäkortti (myydään erikseen) on asennettu.

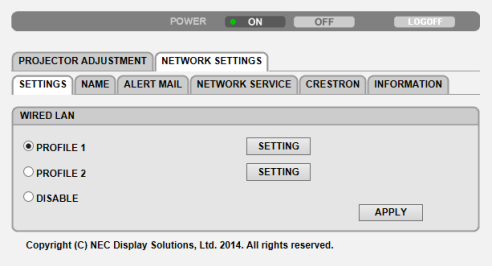
PROJEKTORIN TILA: Tämä näyttää projektorin tilan.

VALO, KÄYTETTY AIKA..... Näyttää, montako tuntia valomoduulia on käytetty.

VIRHETILA..... Näyttää projektorissa ilmenneiden virheiden tilan.

KIRJAUDU ULOS: Kirjautuu ulos projektorista ja palaa kirjautumisnäyttöön (KIRJAUDU-näyttö).

VERKKOASETUKSET



• ASETUKSET

LANGALLINEN

ASETUS	Määritä langallisen lähiverkon asetukset.
KÄYTÄ	Ota langallisen lähiverkon asetukset käyttöön.
PROFIILI 1/PROFIILI 2	Langattomalle lähiverkolle voidaan valita kaksi asetusta. Valitse PROFIILI 1 tai PROFIILI 2.
POISTA	Poista langallinen lähiverkko käytöstä
DHCP ON	Määritä projektorin IP-osoite, aliverkkomaski ja yhdysväylä automaattisesti DHCP-palvelimelta.
DHCP OFF	Aseta projektorille verkonvalvojan määrittämä IP-osoite, aliverkkomaski ja yhdysväylä.
IP-OSOITE	Määritä projektoriin kytketyn verkon IP-osoite.
ALIVERKKOMASKI	Määritä projektoriin kytketyn verkon aliverkkomaskin numero.
YHDYSVÄYLÄ	Määritä projektoriin kytketyn verkon oletusarvoinen yhdysväylä.
AUTOMAATTINEN DNS PÄÄLLÄ	DHCP-palvelin määrittää projektoriin kytketyn DNS-palvelimen IP-osoitteen automaattisesti.
AUTOMAATTINEN DNS POIS	Määritä projektoriin kytketyn DNS-palvelimen IP-osoite.

• NIMI

PROJEKTORIN NIMI	Anna projektorillesi nimi, jotta tietokone tunnistaa sen. Projektorin nimessä voi olla enintään 16 merkkiä. VIHJE: Projektorin nimi ei muutu, vaikka valikosta valittaisiin [PALAUTA]-toiminto.
ISÄNNÄN NIMI	Määritä projektoriin kytketyn verkon isäntänimi. Isännän nimessä voi olla enintään 15 merkkiä.
HALLINTA-ALUEEN NIMI	Määritä projektoriin kytketyn verkon verkkotunnusnimi. Hallinta-alueen nimessä voi olla enintään 60 merkkiä.

• POSTIHÄLYTYS

POSTIHÄLYTYS	Tämä vaihtoehto ilmoittaa sähköpostitse tietokoneellesi virheilmoituksista, kun langallinen lähiverkko on käytössä. Valintamerkin lisääminen ottaa postihälytystoiminnon käyttöön. Valintamerkin poistaminen poistaa postihälytystoiminnon käytöstä. Esimerkki projektorin lähettämästä viestistä: Subject: [Projector] Projector Information THE COOLING FAN HAS STOPPED. [INFORMATION] PROJECTOR NAME: PX602UL Series LIGHT HOURS USED: 0000[H]
LÄHETTÄJÄN OSOITE	Anna lähettäjän osoite.
SMTP-PALVELIMEN NIMI	Anna projektoriin yhdistettävän SMTP-palvelimen nimi.
VASTAANOTT. OSOITE 1, 2, 3	Anna vastaanottajien osoitteet. Voit lisätä enintään kolme osoitetta.
KOEVIESTI	Lähetä testiviesti, jos haluat tarkistaa, ovatko asetukset oikein *HUOMAUTUS:* • *Jos lähetät testiviestin, sähköposti-ilmoitus ei ehkä tule perille. Jos näin käy, tarkista, ovatko verkkoasetukset oikein.* • *Jos annoit väärän osoitteen testiviestiin, postihälytys ei välttämättä tule perille. Jos näin käy, tarkista vastaanottajan osoite.*
TALLENNA	Napsauttamalla tätä painiketta voit tallentaa asetukset projektorin muistiin.

• VERKKOPALVELU

PJLink-SALASANA	Aseta salasana PJLink-toiminnolle*. Salasanassa voi olla enintään 32 merkkiä. Älä unohda salasanaa. Jos kuitenkin unohdat salasanan, kysy neuvoa jälleenmyyjältä.
HTTP-SALASANA	Aseta salasana HTTP-palvelimelle. Salasanassa voi olla enintään 10 merkkiä. Kun salasana on asetettu, sinulta kysytään käyttäjänimi (sattumanvarainen) ja salasana SISÄÄNKIRJAUTUMISEN yhteydessä.
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-palvelimelta.* *Valintamerkin lisääminen mahdollistaa projektorin tunnistamisen AMX Device Discovery -laitehaussa.* *Valintamerkin poistaminen estää projektorin tunnistamisen AMX Device Discovery -laitehaussa.*
Extron XTP	Aseta liittääksesi tämä projektori Extron XTP -lähettimeen. Yhteys XTP-lähettimeen mahdollistetaan valitsemalla [ON]. Yhteys XTP-lähettimeen otetaan pois käytöstä valitsemalla [OFF].

HUOMAUTUS: Jos unohdat salasanan, ota yhteyttä laitteen myyjään.

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

CRESTRON

• ROOMVIEW tietokoneella hallintaa varten.

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

• CRESTRON CONTROL ohjaimella hallintaa varten.

POISTA	Poistaa CRESTRON CONTROL -toiminnon käytöstä.
OTA KÄYT.	Ottaa CRESTRON CONTROL -toiminnon käyttöön.
IP-OSOITE	Aseta CRESTRON SERVER -palvelimen IP-osoite.
IP ID	Aseta CRESTRON SERVER -palvelimen IP ID.

• TIETOJA

LANGALLINEN LÄHI-VERKKO	Näytä luettelo langallisen lähiverkon asetuksista.
PÄIVITYS	Ottaa muutetut asetukset käyttöön.

VIHJE: CRESTRON-asetuksia tarvitaan vain, kun CRESTRON ROOMVIEW on käytössä.
Katso lisätietoja osoitteesta http://www.crestron.com

4. Moniprojektoriesitys

❶ Moniprojektoriesityksen toiminnot

Tätä projektoria voidaan käyttää yksinään tai se voidaan yhdistää useamman laitteen kanssa moniprojektoriesitystä varten.
Tässä on esimerkki kahden ruudun heijastuksesta.

Tapaus 1

Kahden videon samanaikainen heijastaminen käyttämällä yhtä projektoria
[PIP/KUVA KUVAN VIERESSÄ]

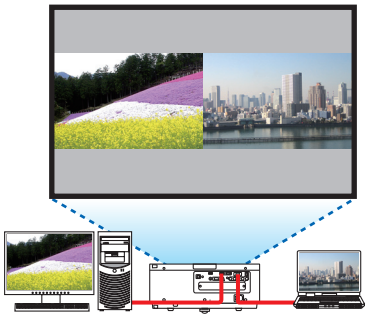
Tapaus 2

Neljän projektorin käyttö (resoluutio: WUXGA) heijastettaessa videota, jonka resoluutio on 2560 × 1600 kuvapistettä
[RUUDUKOINTI]

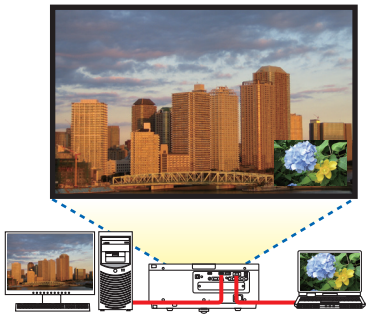
Tapaus 1. Kahden videon samanaikainen heijastaminen käyttämällä yhtä projektoria [PIP/KUVA KUVAN VIERESSÄ]

Esimerkki liitännästä ja kuvan heijastuksesta

Kun [KUVA KUVAN VIERESSÄ] on valittu



Kun [PIP] on valittu

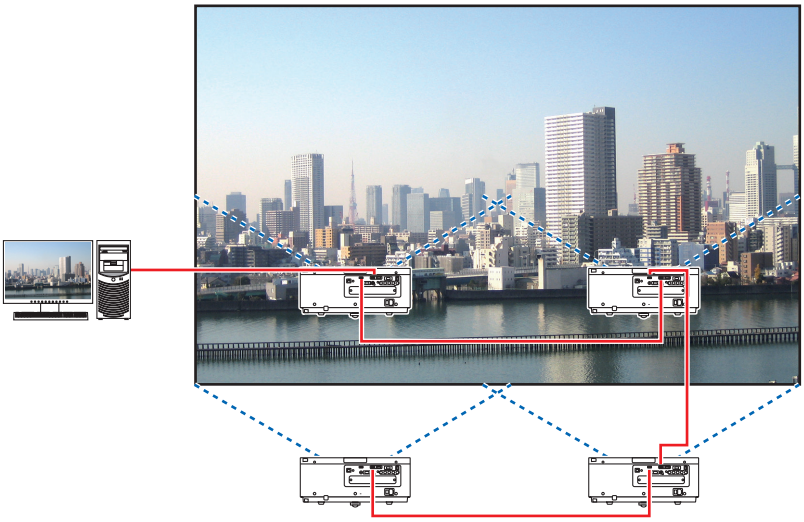


Näyttövalikon toiminnot

Valitse [NÄYTTÖ] → [PIP/KUVA KUVAN VIERESSÄ] → [TILA] -näyttö näyttövalikosta ja valitse [PIP] tai [KUVA KUVAN VIERESSÄ].
Katso lisätietoja osasta ”4-2 Kahden kuvan näyttäminen samanaikaisesti”. (→ sivu 52)

Tapaus 2. Neljän projektorin käyttö (resoluutio: WUXGA) heijastettaessa videota, jonka resoluutio on 2560 × 1600 kuvapistettä [RUUDUKOINTI]

Esimerkki liitännästä ja kuvan heijastuksesta



Näyttövalikon toiminnot

1 ***Neljä samanlaista videota näytetään, kun neljä projektoria on käytössä.***

Pyydä jälleenmyyjää säätämään jokaisen projektorin heijastuskohta oikein.

2 Käytä näiden neljän projektorin näyttövalikoita jakaaksesi kuvan neljään osaan.

Avaa näyttövalikosta [NÄYTTÖ] → [MONIPROJEKTORIESITYS] → [KUVA-ASETUS] -näyttö ja valitse [RUUDU-KOINTI].

(1) Valitse [2 YKSIKKÖÄ] näytössä, jossa asetetaan vaakayksiköiden määrä. (yksiköiden määrä vaakasuunnassa)

(2) Valitse [2 YKSIKKÖÄ] näytössä, jossa asetetaan pysty-yksiköiden määrä. (yksiköiden määrä pystysuunnassa)

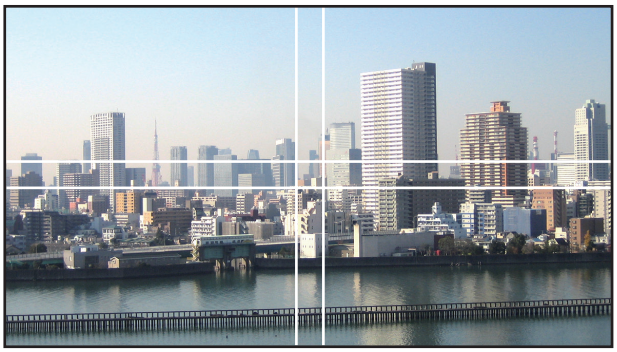
(3) Valitse [1. YKSIKKÖ] tai [2. YKSIKKÖ] näytössä, jossa asetetaan vaakasuuntainen järjestys.
(katso ruutuja; vasemmanpuoleinen on [1. YKSIKKÖ] ja oikeanpuoleinen on [2. YKSIKKÖ])

(4) Valitse [1. YKSIKKÖ] tai [2. YKSIKKÖ] näytössä, jossa asetetaan pystysuuntainen järjestys.
(katso ruutuja; yläpuolella oleva on [1. YKSIKKÖ] ja alapuolella oleva on [2. YKSIKKÖ])

3 Säädä kunkin projektorin objektiivin siirtoa hienosäätääksesi näytön rajoja.

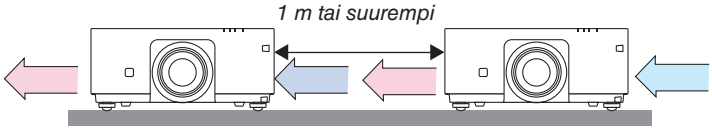
Jos haluat tehdä hienosäädön tarkemmin, säädä kunkin projektorin näyttövalikon kohtaa [NÄYTTÖ] → [REUNOJEN HÄIVYTYSTOIMINTO].

Katso lisätietoja osasta ”4-3 Kuvan näyttäminen käyttämällä [REUNOJEN HÄIVYTYSTOIMINTO] -ominaisuutta”.
(→ sivu 56)

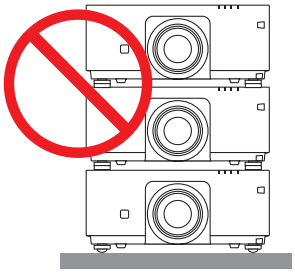


Huomioitavia asioita projektorien asennuksessa

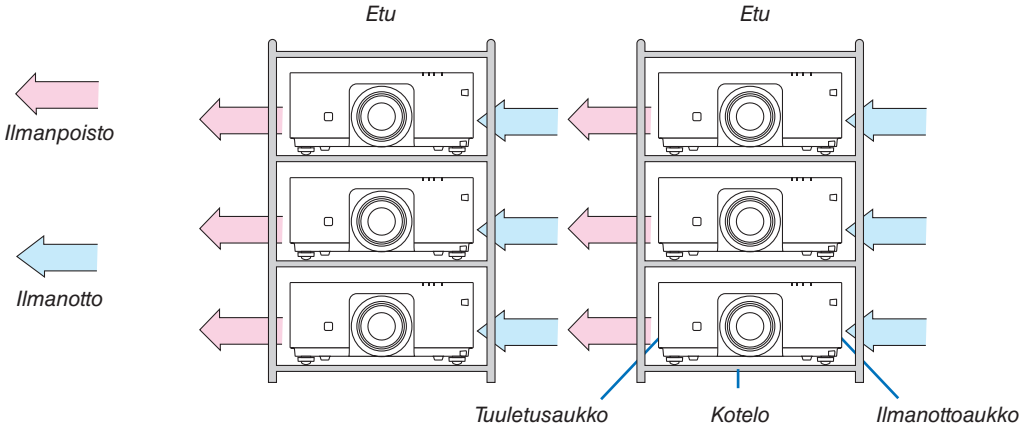
- Jätä 1 metri tai enemmän tilaa projektoreiden väliin, kun asennat projektoreita vierekkäin, niin että projektoreiden ilmanotto- ja puhallusaukot ovat esteettömiä. Jätä lisäksi vähintään 30 cm tilaa ilmanotto-/ilmanpoistoaukkojen ja seinän väliin. Kun ilmanotto- ja ilmanpoistoaukko tukkiutuvat, projektorin sisälämpötila nousee, mikä saattaa aiheuttaa toimintahäiriön.



- Kaksi projektoria voidaan asettaa toistensa päälle (PINO-asetus). (→ sivu 138) Älä yritä suoraan pinota kolmea tai useampia projektoreita. Kun projektorit on kasattu toistensa päälle, ne voivat pudota ja vahingoittua tai rikkoutua.



- Esimerkki kolmen tai useamman projektorin asennuksesta
  Seuraavaa asennustapaa suositellaan, kun moniprojektoriesitystä varten asennetaan 3:n tai useamman projektorin yhdistelmä.
  [Esimerkkiasennus]



⚠ VAROITUS

Tilaa erikoisasennukset, kuten projektorin asentaminen kattoon, jälleenmyyjältä. Älä suorita asennusta itse. Projektori saattaa pudota ja aiheuttaa henkilövahinkoja. Käytä asennukseen tukevaa koteloa, joka kestää projektorin painon. Älä kasaa projektoreita suoraan toistensa päälle.

HUOMAUTUS:
- *Lisätietoja heijastusetäisyydestä on liitteessä "Heijastusetäisyys ja näytön koko". (→ sivu 153)*

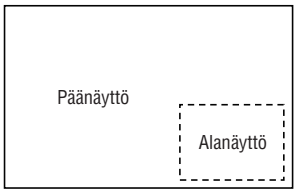
❷ Kahden kuvan näyttäminen samanaikaisesti

Projektorissa on toiminto, jolla voi näyttää kahden signaalin kuvaa samanaikaisesti. Käytettävissä on kaksi tilaa: kuva kuvassa (PIP) -tila ja kuvat vierekkäin (KUVA KUVAN VIERESSÄ) -tila.
Ensimmäisen näytön heijastettava video on päänäyttö ja seuraava heijastettava video on alanäyttö.
Valitse heijastustoiminto näyttövalikosta kohdasta [NÄYTTÖ] → [PIP/KUVA KUVAN VIERESSÄ] → [TILA] (oletusasetus toimitettaessa on PIP). (→ sivu 85)

- Yksittäinen näyttö heijastetaan, kun virta kytketään päälle.

Kuva kuvassa -toiminto (PIP)

Pieni alanäyttö heijastetaan päänäytön sisälle.

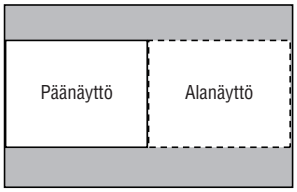


Alanäyttö voidaan määrittää ja säätää seuraavasti. (→ sivu 86)

- Valitse, näytetäänkö alanäyttö näytössä ylhäällä oikealla, ylhäällä vasemmalla, alhaalla oikealla vai alhaalla vasemmalla (alanäytön koko voidaan valita ja sen sijaintia hienosäätää)
- Vaihda päänäyttö alanäyttöön

Kuvat vierekkäin -toiminto (KUVA KUVAN VIERESSÄ)

Näytä päänäyttö ja alanäyttö vierekkäin.



Päänäyttö ja alanäyttö voidaan määrittää ja säätää seuraavasti. (→ sivu 86)

- Päänäytön ja alanäytön rajan (kuvasuhde) valitseminen
- Vaihda päänäyttö ja alanäyttö

Tuloliitännät, joita voidaan käyttää päänäytöllä ja alanäytöllä.

Päänäyttö ja alanäyttö tukevat seuraavia tuloliitäntöjä.

- Päänäyttö ja alanäyttö tukevat tietokonesignaaleja WUXGA@60HzRB:hen asti.

		Alanäyttö tai lisänäyttö							
		HDMI	DisplayPort	BNC	BNC(CV)	BNC(Y/C)	TIETOKONE	HDBaseT	SLOT
Päänäyttö	HDMI	Ei		Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Ei	Ei
	DisplayPort			Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä		
	BNC	Kyllä	Kyllä	Ei			Ei	Kyllä	Kyllä
	BNC(CV)	Kyllä	Kyllä				Kyllä	Kyllä	Kyllä
	BNC(Y/C)	Kyllä	Kyllä				Kyllä	Kyllä	Kyllä
	TIETOKONE	Kyllä	Kyllä	Ei	Kyllä	Kyllä	Ei	Kyllä	Kyllä
	HDBaseT	Ei		Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Ei	Ei
	SLOT	Ei		Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Ei	Ei

HUOMAUTUS:

- *Resoluutiosta riippuen kaikki signaalit eivät välttämättä näy.*

Kahden näytön heijastaminen

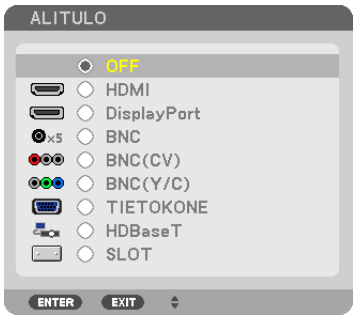
1. ***Tuo näyttövalikko näkyviin painamalla MENU-painiketta ja valitse [NÄYTTÖ] → [PIP/KUVA KUVAN VIERESSÄ].***

Tämä näyttää [PIP/KUVA KUVAN VIERESSÄ] -ruudun näyttövalikossa.

2. ***Valitse [ALITULO] käyttämällä ▼/▲-painikkeita ja paina sitten ENTER-painiketta.***

   Tämä näyttää [ALITULO]-näytön.

3. ***Valitse tulosignaali käyttämällä ▼/▲-painikkeita ja paina sitten ENTER-painiketta.***



Kohdassa [TILA] asetettu [PIP] (KUVA KUVASSA)- tai [KUVA KUVAN VIERESSÄ] -näyttö heijastetaan. (→ sivu 85)

- *Kun signaalin nimi näkyy harmaana, se tarkoittaa, ettei sitä voida valita.*
- *Signaali voidaan valita myös painamalla kaukosäätimen PIP/FREEZE-painiketta.*

4. ***Paina MENU-painiketta.***

   Näyttövalikko katoaa.

5. ***Kun haluat palata yksittäiseen näyttöön, tuo [PIP/KUVA KUVAN VIERESSÄ] -näyttö näkyviin vielä kerran ja valitse [OFF] vaiheen 3 [ALITULO]-näytössä.***

VIHJE:

- *Jos alanäyttö ei tue valittua tulolähdettä, alanäyttö näkyy kahden näytön heijastuksen aikana mustana.*

Päänäytön vaihto alanäytön kanssa ja päinvastoin

1. ***Tuo näyttövalikko näkyviin painamalla MENU-painiketta ja valitse [NÄYTTÖ] → [PIP/KUVA KUVAN VIERESSÄ].***

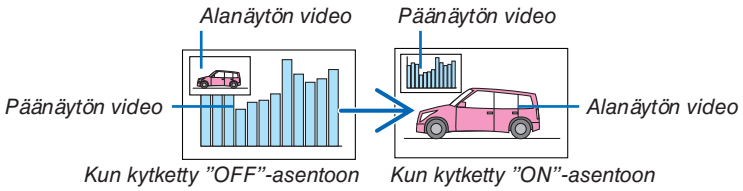
Tämä näyttää [PIP/KUVA KUVAN VIERESSÄ] -ruudun näyttövalikossa.

2. ***Valitse [KUVANVAIHTO] käyttämällä ▼/▲ -painikkeita ja paina sitten ENTER-painiketta.***

   Näytä näyttösijaintien vaihtoruutu.

3. ***Valitse [ON] käyttämällä ▼-painiketta ja paina sitten ENTER-painiketta.***

Päänäytön video vaihtuu alanäytön videoon.



HDMI OUT -liitännän signaali ei vaihdu, vaikka näyttöjen sijainteja vaihdetaan.

4. ***Paina valikkopainiketta.***

   Näyttövalikko katoaa.

Rajoitukset

- Seuraavat toiminnot ovat mahdollisia vain päänäytössä.
  - Visuaaliset säädöt
  - Videon suurennus/pienennys käyttämällä osittaisia D-ZOOM/ZOOM +/– -painikkeita.
    Suurennus/pienennys on kuitenkin mahdollista kohdassa [KUVA KUVAN VIERESSÄ] asetettuun rajaan asti.
  - TESTIKUVA
- Seuraavat toiminnot ovat mahdollisia sekä päänäytössä että alanäytössä. Näitä toimintoja ei voida käyttää erikseen.
  - Videon hetkellinen poisto
  - Videon keskeyttäminen
- [PIP/KUVA KUVAN VIERESSÄ]-toimintoa ei voida käyttää 3D-videota katseltaessa.
- Kun [PIP/KUVA KUVAN VIERESSÄ]-toimintoa käytetään, [SULJETTU KUVATEKSTI] ja [DYNAAMINEN KONTRASTI] ovat käytettävissä.
- [PIP/KUVA KUVAN VIERESSÄ]-toimintoa ei voida käyttää, kun signaalitulon resoluutio on 1920 × 1200 tai suurempi.
- HDMI OUT -liitännässä on toistotoiminto. Lähdön resoluutio on rajoitettu liitetyn monitorin ja projektorin maksimiresoluutioon.

❸ Kuvan näyttäminen käyttämällä [REUNOJEN HÄIVYTYSTOIMINTO] -ominaisuutta

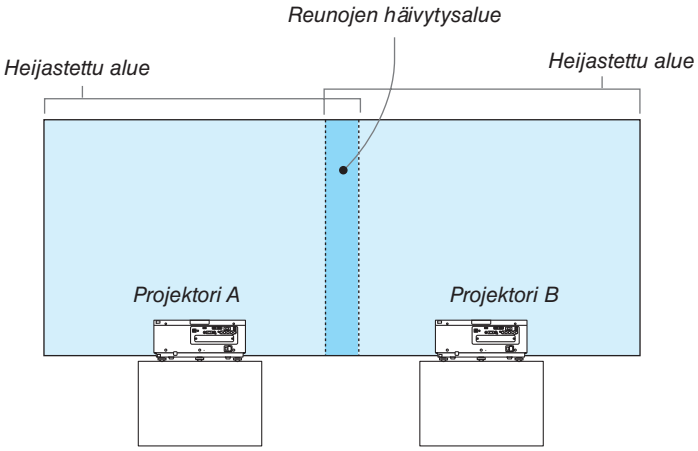
Korkearesoluutioinen video voidaan heijastaa suuremmalle ruudulle yhdistämällä useita projektoreita vasemmalla, oikealla, ylhäällä ja alhaalla.
Projektorissa on ”REUNOJEN HÄIVYTYSTOIMINTO”, joka häivyttää heijastettavan kuvan reunat (rajat) niin, että ne eivät erotu.

HUOMAUTUS:
- *Projektorin heijastusetäisyydet löytyvät kohdasta ”Heijastusetäisyys ja näytön koko” sivulta 153.*
- *Ennen kuin käytät reunojen häivytystoimintoa, aseta projektori oikeaan asentoon niin, että kuva on neliön muotoinen ja oikean kokoinen, ja tee sitten optiset säädöt (linssin siirto, tarkennus ja zoomaus).*
- *Säädä kunkin projektorin kirkkautta käyttämällä [VALOTILA]-valikon [SÄÄDÄ]-toimintoa. Kun olet säätänyt kirkkautta, voit säilyttää asettamasi kirkkaustason kytkemällä [JATKUVA KIRKKAUS] -tilan päälle (ON). Lisäksi käytä [REF. VÄRITASAPAINO] -kohtaa säätääksesi [KONTRASTI]- ja [KIRKKAUS]-asetuksia.*

Ennen reunojen häivytystoiminnon selitystä

Tässä osassa kuvataan: ”Esimerkki: Kahden projektorin sijoittaminen vierekkäin”. Kuten kuvasta näkyy, vasemmalla puolella heijastettavaan kuvaan viitataan nimellä ”Projektori A” ja oikealla puolella heijastettavaan kuvaan nimellä ”Projektori B”. Ellei toisin ilmoiteta, tästä eteenpäin ”projektorilla” tarkoitetaan sekä A:ta että B:tä.

Esimerkki: Kahden projektorin sijoittaminen vierekkäin



Valmistelu:
- Kytke projektori päälle ja näytä signaali.
- Kun teet asetuksia tai säätöjä käyttämällä kaukosäädintä, ota käyttöön [KÄYTTÖTUNNUS], jotta et aktivoi muita projektoreita. (→ sivu 105)

Päällekkäisyyden asetus heijastusnäytöillä

① Ota [REUNOJEN HÄIVYTYSTOIMINTO] käyttöön.

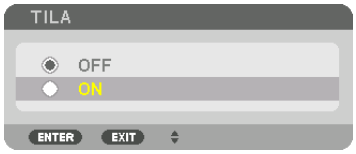
1. Paina MENU-painiketta.

Valikko tulee esiin.

2. Valitse [REUNOJEN HÄIVYTYSTOIMINTO].

[REUNOJEN HÄIVYTYSTOIMINTO]-näyttö tulee esiin. Siirrä kursori kohtaan [TILA] ja paina ENTER-painiketta. Tilanäyttö tulee näkyviin.

3. Valitse [TILA] → [ON] ja paina ENTER-painiketta.



Tämä ottaa käyttöön reunojen häivytystoiminnon. Seuraavat valikon kohteet ovat käytettävissä:

[YLÄ], [ALA], [VASEN], [OIKEA] ja [MUSTAN TASO]

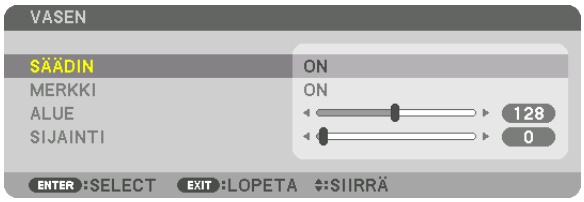
4. Valitse [OIKEA] projektorille A ja [VASEN] projektorille B.

Paina ENTER-painiketta.

Seuraavat kohteet ovat käytettävissä:

[SÄÄDIN], [MERKKI], [ALUE] ja [SIJAINTI]

5. Valitse [SÄÄDIN] → [ON] ja paina ENTER-painiketta.

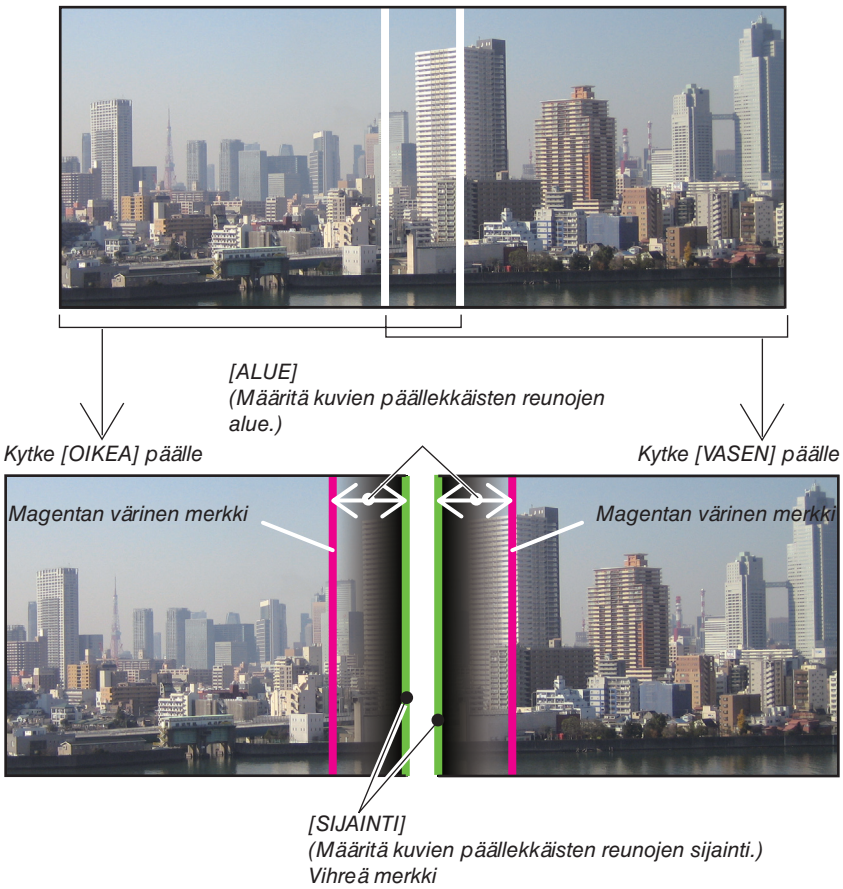


Jokaisella [YLÄ]-, [ALA]-, [VASEN]-, [OIKEA]- ja [MUSTAN TASO]-kohdalla on oma [SÄÄDIN], [MERKKI], [ALUE] ja [SIJAINTI].

- *Aseta projektori A:n [SÄÄDIN]-kohdan [YLÄ]-, [VASEN]- ja [ALA]-asetukseksi [OFF]. Aseta vastaavasti projektori B:n [SÄÄDIN]-kohdan [YLÄ]-, [OIKEA]- ja [ALA]-asetukseksi [OFF].*

② Säädä kohtia [ALUE] ja [SIJAINTI] määrittääksesi, paljonko projektoreiden heijastamien kuvien reunat menevät päällekkäin.

Kohdan [MERKKI] kytkeminen päälle näyttää magentan ja vihreän väriset merkit.
Magentan väristä merkkiä käytetään [ALUE]-asetuksen osoittamiseen ja vihreää [SIJAINTI]-asetuksen osoittamiseen.



* Nämä 2 näyttöä on erotettu kaavakuvassa selkeyden vuoksi.

1 Säädä kohtaa [ALUE].

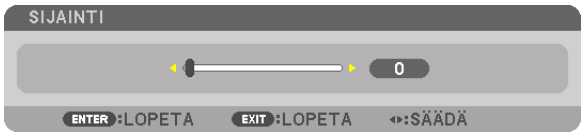
Käytä ◀- tai ▶-painiketta säätääksesi päällekkäin menevää aluetta.

VIHJE:

- *Säädä yhden projektorin merkki lomittain toisen projektorin merkin kanssa.*

2 Säädä kohtaa [SIJAINTI].

Käytä ◀- tai ▶-painiketta kohdistaaksesi päällekkäin menevien kuvien reunat keskenään.



VIHJE:

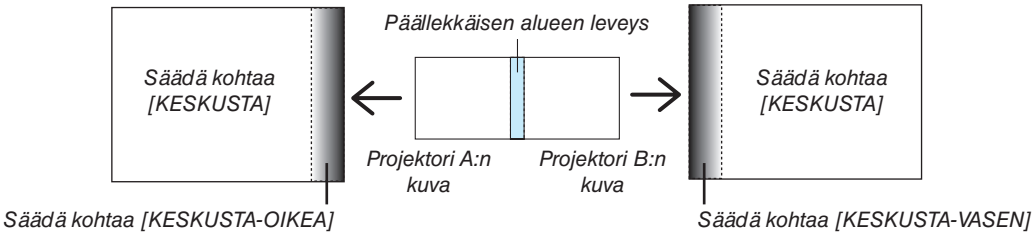
- *Kun näytettävillä signaaleilla on eri resoluutiot, suorita reunojen häivytystoiminto heti aluksi.*
- *Kohdan [MERKKI] asetusta ei tallenneta, ja se palautetaan [OFF]-tilaan, kun projektori kytketään pois päältä.*
- *Näyttääksesi tai piilottaaksesi merkin, kun projektori on käynnissä, kytke [MERKKI] päälle tai pois valikosta.*

Mustan tason säätö

Tämä säätää päällekkäisen alueen ja moniprojektoriesityksen ei-päällekkäisen alueen mustan tasoa (REUNOJEN HÄIVYTYSTOIMINTO).
Säädä kirkkauden tasoa, jos ero on mielestäsi liian suuri.

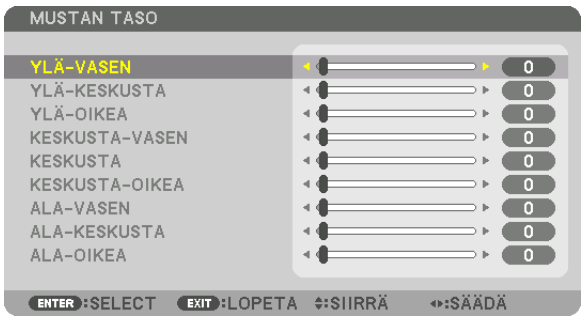
HUOMAUTUS:
Tämä toiminto on käytettävissä vain, kun [TILA] on kytkettynä päälle.
Säädettävä alue vaihtelee sen mukaan, mikä [YLÄ]-, [ALA]-, [VASEN]- ja [OIKEA]-kohtien yhdistelmä on päällä.

Esimerkki: Mustan tason säätäminen, kun asetetaan kaksi projektoria vierekkäin



1. ***Kytke [TILA] päälle***
2. ***Valitse [MUSTAN TASO] ja paina ENTER-painiketta.***
   Näyttö muuttuu mustan tason säätönäytöksi.

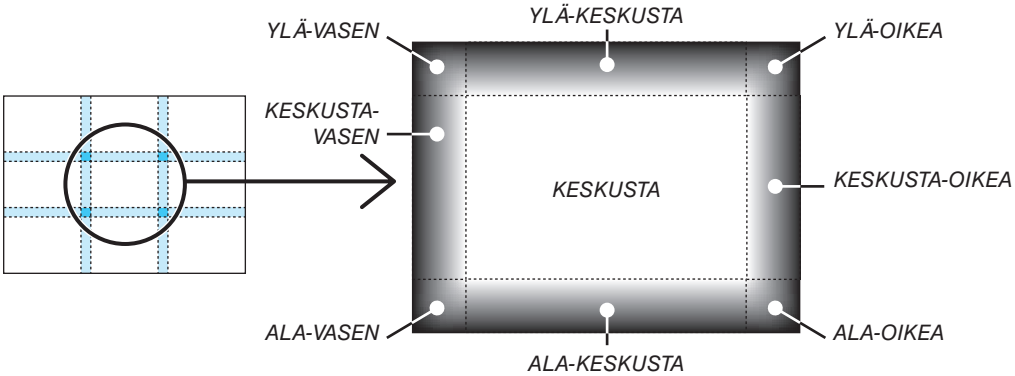
3. ***Käytä ▼- tai ▲-painiketta valitaksesi kohteen ja paina ◀ tai ▶ säätääksesi mustan tasoa.***
   Tee samoin toiselle projektorille tarvittaessa.

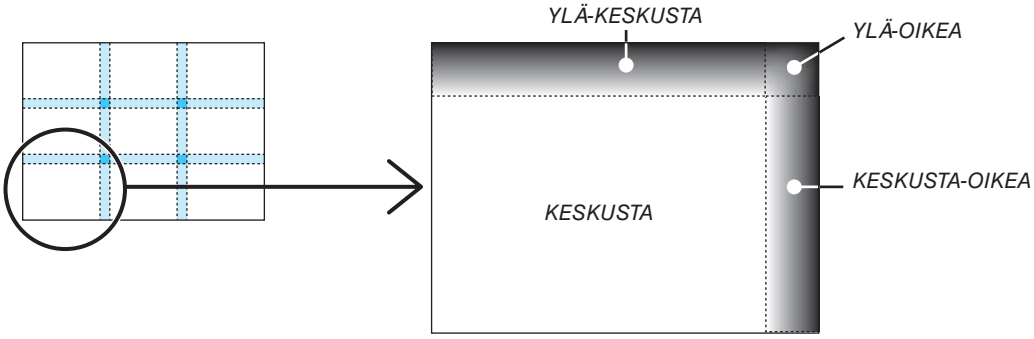


9-osainen jako mustan tason säädölle

Keskusprojektori

Tämä toiminto säätää keskiprojektorin 9-osaisen jaon osien ja vasemmalla alhaalla olevan projektorin 4-osaisen jaon osien kirkkautta alla kuvatulla tavalla.





VIHJE:

- *Mustan tason jakoruutujen määrä (enintään 9 jakoa) vaihtelee riippuen siitä, montako paikkaa reunojen häivytystoimintoon on valittu (ylä, ala, oikea, vasen). Lisäksi kun ylä-/ala- ja vasen-/oikea-päädyt ovat valittuina, kulmajakoikkuna avautuu.*
- *Reunojen häivytystoiminnon leveys on alueelle asetettu leveys, ja kulma muodostuu ylä-/alapäädyn ja vasemman/oikean päädyn risteävästä alueesta.*
- *Kohtaa [MUSTAN TASO] voidaan säätää vain kirkkaammaksi.*

5. Näyttövalikon käyttäminen

❶ Valikoiden käyttäminen

HUOMAUTUS: Tulosignaalista ja projektorin asetuksista riippuen näyttövalikko ei välttämättä näy oikein.

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

HUOMAUTUS: Alaosassa näkyvät komennot, kuten ENTER, EXIT, ▲▼ ja ◀▶, osoittavat, mitkä painikkeet ovat käytettävissä kyseistä toimintoa varten.

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

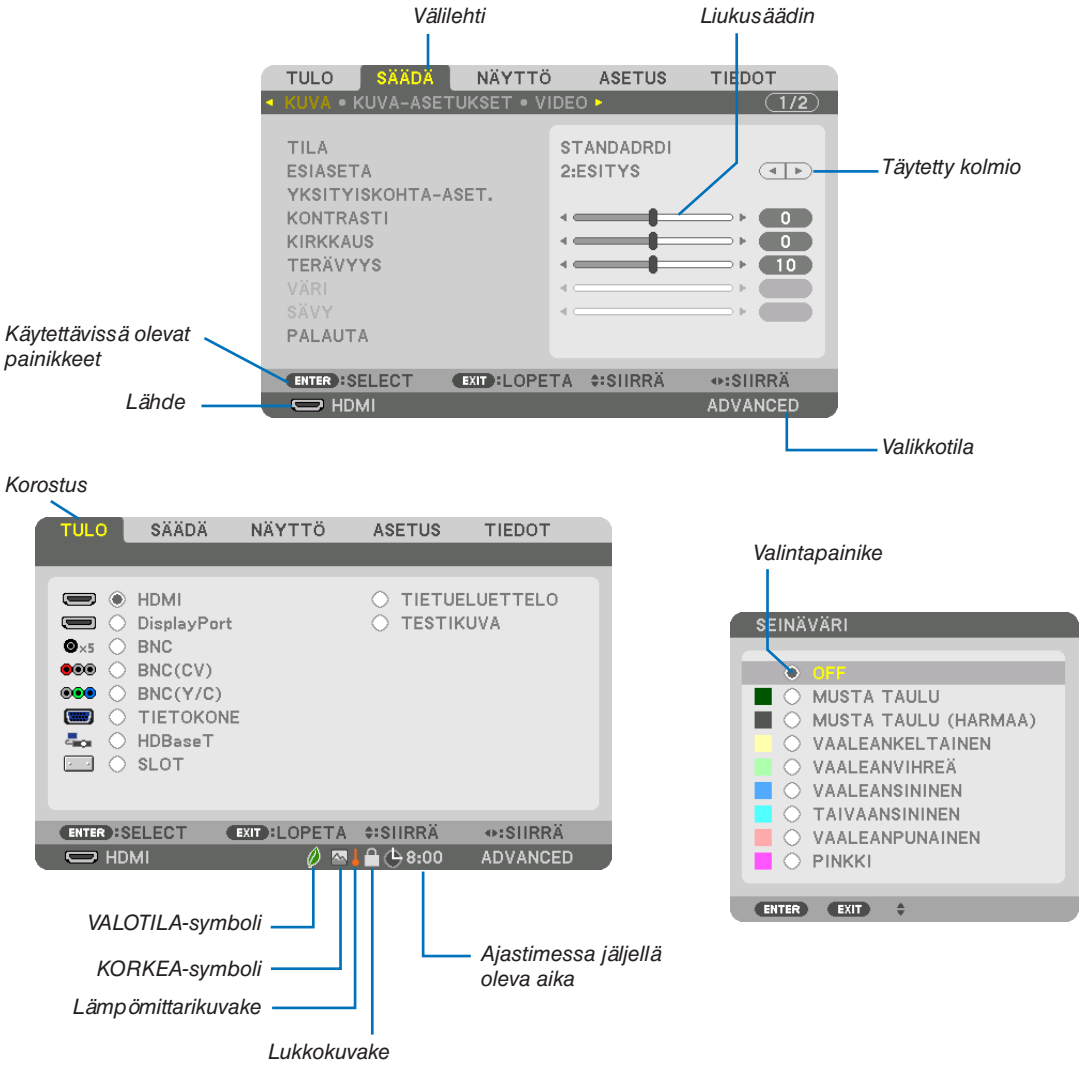
6. Säädä valitun kohteen tasoa tai ota se käyttöön tai pois käytöstä kaukosäätimen tai projektorin ▲▼◀▶-painikkeilla.
Muutokset tallennetaan, kunnes niitä säädetään uudelleen.

7. Toista vaiheet 2–6 säätääksesi muita kohtia tai sulje valikkonäyttö painamalla kaukosäätimen tai projektorin EXIT-painiketta.

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

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

❷ Valikon osat



Valikko- ja valintaikkunoissa on useimmiten seuraavat osat:

Korostus ..... Ilmaisee valitun valikon tai kohteen.

Täytetty kolmio ..... Ilmaisee, että lisävaihtoehtoja on käytettävissä. Korostettu kolmio ilmaisee, että kohde on aktiivinen.

Välilehti ..... Ilmaisee, että valintaikkunassa on useita toimintoja. Välilehden valitseminen tuo kyseisen sivun etualalle.

Valintapainike..... Tätä pyöreää painiketta käytetään valintaikkunan asetuksen valitsemiseen.

Lähde..... Ilmaisee parhaillaan käytössä olevan lähteen.

Valikkotila ..... Ilmaiseen nykyisen valikkotilan: PERUS tai ADVANCED.

Ajastimessa jäljellä oleva aika ... Ilmaisee ajastimessa jäljellä olevan ajan, kun [AJASTIN POIS PÄÄLTÄ] on käytössä.

Liukusäädin ..... Ilmaisee asetuksen arvon tai säätösuunnan.

VALOTILA-symboli ..... Ilmaisee, että [VALOTILA] on asetettu.

Lukkokuvake..... Ilmaisee, että [OHJAUSPANEELIN LUKKO] on käytössä.

Lämpömittarikuvake ..... Ilmaisee, että [VALOTILA] on pakotettu [EKO]-tilaan, koska sisäinen lämpötila on liian korkea.

KORKEA-symboli..... Ilmaisee, että [TUULETINTOIMINTO] on asetettu [KORKEA]-tilaan.

❸ Valikkokohteiden luettelo

• *Varjostettu alue osoittaa perusvalikkokohteet.*

Jotkin valikkokohteet eivät ole käytettävissä tulolähteestä riippuen.

Valikkokohde				Oletus	Vaihtoehdot
TULO	HDMI			*	
	DisplayPort			*	
	BNC			*	
	BNC(CV)			*	
	BNC(Y/C)			*	
	TIETOKONE			*	
	HDBaseT				
	SLOT				
	TIETUELUETTELO				
	TESTIKUVA				
SÄÄDÄ	KUVA	TILA		STANDARDI	STANDARDI, AMMATTILAIS
		ESIASETA		*	ERIT. KIRK., ESITYS, VIDEO, VIDEOKUVA, GRAFIIKKA, sRGB, DICOM SIM.
		YKSITYISKOHTA-ASET.	YLEISTÄ		
			REFERENSSI	*	ERIT. KIRK., ESITYS, VIDEO, VIDEOKUVA, GRAFIIKKA, sRGB, DICOM SIM.
			GAMMAKORJAUS*1		DYNAAMINEN, LUONNOLLINEN, MUST.YKSIT.KOHD.
			NÄYTÖN KOKO*2	*	SUURI, NORM., PIENI
			VÄRILÄMPÖTILA*3	*	
			DYNAAMINEN KONTRASTI	*	OFF, ON
			Brilliant Color	*	OFF, NORM., KORKEA
			KUVATILA	*	KUVA, VIDEOKUVA
			VÄRITASAPAINO		
			KONTRASTI R	0	
			KONTRASTI G	0	
			KONTRASTI B	0	
			KIRKKAUS R	0	
			KIRKKAUS G	0	
			KIRKKAUS B	0	
			VÄRINKORJAILU		
			PUNAINEN	0	
			VIHREÄ	0	
			SININEN	0	
			KELTAINEN	0	
			MAGENTA	0	
			SYAANI	0	
		KONTRASTI		50	
		KIRKKAUS		50	
		TERÄVYYS		10	
		VÄRI		50	
		SÄVY		0	
		PALAUTA			
	KUVA-ASETUKSET	KELLO		*	
		VAIHE		*	
		VAAKA		*	
		PYSTY		*	
		PEITTO		*	YLÄ, ALA, VASEN, OIKEA
		OVERSCAN		AUTO	AUTO, 0[%], 5[%], 10[%]
		KUVASUHDE		AUTO	(TIETOKONE) AUTO, 4:3, 5:4, 16:9, 15:9, 16:10, NATIVE
				AUTO	(KOMPONENTTI/VIDEO/S-VIDEO) AUTO, 4:3, LETTERBOX, LEVEÄ NÄYTTÖ, ZOOM
				AUTO	(KOMPONENTTI/VIDEO/S-VIDEO) AUTO, 4:3 IKKUNA, LETTERBOX, LEVEÄ NÄYTTÖ, TÄYNNÄ
		TULORESOLUUTIO		*	–
	VIDEO	KOHINANTORJUNTA	SATUNN. KOHINANTORJ.	OFF	OFF, ALHAINEN, NORM., KORKEA
			MOSQUITO KOHINANTORJ.	OFF	OFF, ALHAINEN, NORM., KORKEA
			BLOCK KOHINANTORJ.	OFF	OFF, ALHAINEN
		LOMITUKSEN POISTO		NORMAALI	NORMAALI, ELOKUVA, KUVA
		KONTRASTIN KOROSTUS	TILA	AUTO	OFF, AUTO, NORMAALI
			VAHVISTUS		
		SIGNAALITYYPPI		AUTO	AUTO, RGB, KOMPONENTTI
		VIDEOTULO		AUTO	AUTO, NORMAALI, OPTIMOITU, YLIVALKOINEN
	3D-ASETUKSET	MUOTO		AUTO	AUTO, OFF(2D), KUVAN PAKKAAMINEN, VIEREKKÄIN(PUOLET), VIEREKKÄIN(TÄYSI), YLÄ- JA ALAOSA, KUVAVAIHTOEHTO, RIVIVAIHTOEHTO
		V/O KÄÄNNETTY		OFF	OFF, ON

* Tähti (*) ilmaisee, että oletusasetus vaihtelee signaalin mukaan.
*1 [GAMMAKORJAUS] on käytettävissä, kun [REFERENSSI]-asetukseksi on valittu jokin muu kuin [DICOM SIM.].
*2 [NÄYTÖN KOKO] on käytettävissä, kun [REFERENSSI]-asetukseksi on valittu [DICOM SIM.].
*3 Kun [REFERENSSI]-asetuksena on [ESITYS] tai [ERIT. KIRK.], [VÄRILÄMPÖTILA] ei ole käytettävissä.

Valikkokohde					Oletus	Vaihtoehdot
NÄYTTÖ	PIP/KUVA KUVAN VIERESSÄ	ALITULO				OFF, HDMI, DisplayPort, BNC, BNC(CV), BNC(Y/C), TIETOKONE, HDBaseT, SLOT
		TILA			PIP	PIP, KUVA KUVAN VIERESSÄ
		KUVANVAIHTO			OFF	OFF, ON
		PIP-ASETUS	ALKUASENTO		YLÄ-VASEN	YLÄ-VASEN, YLÄ-OIKEA, ALA-VASEN, ALA-OIKEA
			SIJAINTI VAAKASUUNN.			
			SIJAINTI PYSTYSUUNNASSA			
			KOKO		NORM.	SUURI, NORM., PIENI
		REUNUS				
	GEOMETRINEN KORJAUS	KEYSTONE	VAAKA			
			PYSTY			
			KALLISTUS			
			HEITTOSUHDE			
		TYYNYVÄÄRISTYMÄ				YLÄ-VASEN, YLÄ-KESKUSTA, YLÄ-OIKEA, KESKUSTA-VASEN, KESKUSTA-OIKEA, ALA-VASEN, ALA-KESKUSTA, ALA-OIKEA
		VAAKAKULMA				YLÄ-VASEN, YLÄ-KESKUSTA, YLÄ-OIKEA, KESKUSTA-VASEN, KESKUSTA-OIKEA, ALA-VASEN, ALA-KESKUSTA, ALA-OIKEA
		PYSTYKULMA				YLÄ-VASEN, YLÄ-KESKUSTA, YLÄ-OIKEA, KESKUSTA-VASEN, KESKUSTA-OIKEA, ALA-VASEN, ALA-KESKUSTA, ALA-OIKEA
		VÄÄRISTYMÄ				YLÄ, ALA, VASEN, OIKEA
		PC-TYÖKALU			OFF	OFF, 1, 2, 3
		PALAUTA				
	REUNOJEN HÄIVYTYSTOIMINTO	TILA			OFF	OFF, ON
		YLÄ	SÄÄDIN		ON	OFF, ON
			MERKKI		ON	OFF, ON
			ALUE			
			SIJAINTI			
		ALA	SÄÄDIN		ON	OFF, ON
			MERKKI		ON	OFF, ON
			ALUE			
			SIJAINTI			
		VASEN	SÄÄDIN		ON	OFF, ON
			MERKKI		ON	OFF, ON
			ALUE			
			SIJAINTI			
		OIKEA	SÄÄDIN		ON	OFF, ON
			MERKKI		ON	OFF, ON
			ALUE			
			SIJAINTI			
		MUSTAN TASO	YLÄ-VASEN			
			YLÄ-KESKUSTA			
			YLÄ-OIKEA			
			KESKUSTA-VASEN			
			KESKUSTA			
			KESKUSTA-OIKEA			
			ALA-VASEN			
			ALA-KESKUSTA			
			ALA-OIKEA			
	MONIPROJEKTORIESITYS	VÄRITASAPAINO	TILA		OFF	OFF, ON
			KONTRASTI V			
			KONTRASTI R			
			KONTRASTI G			
			KONTRASTI B			
			KIRKKAUS V			
			KIRKKAUS R			
			KIRKKAUS G			
			KIRKKAUS B			
		KUVA-ASETUS	TILA		OFF	OFF, ZOOM, RUUDUKOINTI
			ZOOM	VAAKA-ZOOMAUS		
				PYSTY-ZOOMAUS		
				SIJAINTI VAAKASUUNN.		
				SIJAINTI PYSTYSUUNNASSA		
			RUUDUKOINTI	LEVEYS		1 YKSIKKÖ, 2 YKSIKKÖÄ, 3 YKSIKKÖÄ, 4 YKSIKKÖÄ
				KORKEUS		1 YKSIKKÖ, 2 YKSIKKÖÄ, 3 YKSIKKÖÄ, 4 YKSIKKÖÄ
				SIJAINTI VAAKASUUNN.		1. YKSIKKÖ, 2. YKSIKKÖ, 3. YKSIKKÖ, 4. YKSIKKÖ
				SIJAINTI PYSTYSUUNNASSA		1. YKSIKKÖ, 2. YKSIKKÖ, 3. YKSIKKÖ, 4. YKSIKKÖ

Valikkokohde				Oletus	Vaihtoehdot
ASETUS	VALIKKO	KIELI		SUOMI	ENGLISH, DEUTSCH, FRANÇAIS, ITALIANO, ESPAÑOL, SVENSKA, 日本語
					DANSK, PORTUGUÊS, ČEŠTINA, MAGYAR, POLSKI, NEDERLANDS, SUOMI
					NORSK, TÜRKÇE, РУССКИЙ, عربي, Ελληνικά, 中文, 한국어
					ROMÂNĂ, HRVATSKA, БЪЛГАРСКИ, INDONESIA, हिन्दी, ไทย, ئۇيغۇر, 繁體中文
		VÄRIN VALINTA		VÄRI	VÄRI, YKSIVÄRINEN
		TULONÄYTTÖ		ON	OFF, ON
		VIESTINÄYTTÖ		ON	OFF, ON
		TUNNUSNÄYTTÖ		ON	OFF, ON
		3D-VAROITUSVIESTI		ON	OFF, ON
		NÄYTTÖAIKA		AUTO 45 SEC	MANUAALINEN, AUTO 5 SEC, AUTO 15 SEC, AUTO 45 SEC
	ASENNUS	ORIENTAATIO		AUTO	AUTO, PÖYTÄ EDESSÄ, KATTO TAKANA, PÖYTÄ TAKANA, KATTO EDESSÄ
		NÄYTTÖTYYPPI		VAPAA	VAPAA, 4:3 KUVASUHDE, 16:9 KUVASUHDE, 16:10 KUVASUHDE
		SEINÄVÄRI		OFF	OFF, MUSTA TAULU, MUSTA TAULU (HARMAA), VAALEANKELTAINEN, VAALEANVIHREÄ, VAALEANSININEN, TAIVAANSININEN, VAALEANPUNAINEN, PINKKI
		TUULETINTOIMINTO		AUTO	AUTO, KORKEA
		VALOTILA	VALOTILA	NORMAALI	NORMAALI, EKO1, EKO2
			JATKUVA KIRKKAUS	OFF	OFF, ON
			SÄÄDÄ		20–100%
		REF. VÄRITASAPAINO	KONTRASTI R		
			KONTRASTI G		
			KONTRASTI B		
			KIRKKAUS R		
			KIRKKAUS G		
			KIRKKAUS B		
			YHDENMUKAISUUS R		
			YHDENMUKAISUUS B		
		3D-LASIT		DLP® Link	DLP® Link, MUUT

Valikkokohde							Oletus	Vaihtoehdot
ASETUS	SÄÄDIN	TYÖKA-LUT	HALLINTATILA	VALIKKOTILA			ADVANCED	ADVANCED, PERUS
				EI TALLETA ASETUSARVOJA			OFF	OFF, ON
				UUSI SALASANA				
				VAHVISTA TUNNUSKOODI				
			OHJELMA-AJASTIN	OTA KÄYT.			OFF	OFF, ON
				ASETUK-SET	MUOK-KAA	AKTIIVINEN		OFF, ON
						PÄIVÄ		SU, MA, TI, KE, TO, PE, LA, MA-PE, MA-LA, PÄIVITTÄIN
						AIKA		
						TOIMINTO		VIRTA, TULO, VALOTILA
						ADVANCED-ASETUKSET		
						VIRTA		OFF, ON
						TULO		HDMI, DisplayPort, BNC, BNC(CV), BNC(Y/C), TIETOKONE, HDBaseT, SLOT
						VALOTILA		NORMAALI, EKO1, EKO2
						TOISTA		OFF, ON
					POISTA			
					UP			
					DOWN			
					TAKAISIN			
			PÄIVÄM. JA KELLON AS.	AIKAVYÖ-HYKKEEN ASETUS	GMT			-12:00, -11:30, -11:00, -10:30, -10:00, -09:30, -09:00, -08:30, -08:00, -07:30, -07:00, -06:30, -06:00, -05:30, -05:00, -04:30, -04:00, -03:30, -03:00, -02:30, -02:00, -01:30, -01:00, -00:30, 00:00, +00:30, +01:00, +01:30, +02:00, +02:30, +03:00, +03:30, +04:00, +04;30, +05:00, +05:30, +06:00, +06:30, +07:00, +07:30, +08:00, +08:30, +09:00, +09:30, +10:00, +10:30, +11:00, +11:30, +12:00, +12:30, +13:00
				PÄIVÄM. JA KELLON AS.	PÄIVÄYS KK/PP/VVVV			
					AIKA TT:MM			
					VERKKOAIKAPALVELIN			OFF, ON
					IP-OSOITE			
					PÄIVITYS			
				KESÄAJAN ASETUK-SET	OTA KÄYT.			OFF, ON
					KUUKAUSI(ALOITUS)			1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12
					PÄIVÄ(ALOITUS)			ENSIMMÄINEN VIIKKO, TOINEN VIIKKO, KOLMAS VIIKKO, NELJÄS VIIKKO, VIIMEINEN VIIKKO
								SU, MA, TI, KE, TO, PE, LA
					AIKA(ALOITUS)			
					KUUKAUSI(LOPETUS)			1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12
					PÄIVÄ(LOPETUS)			ENSIMMÄINEN VIIKKO, TOINEN VIIKKO, KOLMAS VIIKKO, NELJÄS VIIKKO, VIIMEINEN VIIKKO
								SU, MA, TI, KE, TO, PE, LA
					AIKA(LOPETUS)			
					AIKAERO			+01:00, +00:30, -00:30, -01:00
			HIIRI					(Huomautus) Ei voida käyttää tälle laitteelle.
		OHJAUSPANEELIN LUKKO					OFF	OFF, ON
		TURVATOIMINTO					OFF	OFF, ON
		VIESTINTÄNOPEUS					38400bps	4800bps, 9600bps, 19200bps, 38400bps, 115200bps
		KÄYTTÖTUNNUS		KÄYTTÖTUNNUSNUMERO			1	1–254
				KÄYTTÖTUNNUS			OFF	OFF, ON
		KAUKOSENSORI					ETU/TAKA	ETU/TAKA, ETU, TAKA, HDBase-T

Valikkokohde					Oletus	Vaihtoehdot
ASETUS	VERKKOASE-TUKSET	LANGALLINEN LÄHIVERKKO	PROFIILIT			POISTA, PROFIILI1, PROFIILI2
			DHCP			OFF, ON
			IP-OSOITE			192,168.0,10
			ALIVERKKOMASKI			255,255.255,0
			YHDYSVÄYLÄ			192,168.0,1
			AUTOMAATTINEN DNS			OFF, ON
			DNS -KONFIGURAATIO			
			LUO UUSI YHTEYS			
		PROJEKTORIN NIMI	PROJEKTORIN NIMI			PX602UL-sarja
		DOMAIN	ISÄNNÄN NIMI			necpj
			HALLINTA-ALUEEN NIMI			
		POSTIHÄLYTYS	POSTIHÄLYTYS			OFF, ON
			ISÄNNÄN NIMI			
			HALLINTA-ALUEEN NIMI			
			LÄHETTÄJÄN OSOITE			
			SMTP-PALVELIMEN NIMI			
			VASTAANOTT. OSOITE 1			
			VASTAANOTT. OSOITE 2			
			VASTAANOTT. OSOITE 3			
			KOEVIESTI			
		VERKKOPALVELU	HTTP-PALVELIN			UUSI SALASANA
						VAHVISTA TUNNUSKOODI
			PJLink			UUSI SALASANA
						VAHVISTA TUNNUSKOODI
			AMX BEACON		OFF	OFF, ON
			CRESTRON	ROOMVIEW		OFF, ON
				CRESTRON CONTROL		OTA KÄYT., CONTROLLER IP ADDRESS, IP ID
			Extron XTP		OFF	OFF, ON
	LÄHDEVAIH-TOEHDOT	AUTOMAATTINEN SÄÄTÖ			NORMAALI	OFF, NORMAALI, HIENO
		VÄRIJÄRJESTELMÄ	BNC(VIDEO)		AUTO	AUTO, NTSC3.58, NTSC4.43, PAL, PAL-M, PAL-N, PAL60, SECAM
			BNC(Y/C)		AUTO	AUTO, NTSC3.58, NTSC4.43, PAL, PAL-M, PAL-N, PAL60, SECAM
		OLETUSTULON VALINTA			VIIM.	VIIM., AUTO, HDMI, DisplayPort, BNC, BNC(CV), BNC(Y/C), TIETOKONE, HDBaseT, SLOT
		SULJETTU KUVATEKSTI			OFF	OFF, KUVATEKSTI1, KUVATEKSTI2, KUVATEKSTI3, KUVATEKSTI4, TEKSTI1, TEKSTI2, TEKSTI3, TEKSTI4
		TAUSTA			SININEN	SININEN, MUSTA, LOGO
	VIRTAVALIN-NAT	VALMIUSTILA			NORMAALI	NORMAALI, VERKON VALMIUSTILA
		SUORAKÄYNNISTYS			OFF	OFF, ON
		AUTOM. KÄYNN. VALINTA			OFF	OFF, HDMI, DisplayPort, TIETOKONE, HDBaseT, SLOT
		AUTOM. SAMMUTUS			1:00	OFF, 0:05, 0:10, 0:15, 0:20, 0:30, 1:00
		AJASTIN POIS PÄÄLTÄ			OFF	OFF, 0:30, 1:00, 2:00, 4:00, 8:00, 12:00, 16:00
		SLOT VIRTA	PROJEKTORI PÄÄLLÄ		ON	OFF, ON
			PROJEKT. VALMIUST.		OTA KÄYT.	POISTA, OTA KÄYT.
	PALAUTA	NYKYINEN SIGNAALI				
		KAIKKI TIEDOT				
		KAIKKI TIEDOT (SISÄLTÄÄ LUETTELON)				

Valikkokohde			Oletus	Vaihtoehdot
TIEDOT	KÄYTTÖAIKA	VALO, KÄYTETTY AIKA		
		CO2 KOKONAISSÄÄSTÖT		
	LÄHDE(1)	SISÄÄNMENOLIITÄNTÄ		
		RESOLUUTIO		
		VAAKASUORA TAAJUUS		
		PYSTYSUORA TAAJUUS		
		TAHDISTUSTYYPPI		
		TAHDISTUSPOLARITEETTI		
		SKANNAUSTYYPPI		
		LÄHDE		
		TIETUEEN NRO		
	LÄHDE(2)	SIGNAALITYYPPI		
		VIDEOTYYPPI		
		BITTISYVYYS		
		VIDEOTULO		
		TIEDONSIIRTONOPEUS		
		YHTEYSKAISTA		
		3D-FORMAATTI		
	LÄHDE(3)	SISÄÄNMENOLIITÄNTÄ		
		RESOLUUTIO		
		VAAKASUORA TAAJUUS		
		PYSTYSUORA TAAJUUS		
		TAHDISTUSTYYPPI		
		TAHDISTUSPOLARITEETTI		
		SKANNAUSTYYPPI		
		LÄHDE		
		TIETUEEN NRO		
	LÄHDE(4)	SIGNAALITYYPPI		
		VIDEOTYYPPI		
		BITTISYVYYS		
		VIDEOTULO		
		TIEDONSIIRTONOPEUS		
		YHTEYSKAISTA		
		3D-FORMAATTI		
	LANGALLINEN LÄHIVERKKO	IP-OSOITE		
		ALIVERKKOMASKI		
		YHDYSVÄYLÄ		
		MAC-OSOITE		
	VERSION(1)	FIRMWARE		
		DATA		
		SUB-CPU		
	MUUT	PÄIVÄYS AIKA		
		PROJEKTORIN NIMI		
		MODEL NO.		
		SERIAL NUMBER		
		KÄYTTÖTUNNUS (kun [KÄYTTÖTUNNUS] on asetettu)		
	HDBaseT	SIGNAALIN LAATU		
		KÄYTTÖTILA		
		LINKIN TILA		
		HDMI-TILA		

❹ Valikkojen kuvaukset ja toiminnot [TULO]

HDMI

Heijastaa videon laitteesta, joka on kytketty HDMI IN -liitäntään.

DisplayPort

Heijastaa videon laitteesta, joka on kytketty Display Port IN -liitäntään.

BNC

Heijastaa videon laitteesta, joka on kytketty videotuloliitäntään.
(Heijastaa analogisen RGB-signaalin tai komponenttisignaalin.)

BNC(CV)

Heijastaa videon laitteesta, joka on kytketty BNC (CV) -videotuloliitäntään.
(Heijastaa komposiittivideosignaalin.)

BNC(Y/C)

Heijastaa videon laitteesta, joka on kytketty BNC (Y/C) -videotuloliitäntään.
(Heijastaa S-video-signaalin.)

TIETOKONE

Heijastaa videon laitteesta, joka on kytketty COMPUTER 1 IN -liitäntään.
(Heijastaa analogisen RGB-signaalin tai komponenttisignaalin.)

HDBaseT

HDBaseT- tai LANGALLINEN LÄHIVERKKO -signaalin heijastus.

SLOT

Heijastaa SLOT-paikkaan asennetun lisäliitäntäkortin (myydään erikseen) kuvan.

TIETUELUETTELO

Näyttää signaaliluettelon. Katso lisätietoja seuraavilta sivuilta.

TESTIKUVA

Sulkee valikon ja vaihtaa testikuvanäytön näkyviin.
Valitse kuva ◀▶-painikkeilla.

Tietueluettelon käyttäminen

Jos signaalin lähteeseen tehdään muutoksia, muutokset tallentuvat automaattisesti tietueluetteloon. Tietueluetteloon tallennetut signaalit (niiden säätöarvot) voidaan tarvittaessa ladata tietueluettelosta.
Tietueluetteloon voidaan kuitenkin tallentaa vain enintään 100 tietoa. Kun tietueluetteloon on tallennettu 100 tietoa, näkyviin tulee virhesanoma eikä luetteloon voi enää tallentaa tietoja. Poista silloin signaaleja (säätöarvoja), joita ei enää tarvita.

Tietueluettelon näyttäminen

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

   Valikko tulee esiin.

2. ***Valitse [TULO] painamalla ◀- tai ▶-painiketta.***

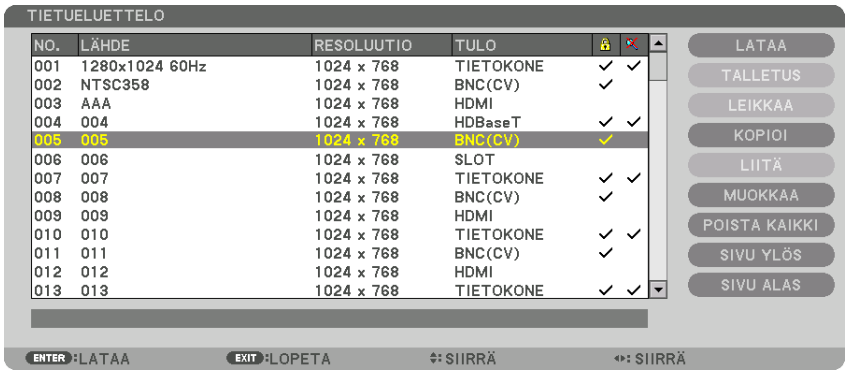
   TULO-luettelo tulee esiin.

3. ***Valitse [TIETUELUETTELO] painikkeella ◀, ▶, ▲ tai ▼ ja paina ENTER-painiketta.***

   TIETUELUETTELO-ikkuna tulee esiin.

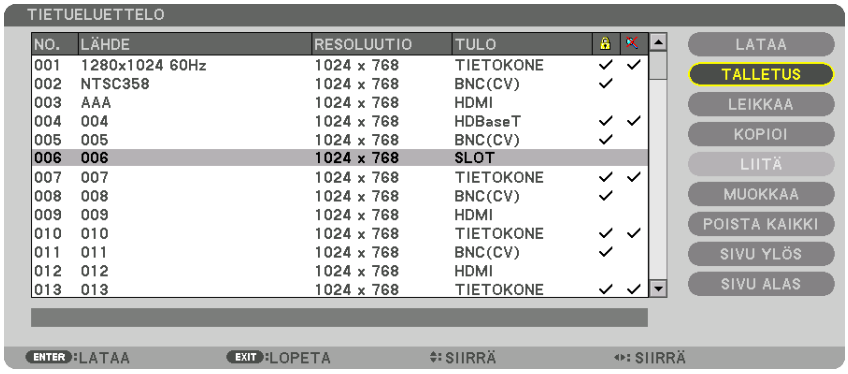
   Jos TIETUELUETTELO-ikkuna ei tule esiin, vaihda valikoksi [ADVANCED].

   Jos haluat vaihtaa [PERUS]-valikosta [ADVANCED]-valikkoon tai päinvastoin, valitse [ASETUS] → [SÄÄDIN] → [TYÖKALUT] → [HALLINTATILA] → [VALIKKOTILA]. (→ sivu 99)



Parhaillaan heijastettavan signaalin tallentaminen tietueluetteloon [TALLETUS]

1. ***Valitse jokin numero painamalla ▲- tai ▼-painiketta.***
2. ***Valitse [TALLETUS] painamalla ◀- tai ▶-painiketta ja paina sitten ENTER-painiketta.***



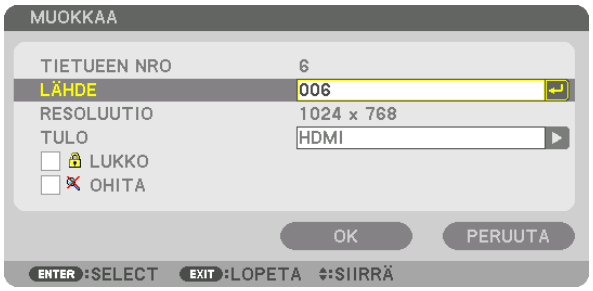
Signaalin valitseminen tietueluettelosta [LATAA]

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

Tietueluettelon signaalin muokkaaminen [MUOKKAA]

1. ***Valitse muokattava signaali painamalla ▲- tai ▼-painiketta.***
2. ***Valitse [MUOKKAA] painamalla ◀-, ▶-, ▲- tai ▼-painiketta ja paina sitten ENTER-painiketta.***

   Muokkausikkuna tulee näyttöön.



LÄHDE	Anna signaalin nimi. Voit käyttää enintään 18 aakkosnumeerista merkkiä.
TULO	Sisäänmenoliitäntää voidaan muuttaa. Käytettävissä olevat vaihtoehdot ovat HDMI/DisplayPort/BNC/BNC (CV)/BNC (Y/C)/Tietokone/HDBaseT/SLOT.
LUKKO	Jos valitset tämän, valittua signaalia ei voi poistaa [POISTA KAIKKI] -komennolla. LUKKO-toiminnon käyttöönoton jälkeen tehtyjä muutoksia ei voi tallentaa.
OHITA	Jos valitset tämän, automaattinen haku ohittaa valitun signaalin.

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

HUOMAUTUS: Tuloliitännäksi ei voi vaihtaa parhaillaan heijastettavaa signaalia.

Signaalin poistaminen tietueluettelosta [LEIKKAA]

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

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

VIHJE:
- *Leikepöydällä olevat tiedot voi siirtää tietueluetteloon.*
- *Leikepöydällä olevat tiedot eivät katoa, kun tietueluettelo suljetaan.*

Tietueluettelon signaalin kopioiminen ja liittäminen [KOPIOI]/[LIITÄ]

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

Kaikkien signaalien poistaminen tietueluettelosta [POISTA KAIKKI]

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

HUOMAUTUS: Lukittua signaalia ei voi poistaa.

❺ Valikkojen kuvaukset ja toiminnot [SÄÄDÄ]

[KUVA]

[TILA]

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

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

AMMATTILAIS..... Tallentaa kaikki asetukset kohdassa [KUVA] jokaiselle tulolähteelle.

HUOMAUTUS:
- *Kun [TESTIKUVA] on näkyvissä, kohtaa [TILA] ei voi valita.*

[ESIASETA]

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

ERIT. KIRK. ..... Suositellaan käytettäväksi kirkkaassa valaistuksessa.

ESITYS ..... Suositellaan PowerPoint-tiedostojen esittämiseen.

VIDEO..... Suositellaan tavallisten televisio-ohjelmien katseluun.

ELOKUVA..... Suositellaan elokuvien katseluun.

GRAFIIKKA ..... Suositellaan grafiikoiden katseluun.

sRGB ..... Normaalit väriarvot.

DICOM SIM. ..... Suositellaan 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 National Electrical Manufacturers Association (NEMA).*
  Standardilla määritellään, miten digitaalisia kuvatietoja voidaan siirtää järjestelmästä toiseen.
- *Tulosignaalista riippuen säädöt eivät välttämättä toimi.*

[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. ..... Suositellaan käytettäväksi kirkkaassa valaistuksessa.
ESITYS ..... Suositellaan PowerPoint-tiedostojen esittämiseen.
VIDEO ..... Suositellaan tavallisten televisio-ohjelmien katseluun.
ELOKUVA..... Suositellaan elokuvien katseluun.
GRAFIIKKA ..... Suositellaan grafiikoiden katseluun.
sRGB ..... Normaalit väriarvot.
DICOM SIM. ..... Suositellaan DICOM-simulaatioihin.

Gammakorjaustilan valitseminen [GAMMAKORJAUS]

Tiloja suositellaan 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 näytön koon valitseminen [NÄYTÖN KOKO]

Tämä toiminto suorittaa gammakorjauksen näytön koon mukaisesti.

SUURI..... Kun näytön koko on 150"
NORM..... Kun näytön koko on 100"
PIENI ..... Kun näytön koko on 50"

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

Värilämpötilan säätäminen [VÄRILÄMPÖTILA]

Tämän toiminnon avulla voit säätää värilämpötilan mieleiseksesi.
Arvon voi valita väliltä 5000 K ja 10500 K 100 K:n tarkkuudella.

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

Kirkkauden ja kontrastin säätäminen [DYNAAMINEN KONTRASTI]

Jos [ON] on valittu, ihanteellinen kontrastisuhde valitaan kuvan mukaan.

HUOMAUTUS:
- *Olosuhteista riippuen projektorin asetuksia, kuten [DYNAAMINEN KONTRASTI], ei välttämättä voi valita.*

[Brilliant Color]

Valitsee valkoisen värin kirkkauden.
Kun valittu asetus on välillä [NORM.] ja [KORKEA], valkoisen värin kirkkautta lisätään.

HUOMAUTUS:
- *Jos [ERIT. KIRK.] tai [ESITYS] on valittu kohdassa [REFERENSSI], [BrilliantColor]-asetusta ei voi muuttaa.*

Kuvatilan tai Videotilan valitseminen [KUVATILA]

Tällä toiminnolla voit valita joko kuvatilan tai videotilan.

KUVA ..... Tämä tila on paikoillaan pysyvän kuvan näyttämiseen.

VIDEOKUVA ..... Tämä tila on videokuvan näyttämiseen.

HUOMAUTUS:
- *Tulosignaalista riippuen tämä tila ei välttämättä ole käytettävissä.*

Väritasapainon säätäminen [VÄRITASAPAINO]

Tällä toiminnolla voit säätää väritasapainoa. Näytön valkoisen tasoa säädetään kunkin värin (RGB) kontrastia säätämällä; näytön mustan tasoa säädetään kunkin värin (RGB) kirkkautta muuttamalla.

[VÄRINKORJAILU]

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

PUNAINEN	SÄVY	+ -suunta	Magentan suunta
		– -suunta	Keltainen suunta
	VÄRIKYLLÄI-SYYS	+ -suunta	Värikäs
		– -suunta	Heikko
VIHREÄ	SÄVY	+ -suunta	Keltainen suunta
		– -suunta	Syaanin suunta
	VÄRIKYLLÄI-SYYS	+ -suunta	Värikäs
		– -suunta	Heikko
SININEN	SÄVY	+ -suunta	Syaanin suunta
		– -suunta	Magentan suunta
	VÄRIKYLLÄI-SYYS	+ -suunta	Värikäs
		– -suunta	Heikko
KELTAINEN	SÄVY	+ -suunta	Punainen suunta
		– -suunta	Vihreä suunta
	VÄRIKYLLÄI-SYYS	+ -suunta	Värikäs
		– -suunta	Heikko
MAGENTA	SÄVY	+ -suunta	Sininen suunta
		– -suunta	Punainen suunta
	VÄRIKYLLÄI-SYYS	+ -suunta	Värikäs
		– -suunta	Heikko
SYAANI	SÄVY	+ -suunta	Vihreä suunta
		– -suunta	Sininen suunta
	VÄRIKYLLÄI-SYYS	+ -suunta	Värikäs
		– -suunta	Heikko

[KONTRASTI]

Säätää kuvan voimakkuutta tulosignaalin mukaisesti.

[KIRKKAUS]

Säätää kirkkautta tai mustan rasteritiheyttä.

[TERÄVYYS]

Säätää kuvan yksityiskohtaisuutta.

[VÄRI]

Lisää tai vähentää värikylläisyyttä.

[SÄVY]

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

Tulosignaali	KONTRASTI	KIRKKAUS	TERÄVYYS	VÄRI	SÄVY
”COMPUTER/DisplayPort/HDMI/ HDBaseT”-liitännän RGB-järjestelmä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Ei	Ei
”COMPUTER/DisplayPort/HDMI/ HDBaseT”-liitännän KOMPONENTTI-järjestelmä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä
Komposiittivideo/S-Video	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä

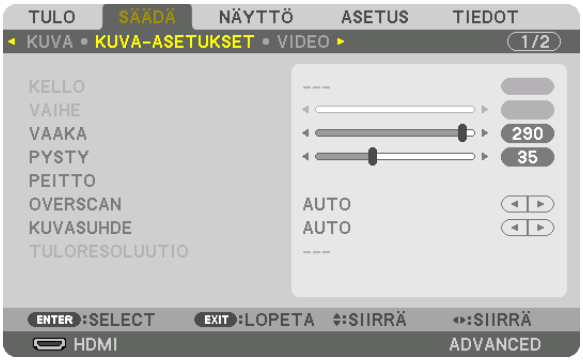
Kyllä = säädettävissä, Ei = ei säädettävissä

HUOMAUTUS:
- *Kun [TESTIKUVA] on näkyvissä, kohtia [KONTRASTI], [KIRKKAUS], [TERÄVYYS], [VÄRI] ja [SÄVY] ei voi säätää.*

[PALAUTA]

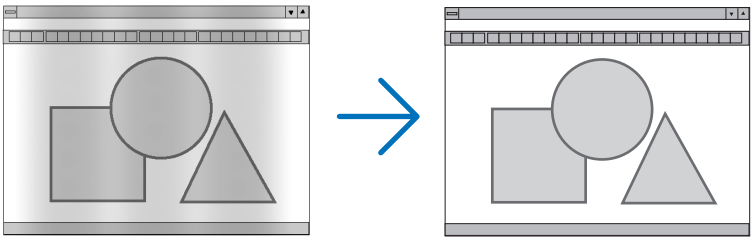
Kohdan [KUVA] säädöt ja asetukset palautetaan tehdasasetuksiin lukuun ottamatta esiasetusnumeroita ja [ESIASETA]-näytön [REFERENSSI]-asetuksia.
Sellaisia [ESIASETA]-näytön [YKSITYISKOHTA-ASET.]-asetuksia, jotka eivät ole parhaillaan valittuina, ei palauteta.

[KUVA-ASETUKSET]



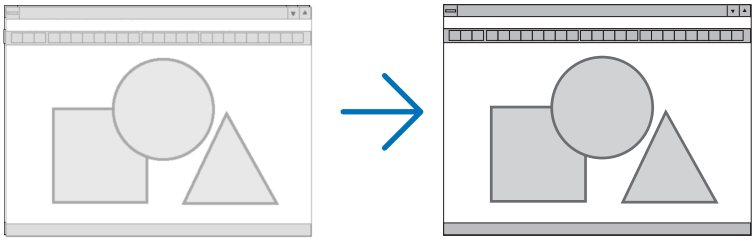
Kellon ja vaiheen säätäminen [KELLO/VAIHE]

Tällä voit säätää KELLO- ja VAIHE-asetuksia manuaalisesti.



KELLO..... Tämä toiminnon avulla 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.



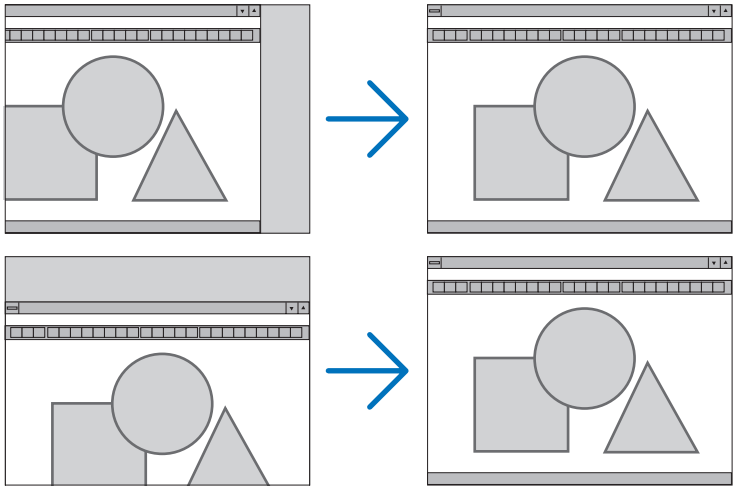
VAIHE ..... Tällä toiminnolla voit säätää kellovaihetta tai vähentää videon kohinaa, kuvapisteiden häiriöitä tai ylikuulumista. (Kohtaa on säädettävä, jos kuva näyttää häilyvältä.)

Käytä [VAIHE]-toimintoa vasta sitten, kun [KELLO]-asetukset on säädetty.

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

Kuvan siirtäminen vaaka- ja pystysuunnassa [VAAKA/PYSTY]

Säätää kuvan vaaka- ja pystysuuntaista sijaintia.

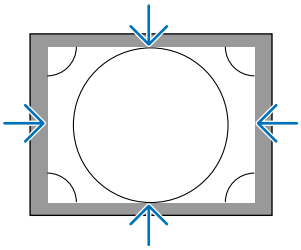


- Kuva saattaa vääristyä [KELLO]- ja [VAIHE]-asetusten säätämisen aikana. Kyseessä ei ole toimintahäiriö.
- Käytössä olevan signaalin [KELLO]-, [VAIHE]-, [VAAKA]- ja [PYSTY]-asetukset tallennetaan muistiin. Kun signaali seuraavan kerran heijastetaan samalla resoluutiolla sekä vaaka- ja pystytaajuuksilla,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

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

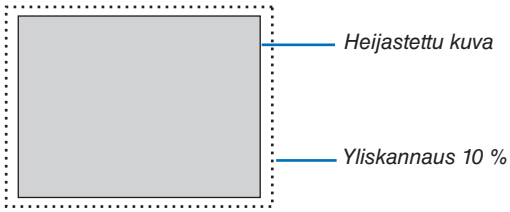
[PEITTO]

Säätää tulosignaalin näyttöalueen (peitto) ylä- ja alareunaa sekä oikeaa ja vasenta reunaa.



Overscan-prosentin valitseminen [OVERSCAN]

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

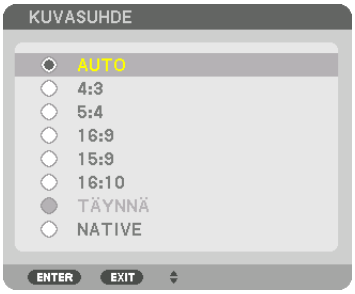


HUOMAUTUS:
- *[OVERSCAN] ei ole käytettävissä:*
  - kun [KUVASUHDE]-asetuksena on [NATIVE].

Kuvasuhteen valitseminen [KUVASUHDE]

Tällä toiminnolla voit valita näytön kuvasuhteen (pystysuunta:vaakasuunta).
Valitse näyttötyyppi (4:3-kuvasuhde, 16:9-kuvasuhde tai 16:10-kuvasuhde) näyttöasetuksista ennen kuvasuhteen asetusta. (→ sivu 97)
Projektori tunnistaa tulosignaalin automaattisesti ja valitsee siihen parhaiten sopivan kuvasuhteen.

Tietokoneen signaali



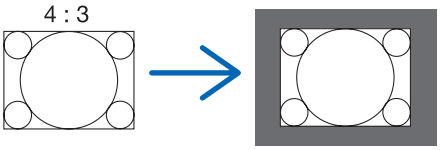
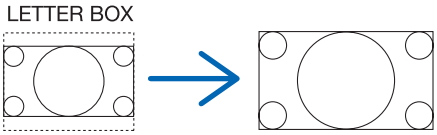
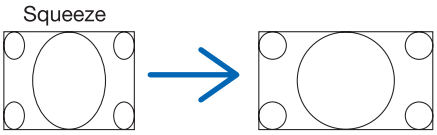
Komponentti-/video-/S-videosignaalit

Kun näyttötyyppi on 4:3

Kun näyttötyyppi on 16:9 tai 16:10

Resoluutio		Kuvasuhde
VGA	640 × 480	4:3
SVGA	800 × 600	4:3
XGA	1024 × 768	4:3
WXGA	1280 × 768	15:9
WXGA	1280 × 800	16:10
HD(FWXGA)	1366 × 768	noin 16:9
WXGA+	1440 × 900	16:10
SXGA	1280 × 1024	5:4
SXGA+	1400 × 1050	4:3
WXGA++	1600 × 900	16:9
UXGA	1600 × 1200	4:3
WSXGA+	1680 × 1050	16:10
FHD(1080P)	1920 × 1080	16:9
WUXGA	1920 × 1200	16:10
WQXGA	2560 × 1600	16:10

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

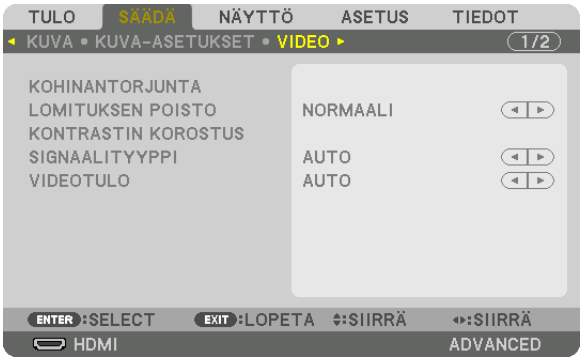
Vaihtoehdot	Toiminto
NATIVE	Projektori heijastaa nykyisen kuvan alkuperäisellä resoluutiolla, kun tietokoneesta tulevan signaalin resoluutio on pienempi tai suurempi kuin projektorin natiiviresoluutio. (→ sivu 2) Jos tietokoneesta tulevan signaalin resoluutio on suurempi kuin projektorin natiiviresoluutio, kuvan keskiosa tulee näkyviin. 
LETTER BOX	Letterbox-signaalin (16:9) kuvaa venytetään yhtäläisesti pysty- ja vaakasuunnissa, jotta kuva sopii näyttöön. 
LEVEÄ NÄYTTÖ	Squeeze-signaalin (16:9) kuvaa venytetään vasemmalle ja oikealle suhteessa 16:9. 
ZOOM	Squeeze-signaalin (16:9) kuvaa venytetään vasemmalle ja oikealle suhteessa 4:3. Osa heijastettavan kuvan vasemmasta ja oikeasta reunasta rajataan pois näkyvistä.
TÄYNNÄ	Heijastus koko näytölle.

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-signaalin kuvasuhde on elokuvissa käytettävä vista-koon ”1,85:1” tai cinemascope-koon ”2,35:1”.*
- *Termi ”squeeze” viittaa pakattuun kuvaan, jonka kuvasuhde on muutettu 16:9-suhteesta 4:3-suhteeseen.*

[TULORESOLUUTIO]

Resoluutio määräytyy automaattisesti, kun tietokoneen videotuloliitännän tai BNC-videotuloliitännän tulosignaalin resoluutiota ei pystytä tunnistamaan.

[VIDEO]



Kohinantorjunnan käyttäminen [KOHINANTORJUNTA]

Videokuvaa heijastettaessa voit käyttää [KOHINANTORJUNTA]-toimintoa vähentääksesi kuvan kohinaa (karkeus ja vääristymät). Tässä laitteessa on kolme erityyppistä kohinantorjuntatoimintoa. Valitse toiminto häiriötyypin mukaan. Kohinan määrästä riippuen kohinantorjunnan asetukseksi voidaan valita [OFF], [ALHAINEN], [NORM.] tai [KORKEA]. [KOHINANTORJUNTA] voidaan valita SDTV- ja HDTV-signaalille ja komponenttisignaalitulolle.

SATUNN. KOHINANTORJ..... Vähentää kuvan satunnaista välkyntää.

MOSQUITO KOHINANTORJ. ..... Vähentää ääriviivakohinaa, jota näkyy kuvan reunoilla Blu-ray-toiston aikana.

BLOCK KOHINANTORJ. ..... Vähentää palikoitumista tai mosaiikkikuvioita, kun asetuksena on ON.

Lomitetusta progressiiviseksi muuntamistavan valitseminen [LOMITUKSEN POISTO]

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

NORMAALI ..... Erottaa automaattisesti liikkuvan kuvan liikkumattomasta kuvasta erillisen kuvan luomiseksi. Valitse [VIDEO-KUVA], jos havaitset selvää värinää tai kohinaa.

VIDEOKUVA ..... Valitse liikkuvaa kuvaa heijastettaessa. Tämä sopii signaaleille, joissa on paljon värinää tai kohinaa.

KUVA ..... Valitse liikkumattomia kuvia heijastettaessa. Video välkkyy, kun liikkuvaa kuvaa heijastetaan.

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

[KONTRASTIN KOROSTUS]

Käyttämällä ihmissilmän ominaisuuksia saavutetaan kuvanlaatu tarkalla kontrastilla ja resoluutiolla.

OFF ..... Suite vision -toiminto on pois päältä.

AUTO ..... Kontrastia ja kuvanlaatua parannetaan automaattisesti käyttämällä suite vision -toimintoa.

NORMAL..... Säädä vahvistusta manuaalisesti.

[SIGNAALITYYPPI]

RGB- ja komponenttisignaalien valinta. Normaalisti asetuksena on [AUTO]. Vaihda asetusta, jos kuvan värit näyttävät epäluonnollisilta.

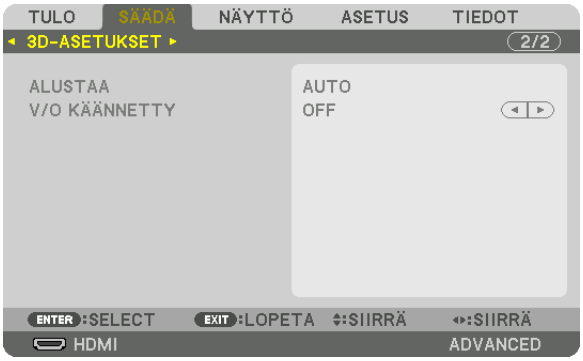
AUTO ..... Erottaa automaattisesti RGB- ja komponenttisignaalit.
RGB ..... Valitsee RGB-tulon.
KOMPONENTTI..... Valitsee komponenttisignaalitulon.

[VIDEOTULO]

Videosignaalin tason valinta, kun ulkoinen laite liitetään projektorin HDMI IN -liitäntään, DisplayPort-tuloliitäntään tai HDBaseT-tuloliitäntään.

AUTO ..... Videotulo vaihtuu automaattisesti signaalia lähettävän laitteen antamien tietojen perusteella.
Tämä asetus ei ehkä toimi oikein kaikkien kytkettyjen laitteiden kanssa. Vaihda silloin valikosta asetukseksi ”NORMAALI” tai ”OPTIMOITU” ja näytä optimaalisella asetuksella.
NORMAALI ..... Tämä asetus poistaa optimoidun tilan käytöstä.
OPTIMOITU ..... Tämä asetus parantaa kuvan kontrastia sekä korostaa vaaleiden ja tummien alueiden dynamiikkaa.
YLIVALKOINEN..... Videon kontrasti paranee, ja tummat alueet näyttävät dynaamisemmilta.

[3D-ASETUKSET]



Katso tietoa toiminnosta kohdasta ”3-9 3D-videoiden heijastaminen” (→ sivu 38).

MUOTO

Valitse 3D-videon muoto (tallennus-/lähetysmuoto). Valitse sovittaaksesi 3D-lähetyksen ja 3D-median yhteen. Tavallisesti [AUTO] on valittuna. Valitse 3D-tulosignaalin muoto, kun muodon 3D-tunnistussignaalia ei voida tunnistaa.

V/O KÄÄNNETTY

Käännä vasemman ja oikean puolen videoiden näyttöjärjestys.
Valitse [ON], jos tunnet olosi epämukavaksi 3D-toistossa, kun [OFF] on valittuna.

❻ Valikkojen kuvaukset ja toiminnot [NÄYTTÖ]

[PIP/KUVA KUVAN VIERESSÄ]

ALITULO

Valitse alanäytössä näytettävä tulosignaali.
Katso lisätietoja toiminnosta kohdasta ”4-2 Kahden kuvan näyttäminen samanaikaisesti” (→ sivu 52).

TILA

Valitse joko PIP tai KUVA KUVAN VIERESSÄ, kun vaihdat 2 ruudun näyttöön.

KUVANVAIHTO

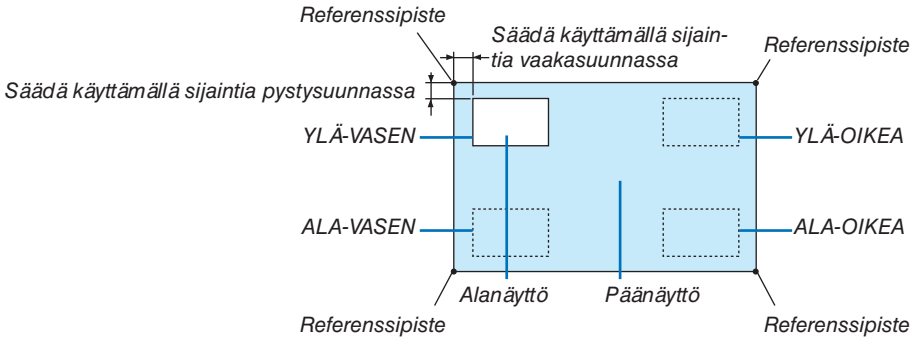
Päänäytön ja alanäytön videot vaihdetaan.
Katso lisätietoja kohdasta ”4-2 Kahden kuvan näyttäminen samanaikaisesti” (→ sivu 54).

PIP-ASETUS

Valitse PIP-näytön sijainti, sijainnin säätö ja alanäytön koko.

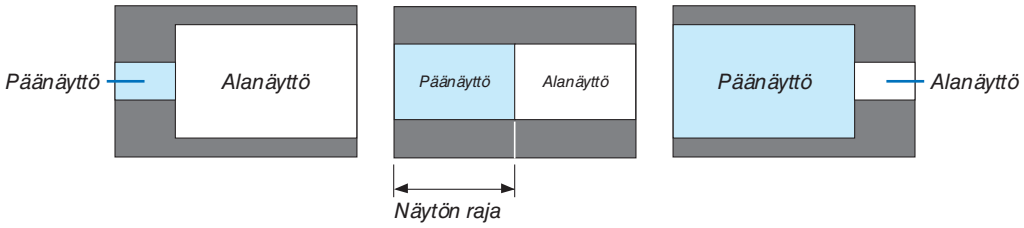
ALKUASENTO..... Valitse alanäytön sijainti PIP-näyttöön vaihdettaessa.
SIJAINTI VAAKASUUNN.
..... Säädä alanäytön sijaintia vaakasuunnassa. Vastaavat kulmat toimivat referenssipisteinä.
SIJAINTI PYSTYSUUNNASSA
..... Säädä alanäytön sijaintia pystysuunnassa. Vastaavat kulmat toimivat referenssipisteinä.
KOKO..... Valitse alanäytön koko.

VIHJE:
Sijainti vaakasuunnassa ja sijainti pystysuunnassa määritetään etäisyytenä referenssipisteisiin. Esimerkiksi kun YLÄ-VASEN-asetusta säädetään, sijainti näytetään samalla liikemäärällä kuin muista aloituspisteistä näytettäisiin.
Suurin liikemäärä on puolet projektorin resoluutiosta.



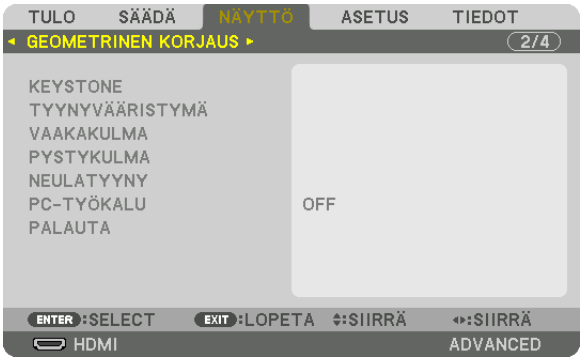
REUNUS

Valitse [KUVA KUVAN VIERESSÄ]-näytön päänäytön ja alanäytön raja.



VIHJE:
- *Projektorissa on valittavissa 6 vaihetta.*

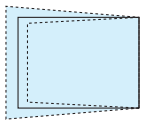
[GEOMETRINEN KORJAUS]



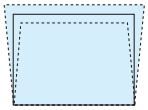
KEYSTONE

Avaa trapetsikorjausnäyttö ja säädä heijastetun kuvan trapetsivääristymää.
Avaa [KEYSTONE]-näyttö valitsemalla näyttövalikosta → [NÄYTTÖ] → [GEOMETRINEN KORJAUS] → [KEYSTONE].
[GEOMETRINEN KORJAUS]-näytön voi avata myös painamalla kaukosäätimen 3D REFORM -painiketta.

VAAKA ..... Säädöt, joita tarvitaan, kun kuva heijastetaan vinosti.



PYSTY ..... Säädöt, joita tarvitaan, kun kuva heijastetaan ylä- tai alapuolelta.



KALLISTUS..... Säätää vääristymää, kun trapetsikorjaus tehdään silloin kun näyttöä on liikutettu pystysuunnassa käyttämällä objektiivin siirtoa.

HEITTOSUHDE..... Säätö riippuu käytössä olevan valinnaisen objektiivin heijastussuhteesta.

Objektiivin mallinimi	Säätöalue
NP34ZL	9–13
NP35ZL	12–17
NP36ZL	12–17
NP37ZL	15–31

HUOMAUTUS:

- *Kun laitteen virta on kytketty päälle, [KEYSTONE]-asetuksen edellinen säätöarvo säilyy, vaikka laitteen kaltevuus muuttuu.*
- *Kun haluat nollata [KEYSTONE]-asetuksen säätöarvon, paina 3D REFORM -painiketta vähintään 2 sekunnin ajan.*
- *Kun muita [GEOMETRINEN KORJAUS] -toimintoja asetetaan, [KEYSTONE]-valikkoa ei voi valita. Kun säädät trapetsikorjausta, paina 3D REFORM -painiketta vähintään 2 sekunnin ajan nollataksesi kohdan [GEOMETRINEN KORJAUS] säätöarvon.*
- *Koska [KEYSTONE]-toiminnossa käytetään elektronista korjausta, kirkkaus tai kuvanlaatu saattaa joskus heikentyä.*

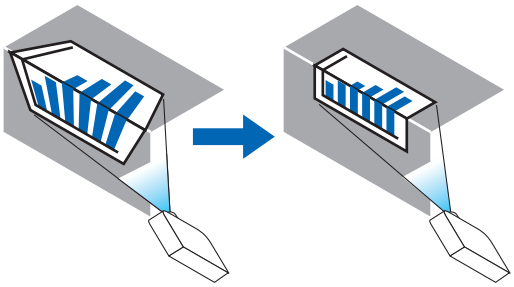
TYYNYVÄÄRISTYMÄ

Avaa 4-pisteinen säätönäyttö ja säädä heijastetun kuvan trapetsivääristymää.
Katso lisätietoja toiminnosta kohdasta ”Vaaka- ja pystysuuntaisen trapetsivääristymän korjaaminen [TYYNYVÄÄRISTYMÄ]” (→ sivu 32).

VAAKAKULMA/PYSTYKULMA

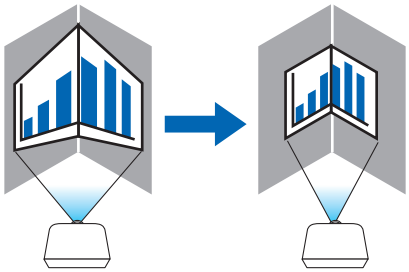
Vääristymän korjaus kulmaheijastusta, kuten seinäpintoja, varten.

VAAKAKULMA ..... Korjaa heijastusta, kun kuva heijastetaan seinään, joka sijaitsee vaakasuuntaisessa kulmassa.



* Myös käänteisen kulman korjaus on mahdollista.

PYSTYKULMA ..... Korjaa heijastusta, kun kuva heijastetaan seinään, joka sijaitsee pystysuuntaisessa kulmassa.



* Myös käänteisen kulman korjaus on mahdollista.

HUOMAUTUS:

- *Kun suurin säätövara on ylittynyt, vääristymän säätö poistuu käytöstä. Aseta projektori optimaaliseen kulmaan, koska kuvanlaatu heikentyy sitä enemmän, mitä voimakkaammin vääristymää korjataan.*
- *Huomaa, että kuvasta tulee epätarkka, jos näytön ylemmän ja alemman puolen tai vasemman ja oikean puolen ja keskustan välinen etäisyys poikkeaa toisistaan, kun heijastetaan kulmien yli ulottuvaa kuvaa. Objektiiveja, joissa on lyhyt polttosäde, ei myöskään suositella kulmien poikki heijastamiseen, sillä kuvasta tulee epätarkka.*

Säätömenetelmä

1. ***Siirrä kursori [GEOMETRINEN KORJAUS]-valikon kohtaan [VAAKAKULMA] tai [PYSTYKULMA] ja paina sitten ENTER-painiketta.***
   - *Säätönäyttö tulee esiin.*
2. ***Paina ▼▲◀▶-painikkeita kohdistaaksesi kursorin (keltainen laatikko) kohdesäätöpisteen kanssa ja paina ENTER-painiketta.***
   - *Kursori muuttuu säätöpisteeksi (väriltään keltaiseksi).*
3. ***Paina ▼▲◀▶-painikkeita säätääksesi kuvan kulmia tai sivuja ja paina sitten ENTER-painiketta.***
   - *Säätöpiste muuttuu takaisin kursoriksi (keltainen laatikko).*

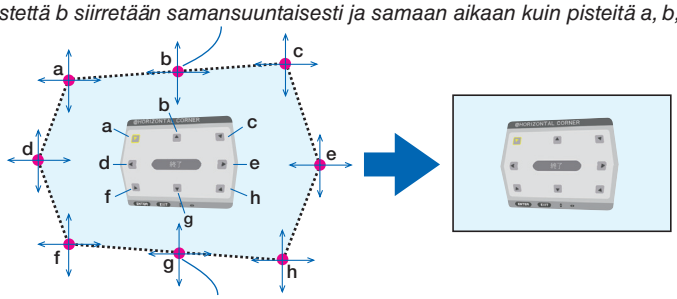
   Selitys näytön muuttumisesta
   - *Neljän kulman (kuvassa a, c, f ja h) säätöpisteet liikkuvat itsenäisesti.*
   - *Seuraavat säätöpisteet toimivat eri tavoilla [VAAKAKULMA]- ja [PYSTYKULMA]-säädöissä.*

     VAAKAKULMA: Kun kuvan pistettä b liikutetaan, ja ylempää sivua ja pistettä g liikutetaan, alempi sivu liikkuu samansuuntaisesti.

     PYSTYKULMA: Kun kuvan pistettä d liikutetaan, ja vasenta sivua ja pistettä e liikutetaan, oikea sivu liikkuu samansuuntaisesti.

   [[VAAKAKULMA]-näytön säätöpisteet ja heijastusnäytön liikepisteet]

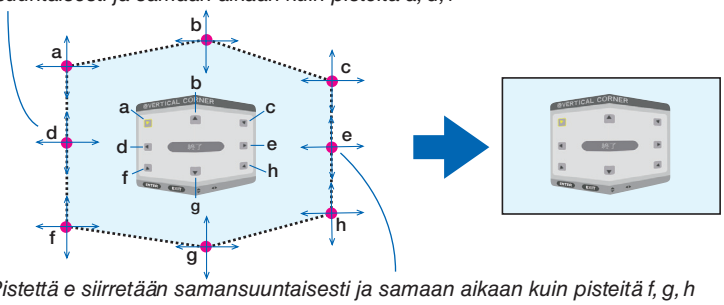
Pistettä b siirretään samansuuntaisesti ja samaan aikaan kuin pisteitä a, b, c



Pistettä g siirretään samansuuntaisesti ja samaan aikaan kuin pisteitä f, g, h

[[PYSTYKULMA]-näytön säätöpisteet ja heijastusnäytön liikepisteet]

Pistettä d siirretään samansuuntaisesti ja samaan aikaan kuin pisteitä a, d, f



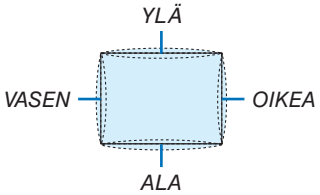
Pistettä e siirretään samansuuntaisesti ja samaan aikaan kuin pisteitä f, g, h

4. ***Aloita vaiheesta 2 säätääksesi muita pisteitä.***
5. ***Kun olet tehnyt säädöt, siirrä kursori ▼▲◀▶-painikkeilla säätönäytön kohtaan [EXIT] ja paina sitten ENTER-painiketta.***
   - *Vaihda [GEOMETRINEN KORJAUS]-valikkonäyttöön.*

VÄÄRISTYMÄ

Säädä heijastetun kuvan käyrän vääristymää.

YLÄ..... Säädä heijastetun kuvan yläreunan käyrän vääristymää.
ALA..... Säädä heijastetun kuvan alareunan käyrän vääristymää.
VASEN ..... Säädä heijastetun kuvan vasemman reunan käyrän vääristymää.
OIKEA ..... Säädä heijastetun kuvan oikean reunan käyrän vääristymää.



PC-TYÖKALU (tulevaa tarvetta varten)

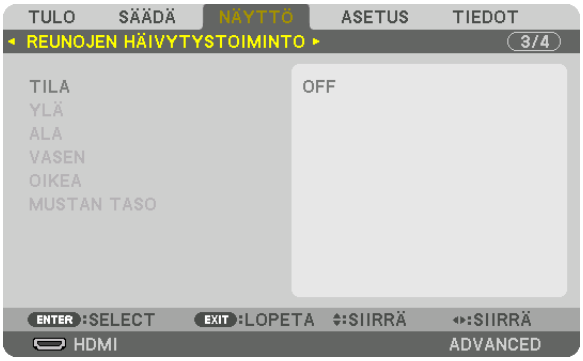
Hae projektoriin ennalta tallennetut geometrisen korjauksen tiedot.
Käytössä on kolmentyyppistä rekisteröityä tietoa.

HUOMAUTUS:
- *Kohtia KEYSTONE, TYYNYVÄÄRISTYMÄ ja VÄÄRISTYMÄ ei voi valita, kun geometriseen korjaukseen käytetään PC-työkalua.*
- *Tyhjennä [GEOMETRINEN KORJAUS] -toimintoon asetetut tiedot painamalla 3D REFORM -painiketta vähintään 2 sekunnin ajan.*
- *Koska geometrisessa korjauksessa käytetään sähköistä korjausta, kirkkaus tai kuvanlaatu saattaa heikentyä.*

PALAUTA

Nollaa GEOMETRINEN KORJAUS -toimintoon asetettu säätöarvo (palauta alkuperäiseen arvoon).

[REUNOJEN HÄIVYTYSTOIMINTO]



Tämä säätää heijastetun kuvan reunoja (rajoja), kun korkearesoluutioista videota heijastetaan käyttämällä usean projektorin yhdistelmää ylhäällä, alhaalla, vasemmalla ja oikealla.

TILA

Ota REUNOJEN HÄIVYTYSTOIMINTO käyttöön tai pois käytöstä.
Kun TILA-asetuksena on ON, YLÄ-, ALA-, VASEN-, OIKEA- ja MUSTAN TASO -asetuksia voidaan säätää.

YLÄ/ALA/VASEN/OIKEA

Tämä valitsee näytön vasemman, oikean, ylä- ja alareunan REUNOJEN HÄIVYTYSTOIMINTO -toiminnossa käytettävät sijainnit.
Seuraavia asetuksia voidaan säätää, kun kohde on valittu. (→ sivu 57)

SÄÄDIN..... Ota käyttöön toiminnot YLÄ, ALA, VASEN ja OIKEA.

MERKKI ..... Valitse, näytetäänkö näytöllä merkki, kun aluetta ja näytön sijaintia säädetään. Kun asetus on päällä, alueen säätöä varten näytetään magentan värinen merkki ja näytön sijainnin säätöä varten vihreä merkki.

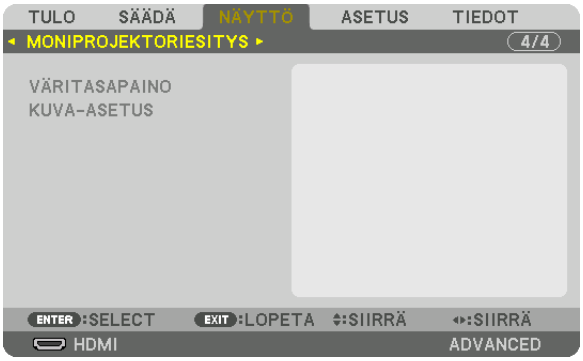
ALUE..... Säädä reunojen häivytystoiminnon aluetta (leveys).

SIJAINTI ..... Säädä reunojen häivytystoiminnon näytön sijaintia.

MUSTAN TASO

Jaa näyttö yhdeksään osaan ja pidä mustan taso yhtenäisenä jokaiselle projektorille.
Yhdeksän osanäyttöä ovat YLÄ-VASEN, YLÄ-KESKUSTA, YLÄ-OIKEA, KESKUSTA-VASEN, KESKUSTA, KESKUSTA-OIKEA, ALA-VASEN, ALA-KESKUSTA ja ALA-OIKEA. (→ sivu 60)

[MONIPROJEKTORIESITYS]



VÄRITASAPAINO

Tämä säätää kunkin projektorin väritasapainoa, kun heijastamiseen käytetään useita projektoreita.
Tätä voidaan säätää, kun [TILA]-asetuksena on [ON].

KIRKKAUS V, KIRKKAUS R, KIRKKAUS G, KIRKKAUS B
..... Videon mustan värin säätäminen.
KONTRASTI V, KONTRASTI R, KONTRASTI G, KONTRASTI B
..... Videon valkoisen värin säätäminen.

KUVA-ASETUS

Tällä asetuksella valitaan jakoehdot, kun heijastamiseen käytetään useaa projektoria.
Katso lisätietoja kohdasta ”4. Moniprojektoriesitys” (→ sivu 48).

TILA	OFF	Käytä projektoria erillistilassa.
	ZOOM	Tämä asettaa jaettavan videoalueen sijainnin ja leveyden. Reunojen häivytystoiminto asetetaan myös automaattisesti tälle leveydelle.
	RUUDUKOINTI	Tällä asetuksella määrätään jaetut näytöt projektoreille. Reunojen häivytystoiminto asetetaan myös automaattisesti.
ZOOM	VAAKA-ZOOMAUS	Tämä suurentaa videon alueen vaakasuunnassa.
	PYSTY-ZOOMAUS	Tämä suurentaa videon alueen pystysuunnassa.
	SIJAINTI VAAKASUUNN.	Tämä siirtää videon aluetta vaakasuunnassa.
	SIJAINTI PYSTYSUUNNASSA	Tämä siirtää videon aluetta pystysuunnassa.
RUUDUKOINTI	LEVEYS	Tämä valitsee vaakasuunnassa asetettavien projektoreiden määrän.
	KORKEUS	Tämä valitsee pystysuunnassa asetettavien projektoreiden määrän.
	SIJAINTI VAAKASUUNN.	Tässä asetetaan projektorin sijainti vaakasuunnassa olevien projektoreiden keskuudessa vasemmalta alkaen.
	SIJAINTI PYSTYSUUNNASSA	Tässä asetetaan projektorin sijainti pystysuunnassa olevien projektoreiden keskuudessa ylhäältä alkaen.

Ruudukoinnin käytön edellytykset

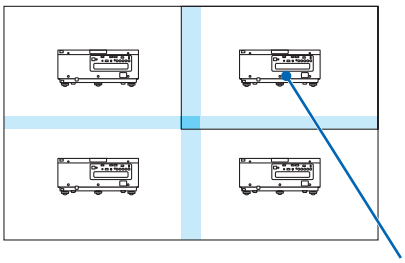
- Kaikkien projektoreiden tulee täyttää seuraavat ehdot.
  - Paneelin koon tulee olla sama
  - Heijastetun näytön koon tulee olla sama
  - Heijastetun kuvan vasemman ja oikean päädyn tai ylä- ja alapäädyn tulee olla yhtenäisiä.
  - Reunojen häivytystoiminnon vasemman ja oikean reunan asetukset ovat samat
  - Reunojen häivytystoiminnon ylä- ja alareunan asetukset ovat samat

  Jos ruudukoinnin edellytykset täyttyvät, kussakin sijainnissa olevan projektorin videonäyttö puretaan ja heijastetaan automaattisesti.

  Jos ruudukoinnin edellytykset eivät täyty, säädä kussakin sijainnissa olevan projektorin videonäyttöä zoomaustoiminnolla.
- Määrää kullekin projektorille yksilöllinen käyttötunnus.
- Aseta Blu-ray-soittimen tai tietokoneen ”Väriasetus” ja ”DeepColor-asetus” arvoon ”Automaattinen”. Katso lisätietoja Blu-ray-soittimen tai tietokoneen mukana toimitetusta käyttöoppaasta.

  Liitä Blu-ray-soittimen tai tietokoneen HDMI-lähtö ensimmäiseen projektoriin. Liitä sitten toisen ja sitä seuraavien ruudukointiprojektoreiden HDMI IN -tuloliitännät.

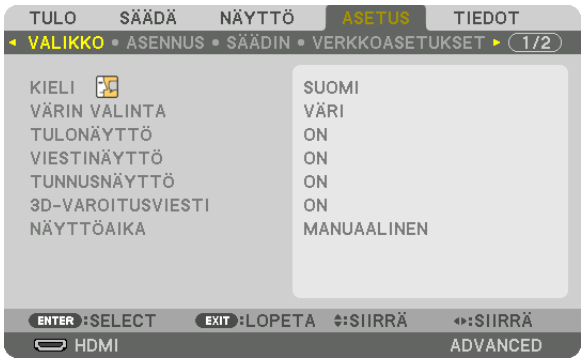
Ruudukoinnin asetusesimerkki) Vaakayksiköiden lukumäärä = 2, Pysty-yksiköiden lukumäärä = 2



Vaakasuuntainen järjestys = Toinen yksikkö
Pystysuuntainen järjestys = Ensimmäinen yksikkö

❼ Valikkojen kuvaukset ja toiminnot [ASETUS]

[VALIKKO]



Valikkokielen valitseminen [KIELI]

Voit valita näytöllä näkyvien ohjeiden kielen 29 kielestä.

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

Valikon värin valitseminen [VÄRIN VALINTA]

Voit valita valikon värin kahdesta vaihtoehdosta: VÄRI ja YKSIVÄRINEN.

Lähdenäytön kytkeminen päälle/pois [TULONÄYTTÖ]

Tämä asetus näyttää tai piilottaa näytön oikeassa yläkulmassa näkyvän tulosignaalin nimen, kuten HDMI, DisplayPort, BNC, BNC(CV), BNC(Y/C), COMPUTER tai HDBaseT.

Viestien ottaminen käyttöön ja poistaminen käytöstä [VIESTINÄYTTÖ]

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

Käyttötunnuksen käyttöönotto / käytöstä poistaminen [TUNNUSNÄYTTÖ]

TUNNUSNÄYTTÖ ... Tämä toiminto ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä käyttötunnuksen, joka tulee näkyviin, kun kaukosäätimen ID SET -painiketta painetaan. (→ sivu 105)

[3D-VAROITUSVIESTI]

Tällä valitaan, näytetäänkö varoitusviesti 3D-videoon vaihdettaessa.
Oletusasetus toimitushetkellä on ON.

OFF ..... 3D-varoitusviestiä ei näytetä.

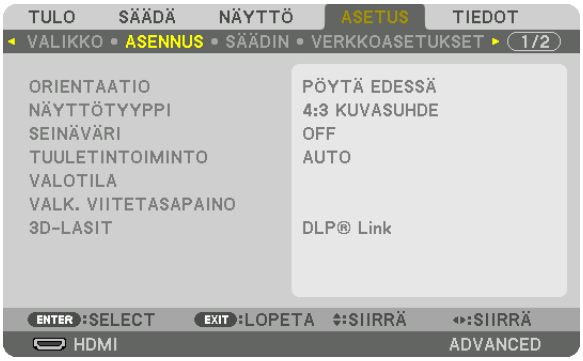
ON ..... 3D-varoitusviesti näytetään, kun siirrytään 3D-videon toistoon. Peruuta viesti painamalla ENTER-painiketta.

- Viesti katoaa automaattisesti 60 sekunnin jälkeen tai kun painetaan jotain muuta painiketta. Jos se katoaa automaattisesti, 3D-varoitusviesti näytetään uudelleen, kun 3D-videoon vaihdetaan seuraavan kerran.

Valikon näyttöajan valitseminen [NÄYTTÖAIKA]

Tällä asetuksella voit määrittää, kauanko projektori odottaa ennen valikon sulkemista sen jälkeen, kun painikkeita on viimeksi painettu. Valmiita asetuksia ovat [MANUAALINEN], [AUTO 5 SEC], [AUTO 15 SEC] ja [AUTO 45 SEC]. [AUTO 45 SEC] on tehdasasetus.

[ASENNUS]



Projektorin asennon valitseminen [ORIENTAATIO]

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

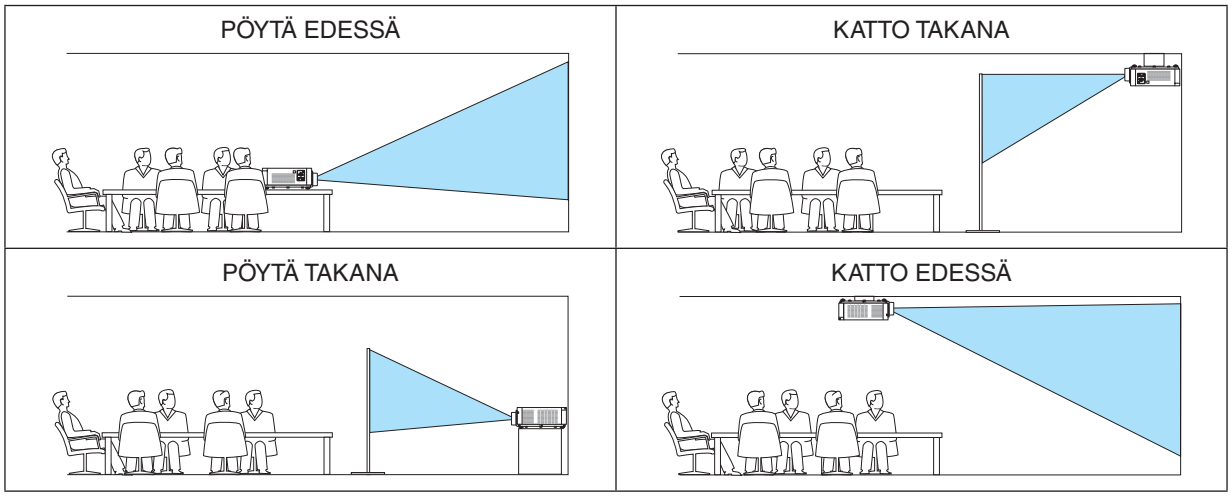
HUOMAUTUS:

- *Tilaa jälleenmyyjältä erikoisasennukset, kuten projektorin asentaminen kattoon. Älä koskaan asenna projektoria itse. Se voi aiheuttaa projektorin putoamisen ja henkilövahinkoja.*

AUTO ..... Tämä tunnistaa ja heijastaa PÖYTÄ EDESSÄ- ja KATTO EDESSÄ -vaihtoehdot automaattisesti.

HUOMAUTUS:

- *PÖYTÄ TAKANA- ja KATTO TAKANA -vaihtoehtoja ei tunnisteta. Valitse manuaalisesti.*



VIHJE:

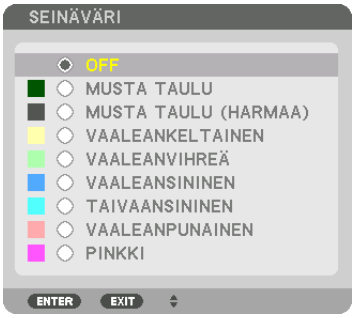
- *Tarkista, onko automaattinen PÖYTÄ EDESSÄ asennettu ±10 asteeseen lattia-asennuksessa ja KATTO EDESSÄ ±10 asteeseen katto-asennuksessa. Valitse manuaalisesti, kun projektorin ruutu on käännetty.*

Näytön kuvasuhteen ja sijainnin valitseminen [NÄYTTÖTYYPPI]

Näyttötyyppi	Valitsee heijastettavan kuvan kuvasuhteen.	
	VAPAA	Valitsee näytön kuvasuhteen. Valitse tämä moniprojektoriesityksiin ja heijastaessasi 17:9-näytölle (2K).
	4:3-kuvasuhde	Kankaalle, jonka kuvasuhde on 4:3
	16:9-kuvasuhde	Kankaalle, jonka kuvasuhde on 16:9
	16:10-kuvasuhde	Kankaalle, jonka kuvasuhde on 16:10

HUOMAUTUS:
- *Kun olet vaihtanut näyttötyypin, tarkista [KUVASUHDE]-asetus valikosta. (→ sivu 80)*

Seinävärin korjauksen käyttäminen [SEINÄVÄRI]



Tämä toiminto mahdollistaa nopean värinkorjailun tilanteissa, joissa taustamateriaali ei ole valkoinen.

Tuuletintoiminnon valitseminen [TUULETINTOIMINTO]

Tuuletintoiminnolla säädetään sisäisen jäähdytyspuhaltimen nopeutta.

TILA..... Tuulettimessa on kolme nopeutta: AUTO ja KORKEA.
AUTO: Sisäisten tuulettimien nopeudet säätyvät automaattisesti sisäisen lämpötilan mukaan.
KORKEA: Sisäiset tuulettimet pyörivät suurella nopeudella. Valitse tämä vaihtoehto, jos käytät projektoria 760 metrissä tai sitä korkeammalla.

HUOMAUTUS:
- *Varmista, että nopeudeksi on määritetty [KORKEA], kun käytät tätä laitetta yhtäjaksoisesti monta päivää.*
- *Jos käytät projektoria noin 760 metrin korkeudessa tai korkeammalla, aseta [TUULETINTOIMINTO]-asetukseksi [KORKEA].*
- *Jos projektoria käytetään yli 760 metrin korkeudessa ottamatta [KORKEA]-asetusta käyttöön, projektori voi ylikuumentua ja sammua. Jos näin käy, odota pari minuuttia ja kytke projektori päälle.*
- *Projektorin käyttäminen yli 760 metrin korkeudessa voi lyhentää sen optisten osien, kuten valomoduulin, käyttöikää.*
- *Valitsemasi asetus ei muutu, vaikka valikosta valittaisiin [PALAUTA]-toiminto.*

VIHJE:
- *Jos [TUULETINTOIMINTO]-asetukseksi on valittu [KORKEA], valikon alareunassa näkyy kuvake .*

[VALOTILA]

Projektoreiden energiansäästöasetusten ja kirkkauden säätäminen moniprojektoriesityksessä. Katso tietoa energiansäästöasetuksista sivulta 29 ”3-6. VALOTILA-asetuksen vaihtaminen / VALOTILA-toiminnolla saavutetun energiansäästön tarkistaminen [VALOTILA]”.

VALOTILA	NORMAALI	Valomoduulin luminanssi (kirkkaus) on 100 %, ja näyttö muuttuu kirkkaaksi.
	EKO1	Kirkkautta ja tuulettimen nopeutta säädetään valitun asetuksen mukaan, mikä säästää energiaa ja vähentää liikekohinaa ja virrankulutusta. Voidaan valita, kun [JATKUVA KIRKKAUS] -tilan asetuksena on [OFF].
	EKO2	
JATKUVA KIRKKAUS	OFF	[JATKUVA KIRKKAUS]-tila peruutetaan.
	ON	Säilyttää kirkkauden, joka on käytössä [ON]-asetusta valittaessa. Sama asetus pysyy käytössä, vaikka projektori kytketään pois päältä, paitsi jos [OFF] valitaan. • Jos haluat säätää kirkkauden uudelleen, valitse tähän asetukseen ensin OFF ja tee säädöt vasta sitten. *HUOMAUTUS:* • *[JATKUVA KIRKKAUS] -tilan tarkoituksena on pitää kirkkaus tasaisena. Värejä ei säädetä.*
SÄÄDÄ		Kirkkautta voi säätää 1 %:n porrastuksella välillä 20 ja 100 %. Kun käytät useampaa projektoria moniprojektoriesityksessä, voit säätää jokaisen projektorin kirkkautta erikseen. Säätö on voimassa, kun [NORMAALI] [VALOTILA] on valittu ja [JATKUVA KIRKKAUS]-tilan asetuksena on [OFF].

VIHJE:

- *Normaalisti kirkkaus vähenee käytön myötä, mutta kun valitset [JATKUVA KIRKKAUS]-tilan, projektorin sisällä olevat sensorit havaitsevat kirkkauden tason ja säätävät sitä automaattisesti, jolloin kirkkaus pysyy vakaana koko valomoduulin käyttöiän ajan. Kuitenkin, jos kirkkaus on jo suurin mahdollinen, kirkkaus vähenee käytön myötä.*
  Siksi moniprojektoriesityksissä on suositeltavaa ensin säätää kirkkaus hieman pienemmälle tasolle ja asettaa sitten [JATKUVA KIRKKAUS]-tilaksi [ON]

[REF. VÄRITASAPAINO]

Tällä toiminnolla voit säätää kaikkien signaalien väritasapainoa.
Signaalin valkoisen ja mustan tasoja säädetään värintoiston kannalta optimaalisiin arvoihin.

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

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

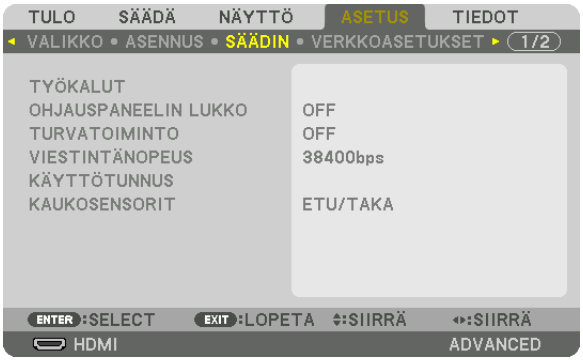
3D-LASIT

Valitse 3D-lasien tyyppi.

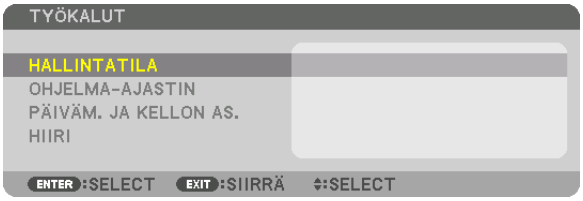
DLP® Link..... Valitse käyttäessäsi DLP® Link -tyypin 3D-laseja.

MUUT ..... Valitse käyttäessäsi muita kuin 3D-lähetintyyppisiä laseja. 3D-lähetin on liitettävä projektorin 3D SYNC -liitäntään. Katso sivulta 40 tietoa 3D-laseista ja 3D-lähettimestä, joita suositellaan käytettäväksi projektorin kanssa.

[SÄÄDIN]

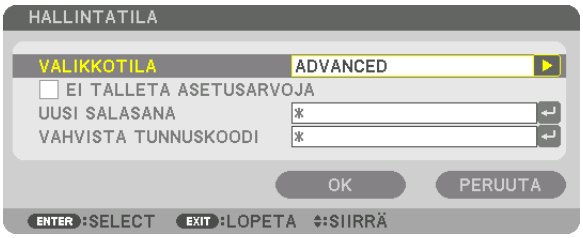


TYÖKALUT



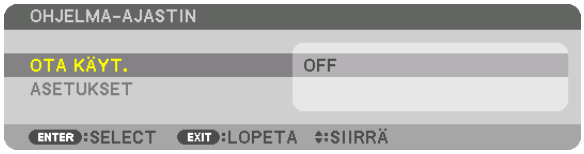
HALLINTATILA

Tässä kohdassa voit valita VALIKKOTILA-asetuksen, tallentaa asetuksia ja asettaa hallintatilan salasanan.



VALIKKOTILA	Valitse joko [PERUS]- tai [ADVANCED]-valikko. (→ sivu 64)	—
EI TALLETA ASETUS-ARVOJA	Jos valitset tämän, projektorin asetuksia ei tallenneta. Jos haluat tallentaa projektorin asetukset, poista valintamerkki.	—
UUSI SALASANA / VAHVISTA TUNNUS-KOODI	Aseta hallintatilan salasana.	Enintään 10 aakkos-numeerista merkkiä

OHJELMA-AJASTIN



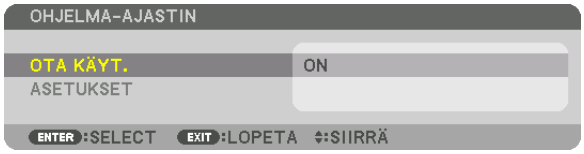
Tämä valinta kytkee projektorin päälle/valmiustilaan, vaihtaa videosignaalin ja valitsee EKO-tilan automaattisesti määritettyyn kellonaikaan.

HUOMAUTUS:

- *Varmista ennen [OHJELMA-AJASTIN]-toiminnon käyttämistä, että [PÄIVÄMÄÄRÄ JA AIKA] on asetettu. (→ sivu 103)*
  Varmista, että projektori on valmiustilassa ja virtajohto on kytketty.
  Projektorissa on sisäinen kello. Kello toimii noin kaksi viikkoa päävirran katkaisemisen jälkeen. Jos projektorin päävirtaa ei kytketä kahteen viikkoon, kohdan [PÄIVÄM. JA KELLO] asetukset pitää määrittää uudelleen.

Uuden ohjelma-ajastimen asettaminen

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

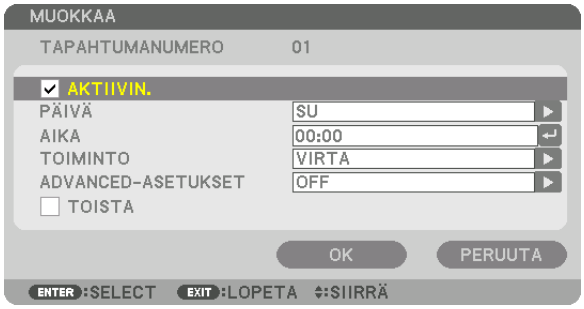


[OHJELMALUETTELO]-näyttö tulee esiin.

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

[MUOKKAA]-näyttö tulee esiin.

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



AKTIIVINEN ..... Valitse tämä, jos haluat ottaa ohjelman käyttöön.

PÄIVÄ..... Valitse ohjelma-ajastimen viikonpäivät. Jos haluat suorittaa ohjelman maanantaista perjantaihin, valitse [MA-PE]. Jos haluat suorittaa ohjelman joka päivä, valitse [PÄIVITTÄIN].

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

TOIMINTO..... Valitse suoritettava toiminto. Valitsemalla kohdan [VIRTA] voit määrittää projektorin kytkeytymään päälle tai pois päältä [ADVANCED-ASETUKSET]-kohdan asetusten avulla. Jos valitset [TULO], voit valita videosignaalin lähteen kohdassa [ADVANCED-ASETUKSET]. Jos valitset [VALOTILA], voit valita [VALOTILA]-asetuksen kohdassa [ADVANCED-ASETUKSET].

ADVANCED-ASETUKSET

..... Valitse [TOIMINTO]-kohdassa valitun kohteen mukaan virran kytkeminen/katkaisu, videosignaalilähteen tyyppi tai VALOTILA.

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

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

Asetukset ovat nyt valmiit.

[OHJELMALUETTELO]-näyttö palaa näkyviin.

5. *Valitse [TAKAISIN] ja paina ENTER-painiketta.*

[OHJELMA-AJASTIN]-näyttö palaa näkyviin.

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

[TYÖKALUT]-näyttö palaa näkyviin.

HUOMAUTUS:

- *Voit ohjelmoida enintään 30 erilaista ajastinasetusta.*
- *Kun [OHJELMA-AJASTIN] on käytössä, [VALMIUSTILA]-asetus ohitetaan.*
- *Ohjelma-ajastin suoritetaan asetetun ajan mukaan, ei ohjelman mukaan.*
- *Kun ohjelma, jonka kohdalla ei ole valintamerkkiä kohdassa [TOISTA], on suoritettu, [AKTIIVINEN]-valintaruudun valintamerkki poistuu automaattisesti ja ohjelma poistuu käytöstä.*
- *Jos virran kytkeminen ja katkaiseminen on asetettu samaan aikaan, virran katkeaminen on ensisijainen asetus.*
- *Jos kaksi eri lähdettä on määritetty samaan aikaan, käyttöön tulee suurempi ohjelmanumero.*
- *Virta ei kytkeydy, jos tuulettimet ovat toiminnassa tai laitteessa on virhe.*
- *Jos virrankatkaisuajastimen aika loppuu, kun virtaa ei voida katkaista, virrankatkaisuajastin toimii vasta, kun virran katkaiseminen on mahdollista.*
- *Ohjelmia, joiden kohdalla ei ole valintamerkkiä [MUOKKAA]-näytön [AKTIIVINEN]-valintaruudussa, ei suoriteta, vaikka ohjelma-ajastin olisi käytössä.*
- *Jos projektoriin on kytketty virta ohjelma-ajastimella ja haluat katkaista virran, aseta virrankatkaisuajastin tai katkaise virta manuaalisesti, jotta projektori ei jää päälle pitkäksi aikaa.*

Ohjelma-ajastimen aktivoiminen

1. ***Valitse [OHJELMA-AJASTIN]-näytössä [OTA KÄYT.] ja paina ENTER-painiketta.***
   Valintanäyttö tulee esiin.
2. ***Siirrä kursori kohtaan [ON] painamalla ▼-painiketta ja paina sitten ENTER-painiketta.***
   Palaa [OHJELMA-AJASTIN]-näyttöön.

HUOMAUTUS:
- *Kun [OHJELMA-AJASTIN]-toiminnossa valittuja asetuksia ei ole asetettu [ON]-tilaan, ohjelmaa ei suoriteta, vaikka ohjelmaluettelon [AKTIIVINEN]-kohteet on valittu.*
- *Vaikka [OHJELMA-AJASTIN]-kohdassa valitut asetukset on asetettu [ON]-tilaan, [OHJELMA-AJASTIN] ei toimi, ennen kuin [OHJELMA-AJASTIN]-näyttö on suljettu.*

Ohjelmoitujen asetusten muuttaminen

1. ***Valitse muokattava ohjelma [OHJELMALUETTELO]-näytöstä ja paina ENTER-painiketta.***
2. ***Muuta asetuksia [MUOKKAA]-näytössä.***
3. ***Valitse [OK] ja paina sitten ENTER-painiketta.***
   Ohjelmoidut asetukset muutetaan.
   [OHJELMALUETTELO]-näyttö palaa näkyviin.

Ohjelmien järjestyksen muuttaminen

1. ***Valitse [OHJELMALUETTELO]-näytöstä ohjelma, jonka paikkaa haluat muuttaa, ja paina ►-painiketta.***
2. ***Paina ▼-painiketta valitaksesi suunnan ▲ tai ▼.***
3. ***Valitse rivi, johon haluat siirtää ohjelman, painamalla ENTER-painiketta muutaman kerran.***
   Ohjelmien järjestys muuttuu.

Ohjelmien poistaminen

1. ***Valitse poistettavan ohjelman numero [OHJELMALUETTELO]-näytöstä ja paina ►-painiketta.***
2. ***Valitse [POISTA] painamalla ▼-painiketta.***
3. ***Paina ENTER-painiketta.***
   Vahvistusnäyttö tulee esiin.
4. ***Valitse [YES] ja paina ENTER-painiketta.***
   Ohjelma poistetaan.

Ohjelma on nyt poistettu.

PÄIVÄM. JA KELLON AS.

Voit asettaa nykyisen ajan, päivän, kuukauden ja vuoden.

HUOMAUTUS: Projektorissa on sisäinen kello. Kello toimii noin 2 viikkoa päävirran katkaisemisen jälkeen. Jos päävirta on katkaistuna 2 viikkoa tai pidempään, sisäinen kello pysähtyy. Jos sisäinen kello pysähtyy, päivämäärä ja aika on asetettava uudelleen. Sisäinen kello ei pysähdy, jos laite on valmiustilassa.

AIKAVYÖHYKKEEN ASET. ..... Valitse aikavyöhyke.

PÄIVÄM. JA KELLON AS..... Aseta nykyinen päivämäärä (KK/PP/VVVV) ja aika (TT:MM).

VERKKOAIKAPALVELIN: Jos valitset tämän vaihtoehdon, projektorin sisäinen kello synkronoidaan Internet-aikapalvelimen kanssa ja aina kun projektori käynnistetään.

PÄIVITYS: Synkronoi projektorin sisäisen kellon heti. PÄIVITYS-painike ei ole käytettävissä, jos VERKKOAIKAPALVELIN-valintaruutu ei ole valittuna.

KESÄAJAN ASETUKSET..... Jos valitset tämän vaihtoehdon, kellossa tulee käyttöön kesäaika.

[HIIRI]

Tämä toiminto ei ole käytettävissä tässä laitteessa. Se on tarkoitettu vain tulevia laajennuksia varten.

Projektorin painikkeiden poistaminen käytöstä [OHJAUSPANEELIN LUKKO]

Tämä asetus ottaa OHJAUSPANEELIN LUKKO -toiminnon käyttöön tai pois käytöstä.

HUOMAUTUS:
- *[OHJAUSPANEELIN LUKKO]-toiminnon peruuttaminen*
  Kun [OHJAUSPANEELIN LUKKO] on asetettu [PÄÄLLE], paina SOURCE -näppäintä projektorin rungossa noin 10 sekunnin ajan peruuttaaksesi [OHJAUSPANEELIN LUKKO -asetuksen].

VIHJE:
- *Kun [OHJAUSPANEELIN LUKKO] on käytössä, valikon oikeassa alakulmassa näkyy lukkokuvake [ ].*
- *OHJAUSPANEELIN LUKKO ei vaikuta kaukosäätimen toimintaan.*

Turvatoiminnon käyttöönotto [TURVATOIMINTO]

Tämä toiminto ottaa TURVATOIMINTO-ominaisuuden käyttöön tai pois käytöstä.
Jos oikeaa salasanaa ei anneta, projektorilla ei voi näyttää kuvia. (→ sivu 35)

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

Viestintänopeuden valitseminen [VIESTINTÄNOPEUS]

Tällä toiminnolla asetetaan PC Control -liitännän (9-nastainen D-sub) tiedonsiirtonopeus. Se tukee nopeuksia 4800–115200 bps. Oletusasetus on 38400 bps. Valitse sopiva tiedonsiirtonopeus kytketyn laitteen mukaan (joillakin laitteilla kannattaa käyttää hitaampaa nopeutta, jos käytössä on pitkä kaapeli).

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

Projektorin käyttötunnuksen asettaminen [KÄYTTÖTUNNUS]

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

KÄYTTÖTUNNUSNUMERO ..... Valitse projektorin numeroksi 1–254.

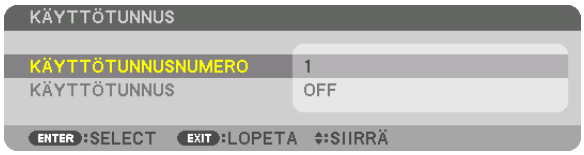
KÄYTTÖTUNNUS ..... Voit poistaa KÄYTTÖTUNNUS-toiminnon käytöstä valitsemalla [OFF] ja ottaa sen käyttöön valitsemalla [ON].

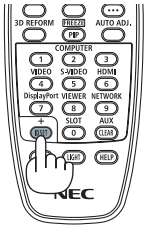
HUOMAUTUS:
- *Kun [KÄYTTÖTUNNUS]-asetuksena on [ON], projektoria ei voi ohjata kaukosäätimellä, joka ei tue KÄYTTÖTUNNUS-toimintoa. (Tällöin käytettävissä ovat projektorin painikkeet.)*
- *Valitsemasi asetus ei muutu, vaikka valikosta valittaisiin [PALAUTA]-toiminto.*
- *Projektorin ENTER-painikkeen 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 käyttötunnuksella, näkyviin tulee [AKTIIVINEN]. Jos projektoria ei voi ohjata nykyisen kaukosäätimen käyttötunnuksella, näkyviin tulee [EI AKTIIVINEN]. Jos haluat ohjata ei-aktiivista projektoria, määritä projektorille käyttötunnus seuraavalla tavalla (vaihe 3).

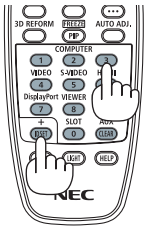
3. ***Paina jotakin numeronäppäimistön näppäintä samalla, kun pidät kaukosäätimen ID SET -painiketta painettuna.***

   Esimerkki:

   Valitse numero ”3” painamalla kaukosäätimen ”3”-painiketta.

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

   VIHJE: Tunnuksen voi valita väliltä 1–254.



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

   Päivitetty KÄYTTÖTUNNUS-näyttö tulee näkyviin.

HUOMAUTUS:
- *Tunnukset voivat nollautua muutamassa päivässä, jos paristot kuluvat loppuun tai ne poistetaan.*
- *Kaukosäätimen painikkeen painaminen vahingossa silloin, kun siinä ei ole paristoja, poistaa asetetun tunnuksen.*

Kaukosensorin poistaminen käytöstä tai ottaminen käyttöön [KAUKOSENSORIT]

Tällä asetuksella voit määrittää, mikä projektorin kaukosensori on käytössä langattomassa tilassa.
Vaihtoehdot ovat: ETU/TAKA, ETU, TAKA ja HDBaseT.

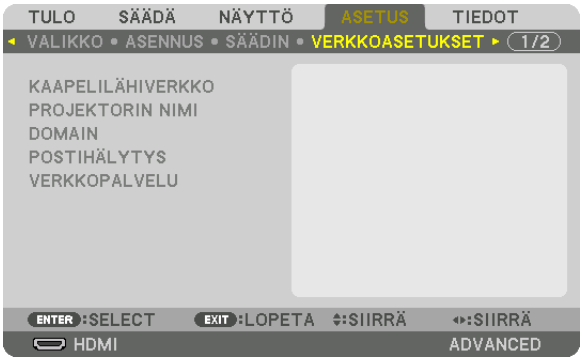
HUOMAUTUS:

- *Projektorin kaukosäädin ei voi vastaanottaa signaaleja, jos projektoriin kytketyn HDBaseT-lähetinlaitteen virtalähde on päällä, kun tämän kohdan asetuksena on ”HDBaseT”.*

VIHJE:

- *Jos kaukosäädin ei toimi tunnistimeen osuvan auringonvalon tai muun kirkkaan valon takia, ota käyttöön jokin toinen vaihtoehto.*

[VERKKOASETUKSET]



Tärkeää:
- *Pyydä verkonvalvojalta lisätietoja näistä asetuksista.*
- *Jos käytössä on langallinen lähiverkkoyhteys, kytke lähiverkkokaapeli (Ethernet-kaapeli) projektorin lähiverkkoliitäntään (RJ-45). (→ sivu 133)*

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

Vinkkejä lähiverkkoyhteyden muodostamiseen

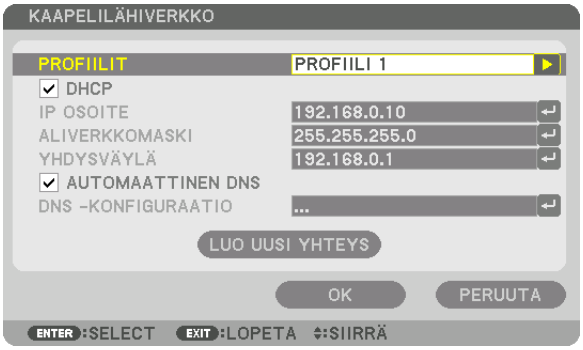
Projektorin liittäminen lähiverkkoon:
Valitse [LANGALLINEN LÄHIVERKKO] → [PROFIILIT] → [PROFIILI 1] tai [PROFIILI 2].
Langalliselle lähiverkolle voidaan valita kaksi asetusta.
Ota seuraavaksi käyttöön tai pois käytöstä [DHCP], [IP-OSOITE], [ALIVERKKOMASKI] ja [YHDYSVÄYLÄ], valitse [OK] ja paina ENTER-painiketta. (→ sivu 108)

Lähiverkon asetusten käyttöönotto profiilinumerosta:
Valitse langallisen lähiverkon [PROFIILI 1] tai [PROFIILI 2], valitse sitten [OK] ja paina ENTER-painiketta. (→ sivu 108)

DHCP-palvelimen yhdistäminen:
Kytke [DHCP] päälle langalliselle lähiverkolle. Valitse [ON] ja paina sitten ENTER-painiketta. Jos haluat määrittää IP-osoitteen käyttämättä DHCP-palvelinta poista [DHCP] käytöstä. (→ sivu 108)

Virheilmoitusten vastaanottaminen sähköpostitse:
Valitse [POSTIHÄLYTYS] ja määritä [LÄHETTÄJÄN OSOITE], [SMTP-PALVELIMEN NIMI] ja [VASTAANOTTAJAN OSOITE]. Valitse lopuksi [OK] ja paina ENTER-painiketta. (→ sivu 110)

LANGALLINEN LÄHIVERKKO



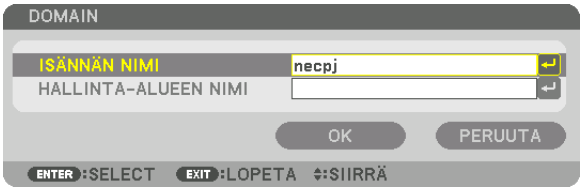
PROFIILIT	• Projektorin sisäänrakennetun Ethernet-/HDBaseT-portin asetukset voidaan tallentaa projektorin muistiin kahdella tavalla. • Valitse [PROFIILI 1] tai [PROFIILI 2] ja määritä sitten [DHCP]-asetukset ja muut tarvittavat asetukset. Valitse sitten [OK] ja paina ENTER-painiketta. Asetukset tallentuvat muistiin. • Asetusten hakeminen muistista: Kun olet valinnut [PROFIILIT]-luettelosta [PROFIILI 1] tai [PROFIILI 2]. Valitse [OK] ja paina sitten ENTER-painiketta. • Valitse [POISTA], kun et käytä KAAPELILÄHIVERKKO-yhteyttä	—
DHCP	Valitse tämä vaihtoehto, jos haluat projektorin saavan IP-osoitteen automaattisesti DHCP-palvelimelta. Poista valinta, jos haluat rekisteröidä verkonvalvojalta saamasi IP-osoitteen ja aliverkkomaskin.	—
IP-OSOITE	Jos [DHCP] on pois käytöstä, määritä projektoriin kytketyssä verkossa käytettävä IP-osoite.	Enintään 12 numeromerkkiä
ALIVERKKOMASKI	Jos [DHCP] on pois käytöstä, määritä projektoriin kytketyssä verkossa käytettävä aliverkkomaskin numero.	Enintään 12 numeromerkkiä
YHDYSVÄYLÄ	Jos [DHCP] on pois käytöstä, määritä projektoriin kytketyssä verkossa käytettävä oletusyhdysväylä.	Enintään 12 numeromerkkiä
AUTOMAATTINEN DNS	Lisää valintamerkki, jos haluat, että DHCP-palvelin määrittää projektoriin liitetyn DNS-palvelimen IP-osoitteen automaattisesti. Poista valinta, jos haluat määrittää projektoriin liitetyn DNS-palvelimen IP-osoitteen itse.	Enintään 12 numeromerkkiä
DNS-KONFIGURAATIO	Jos [AUTOMAATTINEN DNS] on pois käytöstä, määritä projektoriin kytketyssä verkossa käytössä olevan DNS-palvelimen IP-osoite.	Enintään 12 numeromerkkiä
LUO UUSI YHTEYS	Yritä yhdistää projektori verkkoon uudelleen. Kokeile tätä, jos olet muuttanut [PROFIILIT]-asetusta.	—

PROJEKTORIN NIMI

PROJEKTORIN NIMI	Anna projektorille yksilöllinen nimi.	Enintään 16 aakkos-numeerista merkkiä tai symbolia

DOMAIN

Aseta projektorin isännän nimi ja hallinta-alueen nimi.



ISÄNNÄN NIMI	Aseta projektorin isännän nimi.	Enintään 15 aakkos-numeerista merkkiä
HALLINTA-ALUEEN NIMI	Aseta projektorin hallinta-alueen nimi.	Enintään 60 aakkos-numeerista merkkiä

POSTIHÄLYTYS

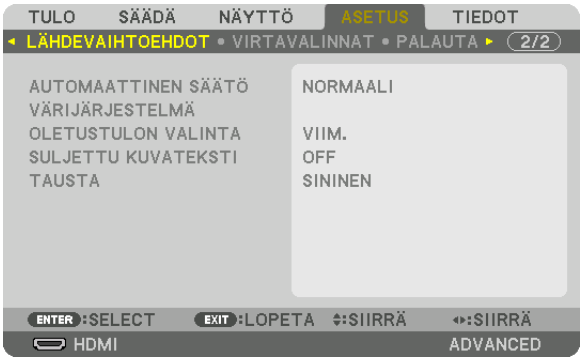
POSTIHÄLYTYS	Tämä vaihtoehto ilmoittaa sähköpostitse tietokoneellesi virheilmoituksista, kun langallinen lähiverkko on käytössä. Valintamerkin lisääminen ottaa postihälytystoiminnon käyttöön. Valintamerkin poistaminen poistaa postihälytystoiminnon käytöstä. **Esimerkki projektorin lähettämästä viestistä:** Subject: [Projector] Projector Information THE COOLING FAN HAS STOPPED. [INFORMATION] PROJECTOR NAME: PX602UL Series LIGHT HOURS USED: 0000[H]	—
ISÄNNÄN NIMI	Kirjoita isännän nimi.	Enintään 15 aakkos-numeerista merkkiä
HALLINTA-ALUEEN NIMI	Kirjoita projektoriin kytketyn verkon hallinta-alueen nimi.	Enintään 60 aakkos-numeerista merkkiä
LÄHETTÄJÄN OSOITE	Kirjoita lähettäjän osoite.	Enintään 60 aakkos-numeerista merkkiä tai symbolia
SMTP-PALVELIMEN NIMI	Kirjoita projektoriin yhdistettävän SMTP-palvelimen nimi.	Enintään 60 aakkos-numeerista merkkiä
VASTAANOTT. OSOITE 1, 2, 3	Kirjoita vastaanottajan osoite.	Enintään 60 aakkos-numeerista merkkiä tai symbolia
KOEVIESTI	Lähetä testiviesti, jolla tarkistat, ovatko asetukset oikein. *HUOMAUTUS:* • *Jos annoit väärän osoitteen testiviestiin, postihälytys ei välttämättä tule perille. Jos näin käy, tarkista, onko vastaanottajan osoite oikein.* • *Jos [LÄHETTÄJÄN OSOITE], [SMTP-PALVELIMEN NIMI] tai [VASTAANOTT. OSOITE 1-3] ei ole valittuna, [KOEVIESTI] ei ole käytettävissä.* • *Valitse [OK] ja paina ENTER-painiketta ennen [KOEVIESTI]-toiminnon aloittamista.*	—

VERKKOPALVELU

HTTP-PALVELIN	Aseta salasana HTTP-palvelimelle.	Enintään 10 aakkos-numeerista merkkiä
PJLink	Tällä toiminnolla voit asettaa PJLink-toiminnossa käytettävän salasanan. *HUOMAUTUS:* • *Älä unohda salasanaa. Jos kuitenkin unohdat salasanan, kysy neuvoa jälleenmyyjältä.* • *Tietoja PJLink-toiminnosta* *PJLink on eri projektorivalmistajien laitteita varten standardoitu ohjaus-protokolla. 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.*	Enintään 32 aakkos-numeerista 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-palvelimelta.* Projektorin tunnistaminen AMX Device Discovery -laitehaulla mahdollis-tetaan valitsemalla [ON] Discovery. Projektorin tunnistaminen AMX Device Discovery -laitehaulla otetaan pois käytöstä valitsemalla [OFF] Device Discovery.	—
CRESTRON	ROOMVIEW: Ota käyttöön tai pois käytöstä, kun ohjaat projektoria tietokoneella. Valintamerkin lisääminen mahdollistaa projektorin ohjaamisen tietokoneella. CRESTRON CONTROL: Ota käyttöön tai pois käytöstä, kun ohjaat projektoria ohjaimella. Valintamerkin lisääminen mahdollistaa projektorin ohjaamisen ohjaimella. • CONTROLLER IP ADDRESS: Syötä CRESTRON SERVER -palvelimen IP-osoite. • IP ID: Syötä CRESTRON SERVER -palvelimen IP ID.	Enintään 12 numero-merkkiä
Extron XTP	Aseta liittääksesi tämä projektori Extron XTP -lähettimeen. Yhteys XTP-lähettimeen mahdollistetaan valitsemalla [ON]. Yhteys XTP-lähettimeen otetaan pois käytöstä valitsemalla [OFF].	—

VIHJE: CRESTRON-asetuksia tarvitaan vain, kun CRESTRON ROOMVIEW on käytössä.
Katso lisätietoja osoitteesta http://www.crestron.com

[LÄHDEVAIHTOEHDOT]



Automaattisen säädön asetus [AUTOMAATTINEN SÄÄTÖ]

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

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

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

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

VIHJE:
- *Oletusasetus on [NORMAALI].*
- *Kun AUTO ADJ. -painiketta painetaan, sama [HIENO]-säätö suoritetaan.*

[VÄRIJÄRJESTELMÄ]

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

Oletuslähteen valitseminen [OLETUSTULON VALINTA]

Voit asettaa projektorin valitsemaan oletusarvoisesti minkä tahansa sen tuloliitännöistä, kun projektori kytketään päälle.

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

AUTO ..... Etsii aktiivista lähdettä järjestyksessä HDMI → DisplayPort → BNC → BNC(CV) → BNC(Y/C) → TIETOKONE → HDBaseT → SLOT ja näyttää ensimmäisen löydetyn lähteen.

HDMI ..... Näyttää HDMI IN -liitännän digitaalisen lähteen aina, kun projektori kytketään päälle.

DisplayPort ..... Näyttää DisplayPort IN -liitännän digitaalisen lähteen aina, kun projektori kytketään päälle.

BNC ..... Heijasta BNC-tuloliitännän tulosignaali

BNC(CV) ..... Heijasta BNC(CV)-tuloliitännän tulosignaali.

BNC(Y/C) ..... Heijasta BNC(Y/C)-tuloliitännän tulosignaali.

TIETOKONE..... Näyttää COMPUTER 1 IN -liitännän tietokonesignaalin aina, kun projektori kytketään päälle.

HDBaseT..... Heijasta HDBaseT- tai KAAPELILÄHIVERKKO-signaali.

SLOT..... Heijastaa SLOT-paikkaan asennetun lisäliitäntäkortin (myydään erikseen) kuvan.

Suljetun kuvatekstin käyttöönotto [SULJETTU KUVATEKSTI]

Tällä asetuksella voidaan asettaa useita suljettu kuvateksti -tiloja, joissa video- tai S-video-lähteestä heijastettavan kuvan päälle voidaan asettaa tekstiä.
Tekstitykset ja teksti tulevat näkyviin hetken kuluttua näyttövalikon häviämisestä.

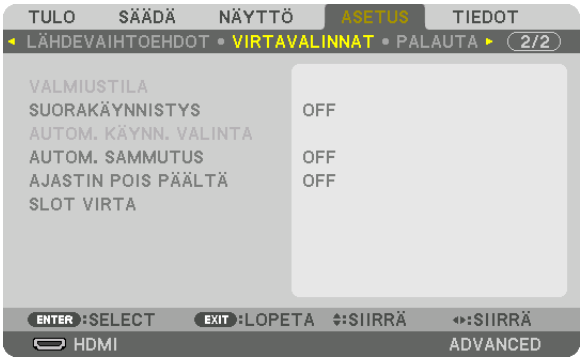
OFF ..... Sulkee suljettu kuvateksti -tilan.
KUVATEKSTI 1–4 ... Teksti liitetään kuvan päälle.
TEKSTI 1–4..... Teksti näytetään.

Taustan värin tai logon valitseminen [TAUSTA]

Tämän asetuksen ollessa käytössä projektori näyttää sinisen/mustan näytön tai logon, kun signaalia ei löydy. Oletustaustaväri on [SININEN].

HUOMAUTUS:
- *Kun kahta kuvaa näytetään [PIP/KUVA KUVAN VIERESSÄ] -tilassa, sininen tausta näytetään ilman logoa, jos signaalia ei löydy, vaikka taustalogo olisi valittuna.*

[VIRTAVALINNAT]



Virransäästötilan valitseminen, kun käytössä on [VALMIUSTILA]

Virrankulutuksen asettaminen valmiustilassa.

NORMAALI ..... Valmiustilassa projektorin virrankulutus on 0,5 W.

Valmiustilassa POWER-merkkivalo palaa punaisena eikä STATUS-merkkivalo pala.

- [NORMAALI]-tilassa seuraavat liitännät ja toiminnot poistetaan käytöstä. HDMI OUT -liitännät, Ethernet-/HDBaseT-portti, LAN-toiminto, sähköposti-ilmoitustoiminto

VERKON VALMIUSTILA

..... [NORMAALI]-tilaan verrattuna valmiustilan virrankulutus on suurempi, mutta projektoriin voidaan syöttää virtaa käyttämällä langallista lähiverkkoa.

Valmiustilassa virran merkkivalo palaa oranssina eikä tilan merkkivalo pala.

Tärkeää:

- *Kun [VERKON VALMIUSTILA] on valittu, [AUTOM. SAMMUTUS] muuttuu harmaaksi ja poistuu käytöstä ja [0:15] valitaan automaattisesti.*
- *Seuraavissa tilanteissa [VALMIUSTILA]-asetus poistetaan käytöstä ja projektori siirtyy lepotilaan. Projektorin tuulettimet pyörivät lepotilassa sisäosien suojaamiseksi.*
  - ** Lepotila tarkoittaa tilaa, jossa [VALMIUSTILA]-asetuksen aiheuttamat toimintarajoitukset eivät ole voimassa.*
  - *Kun [ON] on valittu kohdassa [VERKKOPALVELU] → [AMX BEACON]*
  - *Kun olet valinnut [VERKKOPALVELU] → [CRESTRON] → [CRESTRON CONTROL]*
  - *Kun [ON] on valittu kohdassa [VERKKOPALVELU] → [Extron XTP]*
  - *Kun [HDBaseT] on valittu kohdassa [SÄÄDIN] → [KAUKOSENSORIT]*
  - *Kun vastaanotetaan signaali HDBaseT-lähetinlaitteesta*
- *Kun [NORMAALI] on valittu, [AUTOM. KÄYNN. VALINTA] -näyttö muuttuu harmaaksi ja poistetaan käytöstä ja [OFF] valitaan automaattisesti.*

HUOMAUTUS:

- *Kun erikseen myytävä HDBaseT-lähetinlaite liitetään ja lähetinlaite on asetettu lähettämään kauko-ohjaussignaaleja, projektorin virrankulutus valmiustilassa kasvaa.*

VIHJE:

- *Valitsemasi asetus ei muutu, vaikka valikosta valittaisiin [PALAUTA]-toiminto.*
- *Valmiustilan virrankulutusta ei lasketa CO_2-päästöjen vähennykseen.*

Suorakäynnistyksen ottaminen käyttöön [SUORAKÄYNNISTYS]

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

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

Jos [VERKON VALMIUSTILA] on käytössä, projektori tunnistaa automaattisesti seuraavista liitännöistä tulevan synkronointisignaalin ja heijastaa vastaavan kuvan: Tietokone, HDMI, DisplayPort, HDBaseT ja SLOT.

OFF ..... AUTOM. KÄYNN. VALINTA -toiminto kytketään pois päältä.

HDMI, DisplayPort, TIETOKONE, HDBaseT, SLOT

..... Kun valitun tuloliitännän tietokonesignaali havaitaan, projektorin virta kytkeytyy automaattisesti päälle ja tietokoneen näyttö heijastetaan.

HUOMAUTUS:

- *Jos haluat aktivoida AUTOM. KÄYNN. VALINTA -toiminnon sammutettuasi projektorin, katkaise tuloliitäntöjen signaali tai irrota tietokoneen kaapeli projektorista ja odota vähintään 3 sekuntia, ennen kuin syötät valitun liitännän signaalia projektoriin. Kun projektori kytketään pois päältä ja se siirtyy VERKON VALMIUSTILA -tilaan, mutta tietokoneesta lähetetään edelleen signaalia projektoriin, projektori pysyy VERKON VALMIUSTILA -tilassa eikä kytkeydy automaattisesti päälle. Lisäksi, jos HDMI-, DisplayPort- tai HDBaseT-signaaleja lähetetään edelleen projektoriin, liitettyjen ulkoisten laitteiden asetuksista riippuen projektori saattaa kytkeytyä automaattisesti päälle, vaikka se on sammutettu ja VERKON VALMIUSTILA on käytössä.*
- *Tämä toiminto ei toimi, kun komponenttisignaalit syötetään COMPUTER 1 IN -liitäntään tai kun tietokonesignaalien muoto on Sync on Green tai komposiittisynkronoitu.*

Virranhallinnan käyttöönotto [AUTOM. SAMMUTUS]

Kun tämä toiminto on käytössä, projektori voidaan määrittää sammumaan automaattisesti (valitun ajan kuluttua: 0:05, 0:10, 0:15, 0:20, 0:30, 1:00), kun mihinkään liitäntään ei tule signaalia eikä mitään toimintoa käytetä.

HUOMAUTUS:

- *Virta ei kytkeydy pois päältä automaattisesti, kun Ethernet-/HDBaseT-portin signaalia heijastetaan.*
- *[AUTOM. SAMMUTUS] näkyy harmaana, kun [VALMIUSTILA]-asetuksena on [VERKON VALMIUSTILA], ja [0:15] asetetaan automaattisesti.*

Virrankatkaisuajastimen käyttö [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 esiasetetun ajan käytöstä valitsemalla [OFF]-asetuksen tai katkaisemalla laitteen virran.*
- *Kun projektorin virran katkaisuun on jäljellä 3 minuuttia, näytön alareunaan tulee näkyviin teksti [PROJEKTORI SAMMUU 3 MINUUTIN KULUTTUA].*

Lisäliitäntäkortin asetus [SLOT VIRTA]

Kun käytät korttipaikkaan asennettua lisäliitäntäkorttia, määritä seuraavat asetukset.

PROJEKTORI PÄÄLLÄ ..Tämä asetus kytkee lisäliitäntäkortin virran päälle tai pois päältä.

OFF: Katkaise korttipaikkaan asennetun lisäliitäntäkortin virta väkisin.

ON (oletus): Kytke korttipaikkaan asennetun lisäliitäntäkortin virta päälle.

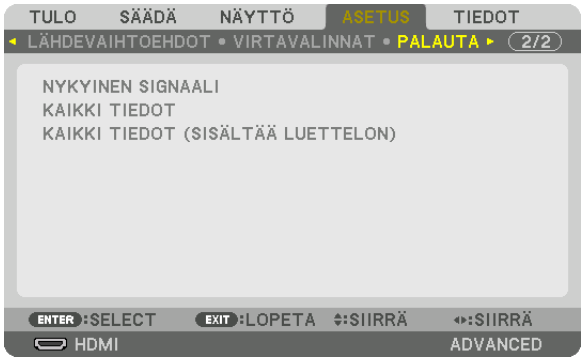
PROJEKT. VALMIUST....Tällä asetuksella korttipaikkaan asennettu lisäliitäntäkortti otetaan automaattisesti käyttöön tai pois käytöstä, kun projektori on valmiustilassa.

POISTA: Valitse tämä asetus poistaaksesi lisäliitäntäkortin käytöstä projektorin valmiustilassa.

OTA KÄYT. (oletus): Valitse tämä asetus ottaaksesi lisäliitäntäkortin käyttöön projektorin valmiustilassa.

Tehdasasetusten palauttaminen [PALAUTA]

PALAUTA-toiminnon avulla voit palauttaa lähteen (tai kaikkien lähteiden) säädöt ja asetukset tehdasasetuksiin seuraavia asetuksia lukuun ottamatta:



[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 kaikki säädöt ja asetukset tehdasasetuksiin.
Kaikki kohteet voidaan palauttaa **PAITSI** [KIELI], [TAUSTA], [REUNOJEN HÄIVYTYSTOIMINTO], [MONIPROJEKTORIESITYS], [NÄYTTÖTYYPPI], [GEOMETRINEN KORJAUS], [REF. VÄRITASAPAINO], [OHJAUSPANEELIN LUKKO], [TURVATOIMINTO], [VIESTINTÄNOPEUS], [KÄYTTÖTUNNUS], [VALMIUSTILA], [TUULETINTOIMINTO], [VALO, KÄYTETTY AIKA], [CO2 KOKONAISSÄÄSTÖT] ja [LANGALLINEN LÄHIVERKKO].

[KAIKKI TIEDOT (SISÄLTÄÄ LUETTELON)]

Palauta kaikkien signaalien kaikki säädöt ja asetukset oletusasetuksiin lukuun ottamatta kohtia [KIELI], [TAUSTA], [REUNOJEN HÄIVYTYSTOIMINTO], [MONIPROJEKTORIESITYS], [NÄYTTÖTYYPPI], [GEOMETRINEN KORJAUS], [REF. VÄRITASAPAINO], [OHJAUSPANEELIN LUKKO], [TURVATOIMINTO], [VIESTINTÄNOPEUS], [KÄYTTÖTUNNUS], [VALMIUSTILA], [TUULETINTOIMINTO], [VALO, KÄYTETTY AIKA], [CO2 KOKONAISSÄÄSTÖT] ja [LANGALLINEN LÄHIVERKKO].
Toiminto poistaa myös kaikki [TIETUELUETTELO]-kohtaan tallennetut signaalit ja palauttaa tehdasasetukset.

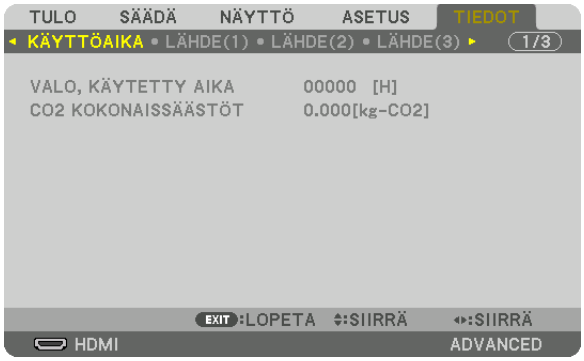
HUOMAUTUS: Tietueluettelon lukittuja signaaleja ei voi palauttaa.

❽ Valikkojen kuvaukset ja toiminnot [TIEDOT]

Näyttää nykyisen signaalin tilan ja valomoduulin käytön. Tässä kohteessa on yhdeksän sivua. Se sisältää seuraavat tiedot:

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

[KÄYTTÖAIKA]

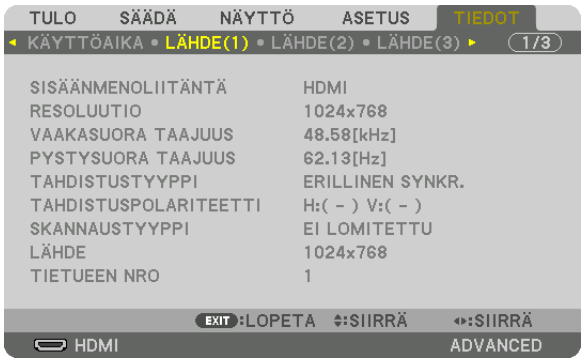


[VALO, KÄYTETTY AIKA] (H)
[CO2 KOKONAISSÄÄSTÖT] (kg-CO2)

- [CO2 KOKONAISSÄÄSTÖT]

  Tässä näkyy arvio säästetyistä hiilidioksidipäästöistä kilogrammoina. Hiilidioksidipäästöjen laskun hiilijalanjälki perustuu OECD:n julkaisuun (2008 Edition). (→ sivu 31)

[LÄHDE(1)]



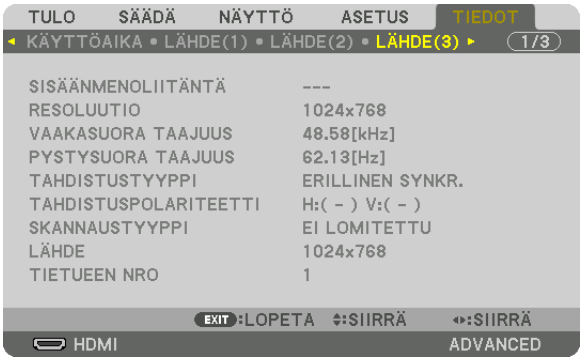
SISÄÄNMENOLIITÄNTÄ
VAAKASUORA TAAJUUS
TAHDISTUSTYYPPI
SKANNAUSTYYPPI
TIETUEEN NRO

RESOLUUTIO
PYSTYSUORA TAAJUUS
TAHDISTUSPOLARITEETTI
LÄHDE

[LÄHDE(2)]

SIGNAALITYYPPI
BITTISYVYYS
TIEDONSIIRTONOPEUS
3D-FORMAATTI
VIDEOTYYPPI
VIDEOTULO
YHTEYSKAISTA

[LÄHDE(3)]

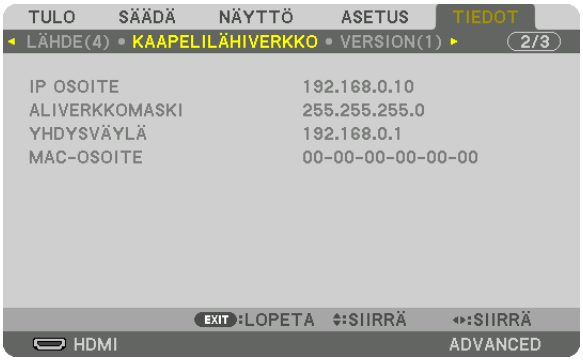


SISÄÄNMENOLIITÄNTÄ
VAAKASUORA TAAJUUS
TAHDISTUSTYYPPI
SKANNAUSTYYPPI
TIETUEEN NRO
RESOLUUTIO
PYSTYSUORA TAAJUUS
TAHDISTUSPOLARITEETTI
LÄHDE

[LÄHDE(4)]

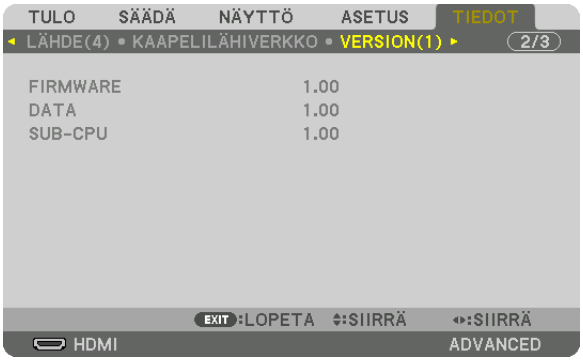
SIGNAALITYYPPI
BITTISYVYYS
TIEDONSIIRTONOPEUS
3D-FORMAATTI
VIDEOTYYPPI
VIDEOTULO
YHTEYSKAISTA

[LANGALLINEN LÄHIVERKKO]



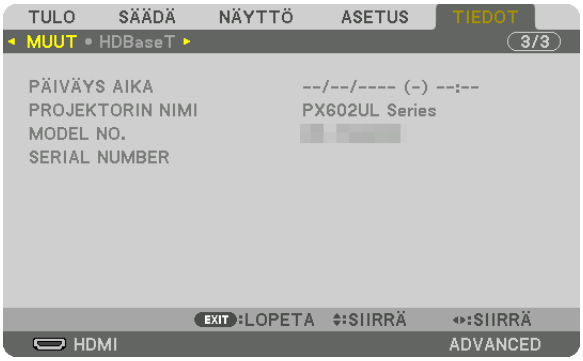
IP-OSOITE
YHDYSVÄYLÄ
ALIVERKKOMASKI
MAC-OSOITE

[VERSION(1)]



FIRMWARE
SUB-CPU
DATA

[MUUT]



PÄIVÄYS AIKA
MODEL NO.
KÄYTTÖTUNNUS (kun [KÄYTTÖTUNNUS] on asetettu)
PROJEKTORIN NIMI
SERIAL NUMBER

[HDBaseT]

SIGNAALIN LAATU
LINKIN TILA

KÄYTTÖTILA
HDMI-TILA

6. Kytkeminen muihin laitteisiin

❶ Objektiivin (myydään erikseen) kiinnittäminen

Tässä projektorissa voidaan käyttää 3:a erityyppistä valinnaista objektiivia (myydään erikseen). Alla olevassa taulukossa näkyy, mitkä objektiivit sopivat yhteen eri projektorimallien kanssa. Nämä kuvaukset koskevat NP35ZL (vakiozoom) -objektiivia. Kiinnitä muut objektiivit samalla tavalla. Katso tietoja objektiivivaihtoehdoista sivulta 164.

	Objektiivi (malli)			
Projektori (mallin nimi)	NP34ZL Lyhyen tarkennuksen zoom	NP35ZL Vakiozoom	NP36ZL Vakiozoom	NP37ZL Pitkän tarkennuksen zoom
PX602UL-WH/PX602UL-BK	Kyllä	Kyllä	Ei	Kyllä
PX602WL-WH/PX602WL-BK	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä

Kyllä = voidaan kiinnittää, Ei = ei voida kiinnittää

⚠ VAROITUS:

(1) Katkaise virta ja odota, että jäähdytystuuletin pysähtyy, (2) kytke päävirtakytkin pois päältä, (3) irrota virtajohto ja anna laitteen jäähtyä, ennen kuin kiinnität tai irrotat objektiivin. Muuten seurauksena voi olla silmävamma, sähköisku tai palovammoja.

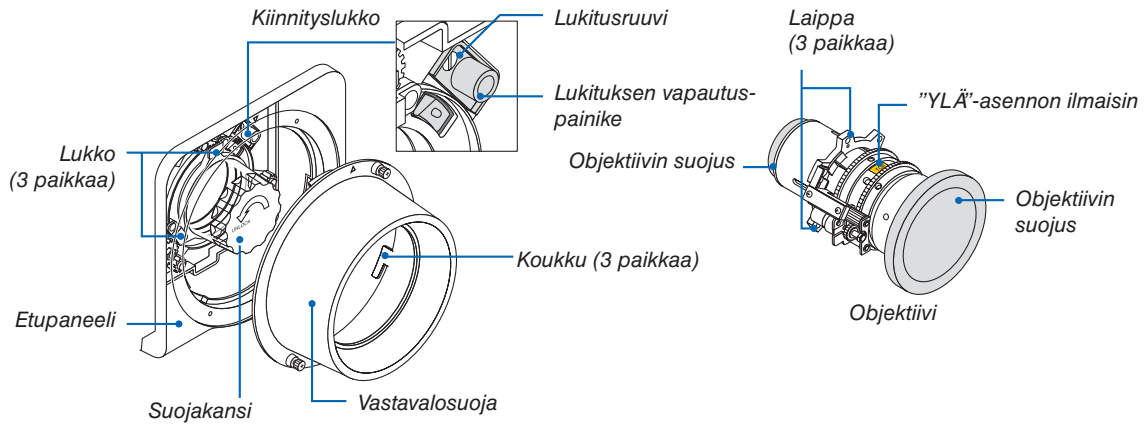
HUOMAUTUS:

- *Projektori ja objektiivit on valmistettu herkistä osista. Älä kohdista niihin iskuja tai liiallista voimaa.*
- *Jos siirrät projektoria, irrota erikseen myytävä objektiivi. Jos et irrota objektiivia, siihen voi kohdistua projektorin siirtämisen aikana iskuja, jotka vaurioittavat objektiivia ja objektiivin siirtomekanismia.*
- *Kun irrotat objektiivin projektorista, palauta objektiivin sijainti alkuasentoon ennen kuin kytket virran pois päältä. Muuten objektiivin asentaminen tai poistaminen ei välttämättä onnistu sen ja projektorin välissä olevan kapean tilan takia.*
- *Älä koskaan kosketa objektiivin pintaa projektorin ollessa käytössä.*
- *Älä päästä likaa, rasvaa tai muita epäpuhtauksia objektiivin pinnalle äläkä naarmuta objektiivia.*
- *Tee nämä toimenpiteet tasaisella pinnalla pehmeän kankaan päällä, jotta objektiivi ei naarmuunnu.*
- *Jos pidät objektiivia irti projektorista pitkän aikaa, estä pölyn ja lian pääseminen projektorin sisään asentamalla pölysuojus projektoriin. Jos objektiivi on pitkän aikaa irrotettuna projektorista, optiseen yksikköön voi kerääntyä pölyä, joka vahingoittaa objektiivia ja heikentää heijastetun kuvan laatua.*
- *Tähän projektoriin ei voi kiinnittää muun tyyppisiä objektiiveja. NP34ZL-/NP35ZL-/NP36ZL-/NP37ZL-sarjan objektiiveja ei voi kiinnittää muihin projektorimalleihin.*

Objektiivin kiinnikkeen osien nimet

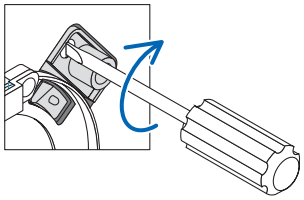
Objektiivin kiinnikkeen kiinnittäminen

Kierrä ja kohdista objektiivissa olevat 3 laippaa objektiivin kiinnikkeessä olevien 3 laippalukon kanssa. Objektiivi voidaan kiinnittää kiinnikkeeseen käyttämällä lukitusmekanismia.

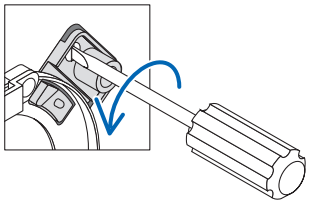


Lukitusmekanismin käyttäminen

Vapauta: Lukitusruuvi on kiristetty
Objektiivi voidaan kiinnittää tai irrottaa (oletusasetus).



Lukitus: Lukitusruuvi on löysätty
Objektiivia ei voi kiinnittää tai irrottaa. Lukituksen vapautuspainikkeen painaminen poistaa lukitusmekanismin käytöstä ja mahdollistaa objektiivin kiinnittämisen tai irrottamisen.



Objektiivin kiinnittäminen

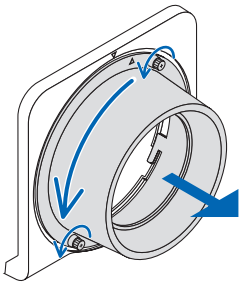
Valmistelu:
Varaa käyttöön talttapäinen ruuvimeisseli.
* Projektorin kotelo ei ole kuvassa.

1. Poista vastavalosuoja.

(1) Löysää 2 ruuvia puristamalla ja kääntämällä niitä vastapäivään sormillasi.

- *Ruuvit pysyvät paikallaan eivätkä irtoa.*

(2) Irrota vastavalosuoja kiertämällä sitä vastapäivään. Vastavalosuojan koukut irtoavat etupaneelista.

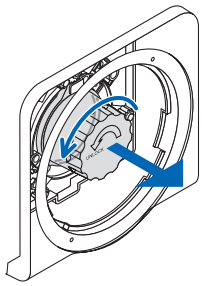


2. Irrota suojakansi.

- *Suojakansi on paikallaan laitteessa toimitushetkellä.*

Kierrä suojakantta vastapäivään vapauttaaksesi sen lukosta. Irrota kansi.

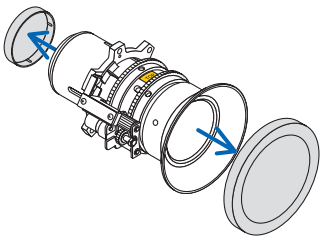
- *Säilytä suojakantta turvallisessa paikassa.*



3. Irrota objektiivin suojukset objektiivin kummaltakin puolelta.

- *Esimerkkinä käytetään NP35ZL-objektiivia.*
- *Säilytä objektiivin suojusta turvallisessa paikassa.*

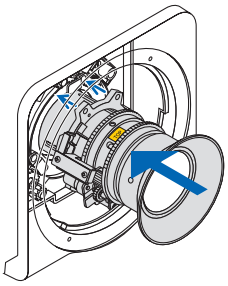
HUOMAUTUS:
- *Muista irrottaa objektiivin suojus. Jos valonlähde kytketään päälle, kun objektiivin suojus on vielä objektiivin päällä, seurauksena voi olla toimintahäiriö.*



4. Aseta objektiivi objektiivin kiinnikkeeseen niin, että ”YLÄ”-asennon ilmaisin osoittaa ylöspäin.

Kohdista objektiivin yläosassa oleva laippa objektiivin kiinnikkeen vasemmalla puolella olevan lukon kanssa.

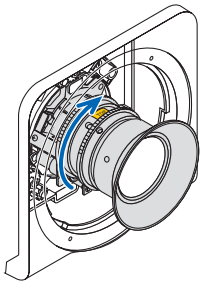
HUOMAUTUS:
- *Aseta objektiivi varovasti, jottei se kolahda objektiivin kiinnityspaikkaan ja vahingoitu.*



5. Kierrä objektiivia myötäpäivään, kunnes se napsahtaa paikalleen.

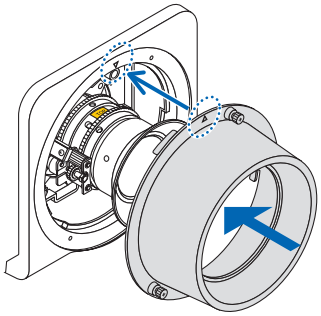
Kun 3 laippaa ja 3 lukkoa ovat lukittuneet keskenään, objektiivi on kiinnitetty.

- *Katso ohjeet objektiivin lukitsemiseen edellisen sivun kohdasta ”Lukitusmekanismin käyttäminen”.*



6. Kiinnitä vastavalosuoja etupaneeliin.

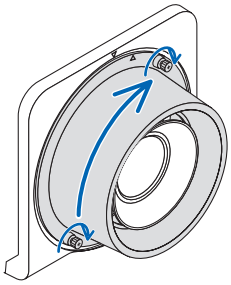
(1) Kohdista vastavalosuojan ja etupaneelin yläosan ▲-merkit.



(2) Käännä vastavalosuojaa myötäpäivään.

Takaosassa olevat koukut kiinnittyvät etupaneelin laippaan.

(3) Kiristä 2 ruuvia sormillasi.



Objektiivin irrottaminen

Valmistelu:

Palata objektiivin sijainti alkuasentoon. (→ sivu 19)
Kun objektiivinsiirto on valmis, katso noudata sivun 19 ja kytke virta pois päältä.

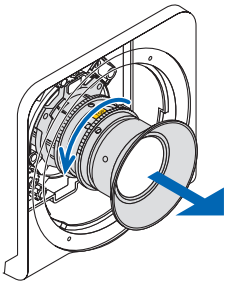
1. ***Poista vastavalosuoja.***

   Katso vaihe 1 kohdasta "Objektiivin kiinnittäminen".

   - *Jos objektiivi on lukittu, vapauta sen lukitus sivun 122 kohdan "Lukitustoiminnon käyttäminen" ohjeiden mukaisesti.*

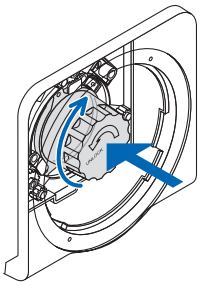
2. ***Kierrä objektiivia vastapäivään irrottaaksesi sen lukosta ja irrota objektiivi vetämällä sitä hitaasti eteenpäin.***

   - *Kun olet irrottanut objektiivin, kiinnitä objektiivin mukana toimitetut suojukset (etu- ja takasuojus) paikalleen ennen objektiivin varastointia.*
   - *Katso ohjeet objektiivin vaihtamiseen kohdan "Objektiivin kiinnittäminen" vaiheesta 3.*



3. ***Kiinnitä suojakansi.***

   Kohdista suojakannen laippa lukon vasemman puolen kanssa ja käännä myötäpäivään, kunnes se naksahtaa paikalleen.



4. ***Kiinnitä vastavalosuoja paneeliin.***

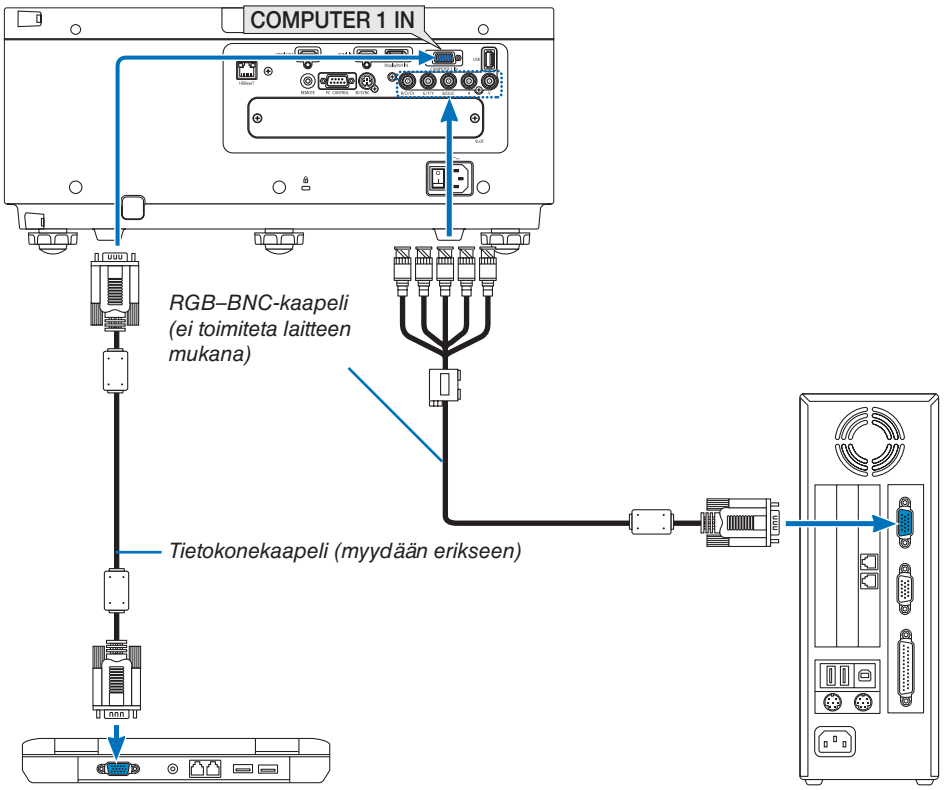
   Katso vaihe 7 kohdasta "Objektiivin kiinnittäminen".

❷ Kytkennät

Tietokoneeseen liittämiseen voidaan käyttää tietokonekaapelia, BNC-kaapelia (5-ytiminen tyyppi), HDMI-kaapelia tai DisplayPort-kaapelia.
Liitäntäkaapelia ei toimiteta projektorin mukana. Hanki valmiiksi sopiva kaapeli liitäntää varten.

Analoginen RGB-signaaliyhteys

- Kytke tietokonekaapeli tietokoneen näyttölähtöliitäntään (15-nastainen mini-D-sub) ja projektorin COMPUTER 1 IN -liitäntään. Käytä tietokonekaapelia, jossa on ferriittiydin.
- Kun kytket tietokoneen näyttölähtöliitännän (15-nastainen mini-D-sub) BNC-tuloliitäntään, käytä muuntokaapelia, joka muuntaa BNC-kaapelin (5-ytiminen) 15-nastaiseksi mini-D-sub-kaapeliksi.



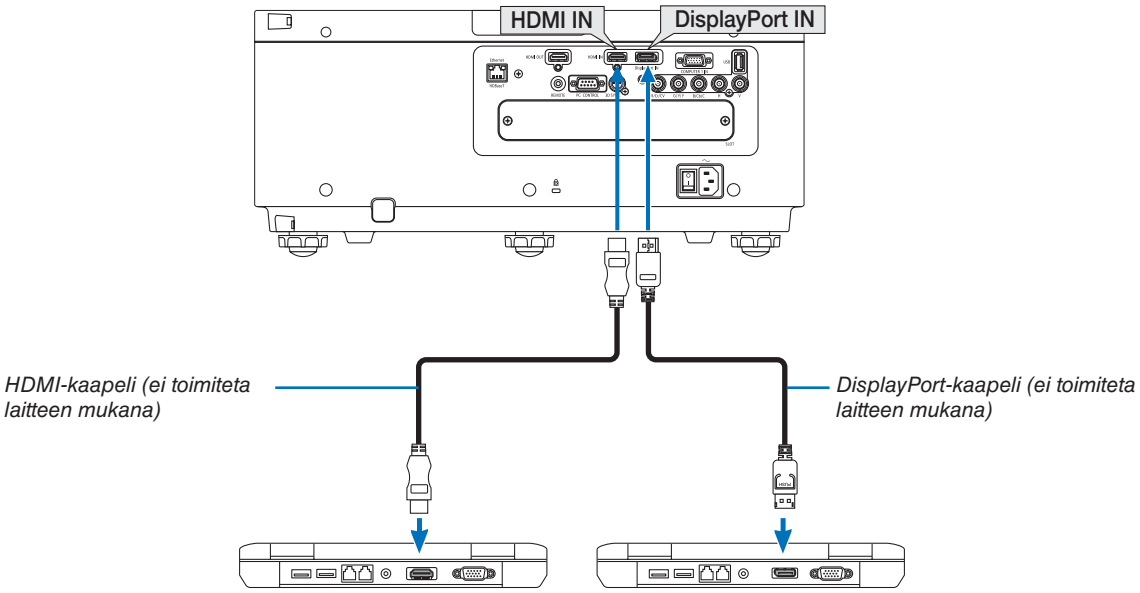
HUOMAUTUS: Tarkista tietokoneen käyttöohjeesta liitännän nimi, sijainti ja suunta, jotka saattavat vaihdella riippuen tietokoneesta.

- Valitse tuloliitäntää vastaavan lähteen nimi, kun projektori on kytketty päälle.

Tuloliitäntä	Projektorin kotelon SOURCE-painike	Kaukosäätimen painike
COMPUTER 1 IN	COMPUTER	COMPUTER 1
BNC	×5 BNC	COMPUTER 2

Digitaalinen RGB-signaaliyhteys

- Kytke kaupallisesti saatava HDMI-kaapeli tietokoneen HDMI-lähtöliitännän ja projektorin HDMI IN -liitännän väliin.
- Kytke kaupallisesti saatava DisplayPort-kaapeli tietokoneen DisplayPort-lähtöliitännän ja projektorin DisplayPort IN -liitännän väliin.



- Valitse tuloliitäntää vastaavan lähteen nimi, kun projektori on kytketty päälle.

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

HDMI-kaapelin käyttöä koskevia huomautuksia

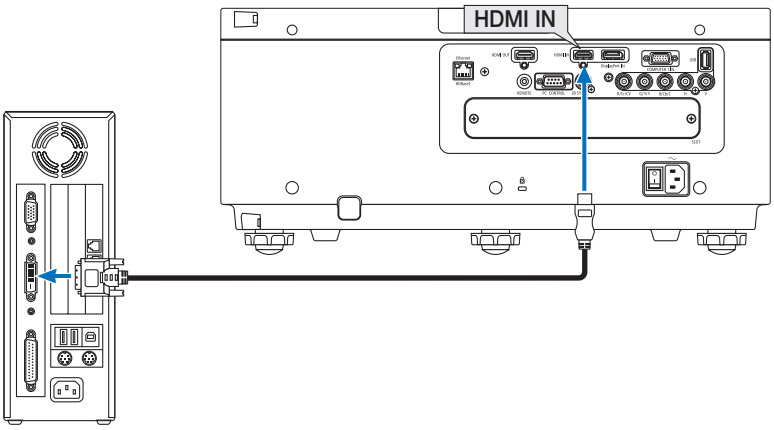
- Käytä hyväksyttyä High Speed HDMI® -kaapelia tai Ethernet-yhteensopivaa High Speed HDMI® -kaapelia.

DisplayPort-kaapelin käyttöä koskevia huomautuksia

- Käytä hyväksyttyä DisplayPort-kaapelia.
- Joitakin tietokoneita käytettäessä kuva tulee näkyviin vasta hetken kuluttua.
- Joissakin DisplayPort-kaapeleissa (ostettava erikseen) on lukitus.
- Jos haluat irrottaa tällaisen kaapelin, paina kaapelin liittimen päällä olevaa painiketta ja vedä kaapeli ulos.
- Liitettävään laitteeseen voidaan syöttää virtaa DisplayPort IN -liitännästä (enintään 1,65 W). Virtaa ei kuitenkaan syötetä tietokoneeseen.
- Kun DisplayPort IN -liitäntään on kytketty laite, joka käyttää signaalinmuunninsovitinta, kuva ei välttämättä näy.
- Kun tietokoneen HDMI-lähtö on kytketty DisplayPort IN -liitäntään, käytä muunninta (ostettava erikseen).

DVI-signaalin käyttöä koskevia huomautuksia

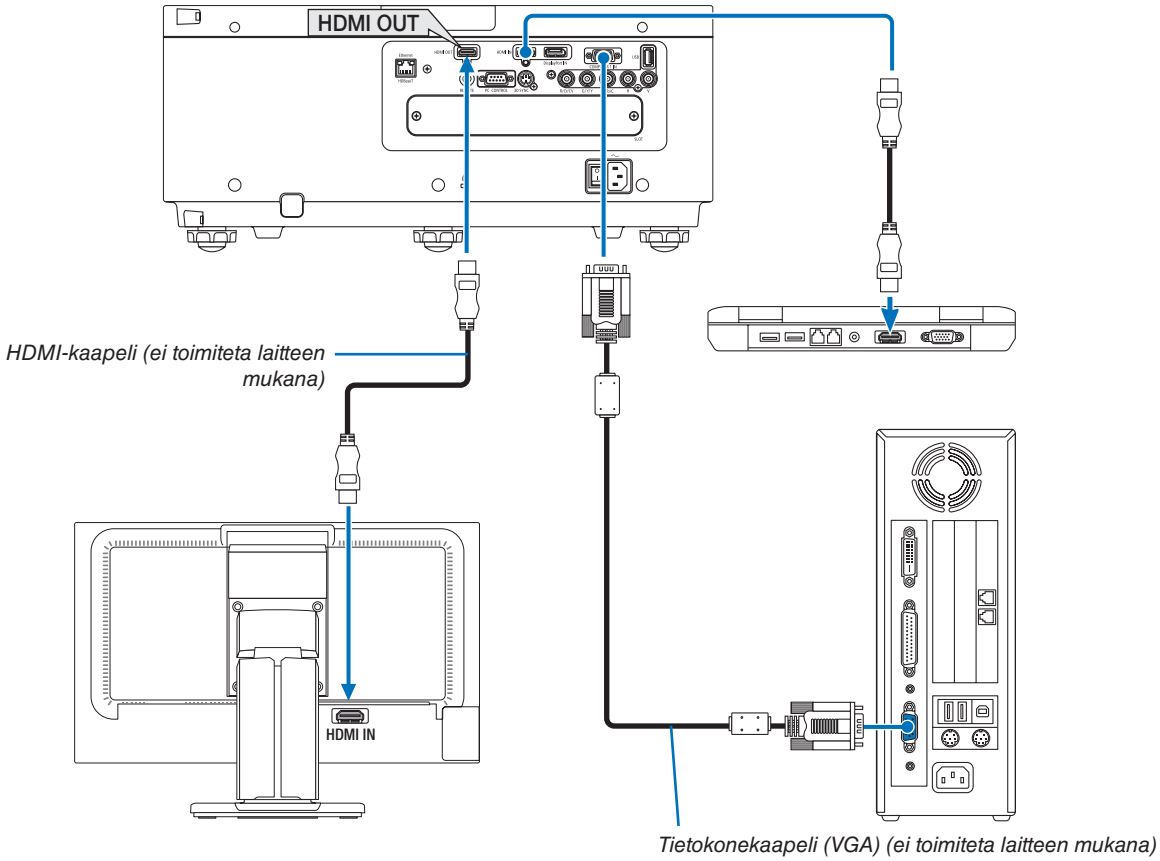
- Jos tietokoneessa on DVI-lähtöliitäntä, kytke tietokone projektorin HDMI IN -liitäntään erikseen ostettavalla sovitinkaapelilla (vain digitaalisia videosignaaleja voidaan vastaanottaa).



HUOMAUTUS: Kun katselet digitaalista DVI-signaalia

- *Katkaise virta tietokoneesta ja projektorista ennen laitteiden kytkemistä.*
- *Jos videonauhuri kytketään skannausmuuntimen tai vastaavan kautta, kuva ei ehkä näy oikein pikakelauksen aikana.*
- *Käytä DVI–HDMI-kaapelia, joka on DDWG:n (Digital Display Working Group) DVI (Digital Visual Interface) -standardin version 1.0 mukainen. Kaapelin tulisi olla enintään 5 m pitkä.*
- *Sammuta projektori ja tietokone ennen DVI–HDMI-kaapelin kytkemistä.*
- *Digitaalisen DVI-signaalin heijastaminen: Kytke kaapelit, kytke projektori päälle ja valitse sitten HDMI. Kytke lopuksi tietokone päälle.*
  Jos et kytke tietokoneeseen virtaa, näyttösovittimen digitaalinen signaalilähtö ei ehkä aktivoidu, jolloin kuva ei tule näkyviin. Jos näin tapahtuu, käynnistä tietokone uudelleen.
- *Joissakin näytönohjaimissa on sekä analoginen RGB- (15-nastainen D-sub) että DVI (tai DFP) -lähtö. Jos käytössä on 15-nastainen D-sub-liitäntä, näytönohjaimen digitaalisen lähdön kuva ei välttämättä näy.*
- *Älä irrota DVI–HDMI-kaapelia projektorin ollessa käynnissä. Jos signaalikaapeli irrotetaan ja kytketään sen jälkeen uudelleen, kuva ei ehkä näy oikein. Jos näin tapahtuu, käynnistä tietokone uudelleen.*
- *COMPUTER 1 IN -liitännät tukevat Windowsin Plug and Play -toimintoa. BNC-tuloliitäntä ei tue Windowsin Plug and Play -toimintoa.*
- *Mac-tietokoneen kytkemiseen voidaan tarvita Mac-signaalimuunnin (ostettava erikseen).*
  Jos haluat kytkeä Mini DisplayPort -liitännällä varustetun Mac-tietokoneen projektoriin, käytä siihen erikseen ostettavaa Mini DisplayPort → DisplayPort -sovitinkaapelia.

Ulkoisen näytön kytkeminen



Voit kytkeä projektoriin erillisen ulkoisen näytön, jos haluat katsoa samanaikaisesti näytöltä analogista tietokonekuvaa, jota heijastat.

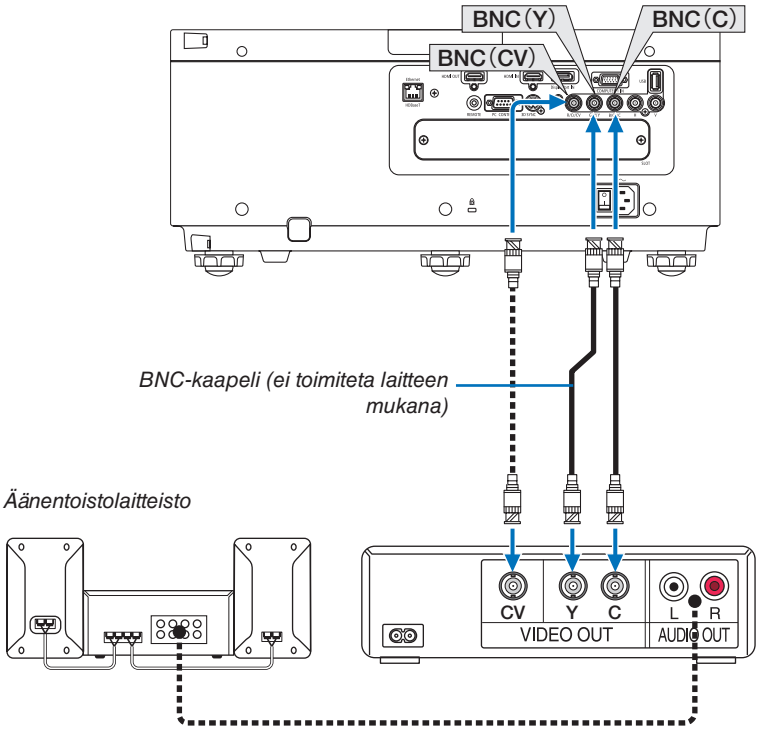
- BNC(CV)-komponenttivideosignaalia ja BNC(Y/C)-S-videosignaalia ei lähetetä.
- Katso sivulta 52 tietoa PIP-/PBP-näytön näyttämisestä.

HUOMAUTUS:

- *HDMI-signaaleja lähetettäessä kytke videolaitteen virta päälle lähtöpuolelta ja pidä se yhdistettynä, ennen kuin syötät videosignaaleja tähän laitteeseen. Projektorin HDMI OUT -liitännöissä on toistintoiminto. Kun laite kytketään HDMI OUT -liitäntään, lähtösignaalin resoluutio rajoitetaan liitetyn laitteen tukemaan resoluution.*
- *Projektorin HDMI OUT -liitäntään voidaan teoriassa kytkeä sarjaan seitsemän laitetta. Ympäristö ja signaalin ja kaapelin laatu jne. saattavat pienentää liitettävissä olevien laitteiden enimmäismäärää. Liitettävissä olevien laitteiden määrä saattaa vaihdella HDCP-version, lähdelaitteen HDCP-toistinten määrän rajoitusten ja kaapelin laadun mukaan. Koko järjestelmä tulee tarkistaa ennen sen rakentamista.*
- *Kun [VALMIUSTILA]-asetukseksi on valittu [NORMAALI], videota ei lähetetä, jos projektori siirtyy valmiustilaan. Aseta tilaksi [VERKON VALMIUSTILA], kytke lähetinlaitteen virta päälle ja pidä se yhdistettynä.*
- *Kun laitteen [VALMIUSTILA]-kohdan asetukseksi on valittu [NORMAALI], HDMI-signaaleja ei lähetetä. Jos haluat lähettää HDMI-signaaleja, valitse kohdan [VALMIUSTILA] asetukseksi [VERKON VALMIUSTILA], kytke lähetinlaitteen virta päälle ja pidä se yhdistettynä.*
- *HDMI-toistintoiminto ei toimi, jos liitäntöjä vaihdetaan ja HDMI-kaapeli liitetään/irrotetaan 2. projektorista ja sen jälkeisistä.*

Blu-ray-soittimen tai muun AV-laitteen kytkeminen

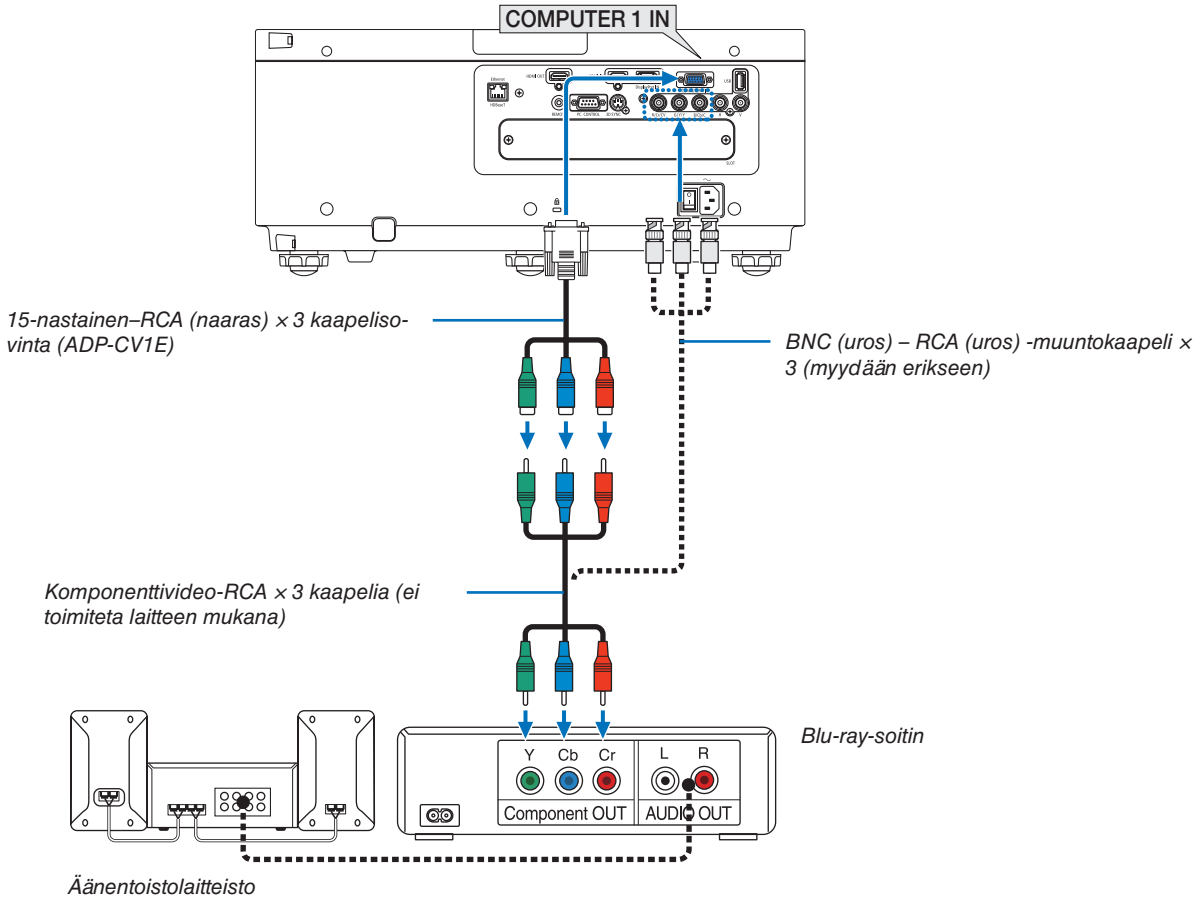
Komponenttivideosignaalin/S-video-signaalin liitäntä



- Valitse tuloliitäntää vastaavan lähteen nimi, kun projektori on kytketty päälle.

Tuloliitäntä	Projektorin kotelon SOURCE-painike	Kaukosäätimen painike
BNC(CV)	BNC(CV)	VIDEO
BNC(Y/C)	BNC(Y/C)	S-VIDEO

Komponenttitulon kytkeminen



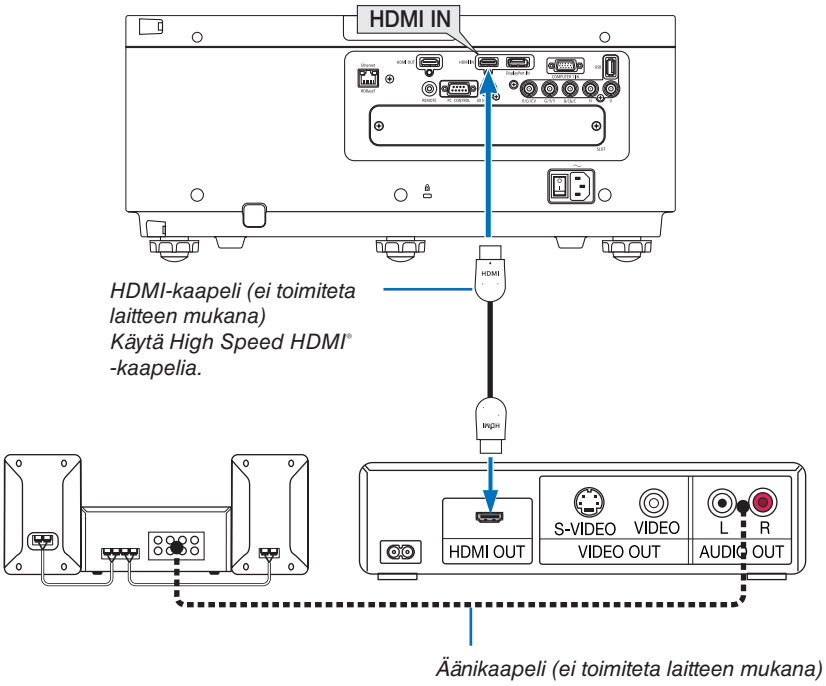
- Valitse tuloliitäntää vastaavan lähteen nimi, kun projektori on kytketty päälle.

Tuloliitäntä	Projektorin kotelon SOURCE-painike	Kaukosäätimen painike
COMPUTER 1 IN	COMPUTER	COMPUTER 1
BNC	×5 BNC	COMPUTER 2

HUOMAUTUS:
- *Kun signaalin muodoksi on asetettu [AUTO] (oletusasetus toimitushetkellä), tietokoneen signaali ja komponenttisignaali tunnistetaan ja otetaan käyttöön automaattisesti. Jos signaalia ei tunnisteta, valitse [KOMPONENTTI] projektorin näyttövalikon kohdasta [SÄÄDÄ] → [VIDEO] → [SIGNAALITYYPPI].*
- *Jos haluat kytkeä videolaitteen D-liitännällä, käytä erikseen ostettavaa D-liitinsovitinta (malli ADP-DT1E).*

HDMI-tulon kytkeminen

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



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

VIHJE: HDMI-liitännällä varustetun AV-laitteen käyttäjille:
Valitse ”Optimoitu”-asetus ”Normaali”-asetuksen sijaan, jos HDMI-lähtöasetukseksi voi valita ”Optimoitu” tai ”Normaali”.
Tämä parantaa kuvan kontrastia ja tummien alueiden yksityiskohtaisuutta.
Katso lisätietoja asetuksista kytkettävän AV-laitteen käyttöoppaasta.

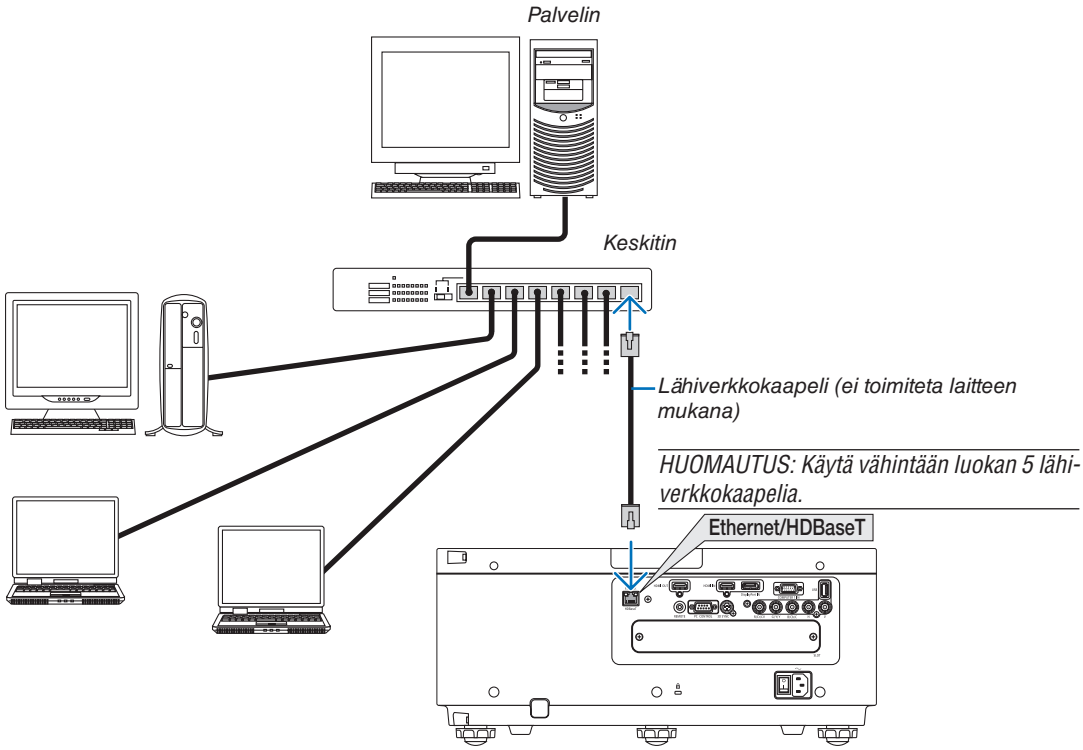
- Kun projektorin HDMI IN -liitäntä kytketään Blu-ray-soittimeen, projektorin videotulon asetukset voidaan mukauttaa vastaamaan Blu-ray-soittimen vastaavia asetuksia. Valitse valikosta [SÄÄDÄ] → [VIDEO] → [VIDEOTULO] ja tee tarvittavat asetukset.

Langalliseen lähiverkkoon kytkeminen

Projektorissa on vakiona Ethernet-/HDBaseT-portti (RJ-45), jolla laite voidaan yhdistää lähiverkkoon lähiverkkokaapelin avulla.
Lähiverkkoyhteyden käyttäminen edellyttää, että lähiverkkoasetukset määritetään projektorin valikosta. Valitse [ASETUS] → [VERKKOASETUKSET] → [LANGALLINEN LÄHIVERKKO]. (→ sivu 107).

Esimerkki lähiverkkoyhteydestä

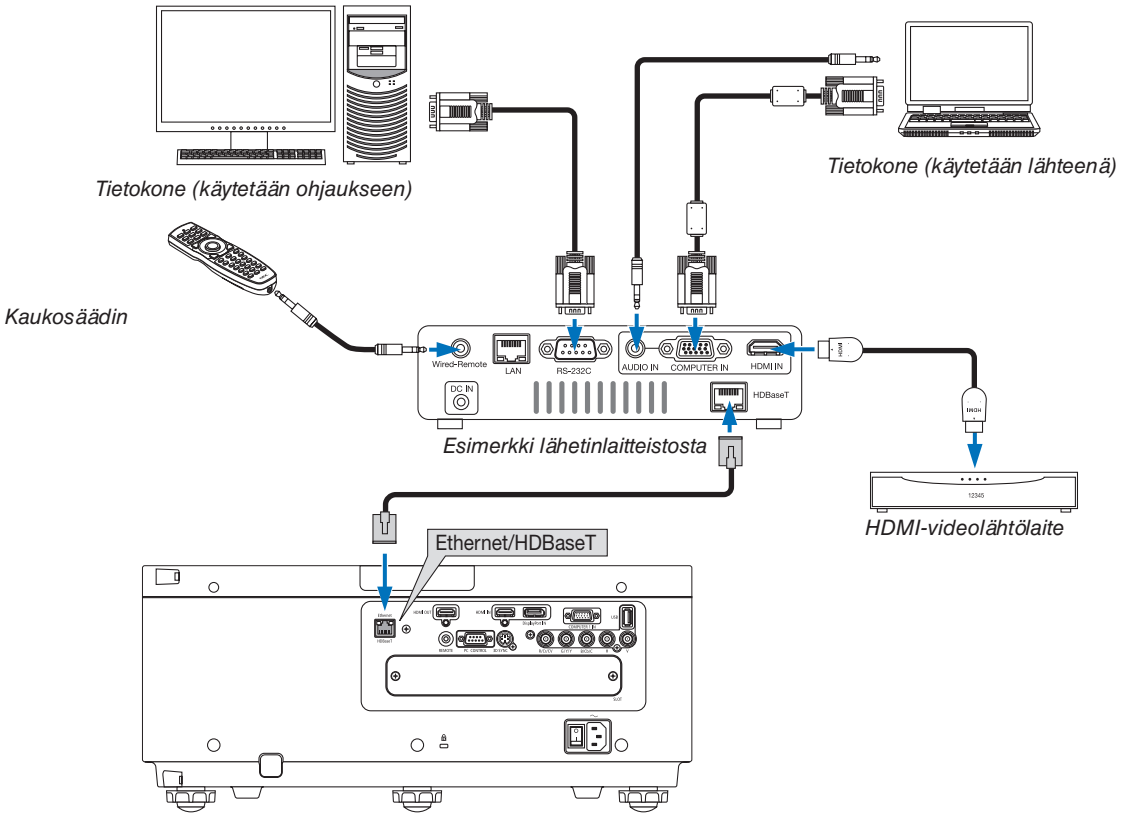
Esimerkki langallisesta lähiverkkoyhteydestä



Liittäminen HDBaseT-lähetinlaitteeseen (myydään erikseen)

HDBaseT on kodinkoneille tarkoitettu liitäntästandardi, jonka on luonut HDBaseT Alliance.
Käytä erikseen myytävää lähiverkkokaapelia yhdistääksesi projektorin Ethernet-/HDBaseT-portin (RJ-45) erikseen myytävään HDBaseT-lähetinlaitteeseen.
Projektorin Ethernet-/HDBaseT-portti tukee eri lähetinlaitteiden HDMI-signaaleja (HDCP), ulkoisten laitteiden ohjaussignaaleja (sarjaliitäntä, LAN) sekä kauko-ohjaussignaaleja (IR-komennot).

Liitäntäesimerkki

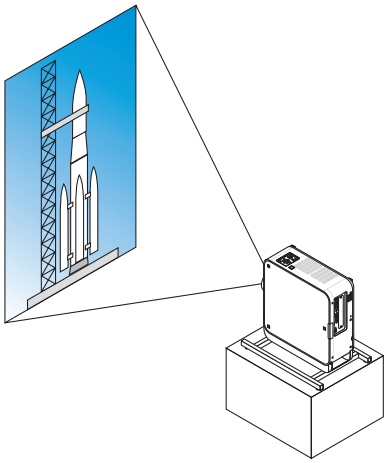


HUOMAUTUS:

- *Käytä vähintään luokan 5e suojattua parikaapelia (STP) LAN-kaapelina (myydään erikseen).*
- *Suurin mahdollinen lähetysetäisyys LAN-kaapelin välityksellä on 100 m (suurin mahdollinen etäisyys 4K-signaalille on 70 m)*
- *Älä käytä muuta lähetyslaitteistoa projektorin ja lähetyslaitteiston välillä. Kuvan laatu saattaa heikentyä tämän seurauksena.*
- *Projektori ei välttämättä toimi kaikkien erikseen myytävien HDBaseT -lähetinlaitteiden kanssa.*

Pystyheijastus (pystyasento)

Turvasuojusta (myydään erikseen) käyttämällä projektori voidaan kiinnittää pystyasentoon niin, että tietokoneen kuva voidaan näyttää pystyasennossa.
Jos turvasuojusta ei ole, virta ei kytkeydy päälle.
Kaikkia näyttöjä, kuten näyttövalikoita, käännetään vastapäivään.
Projektorissa on anturi, joka tunnistaa asennustilan automaattisesti.



Varotoimenpiteet asennuksen aikana

- Älä asenna projektoria pystyasentoon lattialle tai pöydälle ilman tukea. Muuten projektori saattaa kaatua ja aiheuttaa henkilövahinkoja tai laitteen vahingoittumisen tai toimintahäiriön.
- Asenna projektori pystyasennuksessa niin, että ilmanottoaukko (turvasuojuksessa) osoittaa alaspäin. Projektori tarvitsee tällöin tukialustan. Tässä tapauksessa tuki tulee suunnitella siten, että projektorin painopiste sijaitsee tukijalkojen keskellä. Muuten projektori saattaa kaatua ja aiheuttaa henkilövahinkoja tai laitteen vahingoittumisen tai toimintahäiriön.
- Älä peitä turvasuojuksen ilmanottoaukkoa. Muuten projektori voi ylikuumentua ja aiheuttaa tulipalon ja toimintahäiriön.

HUOMAUTUS:
- *Kun turvasuojus on käytössä, virta kytkeytyy päälle vain, kun projektorin ilmanottoaukko osoittaa alaspäin. Jos ilmanottoaukko osoittaa mihin tahansa muuhun suuntaan, virta ei kytkeydy päälle.*
- *Jos projektori asennetaan pystyasentoon ilman turvasuojusta, virta ei kytkeydy päälle.*

Jalustan rakenne- ja valmistusedellytykset

1. Jos haluat heijastaa kuvia pystyasennossa, käytä turvasuojusta (myydään erikseen). (→ sivu 137)
2. Käytä asennuspalvelua (maksullinen) pystyheijastukseen tarkoitetun jalustan suunnittelua ja valmistusta varten. Varmista, että seuraavia ohjeita noudatetaan jalustan suunnittelussa:
   - Turvasuojuksessa on aukko ilmanottoa varten. Älä peitä tätä aukkoa.
   - Projektorin pohjassa on 2 tuuletusaukkoa. Näitä reikiä ei saa peittää.
   - Käytä projektorin takana olevaa 6:ta ruuvinreikää kiinnittääksesi projektorin jalustaan.

     Ruuvin reiän keskihalkaisija: 300 × 300 (nousu = 150) mm

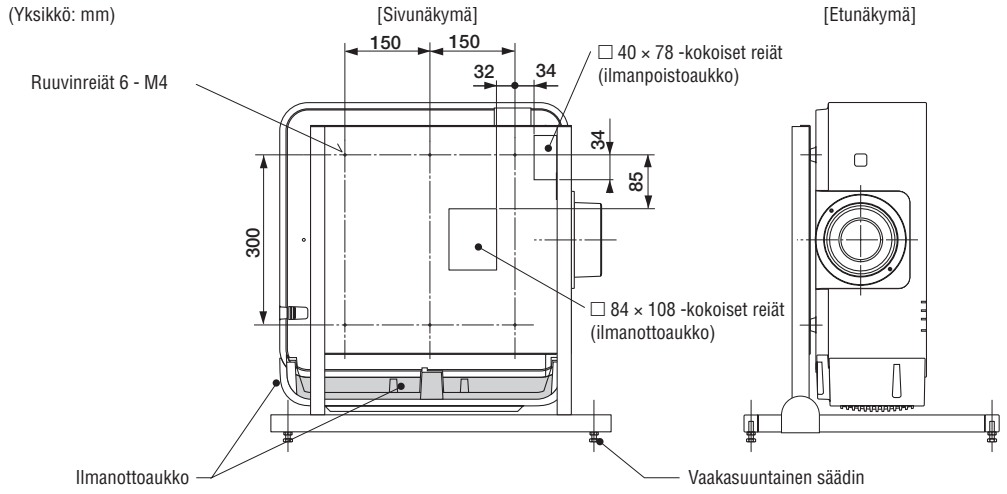
     Projektorin ruuvinreikien mitat: M4, enimmäissyvyys 8 mm.

     Projektorista voidaan kiertää irti 3 jalkaa.
   - Vaakasuuntainen säätömekanismi (esimerkiksi pultit ja mutterit 4 paikassa)
   - Suunnittele jalusta siten, että se ei kaadu helposti.

* Suosittelemme käyttämään kattokiinnikkeitä (malli NP15CM, myydään erikseen), joissa on kulmansäätömekanismi.

Referenssipiirustuksia

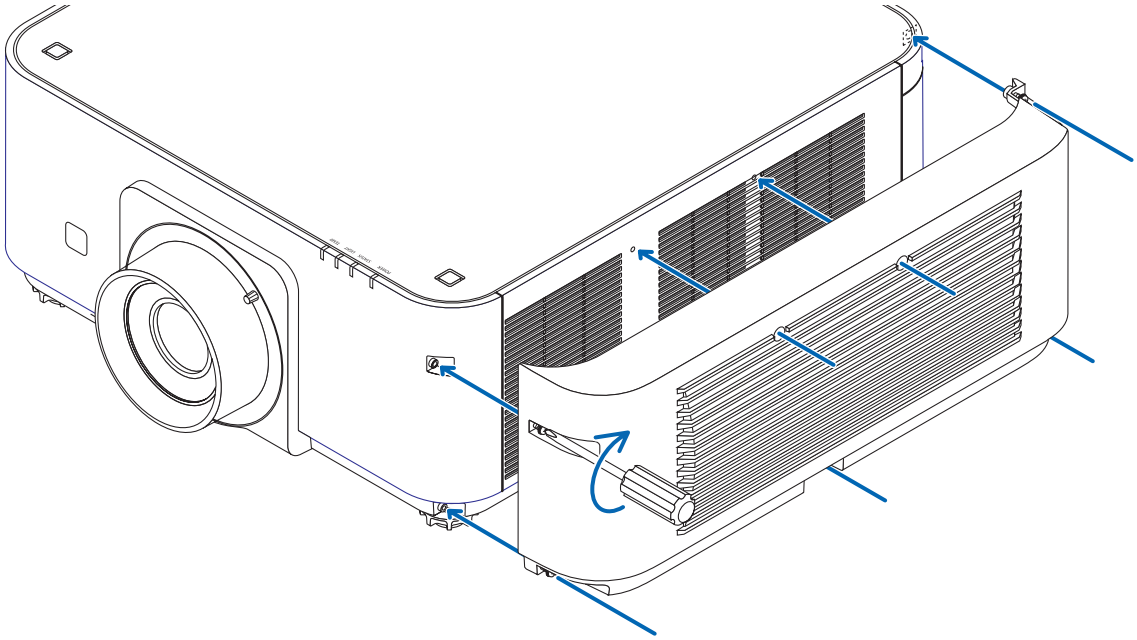
* Piirustus, jossa mittavaatimukset näkyvät, ei ole varsinainen jalustan rakennepiirustus.



Turvasuojuksen (myydään erikseen) kiinnittäminen

Projektorissa on kytkin, jolla voit vaihtaa pystyasennukseen pystyheijastusta varten. Kiinnitä turvasuojus ja aseta se pystyasentoon vaihtaaksesi pystyheijastustilaan.

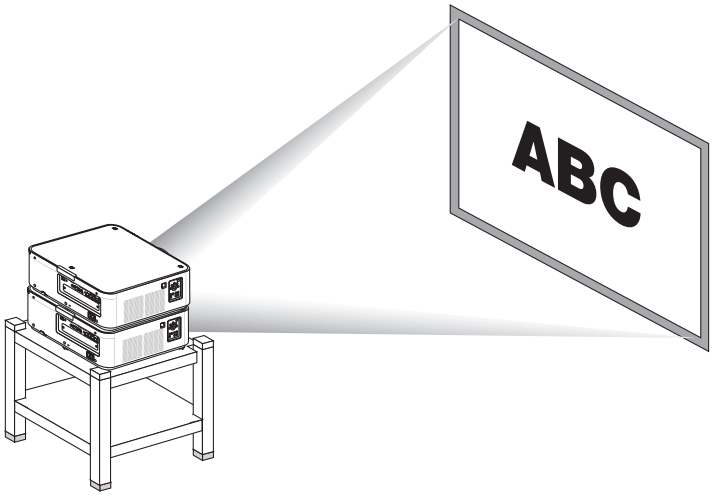
1. Asenna ja kiristä 7 ruuvia (kierrä myötäpäivään) kiinnittääksesi projektorin.



* *Muista irrottaa turvasuojus, jos asennat projektorin normaaliin vaaka-asentoon.*
Irrota se löysäämällä 7 ruuvia (kierrä vastapäivään).

Projektoreiden pinoaminen

Heijastetun kuvan kirkkaus voidaan kaksinkertaistaa pinoamalla enintään kaksi projektoria päällekkäin ilman ulkoista tukea. Tätä kutsutaan ”päällekkäisheijastukseksi”.
2 projektoria voidaan asettaa toistensa päälle ”Pino”-asetusta varten.



⚠ HUOMIO:

Projektorin kantamiseen tarvitaan vähintään kaksi henkilöä. Muuten projektori voi kaatua tai pudota ja aiheuttaa henkilövahinkoja.

HUOMAUTUS:

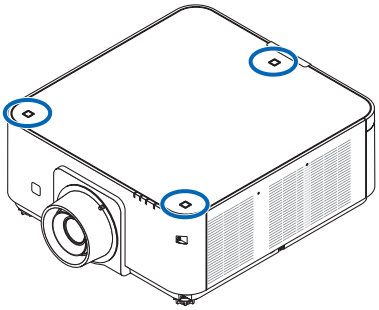
- *Projektoreja, joilla on eri mallinumerot, ei voida pinota päällekkäin.*
  Päällekkäisheijastuksessa on käytettävä valinnaisia objektiiveja, joilla on samat mallinumerot.
- *Kun pinoat projektoreita, kiinnitä mukana toimitetut kolme pinoamistukea alemman projektorin yläpinnalle. (→ seuraava sivu)*
- *Se ei tue pinottujen projektorien heijastaman kuvan tarkkuutta. Pikkutarkat kuvat, kuten pieni teksti tai yksityiskohtainen grafiikka, eivät näy selvästi.*
- *Käytä erikseen myytävää jakovahvistinta sekä pääprojektorissa (ylempi) että apuprojektorissa (alempi) jakaaksesi signaalin kahden projektorin lähtöihin.*
- *Pinoamista koskevia huomautuksia*
  - *Pyydä apua projektoreiden asetukseen ja säätöön huoltohenkilöltä.*
  - *Aseta projektorit paikkaan, jossa niitä kannatteleva rakenne kestää kahden projektorin yhteispainon. Yksittäinen projektori, jossa on objektiivi, painaa enintään noin 20 kg.*
  - *Jotta projektorit eivät putoa, kiinnitä ne niin, että ne kestävät maanjäristyksetkin.*
  - *Pinoaminen nostaa huoneen lämpötilaa. Tuuleta huone hyvin.*
  - *Älä yritä pinota projektoreita kattoon. Projektoreita ei voi pinota päällekkäin kattoon.*
  - *Lämmitä projektoreita noin yksi tunti, ennen kuin haluttu heijastus saavutetaan.*
  - *Varmista, että ylemmän projektorin sijainti on ohjeiden mukainen. Kun käytetään kahta projektoria, ylemmän projektorin säätöjalkojen korkeussäädön alue lisätään kokonaissäätöalueeseen.*
  - *Aseta projektorit niin, että heijastetussa kuvassa on mahdollisimman vähän geometrisia vääristymiä. Objektiivin geometrinen vääristymä on erilainen laajakulma- (+) ja teleasennossa (–).*
  - *Säädä objektiivin vaakasiirto objektiivin keskiasentoon.*

Pinoamistukien kiinnittäminen

Kiinnitä kolme pinoamistukea alemman projektorin yläpinnan kolmeen paikkaan.

Valmistelu:
Työkaluiksi tarvitaan Phillips-ruuvimeisseli (ristipää) ja projektorin mukana toimitetut kolme pinoamistukea.
Löysää projektorin säätöjalat (kolmessa kohdassa).

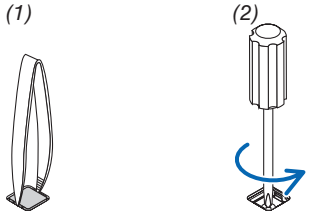
1. Irrota kumisuojukset ja ruuvit kolmesta kohdasta.



(1) Purista kumisuojusta ja vedä se irti pinseteillä tai kynnellä.

(2) Irrota ruuvi nelikulmaisesta reiästä.

(1) *(2)*



2. Kiinnitä kolme pinoamistukea kolmeen kohtaan.

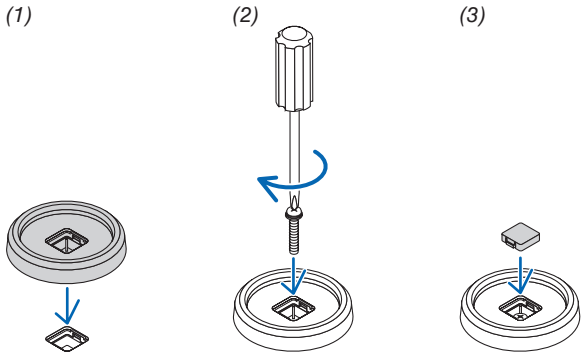
(1) Aseta pinoamistuki nelikulmaiseen reikään.

(2) Kiinnitä pinoamistuki nelikulmaiseen reikään vaiheessa 1 irrotetulla ruuvilla.

(3) Aseta vaiheessa 1 irrotettu kuminen suojus takaisin nelikulmaiseen reikään.

- *Napsauta kumisuojuksen molemmilla puolilla olevat kielekkeet nelikulmaisen reiän molemmilla puolilla oleviin rakoihin.*

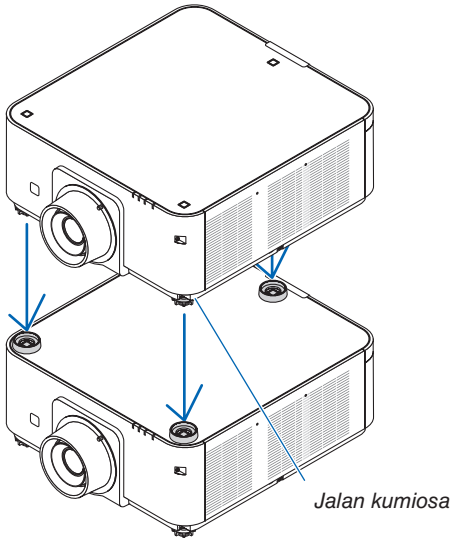
(1) *(2)* *(3)*



3. Aseta toinen projektori ensimmäisen projektorin päälle.

Aseta ylemmän projektorin säätöjalat pinoamistukiin (kolmeen kohtaan).

- *Jokaisessa säätöjalassa on kumiosa. Aseta kunkin säätöjalan kumiosa pinoamistukiin (kolmeen kohtaan).*



VIHJE:

- *Jos haluat irrottaa pinoamistuet, käy läpi yllä olevat vaiheet käänteisessä järjestyksessä.*

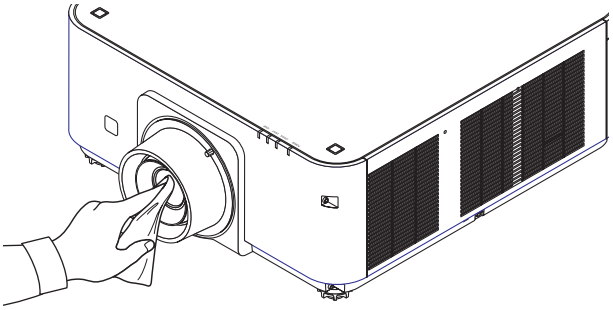
7. Huoltaminen

❶ Linssin puhdistaminen

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

⚠ VAROITUS

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

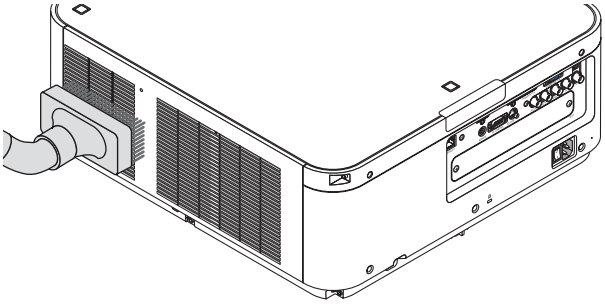


❷ Kotelon puhdistaminen

Katkaise projektorin virta ja irrota virtajohto ennen puhdistamista.

- Pyyhi kotelo puhtaaksi pölystä kuivalla, pehmeällä liinalla.

  Jos se on erittäin likainen, käytä mietoa pesuainetta.
- Älä koskaan käytä voimakkaita pesuaineita tai liuottimia, kuten alkoholia tai ohenteita.
- Jos puhdistat ilmanvaihtoaukkoja tai kaiutinta pölynimurilla, älä paina imurin harjasuulaketta projektorin ilmanvaihtoaukkoihin liian kovaa.



Imuroi pöly pois ilmanvaihtoaukoista.

- Tuuletusaukkoihin (ilmanotto, ilmanpoisto, projektorin pohjassa oleva tuuletusaukko) kertyvä pöly heikentää ilmanvaihtoa, mikä voi aiheuttaa ylikuumenemisen ja toimintahäiriön. Nämä alueet tulee puhdistaa säännöllisesti.
- Älä naarmuta projektoria kynsillä tai muilla kovilla esineillä tai kohdista siihen iskuja.
- Pyydä lisätietoja projektorin sisäosien puhdistamisesta jälleenmyyjältä.

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

8. User Supportware

❶ CD-ROM-levyllä olevan ohjelmiston käyttöympäristö

Laitteen mukana toimitettavien ohjelmien nimet ja ominaisuudet

Ohjelman nimi	Ominaisuudet
Virtual Remote Tool (Vain Windows)	Kun tietokone ja projektori on yhdistetty verkon (langallinen lähiverkko) välityksellä, projektori voidaan esimerkiksi kytkeä päälle ja pois päältä ja sen signaali voidaan vaihtaa. Projektoriin voidaan myös lähettää kuva, joka voidaan rekisteröidä taustalogoksi. Kun kuva on rekisteröity, sen voi lukita, mikä estää logon korvaamisen.
PC Control Utility Pro 4 PC Control Utility Pro 5 (Mac OS:lle)	Tällä ohjelmalla projektoria voi ohjata tietokoneella, kun tietokone ja projektori on kytketty toisiinsa lähiverkon kautta. (→ sivu 133) • PC Control Utility Pro 4:ää voidaan käyttää sarjaliitännällä.

HUOMAUTUS:
- *Kun haluat yhdistää projektorin verkkoon käyttämällä Virtual Remote Tool-, PC Control Utility Pro 4- tai PC Control Utility Pro 5 -ohjelmaa, määritä näyttövalikon kohdan [ASETUS] → [VERKKOASETUKSET] asetukset (→ sivu 107).*

Latauspalvelu

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

Käyttöympäristö

[Windows]

Tuettu käyttöjärjestelmä	Windows 8.1, Windows 8.1 Pro, Windows 8.1 Enterprise, Windows 8, Windows 8 Pro, Windows 8 Enterprise Windows 7 Home Basic, Windows 7 Home Premium, Windows 7 Professional, Windows 7 Ultimate, Windows 7 Enterprise Windows Vista Home Basic, Windows Vista Home Premium, Windows Vista Business, Windows Vista Ultimate, Windows Vista Enterprise Windows XP Home Edition (32-bittinen versio) Service Pack 3 tai uudempi Windows XP Professional (32-bittinen versio) Service Pack 3 tai uudempi

[Mac]

Tuettu käyttöjärjestelmä	Mac OS X v10.6, v10.7, v10.8, v10.9

❷ Ohjelmiston asennus

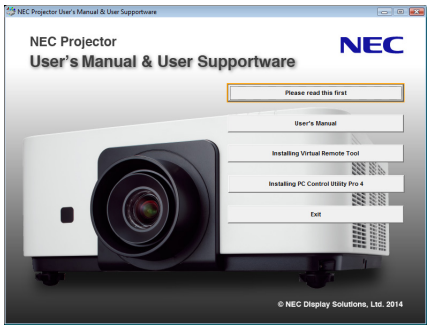
Asennus Windows-järjestelmään

PC Control Utility Pro 5:tä lukuun ottamatta ohjelmistot tukevat Windows 8.1-, Windows 8-, Windows 7-, Windows Vista- ja Windows XP -järjestelmiä.

HUOMAUTUS:
- *Jos haluat asentaa tai poistaa ohjelman, Windows-käyttäjätilillä on oltava järjestelmänvalvojan oikeudet (Windows 8,1, Windows 8, Windows 7, Windows Vista) tai tietokoneen järjestelmänvalvojan oikeudet (Windows XP).*
- *Sulje käynnissä olevat ohjelmat ennen asennusta. Jos jokin muu ohjelma on käynnissä, asennusta ei ehkä voida suorittaa loppuun saakka.*
- *Virtual Remote Tool- tai PC Control Utility Pro 4 -ohjelman suorittamiseksi Windows 8.1-, Windows 8-, Windows XP Home Edition- tai Windows XP Professional -järjestelmässä tarvitaan ”Microsoft .NET Framework Version 2.0”. Microsoft .NET Framework -versio 2.0, 3.0 tai 3.5 on saatavissa Microsoftin verkkosivuilta. Lataa ja asenna se tietokoneeseesi.*

1 Aseta laitteen mukana toimitettu NEC-projektorin CD-ROM-levy tietokoneen CD-ROM-asemaan.

Valikkoikkuna tulee näyttöön.



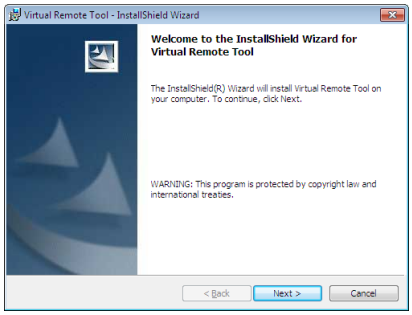
VIHJE:
Jos valikkoikkuna ei tule näyttöön, kokeile seuraavaa toimenpidettä.
Windows 7

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

   Valikkoikkuna tulee näyttöön.

2 *Napsauta valikkoikkunassa ohjelmaa, jonka haluat asentaa.*

Asennus käynnistyy.



- *Suorita asennus loppuun asennusohjelman näyttöihin tulevien ohjeiden mukaisesti.*

VIHJE:

Ohjelman poistaminen

Valmistelu:

Sulje ohjelma, ennen kuin poistat sen. Jotta voit poistaa ohjelman, Windows-käyttäjätilillä on oltava järjestelmänvalvojan oikeudet (Windows 8.1, Windows 8, Windows 7 ja Windows Vista) tai tietokoneen järjestelmänvalvojan oikeudet (Windows XP).

• Windows 8.1/Windows 8/Windows 7/Windows Vista

1 *Napsauta ”Käynnistä” ja sitten ”Ohjauspaneeli”.*

Ohjauspaneeli tulee näyttöön.

2 *Napsauta ”Poista asennettu ohjelma” kohdasta ”Ohjelmat”*

Näyttöön tulee ”Ohjelmat ja toiminnot”-ikkuna.

3 *Valitse ohjelma ja napsauta sitä.*

4 *Napsauta ”Poista tai muuta” tai ”Poista asennus”.*

- *Kun näyttöön tulee ”Käyttäjätilien valvonta”-ikkuna, napsauta ”Jatka”.*

Suorita asennuksen poisto loppuun näyttöihin tulevien ohjeiden mukaisesti.

• Windows XP

1 *Napsauta ”Käynnistä” ja sitten ”Ohjauspaneeli”.*

Ohjauspaneeli tulee näyttöön.

2 *Kaksoisnapsauta kohtaa ”Lisää tai poista sovellus”.*

Näyttöön tulee Lisää tai poista sovellus -ikkuna.

3 *Napsauta ohjelmaa luettelossa ja napsauta sitten ”Poista”.*

Suorita asennuksen poisto loppuun näyttöihin tulevien ohjeiden mukaisesti.

Käyttö Mac OS:llä

Vaihe 1: Asenna PC Control Utility Pro 5 tietokoneeseen.

1. ***Aseta laitteen mukana toimitettu NEC-projektorin CD-ROM-levy Macin CD-ROM-asemaan.***
   CD-ROM-kuvake ilmestyy työpöydälle.
2. ***Kaksoisnapsauta CD-ROM-kuvaketta.***
   CD-ROM-ikkuna tulee näyttöön.
3. ***Kaksoisnapsauta ”Mac OS X”-kansiota.***
4. ***Kaksoisnapsauta ”PC Control Utility Pro 5.pkg”-kuvaketta.***
   Asennusohjelma käynnistyy.
5. ***Napsauta ”Next”.***
   ”END USER LICENSE AGREEMENT”-näyttö tulee esiin.
6. ***Lue ”END USER LICENSE AGREEMENT” ja napsauta ”Next”.***
   Vahvistusikkuna avautuu
7. ***Napsauta ”I accept the terms in the license agreement”.***
   Suorita asennus loppuun asennusohjelman näyttöihin tulevien ohjeiden mukaisesti.

VIHJE:

• Ohjelman poistaminen

1. ***Siirrä ”PC Control Utility 5”-kansio Roskakori-kuvakkeeseen.***
2. ***Siirrä PC Control Utility 5 -määritystiedosto Roskakori-kuvakkeeseen.***
   - *PC Control Utility Pro 5 -määritystiedoston polku on ”/Users/<käyttäjänimesi>/Application Data/NEC Projector User Supportware/PC Control Utility Pro 5”.*

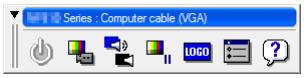
❸ Projektorin käyttäminen lähiverkon kautta (Virtual Remote Tool)

Tämän avulla voit esimerkiksi kytkeä projektorin päälle tai pois päältä ja valita sen signaalin lähiverkkoyhteyden välityksellä. Sitä käytetään myös lähettämään projektoriin kuva, joka voidaan rekisteröidä projektorin logoksi. Rekisteröinnin jälkeen voit lukita logon, mikä estää sen muuttamisen.

Ohjaustoiminnot
Virran kytkentä/katkaisu, signaalin valinta, pysäytyskuva, kuvan mykistys, äänen mykistys, logon siirto projektoriin ja kauko-ohjaus tietokoneella.

Virtual Remote -näyttö

Remote Control -ikkuna



Työkalurivi

Tässä osassa kerrotaan Virtual Remote Tool -ohjelman käytön valmistelusta.
Tietoja Virtual Remote Tool -apuohjelman käytöstä on Virtual Remote Tool -apuohjelman ohjeessa. (→ sivu 148)

HUOMAUTUS:
- *Logotietoja (kuvia), jotka voi lähettää projektoriin Virtual Remote Tool -ohjelmalla, koskevat seuraavat rajoitukset: (Vain sarjaliitännän tai lähiverkkoyhteyden kautta)*
  - ** Tiedoston koko: Enintään 256 kilotavua*
  - ** Kuvakoko: Projektorin resoluution mukainen*
  - ** Tiedostoformaatti: PNG (täydet värit)*
- *Virtual Remote Tool -ohjelmalla lähetettävä logodata (kuva) näytetään keskellä mustan alueen ympäröimänä.*
- *Jos haluat palauttaa ”NEC”-oletuslogon taustalogoksi, se on rekisteröitävä taustalogoksi käyttämällä laitteen mukana toimitetulla NEC-projektorin CD-ROM-levyllä olevaa kuvatiedostoa (PX602UL-WH/PX602UL-BK: \Logo\NEC_logo2011_WUXGA.png, PX602WL-WH/PX602WL-BK: \Logo\NEC_logo2011_1280x800.png).*

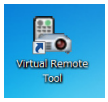
Kytke projektori lähiverkkoon.

Kytke projektori lähiverkkoon kohtien ”Kaapelilähiverkkoon kytkeminen” (→ sivu 133) ja ”10. Projektorin ohjaaminen HTTP-selaimen avulla” (→ sivu 42) ohjeiden mukaisesti

Käynnistä Virtual Remote Tool

Käynnistys pikakuvakkeesta

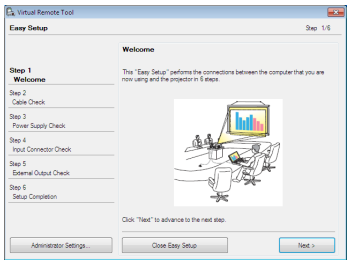
- ***Kaksoisnapsauta Windowsin työpöydällä olevaa pikakuvaketta***



Käynnistys Käynnistä-valikosta

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

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



”Easy Setup”-toiminto ei ole käytettävissä tässä mallissa. Napsauta ”Close Easy Setup”.

”Easy Setup”-ikkunan sulkeminen avaa ”Projector List”-ikkunan.

Valitse projektori, jonka haluat yhdistää. Tämä avaa Virtual Remote -näytön.

HUOMAUTUS:

- *Jos [VALMIUSTILA]-asetukseksi on valittu valikosta [NORMAALI], projektoria ei voida kytkeä päälle verkkoyhteyden kautta.*

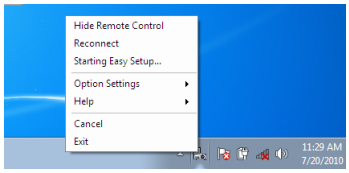
VIHJE:

- *Virtual Remote Tool -näytön (tai -työkalurivin) voi tuoda näyttöön avaamatta ”Easy Setup”-ikkunaa. Jos haluat tehdä näin, aseta valintamerkki näytön kohtaan ”☐ Do not use Easy Setup next time”.*

Virtual Remote Tool -apuohjelman sulkeminen

1 ***Napsauta tehtäväpalkin Virtual Remote Tool -kuvaketta .***

Näyttöön tulee ponnahdusvalikko.



2 ***Napsauta "Lopeta".***

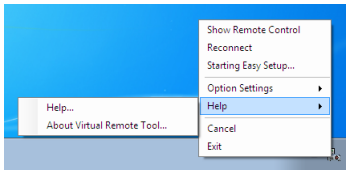
Virtual Remote Tool sulkeutuu.

Virtual Remote Tool -apuohjelman ohjetiedoston katseleminen

• Ohjetiedoston avaaminen tehtäväpalkista

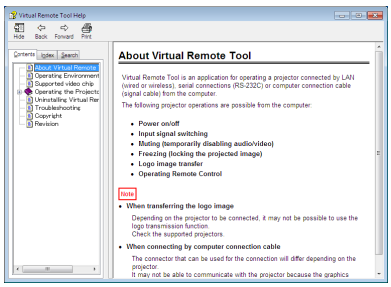
1 ***Napsauta tehtäväpalkin Virtual Remote Tool -kuvaketta , kun Virtual Remote Tool on käynnissä.***

Näyttöön tulee ponnahdusvalikko.



2. ***Napsauta "Ohje".***

Ohjenäyttö tulee esiin.



• Ohjetiedoston avaaminen Käynnistä-valikosta.

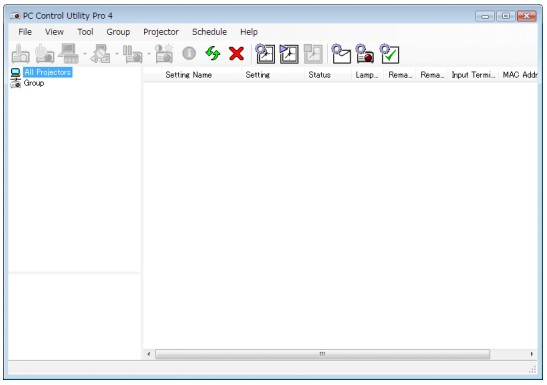
1. ***Napsauta "Käynnistä". "Kaikki ohjelmat" tai "Ohjelmat". "NEC Projector User Supportware". "Virtual Remote Tool" ja lopuksi "Virtual Remote Tool Help".***

Ohjenäyttö tulee esiin.

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

Kun käytössä on ”PC Control Utility Pro 4”- tai ”PC Control Utility Pro 5”-apuohjelma, joka toimitetaan NEC-projektorin mukana tulevalla CD-ROM-levyllä, projektoria voi ohjata tietokoneella lähiverkon kautta.
PC Control Utility Pro 4 on yhteensopiva Windowsin kanssa. (→ tällä sivulla)
PC Control Utility Pro 5 on yhteensopiva Mac OS:n kanssa. (→ sivu 152)

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



PC Control Utility Pro 4:n näyttö

Tässä osassa kerrotaan PC Control Utility Pro 4:n / Pro 5:n käytön valmistelusta. Lisätietoja PC Control Utility Pro 4:n / Pro 5:n käyttämisestä on PC Control Utility Pro 4:n / Pro 5:n ohjetoiminnossa. (→ sivu 151, 152)

Vaihe 1: Asenna PC Control Utility Pro 4 / Pro 5 tietokoneelle.
Vaihe 2: Kytke projektori lähiverkkoon.
Vaihe 3: Käynnistä PC Control Utility Pro 4 / Pro 5.

VIHJE:
- *PC Control Utility Pro 4:ää voidaan käyttää sarjaliitännällä.*

Käyttäminen Windowsilla

Vaihe 1: Asenna PC Control Utility Pro 4 tietokoneeseen

HUOMAUTUS:
- *Jos haluat asentaa tai poistaa ohjelman, Windows-käyttäjätilillä on oltava järjestelmänvalvojan oikeudet (Windows 8.1, Windows 8, Windows 7, Windows Vista ja Windows XP)*
- *Sulje käynnissä olevat ohjelmat ennen asennusta. Jos jokin muu ohjelma on käynnissä, asennusta ei ehkä voida suorittaa loppuun saakka.*

1 Aseta laitteen mukana toimitettu NEC-projektorin CD-ROM-levy tietokoneen CD-ROM-asemaan.

Valikkoikkuna tulee näyttöön.

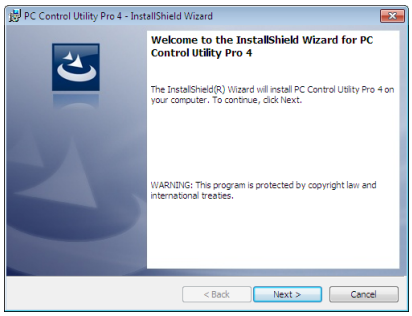
VIHJE:
Jos valikkoikkuna ei tule näyttöön, kokeile seuraavaa toimenpidettä.
Windows 7:

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

   Valikkoikkuna tulee näyttöön.

2 Napsauta valikkoikkunassa ”PC Control Utility Pro 4”.

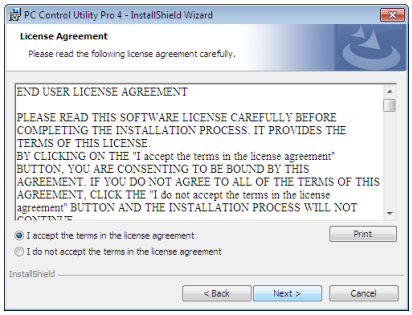
Asennus käynnistyy.



Kun asennus on valmis, näkyviin tulee Welcome-ikkuna.

3 Napsauta ”Next”.

”END USER LICENSE AGREEMENT”-näyttö tulee esiin.



Lue ”END USER LICENSE AGREEMENT” tarkasti.

4 Jos hyväksyt ehdot, napsauta ”I accept the terms in the license agreement” ja napsauta ”Next”.

- *Suorita asennus loppuun asennusohjelman näyttöihin tulevien ohjeiden mukaisesti.*
- *Kun asennus on valmis, valikkoikkuna palaa näytölle.*

VIHJE:
• PC Control Utility Pro 4 -apuohjelman poistaminen
Poistaaksesi PC Control Utility Pro 4:n noudata kohdan ”Ohjelman poistaminen” ohjeita. (→ sivu 144, 145)

Vaihe 2: Kytke projektori lähiverkkoon.

Kytke projektori lähiverkkoon kohtien ”Kaapelilähiverkkoon kytkeminen” (→ sivu 133) ja ”10. Projektorin ohjaaminen HTTP-selaimen avulla” (→ sivu 42) ohjeiden mukaisesti

Vaihe 3: Käynnistä PC Control Utility Pro 4

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

HUOMAUTUS:

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

[Esimerkki] Windows 7:
Valitse ”Ohjauspaneeli” → ”Järjestelmä ja suojaus” → ”Virranhallinta-asetukset” → ”Muuta aikaa, jolloin tietokone siirtyy lepotilaan” → ”Aseta tietokone lepotilaan” → ”Ei koskaan”.

HUOMAUTUS:

- *Jos [VALMIUSTILA]-asetukseksi on valittu valikosta [NORMAALI], projektoria ei voida kytkeä päälle verkkoyhteyden (langallinen lähiverkko) kautta.*

VIHJE:

PC Control Utility Pro 4:n ohjetoiminnon käyttäminen

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

  Napsauta PC Control Utility Pro 4 -ikkunassa ”Help (H)” → ”Help (H) …”.

  Näyttöön tulee ponnahdusvalikko.

- ***Ohjetiedoston avaaminen Käynnistä-valikosta.***

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

  Ohjenäyttö tulee esiin.

Käyttö Mac OS:llä

Vaihe 1: Asenna PC Control Utility Pro 5 tietokoneeseen

1. ***Aseta laitteen mukana toimitettu NEC-projektorin CD-ROM-levy Macin CD-ROM-asemaan.***
   CD-ROM-kuvake ilmestyy työpöydälle.
2. ***Kaksoisnapsauta CD-ROM-kuvaketta.***
   CD-ROM-ikkuna tulee näyttöön.
3. ***Kaksoisnapsauta ”Mac OS X”-kansiota.***
4. ***Kaksoisnapsauta ”PC Control Utility Pro 5.pkg”-kuvaketta.***
   Asennusohjelma käynnistyy.
5. ***Napsauta ”Next”.***
   ”END USER LICENSE AGREEMENT”-näyttö tulee esiin.
6. ***Lue ”END USER LICENSE AGREEMENT” ja napsauta ”Next”.***
   Vahvistusikkuna avautuu
7. ***Napsauta ”I accept the terms in the license agreement”.***
   Suorita asennus loppuun asennusohjelman näyttöihin tulevien ohjeiden mukaisesti.

Vaihe 2: Kytke projektori lähiverkkoon

Kytke projektori lähiverkkoon kohtien ”Langalliseen lähiverkkoon kytkeminen” (→ sivu 133) ja ”10. Projektorin ohjaaminen HTTP-selaimen avulla” (→ sivu 42) ohjeiden mukaisesti

Vaihe 3: Käynnistä PC Control Utility Pro 5

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

HUOMAUTUS:

- *PC Control Utility Pro 5:n tapahtumakalenterin käyttäminen edellyttää, että tietokone on käynnissä ja että se ei ole lepotilassa. Valitse Macin ”Järjestelmäasetukset” ja ”Energiansäästö” ja poista lepotila käytöstä, ennen kuin käytät tapahtumakalenteria.*
- *Jos [VALMIUSTILA]-asetukseksi on valittu valikosta [NORMAALI], projektoria ei voida kytkeä päälle verkkoyhteyden (langallinen lähiverkko) kautta.*

VIHJE:

PC Control Utility Pro 5:n ohjetoiminnon käyttäminen

• PC Control Utility Pro 5:n ohjetiedoston tarkasteleminen ohjelman ollessa käynnissä.

- ***Napsauta valikkopalkissa ”Help” → ”Help” tässä järjestyksessä.***
  Ohjenäyttö tulee esiin.

• Ohjetiedoston avaaminen Dock-palkista

1. ***Avaa Mac OS:n ”Sovellukset”-kansio.***
2. ***Napsauta ”PC Control Utility Pro 5”-kansiota.***
3. ***Napsauta ”PC Control Utility Pro 5 Help”-kuvaketta.***
   Ohjenäyttö tulee esiin.

---

9. Liite

❶ Heijastusetäisyys ja näytön koko

Tässä projektorissa voidaan käyttää 3:a erityyppistä valinnaista objektiivia (myydään erikseen). Alla olevassa taulukossa näkyy, mitkä objektiivit sopivat yhteen eri projektorimallien kanssa. Katso lisätietoja tältä sivulta ja käytä asennusympäristöön (kuvakokoon ja heijastusetäisyyteen) sopivaa objektiivia. Lisätietoja objektiivin asentamisesta on sivulla 121.

	Objektiivi (malli)			
Projektori (mallin nimi)	NP34ZL	NP35ZL	NP36ZL	NP37ZL
PX602UL-WH/PX602UL-BK	Kyllä	Kyllä	Ei	Kyllä
PX602WL-WH/PX602WL-BK	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä

Kyllä = voidaan käyttää, Ei = ei voida käyttää

Objektiivien tyypit ja heijastusetäisyydet

PX602UL-WH/PX602UL-BK

Näytön koko	Objektiivin mallinimi		
	NP34ZL	NP35ZL	NP37ZL
50"	1,0 - 1,3	1,3 - 1,7	1,6 - 3,2
60"	1,2 - 1,6	1,6 - 2,0	2,0 - 3,8
80"	1,7 - 2,1	2,1 - 2,7	2,6 - 5,1
100"	2,1 - 2,6	2,7 - 3,3	3,3 - 6,3
120"	2,5 - 3,2	3,2 - 4,0	4,0 - 7,6
150"	3,1 - 4,0	4,0 - 5,0	4,9 - 9,5
200"	4,1 - 5,3	5,3 - 6,6	6,6 - 12,7
240"	5,0 - 6,4	6,4 - 8,0	7,9 - 15,2
300"	6,2 - 7,9	7,9 - 10,0	9,9 - 19,0

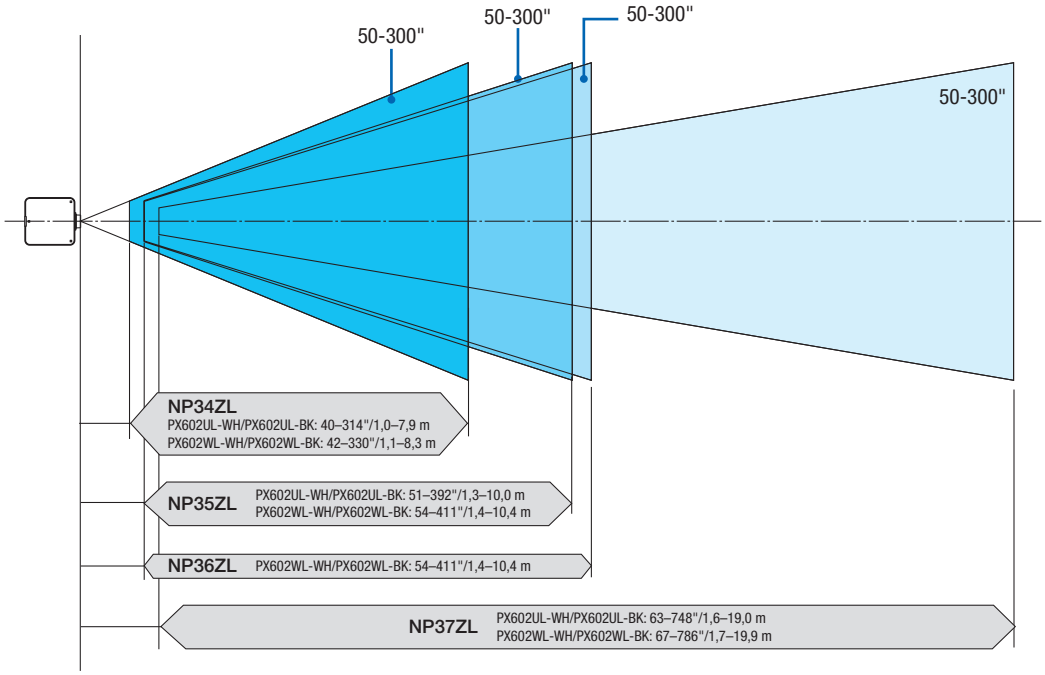
VIHJE
Heijastusetäisyyden laskeminen näytön koon perusteella
NP34ZL-objektiivin heijastusetäisyys (m) = H × 0,96 – H × 1,23 : 1,0 m (väh.) – 7,9 m (enint.)
NP35ZL-objektiivin heijastusetäisyys (m) = H × 1,23 – H × 1,54 : 1,3 m (väh.) – 10,0 m (enint.)
NP37ZL-objektiivin heijastusetäisyys (m) = H × 1,53 – H × 2,94 : 1,6 m (väh.) – 19,0 m (enint.)
”H” (vaakasuunta) tarkoittaa näytön leveyttä.
** Luvut eroavat useita prosentteja edellä esitetyn taulukon arvoista, sillä laskutoimitus perustuu likiarvoihin.*
Esimerkki: Heijastusetäisyys heijastettaessa 150":n kankaalle PX602UL-WH-/PX602UL-BK-projektorilla käyttämällä NP35ZL-objektiivia: ”Näytön koko (viitteeksi)”-taulukon (→ sivu 155) mukaan H (näytön leveys) = 323,1 cm.
Heijastusetäisyys on 323,1 cm × 1,23–323,1 cm × 1,54 = 397,4–497,6 cm (zoomausobjektiivin takia).

PX602WL-WH/PX602WL-BK

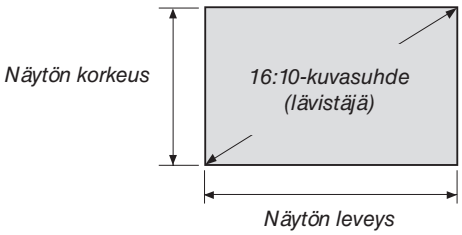
Näytön koko	Objektiivin mallinimi		
	NP34ZL	NP35ZL/NP36ZL	NP37ZL
50"	1,1 - 1,4	1,4 - 1,7	1,7 - 3,3
60"	1,3 - 1,7	1,7 - 2,1	2,1 - 4,0
80"	1,7 - 2,2	2,2 - 2,8	2,8 - 5,3
100"	2,2 - 2,8	2,8 - 3,5	3,5 - 6,6
120"	2,6 - 3,3	3,3 - 4,2	4,2 - 8,0
150"	3,3 - 4,2	4,2 - 5,2	5,2 - 10,0
200"	4,4 - 5,6	5,6 - 6,9	6,9 - 13,3
240"	5,2 - 6,7	6,7 - 8,3	8,3 - 15,9
300"	6,5 - 8,3	8,3 - 10,4	10,4 - 19,9

VIHJE
Heijastusetäisyyden laskeminen näytön koon perusteella
NP34ZL-objektiivin heijastusetäisyys (m) = H × 1,01 – H × 1,29 : 1,1 m (väh.) – 8,3 m (enint.)
NP35ZL/NP36ZL-objektiivin heijastusetäisyys (m) = H × 1,29 – H × 1,61 : 1,4 m (väh.) – 10,4 m (enint.)
NP37ZL-objektiivin heijastusetäisyys (m) = H × 1,61 – H × 3,08 : 1,7 m (väh.) – 19,9 m (enint.)
”H” (vaakasuunta) tarkoittaa näytön leveyttä.
** Luvut eroavat useita prosentteja edellä esitetyn taulukon arvoista, sillä laskutoimitus perustuu likiarvoihin.*
Esimerkki: Heijastusetäisyys heijastettaessa 150":n kankaalle PX602WL-WH-/PX602WL-BK-projektorilla käyttämällä NP36ZL-objektiivia:
”Näytön koko (viitteeksi)” -taulukon (→ sivu 155) mukaan H (näytön leveys) = 323,1 cm.
Heijastusetäisyys on 323,1 cm × 1,29–323,1 cm × 1,61 = 416,8–520,2 cm (zoomausobjektiivin takia).

Eri objektiivien heijastusetäisyydet



Kuvakokojen ja etäisyyksien taulukot



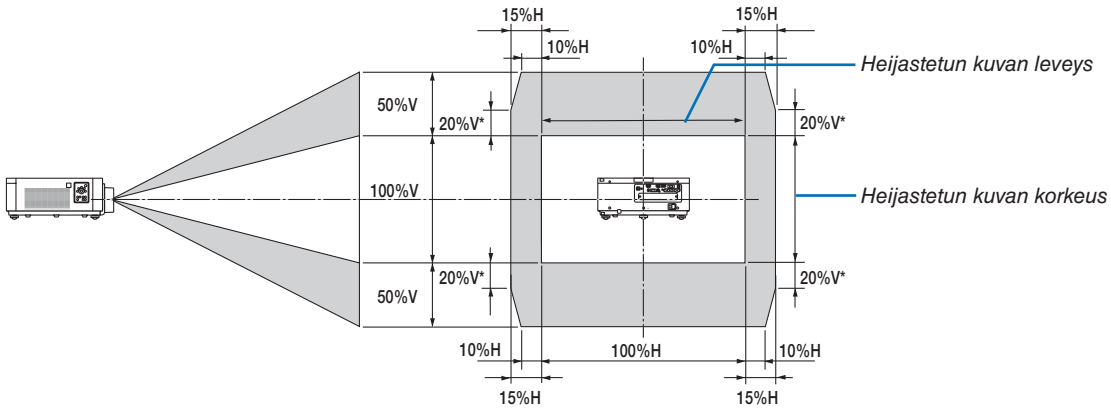
Koko (tuumaa)	Näytön leveys		Näytön korkeus	
	(tuumaa)	(cm)	(tuumaa)	(cm)
50	42,4	107,7	26,5	63,7
60	50,9	129,2	31,8	80,8
80	67,8	172,3	42,4	107,7
100	84,8	215,4	53,0	134,6
120	101,8	258,5	63,6	161,5
150	127,2	323,1	79,5	201,9
200	169,6	430,8	106,0	269,2
240	203,5	516,9	127,2	323,1
300	254,4	646,2	159,0	403,9

Objektiivin siirtoalue

Projektorissa on objektiivinsiirtotoiminto, jolla heijastetun kuvan sijaintia voi säätää käyttämällä LENS SHIFT -painikkeita (→ sivu 19). Objektiivia voi siirtää alla esitetyllä alueella.

HUOMAUTUS:
- *Älä käytä objektiivin siirtotoimintoa, kun heijastat kuvia pystyasennossa. Käytä sitä objektiivin ollessa keskellä.*

Selitys: V ”vertikaalinen” tarkoittaa näytön korkeutta ja H ”horisontaalinen” näytön leveyttä. Objektiivin siirtoalue ilmoitetaan korkeuden ja leveyden suhteena.



	X:n arvo
PX602UL-WH/PX602UL-BK	20 %V
PX602WL-WH/PX602WL-BK	30 %V

* Objektiivin siirtoalue on sama, kun se on asennettu kattoon.

(Esimerkki) Kun kuva heijastetaan 150":n näytölle
”Näyttöjen koot ja mitat” -taulukon (→ sivu 155) mukaan H = 323,1 cm, V = 201,9 cm.
Säätöalue pystysuunnassa: heijastettua kuvaa voi siirtää ylöspäin 0,5 × 201,9 cm ≈ 101 cm ja alaspäin noin 101 cm (kun objektiivi on keskiasennossa). Säätöalue vaakasuunnassa: heijastettua kuvaa voi siirtää vasemmalle 0,15 × 323,1 cm ≈ 48 cm ja oikealle noin 48 cm.

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

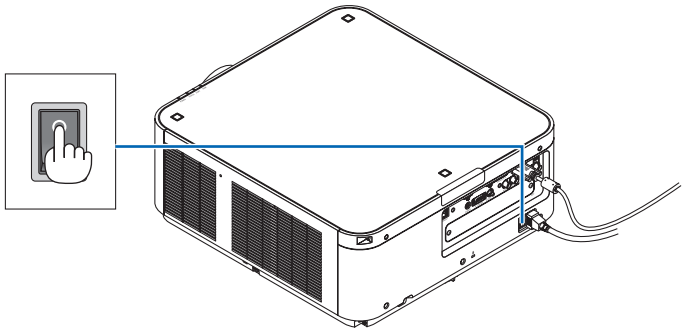
❷ Lisäliitäntäkortin (myydään erikseen) kiinnittäminen

HUOMIO

Ennen kuin kiinnität tai irrotat lisäliitäntäkortin, sammuta projektori, odota, että tuulettimet pysähtyvät, ja kytke päävirtakytkin pois päältä.

Tarvittava työkalu: Phillips-ruuvitaltta (ristipää)

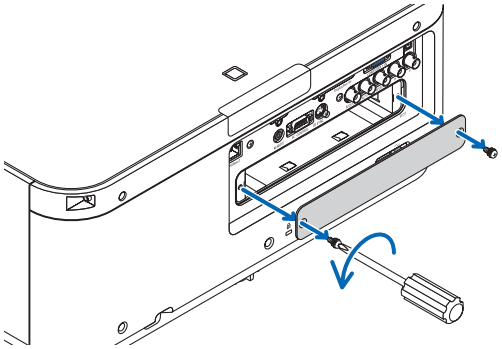
1. Sammuta projektori päävirtakytkimestä.



2. Löysää liitäntöjen SLOT-suojuksen kaksi ruuvia.

Irrota kaksi ruuvia ja SLOT-suojus.

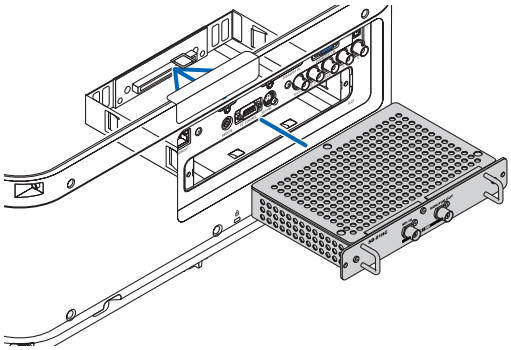
HUOMAUTUS: Pidä irrottamasi kaksi ruuvia ja suojus tallessa.



3. Aseta lisäliitäntäkortti sille tarkoitettuun paikkaan.

Varmista, että kortti on asetettu paikkaan oikein päin.

Väärin päin asentaminen voi häiritä lisäliitäntäkortin ja projektorin välistä tiedonsiirtoa.

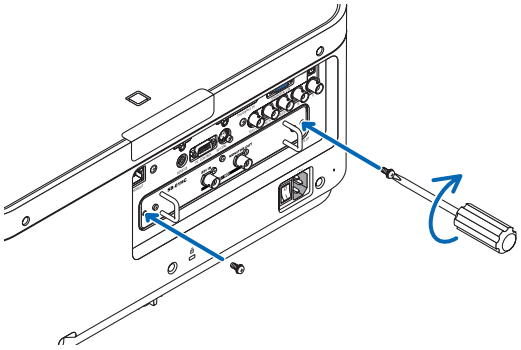


4. Kiristä paikan molemmin puolin olevat kaksi ruuvia.

- *Muista kiristää ruuvit.*

Lisäliitäntäkortti on nyt asennettu.

Valitse lisäliitäntäkortti lähteeksi valitsemalla tuloksi SLOT.



HUOMAUTUS:

- *Kun lisäliitäntäkortti on kiinnitetty, tuulettimet saattavat pyöriä valmiustilassa lisäliitäntäkortista riippuen. Tuuletinten nopeus saattaa myös kasvaa, jotta projektori jäähtyy kunnolla. Molemmat näistä ovat normaaleja ilmiöitä, eivätkä ne tarkoita, että projektorin toiminnassa on häiriö.*

❸ Luettelo yhteensopivista tulosignaaleista

Analoginen tietokoneen signaali

Signaali	Resoluutio (pisteitä)	Kuvasuhde	Virkistystaajuus (Hz)
VGA	640 × 480	4 : 3	60/72/75/85/iMac
SVGA	800 × 600	4 : 3	56/60/72/75/85/iMac
XGA	1024 × 768	4 : 3	60/70/75/85/iMac
XGA+	1152 × 864	4 : 3	60/70/75/85
WXGA	1280 × 768 *1	15 : 9	60
	1280 × 800 *1	16 : 10	60
	1360 × 768 *2	16 : 9	60
	1366 × 768 *2	16 : 9	60
Quad-VGA	1280 × 960	4 : 3	60/75/85
SXGA	1280 × 1024	5 : 4	60/75/85
SXGA+	1400 × 1050	4 : 3	60/75
WXGA+	1440 × 900	16 : 10	60
WXGA++	1600 × 900	16 : 9	60
UXGA	1600 × 1200 *3	4 : 3	60/65/70/75
WSXGA+	1680 × 1050	16 : 10	60
WUXGA	1920 × 1200 *3	16 : 10	60 (pienennetty peitto)
2K	2048 × 1080	17 : 9	60
Full HD	1920 × 1080 *3	16 : 9	60
MAC 13"	640 × 480	4 : 3	67
MAC 16"	832 × 624	4 : 3	75
MAC 19"	1024 × 768	4 : 3	75
MAC 21"	1152 × 870 *4	4 : 3	75
MAC 23"	1280 × 1024	5 : 4	65

Komponentti

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

Komposiittivideo/S-Video

Signaali	Kuvasuhde	Virkistystaajuus (Hz)
NTSC	4 : 3	60
PAL	4 : 3	50
PAL60	4 : 3	60
SECAM	4 : 3	50

HDMI

Signaali	Resoluutio (pisteitä)	Kuvasuhde	Virkistystaajuus (Hz)
VGA	640 × 480	4 : 3	60
SVGA	800 × 600	4 : 3	60
XGA	1024 × 768	4 : 3	60
HD	1280 × 720 *1	16 : 9	60
WXGA	1280 × 768 *1	15 : 9	60
	1280 × 800 *1	16 : 10	60
	1366 × 768 *2	16 : 9	60
Quad-VGA	1280 × 960	4 : 3	60
SXGA	1280 × 1024	5 : 4	60
SXGA+	1400 × 1050	4 : 3	60
WXGA+	1440 × 900	16 : 10	60
WXGA++	1600 × 900	16 : 9	60
WSXGA+	1680 × 1050	16 : 10	60
UXGA	1600 × 1200 *3	4 : 3	60
Full HD	1920 × 1080 *3	16 : 9	60
WUXGA	1920 × 1200 *3	16 : 10	60 (pienennetty peitto)
2K	2048 × 1080	17 : 9	60
WQHD iMac 27"	2560 × 1440	16 : 9	60
WQXGA	2560 × 1600	16 : 10	60 (pienennetty peitto)
4K	3840 × 2160	16 : 9	23,98/24/25/29,97/30
	4096 × 2160	17 : 9	24
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 (480i/p)	720/1440 × 480	4:3 / 16:9	60
SDTV (576i/p)	720/1440 × 576	4:3 / 16:9	50

HDMI 3D

Signaalin resoluutio (pisteitä)	Virkistystaajuus (Hz)	Kuvasuhde	3D-formaatti
1920 × 1080p	23,98/24	16 : 9	Kuvan pakkaaminen
			Ylä- ja alaosa
	50		Vierekkäin
	59,94/60		Vierekkäin
1920 × 1080i	50		Vierekkäin
	59,94/60		Vierekkäin
1280 × 720p	50		Kuvan pakkaaminen
			Vierekkäin
			Ylä- ja alaosa
	59,94/60		Kuvan pakkaaminen
			Vierekkäin
			Ylä- ja alaosa

DisplayPort

Signaali	Resoluutio (pisteitä)	Kuvasuhde	Virkistystaajuus (Hz)
VGA	640 × 480	4 : 3	60
SVGA	800 × 600	4 : 3	60
XGA	1024 × 768	4 : 3	60
HD	1280 × 720 *1	16 : 9	60
WXGA	1280 × 768 *1	15 : 9	60
	1280 × 800 *1	16 : 10	60
	1366 × 768 *2	16 : 9	60
Quad-VGA	1280 × 960	4 : 3	60
SXGA	1280 × 1024	5 : 4	60
SXGA+	1400 × 1050	4 : 3	60
WXGA+	1440 × 900	16 : 10	60
WXGA++	1600 × 900	16 : 9	60
WSXGA+	1680 × 1050	16 : 10	60
UXGA	1600 × 1200 *3	4 : 3	60
Full HD	1920 × 1080 *3	16 : 9	60
WUXGA	1920 × 1200 *3	16 : 10	60 (pienennetty peitto)
2K	2048 × 1080	17 : 9	60
WQHD iMac 27"	2560 × 1440	16 : 9	60
WQXGA	2560 × 1600	16 : 10	60 (pienennetty peitto)
4K	3840 × 2160	16 : 9	23,98/24/25/29,97/30
	4096 × 2160	17 : 9	24
HDTV (1080p)	1920 × 1080	16 : 9	50/60
HDTV (720p)	1280 × 720	16 : 9	50/60
SDTV (480i/p)	720/1440 × 480	4:3 / 16:9	60
SDTV (576i/p)	720/1440 × 576	4:3 / 16:9	50

DisplayPort 3D

Signaalin resoluutio (pisteitä)	Virkistystaajuus (Hz)	Kuvasuhde	3D-formaatti
1920 × 1080p	23,98/24	16 : 9	Vierekkäin
			Ylä- ja alaosa
	25		Vierekkäin
			Ylä- ja alaosa
	50		Vierekkäin
			Ylä- ja alaosa
	59,94/60		Vierekkäin
			Ylä- ja alaosa
1920 × 1080i	50		Ylä- ja alaosa
			Vierekkäin
	59,94/60		Ylä- ja alaosa
			Vierekkäin
1280 × 720p	50		Vierekkäin
			Ylä- ja alaosa
	59,94/60		Kuvan pakkaaminen
			Vierekkäin
			Ylä- ja alaosa

*1 Natiiviresoluutio WXGA-mallissa (PX602WL-WH/PX602WL-BK)
*2 Projektori ei ehkä pysty näyttämään näitä signaaleja oikein, jos näyttövalikosta on valittu [KUVASUHDE]-asetukseksi [AUTO]. [KUVASUHDE]-asetuksen oletusasetus on [AUTO]. Jos haluat näyttää näitä signaaleja, valitse [KUVASUHDE]-asetukseksi [16:9].
*3 Natiiviresoluutio WUXGA-mallissa (PX602UL-WH/PX602UL-BK)
*4 Projektori ei ehkä pysty näyttämään näitä signaaleja oikein, jos näyttövalikosta on valittu [KUVASUHDE]-asetukseksi [AUTO]. [KUVASUHDE]-asetuksen oletusasetus on [AUTO]. Jos haluat näyttää näitä signaaleja, valitse [KUVASUHDE]-asetukseksi [4:3].

- Projektorin resoluution ylittäviä signaaleja käsitellään Advanced AccuBlend -toiminnolla.
- Advanced AccuBlend -toimintoa käytettäessä merkit ja viivat voivat olla epätasaisia ja värit sumeita.
- Toimitushetkellä projektorin asetukset on määritetty vakionäyttöresoluutioita ja -taajuuksia varten, mutta tietokoneen tyypistä riippuen asetuksia voi joutua säätämään.

❹ Tekniset tiedot

Mallin nimi			PX602UL-WH/PX602UL-BK/PX602WL-WH/PX602WL-BK
Menetelmä			Yksittäinen DLP®-siru
Pääosien tekniset tiedot			
	DMP-paneeli	Koko	PX602UL-WH/PX602UL-BK: 0,67" (kuvasuhde: 16:10) PX602WL-WH/PX602WL-BK: 0,65" (kuvasuhde: 16:10)
		Kuvapisteitä (*1)	PX602UL-WH/PX602UL-BK: 2304000 (1920 kuvapistettä × 1200 riviä) PX602WL-WH/PX602WL-BK: 1024000 (1280 kuvapistettä × 800 riviä)
	Heijastusobjektiivit	Zoom	Sähköinen zoomaus (zoomausalue vaihtelee objektiivin mukaan)
		Tarkennus	Sähköinen tarkennus
		Objektiivin siirto	Sähköinen objektiivin siirto
	Valonlähde		3,5 W:n laserdiodi
	Optinen laite		Optinen eristys puoliläpäisevällä peilillä, yhdistäminen puoliläpäisevällä prismalla
Valoteho (*2) (*3)			6000 lm
Kontrastisuhde (*2) (kokovalkoinen/koko-musta)			10000:1 dynaamisella kontrastilla
Kuvakoko (heijastusetäisyys)			50"–300" (heijastusetäisyys vaihtelee objektiivin mukaan)
Värien toisto			10-bittinen värinkäsittely (noin 1,07 miljardia väriä)
Skannaustaajuus		Vaaka	Analoginen: 15 kHz, 24–100 kHz (RGB-tuloissa vähintään 24 kHz), VESA-standardien mukaisesti Digitaalinen: 15 kHz, 24–153 kHz VESA-standardien mukaisesti
		Pysty	Analoginen: 48 Hz, 50–85 Hz, 100, 120 Hz VESA-standardien mukaisesti Digitaalinen: 24, 25, 30, 48 Hz, 50–85 Hz, 100, 120 Hz, VESA-standardien mukaisesti
Tärkeimmät säätötoiminnot			Sähköinen zoomaus, sähköinen tarkennus, sähköinen objektiivin siirto, tulosignaalin vaihto (HDMI/DisplayPort/BNC/BNC(CV)/BNC(Y/C)/TIETOKONE/HDBaseT/SLOT), automaattinen kuvansäätö, kuvan suurennus, mykistys (video), virran kytkentä/valmi-ustila, kuvaruutunäyttö/valinta jne.
Näytön enimmäisresoluutio (vaaka × pysty)			Analoginen: 1920 × 1200 (käsittely Advanced AccuBlend -toiminnolla) Digitaalinen: 4096 × 2160 (käsittely Advanced AccuBlend -toiminnolla)
Tulosignaalit			
	R,G,B,H,V		RGB: 0,7Vp-p/75Ω
			Y: 1,0 Vp-p/75Ω (negatiivinen tahdistuspolariteetti)
			Cb, Cr (Pb, Pr): 0,7 Vp-p/75Ω
			Pysty- ja vaakasuuntainen synkronointi: 4,0 Vp-p/TTL
			Komposiittisynkronointi: 4,0 Vp-p/TTL
			Sync on G: 1,0 Vp-p/75Ω (synkronoinnin kanssa)
	Komposiittivideo		1,0 Vp-p/75Ω
	S-Video		Y: 1,0 Vp-p/75Ω
			C: 286 Vp-p/75Ω
	Komponentti		Y: 1,0 Vp-p/75Ω (synkronoinnin kanssa)
			Cb, Cr (Pb, Pr): 0,7 Vp-p/75Ω
			DTV: 480i, 480p, 720p, 1080i, 1080p (60 Hz) 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p (50 Hz)
			DVD: Progressiivinen signaali (50/60 Hz)
Tulo- ja lähtöliitännät			
	Tietokone/kompo-nentti	Videotulo	15-nastainen mini-D-sub × 1, BNC-liitäntä × 5
	HDMI	Videotulo	A-tyypin HDMI®-liitäntä × 1 Deep Color (värisyvyys): Yhteensopiva 8-/10-/12-bittisen kanssa Värinmittaus: RGB-, YcbCr444- ja YcbCr422-yhteensopiva LipSync-yhteensopiva, HDCP-yhteensopiva (*4), tukee 4K- ja 3D-muotoa
		Videolähtö	Toistaja
		Äänitulo	HDMI: Näytteenottotaajuus – 32/44,1/48 kHz, näytteet 16/20/24 bittiä
	HDBaseT	Videotulo	Deep Color (värisyvyys): Tukee 8-/10-/12-bittistä Värinmittaus: RGB-, YCbCr444- ja YCbCr422-tuki LipSync-, HDCP- (*4), 4K- ja 3D-tuki
		Äänitulo	Näytteenottotaajuus: 32/44,1/48 kHz Näytteenottobitti: bitti 16/20/24
	DisplayPort	Videotulo	DisplayPort × 1 Tiedonsiirtonopeus: 2,7 Gbps / 1,62 Gbps Kaistojen määrä: 1 kaista / 2 kaistaa / 4 kaistaa Värisyvyys: 6-bittinen, 8-bittinen, 10-bittinen Värinmittaus: RGB-, YcbCr444- ja YcbCr422-yhteensopiva HDCP-yhteensopiva (*4)
		Äänitulo	DisplayPort: Näytteenottotaajuus – 32/44,1/48 kHz, näytteet – 16/20/24 bittiä
	BNC (CV)	Videotulo	BNC × 1
	BNC (Y/C)	Videotulo	BNC × 2
	PC-ohjausliitäntä		9-nastainen D-sub × 1
	USB-liitäntä		A-tyypin USB × 1

Mallin nimi			PX602UL-WH/PX602UL-BK/PX602WL-WH/PX602WL-BK
	Ethernet-/HDBaseT-portti		RJ-45 × 1, BASE-TX-yhteensopiva
	Kaukosäädinliitäntä		Stereominiliitäntä × 1
	3D SYNC -lähtöliitäntä		5 V / 10 mA, synkronoitu signaalilähtö 3D-käyttöä varten
Käyttöympäristö			Käyttölämpötila: 5–40 °C (*5) Käyttöympäristön kosteus: 20–80 % (ei tiivistymistä)
			Säilytyslämpötila: -10–60 °C (*5) Säilytysympäristön kosteus: 20–80 % (ei tiivistymistä)
			Käyttökorkeus: 0–3000 m (760–3000 m: Valitse [TUULETINTOIMINTO]-asetukseksi [KORKEA])
Virtalähde			100–240 V AC, 50/60 Hz
Virrankulutus	VALOTILA	NORMAALI	590 W (100–130 V) / 550 W (200–240 V)
		EKO1	460 W (100–130 V) / 440 W (200–240 V)
		EKO2	280 W (100–130 V) / 270 W (200–240 V)
	VALMIUSTILA	NORMAALI	0,5 W
		VERKON VALMIUSTILA	6,0 W
Nimellinen tulovirta			6,8 A-2,5 A
Ulkoiset mitat			19,1" (leveys) × 7,7" (korkeus) × 20,0" (syvyys) / 484,4 (leveys) × 195,0 (korkeus) × 509,0 (syvyys) mm (ilman vastavalosuojaa ja ulkonevia osia) 19,1" (leveys) × 8,5" (korkeus) × 22,6" (syvyys) / 484,4 (leveys) × 217,0 (korkeus) × 574,8 (syvyys) mm (mukaan lukien vastavalosuoja ja ulkonevat osat)
Paino			18,5 kg (ilman objektiivia)

*1 Kuvapisteistä yli 99,99 % on toimivia.

*2 Tämä valotehoarvo on voimassa, kun [VALOTILA]-asetuksena on [NORMAALI], [ESIASETA]-asetuksena on [ERIT. KIRK.] ja käytössä on NP35ZL-objektiivi mallissa NP-PX602UL-WHJD tai NP36ZL-objektiivi mallissa NP-PX602WL-WHJD (myydään erikseen).
Valoteho on pienempi, kun [VALOTILA]-asetuksena on [EKO1] tai [EKO2]. ([EKO1]: noin 80 %, [EKO2]: noin 50 %). Jos [ESIASETA]-tilan asetuksena on jokin muu, valoteho voi olla hieman pienempi.

*3 ISO 21118-2012-yhteensopiva

*4 HDMI® (Deep Color, Lip Sync) HDCP-toiminnolla
Tietoja HDCP:stä/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: Deep Color; 8-/10-/12-bittinen, LipSync
Ääni: LPCM; korkeintaan 2 kanavaa, näytteenottotaajuus 32/44,1/48 KHz, näytebitti; 16-/20-/24-bittinen

*5 Ylin käyttölämpötilan kynnysarvo vaihtelee ja se riippuu laitteen korkeudesta.
0 – 760 m: 5 – 40°C
760–1500 m: 5–35 °C
1500–3000 m: 5–30 °C
35–40 °C – ”Pakotettu ekotila”

- Näitä teknisiä tietoja ja tuotteen ominaisuuksia voidaan muuttaa ilman eri ilmoitusta.

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

Valinnainen objektiivi (myydään erikseen)

Valinnainen objektiivi mallille PX602UL-WH/PX602UL-BK

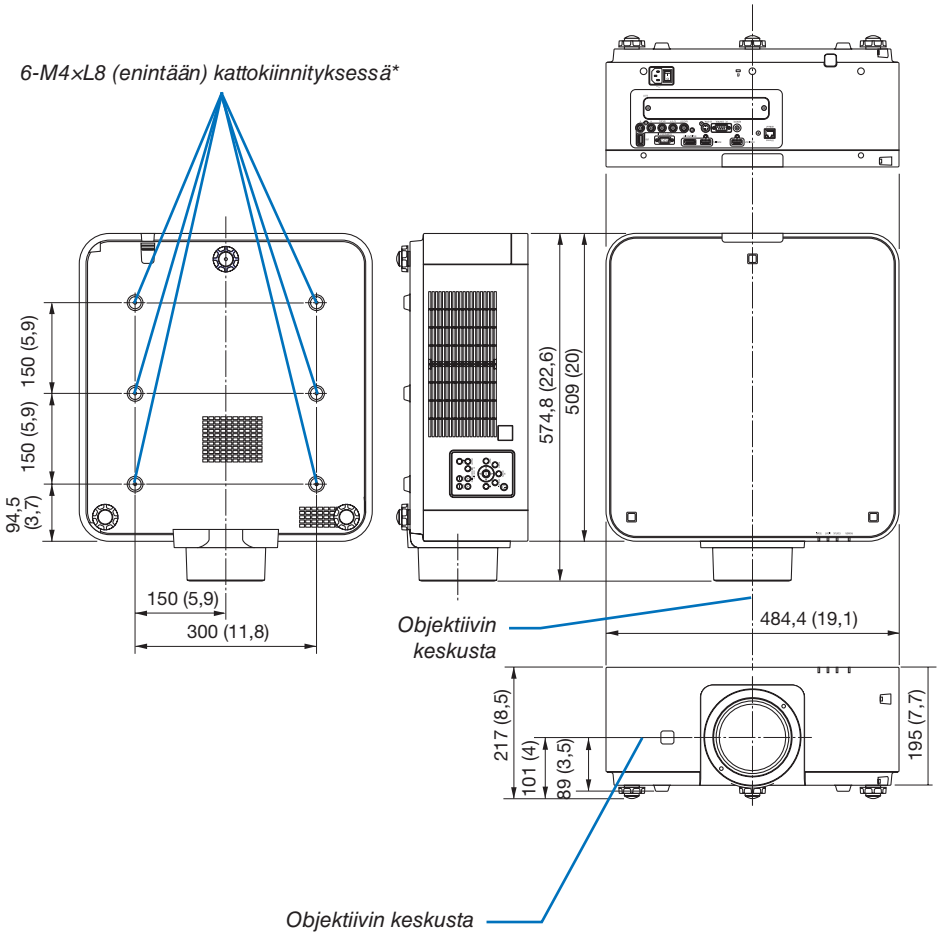
NP34ZL	Sähköinen objektiivin siirto, sähköinen zoom, sähköinen tarkennus (Heittosuhde 0,96–1,23:1, F 2,3–2,57, f = 14,03–17,95 mm)
NP35ZL	Sähköinen objektiivin siirto, sähköinen zoom, sähköinen tarkennus (Heittosuhde 1,23–1,54:1, F 2,0–2,32, f = 18,07–22,59 mm)
NP37ZL	Sähköinen objektiivin siirto, sähköinen zoom, sähköinen tarkennus (Heittosuhde 1,53–2,94:1, F 2,3–3,39, f = 22,56–42,87 mm)

Valinnainen objektiivi mallille PX602WL-WH/PX602WL-BK

NP34ZL	Sähköinen objektiivin siirto, sähköinen zoom, sähköinen tarkennus (Heittosuhde 1,01–1,29:1, F 2,3–2,57, f = 14,03–17,95 mm)
NP35ZL	Sähköinen objektiivin siirto, sähköinen zoom, sähköinen tarkennus (Heittosuhde 1,29–1,61:1, F 2,0–2,32, f = 18,07–22,59 mm)
NP36ZL	Sähköinen objektiivin siirto, sähköinen zoom, sähköinen tarkennus (Heittosuhde 1,29–1,61:1, F 2,0–2,32, f = 18,07–22,59 mm)
NP37ZL	Sähköinen objektiivin siirto, sähköinen zoom, sähköinen tarkennus (Heittosuhde 1,61–3,08:1, F 2,3–3,39, f = 22,56–42,87 mm)

❺ Kotelon mitat

Yksikkö: mm



* Ruuvien mitat kattokiinnityksessä:
Ruuvin tyyppi: M4
Ruuvin enimmäispituus: 8 mm
Ruuvin vähimmäispituus: 6 mm

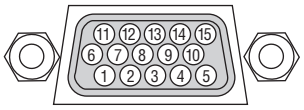
⚠ HUOMIO:

Älä yritä asentaa projektoria kattoon itse.
Toimivuuden takaamiseksi ja loukkaantumisvaaran vähentämiseksi asennus tulee jättää pätevän asentajan tehtäväksi.
Lisäksi katon on kestettävä projektorin paino, ja asennuksen on oltava paikallisten rakennusmääräysten mukainen.
Kysy lisätietoja jälleenmyyjältä.

❻ Nastojen järjestys ja pääliitäntöjen signaalien nimet

COMPUTER 1 IN- / komponenttituloliitäntä (15-nastainen mini-D-sub)

Kunkin nastan liitäntä ja signaalin taso

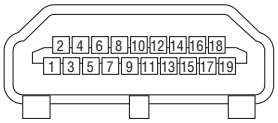


Signaalin taso

Videosignaali: 0,7Vp-p (analoginen)
Synkronointisignaali: TTL-taso

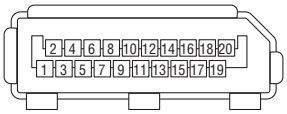
Nastan nro	RGB-signaali (analoginen)	YCbCr-signaali
1	Punainen	Cr
2	Vihreä tai Sync on Green	Y
3	Sininen	Cb
4	Maa	
5	Maa	
6	Punainen maa	Cr-maa
7	Vihreä maa	Y-maa
8	Sininen maa	Cb-maa
9	Ei liitäntää	
10	Synkronointisignaalin maa	
11	Ei liitäntää	
12	Kaksisuuntainen DATA (SDA)	
13	Vaakasynkronointi tai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

HDMI IN -liitäntä (tyyppi A)



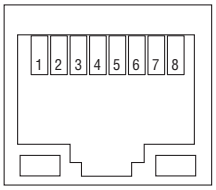
Nastan nro	Signaali	Nastan nro	Signaali
1	TMDS-data 2+	11	TMDS-kellosuojaus
2	TMDS-datan 2 suojaus	12	TMDS-kello–
3	TMDS-data 2–	13	CEC
4	TMDS-data 1+	14	Katkos
5	TMDS-datan 1 suojaus	15	SCL
6	TMDS-data 1–	16	SDA
7	TMDS-data 0+	17	DDC/CEC-maadoitus
8	TMDS-datan 0 suojaus	18	+5 V:n virtalähde
9	TMDS-data 0–	19	Lennosta kytkennän tunnistus
10	TMDS-kello +		

DisplayPort IN -liitäntä



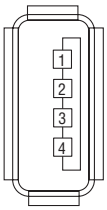
Nastan nro	Signaali	Nastan nro	Signaali
1	Pääyhteyskaista 3–	11	Maadoitus 0
2	Maadoitus 3	12	Pääyhteyskaista 0+
3	Pääyhteyskaista 3+	13	Konfiguraatio 1
4	Pääyhteyskaista 2–	14	Konfiguraatio 2
5	Maadoitus 2	15	Täydennyskanava +
6	Pääyhteyskaista 2+	16	Maadoitus 4
7	Pääyhteyskaista 1–	17	Täydennyskanava –
8	Maadoitus 1	18	Lennosta kytkennän tunnistus
9	Pääyhteyskaista 1+	19	Paluu
10	Pääyhteyskaista 0–	20	+3,3 V:n virtalähde

Ethernet-/HDBaseT-portti (RJ-45)



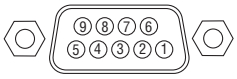
Nastan nro	Signaali
1	TxD+/HDBT0+
2	TxD–/HDBT0–
3	RxD+/HDBT1+
4	Katkos/HDBT2+
5	Katkos/HDBT2–
6	RxD–/HDBT1–
7	Katkos/HDBT3+
8	Katkos/HDBT3–

USB-portti (tyyppi A)



Nastan nro	Signaali
1	V_{BUS}
2	D–
3	D+
4	Maadoitus

PC CONTROL -portti (9-nastainen D-sub)



Yhteysprotokolla

Nastan nro	Signaali
1	Käyttämätön
2	RxD-vastaanottodata
3	TxD-lähetysdata
4	Käyttämätön
5	Maadoitus
6	Käyttämätön
7	RTS-lähetyspyyntö
8	CTS-lähetys sallittu
9	Käyttämätön

❼ Vianmääritys

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

Merkkivalojen ilmoitukset

POWER-merkkivalo

Merkkivalon toiminta		Projektorin tila	Toimenpide
Pois päältä		Virta on kytketty pois.	–
Vilkkuu	Sininen (lyhyitä välähdyksiä)	Virrankytkennän valmistelu	Odota hetki.
	Sininen (pitkiä välähdyksiä)	Virrankatkaisuajastin (käytössä) Ohjelma-ajastin (katkaisuaika käytössä)	–
	Oranssi (lyhyitä välähdyksiä)	Projektori jäähtyy	Odota hetki.
	Oranssi (pitkiä välähdyksiä)	Ohjelma-ajastin (kytkentäaika käytössä)	–
Palaa	Sininen	Virta päällä	–
	Punainen	Valmiustila (NORMAALI)	–
	Oranssi	Valmiustila (VERKON VALMIUSTILA)	–

STATUS-merkkivalo

Merkkivalon toiminta		Projektorin tila	Toimenpide
Pois päältä		Ei ongelmia tai VALMIUSTILA - ”VERKON VALMIUSTILA”	–
Vilkkuu	Punainen	Vastavalosuoja tai turvakansi (myydään erikseen) ei ole kiinnitettynä kuvaprojisoinnin aikana	Tarkista vastavalosuojan sekä turvakannen kiinnitykset.
	Punainen (4 vilkkuvan valon kierrosta)	Ongelma tuulettimessa	Jäähdytystuuletin on pysähtynyt. Pyydä NEC:n asiakastukea korjaamaan laite.
Palaa	Vihreä	VALMIUSTILA lepotilassa*	–
	Oranssi	Painiketta on painettu, vaikka projektorin painikkeet on lukittu	Projektorin painikkeet on lukittu. Jos haluat käyttää projektoria, peruuta lukitus. (→ Sivu 104)
		Projektorin käyttötunnus ja kaukosäätimen käyttötunnus eivät vastaa toisiaan	Tarkista käyttötunnukset. (→ Sivut 105)

* Lepotila viittaa tilaan, jossa valmiustila-asetuksen aiheuttamat toimintarajoitukset poistetaan käytöstä.

LIGHT-merkkivalo

Merkkivalon toiminta		Projektorin tila	Toimenpide
Pois päältä		Valomoduuli on sammutettu.	–
Palaa	Vihreä	Valomoduuli palaa	–

TEMP. -merkkivalo

Merkkivalon toiminta		Projektorin tila	Toimenpide
Pois päältä		Ei ongelmaa	
Vilkkuu	Punainen (2 välähdyksen jaksoissa)	Lämpötilaongelma	Ylikuumenemissuoja on aktivoitunut. Jos huoneen lämpötila on korkea, siirrä projektori viileämpään tilaan. Jos ongelma ei poistu, ota yhteyttä NEC:n asiakastukeen.
Palaa	Oranssi	Korkea ympäristön lämpötila (pakotettu EKO-tila)	Käyttöympäristön lämpötila on liian korkea. Pienennä huoneen lämpötilaa.

Jos ylikuumenemissuoja aktivoituu

Jos projektorin sisäinen lämpötila nousee epänormaalin korkeaksi, valomoduuli sammuu ja lämpötilan merkkivalo vilkkuu (toistuvasti 2 välähdyksen jaksoissa).
Samalla myös projektorin ylikuumenemissuoja voi aktivoitua, jolloin projektorin virta katkeaa.
Jos näin käy, toimi seuraavasti:

- Irrota virtajohto pistorasiasta.
- Jos käytät projektoria tilassa, jonka lämpötila on korkea, siirrä projektori toiseen, viileämpään tilaan.
- Jos ilmanvaihtoaukoissa on pölyä, puhdista ne. (→ sivut 141)
- Anna projektorin jäähtyä noin 1 tunnin ajan.

Yleisiä ongelmia ja ratkaisuja

(→ ”POWER-/STATUS-/LIGHT-merkkivalo” sivulla 168, 169.)

Ongelma	Tarkista nämä kohteet
Virta ei kytkeydy tai katkeaa	• Varmista, että virtajohto on kytketty pistorasiaan ja että projektorin tai kaukosäätimen virtapainiketta on painettu. (→ sivut 13, 14) • 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. • Valomoduuli ei syty. Odota minuutti ja kytke sitten virta uudelleen. • Jos käytät projektoria noin 760 metrin korkeudessa tai korkeammalla, aseta [TUULETINTOIMINTO]-asetukseksi [KORKEA]. Jos projektoria käytetään yli 760 metrin korkeudessa ottamatta [KORKEA]-asetusta käyttöön, projektori voi ylikuumentua ja sammua. Jos näin käy, odota pari minuuttia ja kytke projektori päälle. (→ sivu 97) Jos kytket projektorin päälle heti valomoduulin sammuttamisen jälkeen, tuulettimet pyörivät jonkin aikaa ilman kuvaa, minkä jälkeen projektori tuo kuvan näkyviin. Odota hetki. • Jos et usko, että ongelma johtuu yllä mainituista syistä, irrota virtajohto pistorasiasta. Odota sitten 5 minuuttia ennen kuin laitat sen takaisin. (→ sivu 24)
Sammuu	• Varmista, että [AJASTIN POIS PÄÄLTÄ], [AUTOM. SAMMUTUS] tai [OHJELMA-AJASTIN] on pois päältä. (→ sivu 100, 115)
Ei kuvaa	• Tarkista, että oikea tulo on valittuna. (→ sivu 16) Jos kuva ei vieläkään näy, paina SOURCE -näppäintä tai muita tulolähteen näppäimiä uudestaan. • Varmista, että kaapelit on kytketty oikein. • Säädä kirkkautta ja kontrastia valikoista. (→ sivu 76) • Tarkista, ettei SHUTTER (objektiivin suljin)- tai AV MUTE (kuva pois) -painikkeita ole painettu. • Palauta asetukset ja säädöt tehdasasetuksiin valitsemalla valikosta [PALAUTA]. (→ sivu 116) • Anna määrittämäsi salasana, jos turvatoiminto on käytössä. (→ sivu 35) • Jos HDMI IN- tai DisplayPort IN -signaalia ei voida näyttää, kokeile seuraavaa. - Asenna tietokoneen näytönohjaimen ajuri uudelleen tai käytä päivitettyä ajuria. Jos haluat asentaa ajurin uudelleen tai päivittää sen, katso lisätietoja tietokoneen tai näytönohjaimen käyttöohjeista tai ota yhteyttä tietokoneen valmistajan käyttäjätukeen. Ajurin päivityksen tai käyttöjärjestelmän asennus on käyttäjän vastuulla. Emme vastaa mistään ongelmista tai häiriöistä, joita asennus mahdollisesti aiheuttaa. • Signaaleja ei välttämättä tueta riippuen HDBaseT-lähetinlaitteesta. IR:ää ja RS232C:tä ei voida tietyissä tapauksissa käyttää. • Jos käytät kannettavaa tietokonetta, kytke projektori ja tietokone toisiinsa projektorin ollessa valmiustilassa ja ennen kuin kytket tietokoneeseen virran. Kannettavien tietokoneiden lähtösignaali ei useimmissa tapauksissa kytkeydy päälle, jos tietokonetta ei ole kytketty projektoriin ennen käynnistystä. * Jos kuva katoaa näkyvistä kaukosäätimen käytön aikana, syynä voi olla tietokoneen näytönsäästäjä tai virransäästöohjelma. • Katso myös lisätietoja sivulta 172.
Kuva tummenee yllättäen	• Tarkista, onko projektori pakotettu EKO-tilaan ympäristön liian korkean lämpötilan vuoksi. Jos näin on, laske projektorin sisäistä lämpötilaa valitsemalla [TUULETINTOIMINTO]-asetukseksi [KORKEA]. (→ sivu 97)
Värisävyt poikkeavat normaalista	• Varmista, että [SEINÄVÄRI]-asetuksesta on valittu oikea väri. Jos ei ole, valitse toinen vaihtoehto. (→ sivu 97) • Säädä [KUVA]-valikon [SÄVY]-asetusta. (→ sivu 77)
Kuva ei ole suorassa kankaaseen nähden	• Siirrä projektoria, jotta se on paremmassa kulmassa kankaaseen nähden. (→ sivu 18) • Korjaa trapetsivääristymä keystone-korjaustoiminnolla. (→ sivu 32)
Kuva on epätarkka	• Säädä tarkennusta. (→ sivu 21) • Siirrä projektoria, jotta se on paremmassa kulmassa kankaaseen nähden. (→ sivu 18) • Varmista, että projektorin ja kankaan välinen etäisyys on objektiivin säätöalueen mukainen. (→ sivu 153) • Onko objektiivia siirretty yli sallitun säätöalueen? (→ sivu 156) • Objektiiviin voi tiivistyä kosteutta, jos projektori tuodaan kylmästä lämpimään ja kytketään heti päälle. Jos näin käy, anna projektorin olla, kunnes objektiivin kosteus on haihtunut.
Kuva vierii pysty- tai vaakasuunnassa tai molemmissa suunnissa	• Tarkista tietokoneen resoluutio ja virkistystaajuus. Varmista, että projektori tukee resoluutiota, jota yrität heijastaa. (→ sivu 159) • Säädä tietokoneen kuvaa manuaalisesti [KUVA-ASETUKSET]-valikon vaaka-/pystysäädöillä. (→ sivu 79)

Ongelma	Tarkista nämä kohteet
Kaukosäädin ei toimi	• Vaihda uudet paristot. (→ sivu 10) • Varmista, että projektorin ja kaukosäätimen välillä ei ole esteitä. • Seiso enintään 7 m:n etäisyydellä projektorista. (→ sivu 11)
Merkkivalo palaa tai vilkkuu	• Tarkista POWER-/STATUS-/LIGHT-merkkivalo. (→ sivu 168, 169)
Värit sekoittuvat RGB-tilassa	• Paina projektorin tai kaukosäätimen AUTO ADJ. -painiketta. (→ sivu 23) • Säädä tietokoneen kuvaa manuaalisesti [KUVA-ASETUKSET]-valikon [KELLO]-/[VAIHE]-toiminnolla. (→ sivu 78)

Pyydä lisätietoja jälleenmyyjältä.

Jos kuvaa ei näy tai se ei näy oikein.

- Projektorin ja tietokoneen käynnistäminen.

  Jos käytät kannettavaa tietokonetta, kytke projektori ja tietokone toisiinsa projektorin ollessa valmiustilassa ja ennen kuin kytket tietokoneeseen virran.

  Kannettavien tietokoneiden lähtösignaali ei useimmissa tapauksissa kytkeydy päälle, jos tietokonetta ei ole kytketty projektoriin ennen käynnistystä.

  HUOMAUTUS: Voit tarkistaa nykyisen signaalin vaakasuoran taajuuden projektorin valikon Tiedot-kohdasta. Jos lukema on ”0 kHz”, tietokoneesta ei lähetetä signaalia lainkaan. (→ sivu 117 tai siirry seuraavaan vaiheeseen)

- Tietokoneen ulkoisen näytön käyttöönotto.

  Kannettavan tietokoneen näytössä näkyvän kuvan signaali ei välttämättä välity suoraan projektoriin. Kannettavissa tietokoneissa ulkoisen näytön voi ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä toimintonäppäimien yhdistelmällä. Ulkoisen näytön käyttöönoton ja käytöstä poistamisen näppäinyhdistelmä on useimmiten ”Fn”-näppäin ja jokin 12 toiminto-näppäimestä. 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 lähetetään 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 käytöstä / ottaa käyttöön koneen oma LCD-näyttö Lisätietoja saat tietokoneen käyttöoppaasta.

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

  Jos käytät Macia projektorin kanssa, aseta Mac-sovittimen (ei toimiteta projektorin mukana) DIP-kytkin resoluution mukaiseen asentoon. Käynnistä Mac uudelleen asetusten muuttamisen jälkeen, jotta ne tulevat voimaan.

  Jos valitset näyttötilan, jota Mac 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 sitten uudelleen. Palauta sitten DIP-kytkimet asentoon, jossa kuva näkyy, ja käynnistä Mac uudelleen.

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

- Peilaus MacBook-tietokoneissa

  * Kun projektoria käytetään MacBookin kanssa, lähtötarkkuudeksi ei välttämättä voida asettaa 1024 × 768, ellei MacBookin ”peilaus” ole poissa käytöstä. Katso lisätietoja peilauksesta Mac-tietokoneesi käyttöoppaasta.

- Mac-näytön kansiot tai kuvakkeet on piilotettu

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

❽ Tietokoneen ohjauskoodit ja kaapeliliitäntä

Tietokoneen ohjauskoodit

Toiminto	Koodidata							
VIRRAN KYTKENTÄ	02H	00H	00H	00H	00H	02H		
VIRRAN KATKAISU	02H	01H	00H	00H	00H	03H		
TULOLÄHTEEKSI HDMI	02H	03H	00H	00H	02H	01H	A1H	A9H
TULOLÄHTEEKSI DisplayPort	02H	03H	00H	00H	02H	01H	A6H	AEH
TULOLÄHTEEKSI BNC	02H	03H	00H	00H	02H	01H	02H	0AH
TULOLÄHTEEKSI BNC(CV)	02H	03H	00H	00H	02H	01H	06H	0EH
TULOLÄHTEEKSI BNC(Y/C)	02H	03H	00H	00H	02H	01H	0BH	13H
TULOLÄHTEEKSI TIETOKONE	02H	03H	00H	00H	02H	01H	01H	09H
TULOLÄHTEEKSI HDBaseT	02H	03H	00H	00H	02H	01H	20H	28H
TULOLÄHTEEKSI SLOT	02H	03H	00H	00H	02H	01H	ABH	B3H
KUVAN MYKISTYS KÄYTTÖÖN	02H	10H	00H	00H	00H	12H		
KUVAN MYKISTYS POIS	02H	11H	00H	00H	00H	13H		

HUOMAUTUS: Jälleenmyyjältä saat kattavan luettelon tietokoneen ohjauskoodeista.

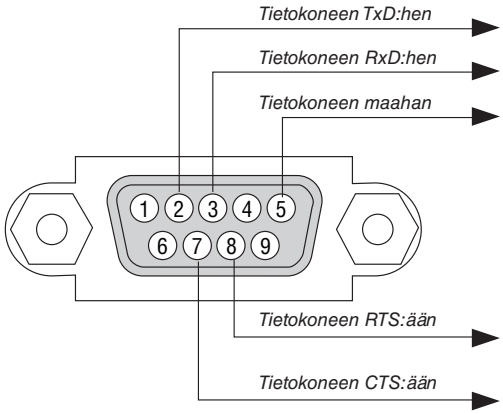
Kaapeliliitäntä

Yhteysprotokolla

Siirtonopeus ..... 38400 bps
Datan pituus ..... 8 bittiä
Pariteetti ..... Ei pariteettia
Lopetusbitti..... Yksi bitti
X päällä/pois ..... Ei mitään
Yhteysmenetelmä .. Kaksisuuntainen

HUOMAUTUS: Joillakin laitteilla kannattaa käyttää hitaampaa nopeutta, jos käytössä on pitkä kaapeli.

PC Control -liitäntä (9-nastainen D-sub)



HUOMAUTUS 1: Nastat 1, 4, 6 ja 9 eivät ole käytössä.

HUOMAUTUS 2: Voit yksinkertaistaa kaapelikytkentää yhdistämällä hyppyjohtimella kaapelin molempien päiden ”lähetyspyyntö”- ja ”lähetys sallittu”-signaalit.

HUOMAUTUS 3: Jos kaapeli on pitkä, on suositeltavaa valita projektorin valikosta viestintänopeudeksi 9600 bps.

❾ Vianmäärityksen tarkistusluettelo

Ennen kuin otat yhteyttä kauppiaaseen tai huoltoon, varmista korjausten tarve käymällä seuraava luettelo läpi ja tutustu myös käyttöoppaan kohtaan ”Vianmääritys”. Alla olevan tarkistusluettelon avulla ongelman ratkaiseminen helpottuu.

* Tulosta tämä ja seuraava sivu tarkistusta varten.

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

Virta

- ☐ Virtaa ei tule (POWER-merkkivalo ei pala sinisenä). Katso myös ”Tilan ilmaisin (STATUS)”.
  - ☐ Virtajohdon pistoke on kunnolla pistorasiassa.
  - ☐ Virta ei kytkeydy, vaikka painat ja pidät pohjassa POWER-painiketta.
  - ☐ Päävirtakytkin on ”ON (I)”-asennossa.
- ☐ Virta katkeaa käytön aikana.
  - ☐ Virtajohdon pistoke on kunnolla pistorasiassa.
  - ☐ [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).

Video ja ääni

- ☐ Tietokoneesta tai videolaitteesta ei lähetetä kuvaa projektoriin.
  - ☐ Kuvaa ei näy edelleenkään, vaikka projektori on ensin kytketty tietokoneeseen ja tietokone käynnistetty vasta sitten.
  - ☐ Kannettavan tietokoneen projektoriin lähetettävän signaalin käyttöönotto.
    - *Ulkoisen näytön voi ottaa käyttöön / poistaa käytöstä näppäinyhdistelmillä. Ulkoisen näytön käyttöönoton ja poistamisen näppäinyhdistelmä on useimmiten ”Fn”-näppäin ja jokin 12 toimintonäppäimestä.*
  - ☐ Kuvaa ei näy (sininen tai musta tausta, ei näyttöä).
  - ☐ Kuvaa ei näy edelleenkään, vaikka AUTO ADJUST -painiketta on painettu.
  - ☐ Kuvaa ei näy edelleenkään, vaikka projektorin valikosta on valittu [PALAUTA].
  - ☐ Signaalikaapelin liitin on kunnolla tuloliitännässä
  - ☐ Näkyviin tulee sanoma. (_____)
  - ☐ Projektoriin kytketty lähde on aktiivinen ja käytettävissä.
  - ☐ Kuvaa ei näy edelleenkään, vaikka kirkkautta ja/tai kontrastia on säädetty.
  - ☐ Projektori tukee tulolähteen resoluutiota ja virkistystaajuutta.
- ☐ 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]-säädön avulla).
- ☐ Osia 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 on säädetty tietokonesignaalissa oikein päin.
  - ☐ Projektori tukee tulolähteen resoluutiota ja virkistystaajuutta.
  - ☐ 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]-asetukseksi on vaihdettu [KORKEA]-asetuksen sijaan [AUTO].
- ☐ Kuva on sumea tai epätarkka.
  - ☐ Kuva ei muutu, vaikka tietokoneen signaalin resoluutio on muutettu vastaamaan projektorin natiiviresoluutiota.
  - ☐ Kuva ei muutu, vaikka tarkennusta on säädetty.

Muu

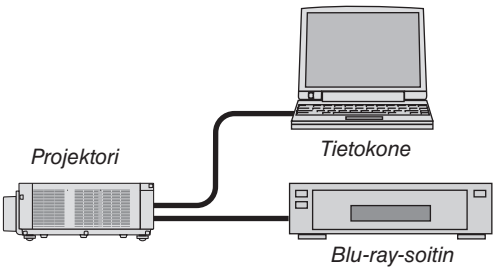
- ☐ Kaukosäädin ei toimi.
  - ☐ Tunnistimen ja kaukosäätimen välissä ei ole esteitä.
  - ☐ Projektori sijaitsee lähellä loisteputkivalaisinta, joka voi häiritä infrapunakaukosäätimiä.
  - ☐ Paristot ovat uusia eivätkä ne ole väärinpäin.
- ☐ Projektorin painikkeet eivät toimi (vain mallit, joissa on [OHJAUSPANEELIN 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:
Valomoduulin käyttöaika (tunteja):
Ekotila: ☐ OFF ☐ ON
Tulosignaalin tiedot:
Vaakasuuntainen synkronointitaajuus [ ] kHz
Pystysuuntainen synkronointitaajuus [ ] Hz
Tahdistuspolariteetti H ☐ (+) ☐ (–)
V ☐ (+) ☐ (–)
Tahdistustyyppi ☐ Erillinen ☐ Komposiitti
☐ Sync on Green
STATUS-merkkivalo:
Valo palaa ☐ Oranssi ☐ Vihreä
Vilkkuva valo [ ] kertaa
Kaukosäätimen mallinumero:



Signaalikaapeli

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

Asennusympäristö

Näytön koko: tuumaa
Näyttötyyppi: ☐ Valkoinen matta ☐ Helmet ☐ Polarisaatio
☐ Laajakulma ☐ Suuri kontrasti
Heijastusetäisyys: jalkaa/tuumaa/m
Suunta: ☐ Kattoasennus ☐ Pöytä
Pistorasiakytkentä:
☐ Suora kytkentä pistorasiaan
☐ Kytkentä jatkojohdon tms. kautta (kytkettyjen laitteiden lukumäärä _____)
☐ Kytkentä kaapelikelan tms. kautta (kytkettyjen laitteiden lukumäärä _____)

Tietokone

Valmistaja:
Mallinumero:
Kannettava tietokone ☐ / Pöytäkone ☐
Natiiviresoluutio:
Virkistystaajuus:
Videosovitin:
Muu:

Videolaite

Videonauhuri, Blu-ray-soitin, videokamera, pelikonsoli tms.
Valmistaja:
Mallinumero:

NEC

© NEC Display Solutions, Ltd. 2014–2016

7N952063