

Projektori

PH1202HL

Käyttöopas

- 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.
- HDMI, HDMI-logo ja High-Definition Multimedia Interface ovat HDMI Licensing LLC:n tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.



- DisplayPort ja DisplayPort-yhdenmukaisuuslogo ovat Video Electronics Standards Associationin omistamia tavaramerkkejä.



- HDBaseT™ on HDBaseT Alliancen tavaramerkki.



- DLP on Texas Instrumentsin tavaramerkki.
- 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_English.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

Varoimet

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

HUOMIO



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

HUOMIO



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



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



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

Lue nämä tiedot huolellisesti, sillä ne auttavat välttämään ongelmia.

VAROITUS: ÄLÄ ALTISTA LAITETTA SATEELLE TAI KOSTEUDELLE, SILLÄ SE VOI AIHEUTTAA 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 kaikki kanadalaisen ICES-003-standardin vaatimukset.

Laitteen melumääräykset - 3. GPSGV,

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

Käytetyn tuotteen hävittäminen



Kussakin jäsenmaassa toimeenpannut EU:n laajuiset määräykset vaativat, että käytettyjä sähkö- ja elektroniikkalaitteita, jotka on merkitty vasemmalla näkyvällä merkillä, ei saa hävittää tavallisen talousjätteen mukana. Näihin tuotteisiin kuuluvat myös projektorit sekä niiden lisävarusteet. 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.



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

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

VAROITUS

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.

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 valetussa pistokkeessa on musta (15 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

- Kysy tietoja projektorin kuljetuksesta ja asentamisesta jälleenmyyjältä. Älä yritä kuljettaa ja asentaa projektoria itse. Toimivuuden takaamiseksi ja loukkaantumisvaaran vähentämiseksi asennus tulee jättää pätevän asentajan tehtäväksi.
- 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 tulee jättää pätevän asentajan tehtäväksi.
 - Lisäksi katon on kestettävä projektorin paino ja asennuksen on oltava paikallisten rakennusmääräysten mukainen.
 - Kysy lisätietoja jälleenmyyjältä.

VAROITUS

- Älä peitä linssiä linssin suojuksella tai vastaavalla, kun projektori on päällä. Muuten valonlähteen tuottama lämpö saattaa sulattaa suojuksen.
- Älä aseta projektorin linssin eteen esineitä, jotka voivat vaurioitua kuumuuden vaikutuksesta. Muuten projektorin valonlähteen tuottama lämpö saattaa sulattaa esineen.



Älä käytä projektoria kallistettuna vasemmalle tai oikealle. Tämä voi aiheuttaa toimintahäiriön, mutta pystyasennus* on kuitenkin mahdollinen. Lue pystyasentoa koskevat varoitukset, ennen kuin asetat projektorin pystyasentoon. (→ sivu 140)



⚠ Varoimet 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 ix)
- 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:n AC 50/60 Hz -verkkovirtaa. Varmista ennen projektorin käyttämistä, että verkkovirta on näiden vaatimusten mukaista.
- Älä katso suoraan objektiivin projektorin käytön aikana. Se voi aiheuttaa vakavan silmävamman.
- Älä katso valonlähteeseen optisilla instrumenteilla (kuten suurennuslaseilla tai peileillä). Siitä voi seurata näkövamman.
- Kun käynnistät projektorin, varmista, ettei kukaan heijastusetaisyydellä oleva katso objektiivin.



- 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.

- 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 projektorista 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 tai sen kotelo on vaurioitunut.
 - Projektorin toiminnassa ilmenee selvä huoltotarvetta ilmaiseva muutos.
- Irrota virtajohto ja muut johdot ennen projektorin siirtämistä.
- Projektorin siirtämiseen tarvitaan vähintään neljä henkilöä. Pidä lujasti kiinni etu- ja takakahvoista, kun siirrät projektorista.
- Sammuta projektori ja irrota virtajohto ennen kotelon puhdistamista.
- Sammuta projektori ja irrota virtajohto, jos projektorista ei käytetä pitkään aikaan.
- Kun käytössä on lähiverkko-asetus:
 - Älä yritä kytkeä liitintä oheislaitteen johtoihin, joissa voi olla liian suuri jännite.

HUOMIO

- Älä laita käsiäsi objektiivin kiinnitysosaan, kun objektiivin siirto on käynnissä. Muuten sormesi voivat jäädä puristuksiin projektorin kotelon ja objektiivin suojuksen väliin.
 - Älä käytä korkeudensäädintä muuhun kuin sen alkuperäiseen tarkoitukseen.
 - Jos turvasuojus (myydään erikseen) on käytössä, älä kanna projektorista 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-liitintä ja/tai virtajohdon pistoketta.
- Jos haluat sammuttaa virtalähteen, kun projektori on päällä, käytä projektorin päävirtakytkintä, kytkimellä varustettua jatkojohtoa tai katkaisijaa.

Erikseen myytävän objektiivin asennukseen tai vaihtamiseen liittyviä varotoimia (LINSSIN KALIBROINTI)

Kun olet asentanut tai vaihtanut objektiivin, paina joko pääyksikön LINSSIN KALIBROINTI -painiketta tai kaukosäätimen INFO/L-CALIB.-painiketta samanaikaisesti CTL-painikkeen kanssa suorittaaksesi [LINSSIN KALIBROINTI]-toiminnon. (→ sivu 16, 106)

Kun [LINSSIN KALIBROINTI] suoritetaan, zoomin säätöalue ja [OBJEKTIIVIN MUISTI]-asetuksen tarkennus kalibroidaan.

Ota yhteyttä jälleenmyyjään objektiivin asennusta ja vaihtoa varten.

Lisävarusteena saatavaa objektiivia koskevia huomautuksia

Jos lähetät projektorin varustettuna objektiivilla, irrota objektiivi ennen projektorin pakkaamista lähetystä varten. Kiinnitä pölysuojus paikalleen objektiivin päälle, kun objektiivi ei ole kiinni projektorissa. Objektiivi ja sen säätömekanismi voivat vaurioitua, jos laitetta käsitellään varomattomasti kuljetuksen aikana. Jos objektiivi täytyy irrottaa, ota yhteyttä jälleenmyyjään.

Kaukosäädintä koskevat varoimet

- 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. Loppukäyttäjät ei saa vaihtaa valomoduulia.
4. Ota yhteyttä ammattitaitoiseen jälleenmyyjään valomoduulin vaihtoa koskevissa asioissa tai jos tarvitset lisätietoja.

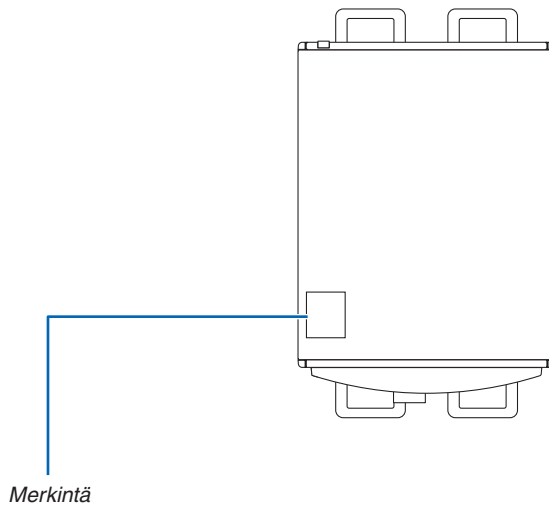
Laseria koskevat turvavaroitukset

- Tässä tuotteessa on lasermoduuli.
Muiden kuin tässä määriteltyjen säätöjen tai säätötoimenpiteiden käyttö voi altistaa vaaralliselle säteilylle.
- Tämä tuote on luokan 1 lasertuote standardin IEC60825-1 kolmannen painoksen 2014 mukaisesti. Noudata laitteen asennuksessa ja käsittelyssä maasi lakeja ja säännöksiä.
Siniset pumppauslaserdiodit: Aallonpituus 448 nm, lähtöteho 300 W
Siniset laserdiodit: Aallonpituus 462 nm, lähtöteho 56 W
- Älä katso suoraan objektiivin projektorin käytön aikana. Se voi aiheuttaa vakavan silmävamman. Valvo lapsia riittävästi.
- Projektorissa on alla oleva merkintä.



- Älä katso valonlähteeseen optisilla instrumenteilla (kuten suurennuslaseilla tai peileillä). Siitä voi seurata näkövamma.
- Kun käynnistät projektorin, varmista, ettei kukaan heijastusetaisytyydellä oleva katso objektiiviin.
ÄLÄ KATSO SUORAAN OBJEKTIIVIIN KÄYTÖN AIKANA.

- Varoitusmerkintä on kiinnitetty alla olevaan kuvaan merkittyyn kohtaan.





**RISK GROUP 3
WARNING**
Possibly hazardous optical radiation emitted from this product.
Do not look at operating lamp. Eye injury may result.

**リスクグループ 3
警告**
強い光が製品から放射される。
目に悪影響を与える可能性があるのでビームを見ないこと。

**GROUPE DE RISQUE 3
AVERTISSEMENT**
Ce produit peut émettre des rayonnements optiques dangereux.
Ne regardez pas la lampe en fonctionnement. Il pourrait en résulter de graves blessures aux yeux.

**RISIKOGRUPPE 3
WARNUNG**
Dieses Produkt emittiert möglicherweise gefährliche optische Strahlung.
Schauen Sie nicht in die Projektionslampe. Eine Augenverletzung könnte die Folge sein.

**ГРУППА РИСКА 3
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**
Данное изделие может генерировать оптическое излучение.
Не смотрите на рабочую лампу. Это может привести к повреждению зрения.

**위험군 3
경고**
아마도 이 제품에서 위험한 광 방사선이 방출되었습니다.
작동 중인 램프를 쳐다보지 마십시오. 눈 부상이 생길 수 있습니다.

**风险等级 3
警告**
本产品会发出可能有害的光辐射。
请勿直视光束。否则可能导致眼睛受伤。

24L79481

Tietoja korkean paikan tilasta

- Projektorin käyttäminen korkeilla alueilla voi lyhentää optisten osien, kuten valomodulin, 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.

Tätä laitetta ei ole tarkoitettu käytettäväksi välittömässä näkökentässä työpaikoissa, joissa käytetään näyttöpäätteitä. Jotta laite ei aiheuta häiritseviä heijastuksia työpaikoilla, joissa käytetään näyttöpäätteitä, sitä ei saa asettaa suoraan näkökenttään.

 Terveysvaroitukset 3D-kuvien käyttäjille

Ennen kuin aloitat katselun, muista lukea terveyteen liittyvät varoitukset, 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 / 7 jalan 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 valoherkkyysohtauksia, 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.

Virranhallintatoiminto

Jotta virrankulutus pysyy alhaisena, seuraavat virranhallintatoiminnot (1) ja (2) on asetettu tehtaalla. Avaa näyttövalikko ja vaihda asetuksia (1) ja (2) käyttötarkoituksen mukaan.

1. VALMIUSTILA (Tehtasasetus: NORMAALI)

- Kun [NORMAALI] on asetettu kohtaan [VALMIUSTILA], seuraavat liittimet ja toiminnot eivät toimi: HDMI OUT -liitin, Ethernet-/HDBaseT-portti, USB-portti, LAN-toiminnot, sähköpostihälytystoiminto (→ sivu 122)

2. AUTOM. SAMMUTUS (Tehtasasetus: 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 123)

Projektorin asennusväli

Varaa runsaasti tilaa projektorin ja ympärillä olevien esineiden väliin alla kuvatulla tavalla.

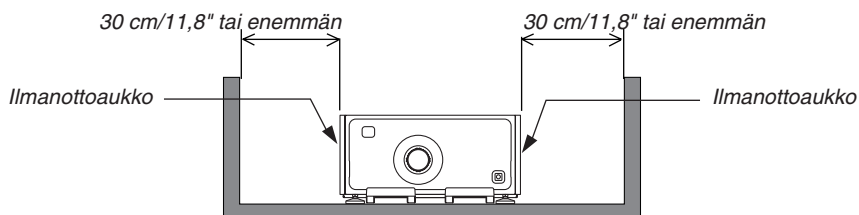
Kuuma tuuletusilma, joka tulee ulos laitteesta, saattaa imeytyä takaisin laitteeseen.

Vältä projektorin asentamista paikkaan, jossa ilmastointilaitteen poistoilma on suunnattu projektoriin.

Ilmastointilaitteesta tuleva kuuma ilma saattaa joutua projektorin ilmanottoaukkoon. Jos näin tapahtuu, projektorin sisälämpötila nousee liian korkeaksi, jolloin ylikuumenemissuoja katkaisee automaattisesti projektorin virran.

- Ennen kuin asetat projektorin pystyasentoon, lue sivu 140, Pystyheijastus (pystyasento).

Esimerkki 1 – Jos projektorin molemmilla puolilla on seinä.

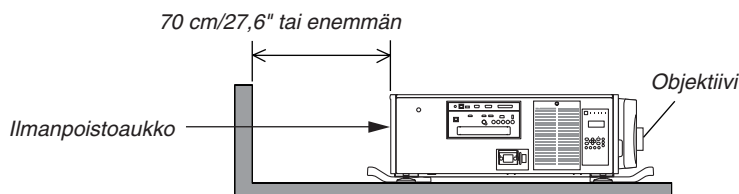


HUOMAUTUS:

Piirroksessa näkyy sopiva väli, joka tarvitaan projektorin eteen, taakse ja päälle.

Esimerkki 2 – Jos projektorin takana on seinä.

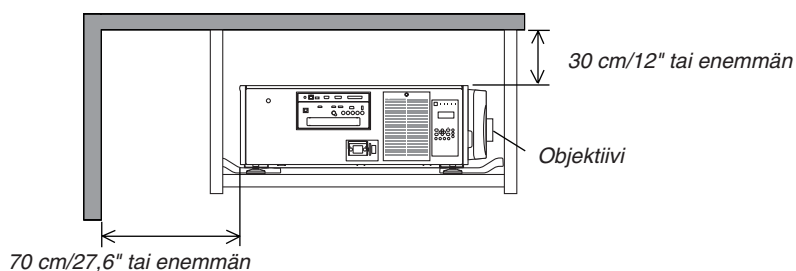
(1) Lattia-asennus:



HUOMAUTUS:

Piirroksessa näkyy sopiva väli, joka tarvitaan projektorin taakse, oikealle, vasemmalle ja päälle.

(2) Kattoasennus:



HUOMAUTUS:

1. Piirroksessa näkyy sopiva väli, joka tarvitaan projektorin eteen, oikealle, vasemmalle, taakse ja alle.

2. Jos ripustat projektorin 30 cm:n / 12 tuuman etäisyydelle katosta, jätä runsaasti tilaa kaikille neljälle sivulle ja projektorin alle.

Sisällysluettelo

| | |
|---|----|
| Tärkeitä tietoja | i |
| 1. Johdanto | 1 |
| 1 Pakkauksen sisältö..... | 1 |
| 2 Projektorin esittely | 2 |
| Onnitelut uuden projektorin hankkimisesta | 2 |
| Yleistä | 2 |
| Valonlähde · Kirkkaus | 2 |
| Asennus | 2 |
| Videot..... | 3 |
| Verkko | 3 |
| Energiansäästö..... | 3 |
| Tietoja tästä käyttöoppaasta | 4 |
| 3 Projektorin osien nimet | 5 |
| Edestä/ylhäältä | 5 |
| Takaa | 6 |
| Säätimet/merkkivalopaneeli | 7 |
| Liitännöiden ominaisuudet | 8 |
| 4 Kaukosäätimen osien nimet | 9 |
| Pariosten asentaminen | 10 |
| Kaukosäädintä koskevat varotoimet..... | 10 |
| Langattoman kaukosäätimen toimintasäde | 11 |
| Kaukosäätimen langallinen käyttö..... | 11 |
| 2. Kuvan heijastaminen (peruskäyttö) | 12 |
| 1 Kuvan heijastamisen vaiheet..... | 12 |
| 2 Tietokoneen kytkeminen / Virtajohdon kytkeminen..... | 13 |
| Virtajohdon metallisen kiinnityslevyn käyttö..... | 14 |
| 3 Projektorin käynnistäminen | 15 |
| Linssin kalibrointi | 16 |
| Aloitussytytystä (valikkokielen valintanäyttöä) koskeva huomautus | 17 |
| 4 Lähteen valitseminen..... | 18 |
| Tietokone- tai videolähteen valitseminen..... | 18 |
| 5 Kuvan koon ja sijainnin säätäminen | 20 |
| Projektorin asetusten säätäminen (korkeudensäätimet)..... | 21 |
| Heijastetun kuvan sijainnin muuttaminen pystysuunnassa (objektiivin siirto) | 22 |
| Tarkennus | 24 |
| Zoom..... | 24 |
| 6 Tietokonesignaalin automaattinen optimointi..... | 25 |
| Kuvan säätäminen automaattisen säädön avulla..... | 25 |
| 7 Projektorin sammuttaminen..... | 26 |
| 3. Käytännöllisiä toimintoja | 28 |
| 1 Heijastamisen lopettaminen | 28 |
| 2 Valonlähteen sammuttaminen | 28 |
| 3 Projektorin lukitseminen niin, ettei sitä voi käyttää | 28 |
| 4 Kuvan sammuttaminen (AV-vaimennus)..... | 29 |
| 5 Näyttövalikon sammuttaminen (näytön mykistys)..... | 29 |

| | | |
|-----------|---|-----------|
| 6 | Kuvan pysäyttäminen..... | 29 |
| 7 | Kuvan suurentaminen..... | 30 |
| 8 | VALOTILA-asetuksen vaihtaminen / VALOTILA-toiminnolla saavutetun energiansäästön tarkistaminen [VALOTILA] | 31 |
| | Saavutetun energiansäästön tarkistaminen [HIILILASKURI]..... | 33 |
| 9 | Vaaka- ja pystysuuntaisen keystone-vääristymän korjaaminen [TYYNYVÄÄRISTYMÄ] | 34 |
| 10 | Projektorin luvattoman käytön estäminen [TURVATOIMINTO] | 37 |
| 11 | 3D-videoiden heijastaminen | 40 |
| | 3D-videoiden katselu tällä projektorilla | 40 |
| | Kun videoita ei voida näyttää 3D-muodossa | 42 |
| 12 | Projektorin ohjaaminen HTTP-selaimen avulla | 43 |
| 13 | Objektiivin siirron, zoomin ja tarkennuksen säätöjen tallentaminen [OBJEKTIIVIN MUISTI]..... | 49 |
| | Käyttöesimerkki..... | 49 |
| | Säätöarvojen tallentaminen kohtaan [VIITEOBJ. MUISTI]:..... | 49 |
| | Kohtaan [VIITEOBJ. MUISTI] tallennettujen säätöarvojen käyttäminen:..... | 51 |
| 4. | Moniprojektoriesitys | 54 |
| 1 | Moniprojektoriesityksen toiminnot | 54 |
| | Tapaus 1. Kahden videon samanaikainen heijastaminen käyttämällä yhtä projektoria [PIP/KUVA KUVAN VIERESSÄ]..... | 54 |
| | Tapaus 2. Neljän projektorin käyttö (resoluutio: FULL HD) heijastettaessa videota, jonka resoluutio on 3840 x 2160 kuvapistettä [RUUDUKOINTI] | 55 |
| | Huomioitavia asioita projektorien asennuksessa | 57 |
| 2 | Kahden kuvan näyttäminen samanaikaisesti..... | 58 |
| | Kahden näytön heijastaminen..... | 59 |
| | Päänäytön vaihto alanäytön kanssa ja päinvastoin..... | 60 |
| | Rajoitukset | 61 |
| 3 | Kuvan näyttäminen käyttämällä [REUNOJEN HÄIVYTYSTOIMINTO] -ominaisuutta .. | 62 |
| | Pällekkäisyyden asetus heijastusnäytöillä | 63 |
| | Mustan tason säätö..... | 66 |
| 5. | Näyttövalikon käyttäminen | 68 |
| 1 | Valikoiden käyttäminen | 68 |
| | Valikon osat..... | 69 |
| 2 | Valikkokohteiden luettelo | 70 |
| 3 | Valikkojen kuvaukset ja toiminnot [TULO]..... | 76 |
| | HDMI..... | 76 |
| | DisplayPort..... | 76 |
| | BNC | 76 |
| | BNC(CV) | 76 |
| | BNC(Y/C) | 76 |
| | TIETOKONE | 76 |
| | HDBaseT | 76 |
| | SLOT..... | 76 |
| | TIETUELUETTELO..... | 76 |
| | TESTIKUVA | 76 |
| 4 | Valikkojen kuvaukset ja toiminnot [SÄÄDÄ] | 80 |

| | |
|--|-----|
| [KUVA] | 80 |
| [KUVA-ASETUKSET] | 84 |
| [VIDEO] | 88 |
| [3D-ASETUKSET] | 90 |
| Objektiivin muistitoiminnon käyttäminen [OBJEKTIIVIN MUISTI] | 91 |
| 5 Valikkojen kuvaukset ja toiminnot [NÄYTTÖ] | 92 |
| [PIP/KUVA KUVAN VIERESSÄ] | 92 |
| [GEOMETRINEN KORJAUS] | 94 |
| [REUNOJEN HÄIVYTYSTOIMINTO] | 98 |
| [MONIPROJEKTORIESITYS] | 99 |
| 6 Valikkojen kuvaukset ja toiminnot [ASETUS] | 101 |
| [VALIKKO] | 101 |
| [ASENNUS] | 103 |
| [SÄÄDIN] | 107 |
| [VERKKOASETUKSET] | 115 |
| [LÄHDEVAIHTOEHDOT] | 120 |
| [VIRTAVALINNAT] | 122 |
| Tehdasasetusten palauttaminen [PALAUTA] | 124 |
| 7 Valikkojen kuvaukset ja toiminnot [TIEDOT] | 125 |
| [KÄYTTÖAIKA] | 125 |
| [LÄHDE(1)] | 125 |
| [LÄHDE(2)] | 126 |
| [LÄHDE(3)] | 126 |
| [LÄHDE(4)] | 126 |
| [KAAPELILÄHIVERKKO] | 127 |
| [VERSION(1)] | 127 |
| [VERSION(2)] | 127 |
| [MUUT] | 128 |
| [OLOSUHTEET] | 128 |
| [HDBaseT] | 128 |
| 6. Kytkeminen muihin laitteisiin | 129 |
| 1 Tietokoneen liittäminen | 129 |
| Analoginen RGB-signaaliyhteys | 129 |
| Digitaalinen RGB-signaaliyhteys | 130 |
| 2 Ulkoisen näytön kytkeminen | 133 |
| 3 Blu-ray-soittimen tai muun AV-laitteen kytkeminen | 134 |
| Komponenttitulon kytkeminen | 135 |
| HDMI-tulon kytkeminen | 136 |
| 4 Asiakirjakameran liittäminen | 137 |
| 5 Kaapelilähiverkkoon kytkeminen | 138 |
| 6 Liittäminen HDBaseT-lähetinlaitteeseen (myydään erikseen) | 139 |
| 7 Pystyheijastus (pystyasento) | 140 |
| 7. Huoltaminen | 142 |
| 1 Suodattimien puhdistaminen | 142 |
| 2 Linssin puhdistaminen | 146 |
| 3 Kotelon puhdistaminen | 146 |

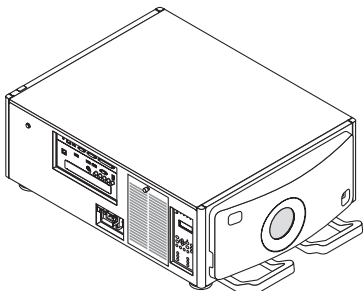
| | |
|---|-----|
| 8. Apuohjelmat | 147 |
| 1 Apuohjelmien käyttöympäristö..... | 147 |
| Latauspalvelu | 147 |
| Käyttöympäristö | 147 |
| 2 Ohjelmiston asennus | 148 |
| Asennus Windows-järjestelmään | 148 |
| 3 Projektorin käyttäminen lähiverkon kautta (Virtual Remote Tool) | 150 |
| Kytke projektori lähiverkkoon. | 151 |
| 4 Projektorin ohjaaminen lähiverkon kautta (PC Control Utility Pro 4 / Pro 5)..... | 153 |
| | |
| 9. Liite | 156 |
| 1 Heijastusetäisyys ja näytön koko..... | 156 |
| Objektiivien tyypit ja heijastusetäisyydet..... | 156 |
| Kuvakokojen ja etäisyyksien taulukot..... | 157 |
| Objektiivin siirtoalue..... | 158 |
| 2 Lisäliitännäkortin (myydään erikseen) kiinnittäminen | 159 |
| 3 Luettelo yhteensopivista tulosignaaleista | 161 |
| 4 Tekniset tiedot..... | 164 |
| 5 Kotelon mitat..... | 167 |
| 6 Nastojen järjestys ja pääliitännöjen signaalien nimet | 169 |
| 7 Vianmääritys..... | 175 |
| Merkkivalojen ilmoitukset..... | 175 |
| Yleisiä ongelmia ja ratkaisuja..... | 177 |
| Jos kuvaa ei näy tai se ei näy oikein..... | 179 |
| 8 Tietokoneen ohjaukoodit ja kaapeliliitäntä | 180 |
| 9 Vianmäärityksen tarkistusluettelo | 181 |

1. Johdanto

1 Pakkauksen sisältö

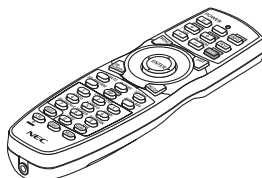
Tarkista, että pakkauksessa on kaikki tässä luetellut osat. Jos jotakin puuttuu, ota yhteyttä jälleenmyyjään. Säilytä alkuperäiset pakkausmateriaalit sen varalta, että joudut joskus lähettämään projektorin.

Projektorin

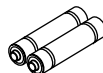


Objektiivin pölysuojus
Kun objektiivi irrotetaan projektorista, pölysuojus suojaa sitä pölyltä. Älä hävitä sitä.

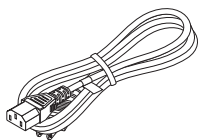
* Projektori toimitetaan ilman objektiiviva. Tietoja objektiivityypeistä ja heijastusetäisyyksistä on sivulla 156.



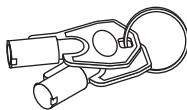
Kaukosäädin
(7N901041)



AA-alkaliparistot (x2)



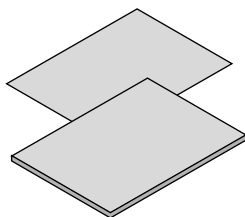
Virtajohto
(USA: 7N080244)
(EU: 7N080030)



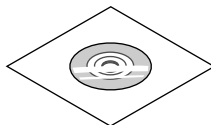
Huoltoavaimet (2) (24C09081)

VAROITUS:

Tarkoitettu huoltohenkilöstön käyttöön.
Älä yritä käyttää itse, koska se on vaarallista.



- Tärkeitä tietoja (7N8N5563)
- Pika-asennusopas (Pohjois-Amerikka: 7N8N5572) (Muut kuin Pohjois-Amerikan maat: 7N8N5572 ja 7N8N5582)
- Turvatarra
(Käytä tätä tarraa, kun turvasalasana on asetettu päälle.)



NEC-projektorin CD-ROM-levy
Käyttöopas (PDF)
(7N952143)

Vain Pohjois-Amerikka

Rajoitettu takuu

Eurooppalaiset asiakkaat:

Voimassa olevat takuehdot löytyvät verkkosivuiltamme:

www.nec-display-solutions.com

2 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 kolmisiruinen DLP-projektori**

Pystyy heijastamaan kuvan resoluutiolla 1920 × 1080 kuvapistettä (Full HD), kuvasuhteella 16:9 ja kirkkaudella 12000 lm. Pystyy heijastamaan Full HD -kuvaa natiiviresoluutiolla.

- **Huippulaatuinen pölytiivis rakenne**

Jäähdytysjärjestelmä on mukautettu optisten osien jäähdytykseen. Tässä järjestelmässä valonlähteen ilma jäähdytetään ja kierrätetään. Näin optiset osat eivät altistu ilmalle ja pölylle, ja niiden kirkkaus säilyy.

* Pölylle altistumista ei voida estää kokonaan.

Valonlähde • Kirkkaus

- **Valomoduulissa on pitkäikäinen laseriodi**

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

Valomoduulin käyttöikä voi pidentää edelleen valitsemalla käyttöiän optimointiin tarkoitetun [PITKÄ KÄYTTÖIKÄ]-tilan.

- **Kirkkautta voidaan säätää laajalla alueella**

Toisin kuin tavallisten valonlähteiden kohdalla, kirkkautta voidaan säätää 30 ja 100 %:n välillä 1 %:n 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 käyttöajan ajan.

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

Asennus

- **Laaja valikoima lisävarusteobjektiveja eri asennuspaikkoja varten**

Tämä projektori tukee 6:ta erityyppistä valinnaista objektiveja, jotka sopivat erilaisiin asennuspaikkoihin ja heijastusmenetelmiin. Projektorissa ei ole toimitushetkellä objektiveja. Ota yhteyttä jälleenmyyjään, kun haluat hankkia ja vaihtaa näitä erikseen myytäviä valinnaisia objektiveja.

- **Vapaa kallistus, heijastus pystyasennossa**

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

Kuva voidaan kiertää myös 90° pystyasentoon, mutta pystyheijastusta lukuun ottamatta projektoria ei voi asentaa oikealle tai vasemmalle kallelleen.

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

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

Videot

- **Useita tulo-/lähtöliitäntöjä (HDMI, DisplayPort, HDBaseT, BNC jne.)**

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

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

HDBaseT on HDBaseT Alliancen markkinoima ja edistämä kodinelektronikassa käytettävä liitännästandardi.

- **Paikka lisäliitännäkortille**

Projektorissa on paikka lisäliitännäkortteja (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.

- **Saumaton vaihtotoiminto takaa sujuvan näytön vaihdon signaalin vaihdon yhteydessä**

Kun tuloliitäntää vaihdetaan, vaihtamista edeltävä kuva säilyy näytössä niin, että uuteen kuvaan voidaan vaihtaa ilman että signaalin puuttuminen aiheuttaa tauon heijastukseen.

- **Tukee HDMI 3D -formaattia**

Tätä projektorista voidaan käyttää 3D-videoiden katseluun käyttämällä kaupallisesti saatavia aktiivisuljintyyppin 3D-laseja ja 3D-lähtimiä, jotka tukevat Xpand 3D -tekniikkaa.

Verkko

- **Tukee kaapelilähiverkkoa**

HDBaseT/Ethernet-portin videota voidaan lähettää RF-45-portilla varustetusta tietokoneesta, joka on kytketty kaapelilähiverkon kautta projektoriin, ja projektorista voi myös ohjata tietokoneella.

- **CRESTRON ROOMVIEW -yhteensopiva**

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

Energiansäästö

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

Projektorissa on ”VALOTILA”, joka pienentää virrankulutusta käytön aikana. Lisäksi VALOTILA-toiminnon säästämisen energian määrä muunnetaan CO₂-päästöjen vähennyksen määräksi, ja tämä tieto näytetään vahvistusviestissä, joka tulee näkyviin, kun virta kytketään pois päältä, sekä näyttövalikon ”Tiedot”-kohdassa (HIILILASKURI).

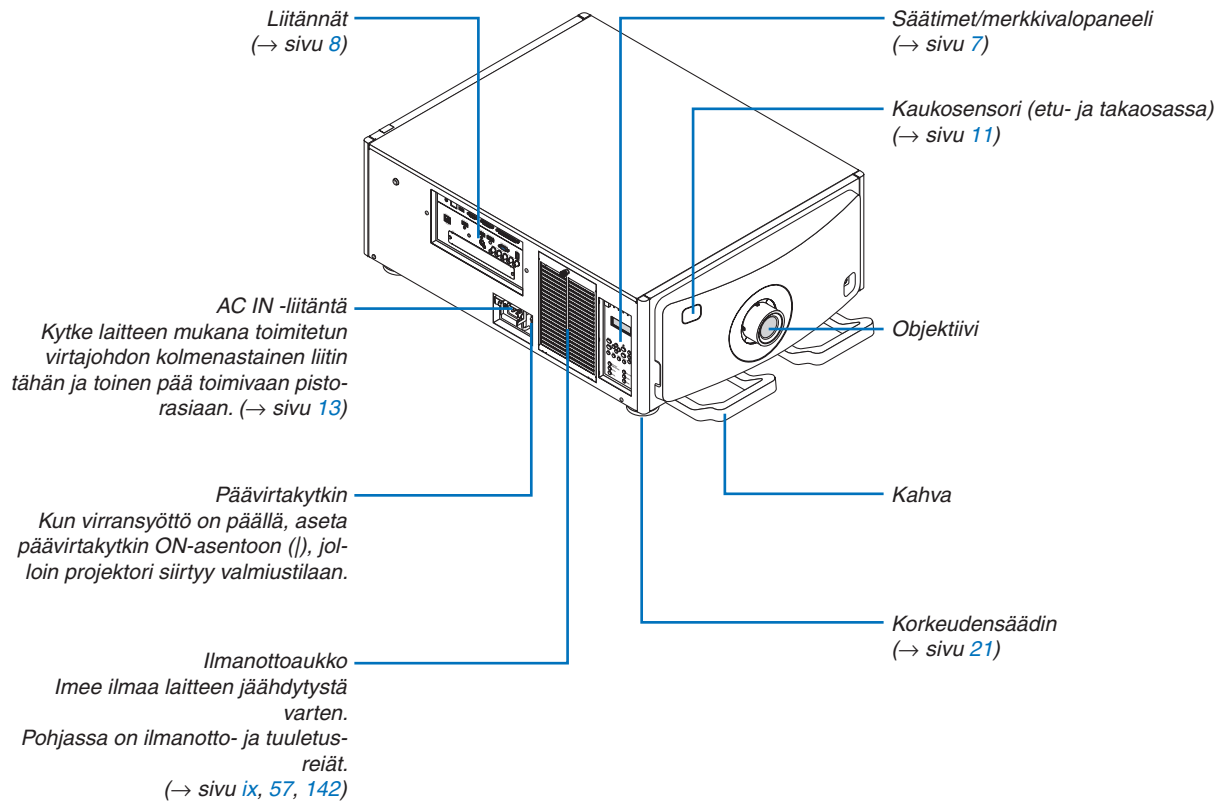
Tietoja tästä käyttöoppaasta

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.

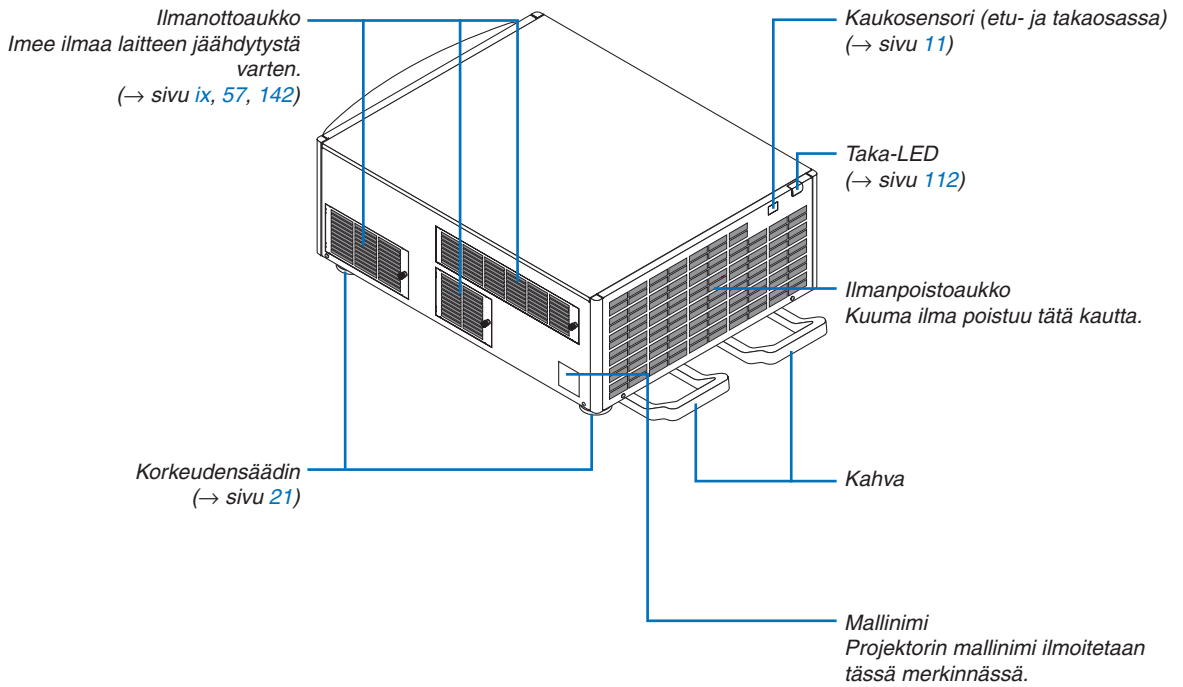
3 Projektorin osien nimet

Edestä/ylhäältä

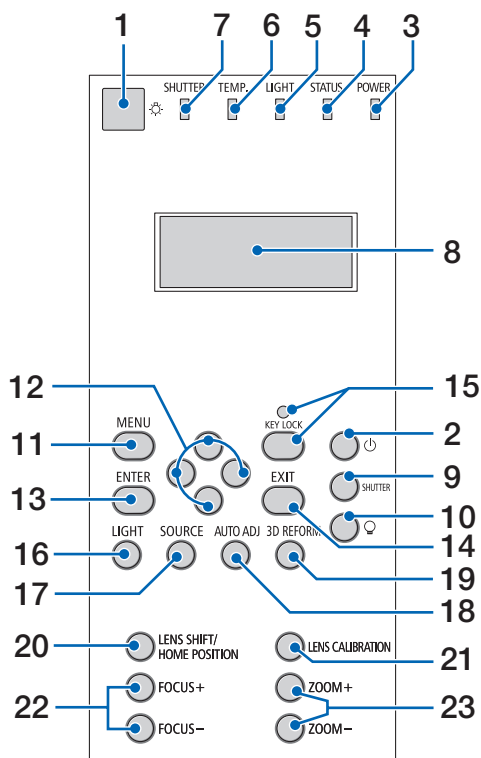
Objektiivi on ostettava erikseen. Alla oleva kuvaus pätee, kun NP-9LS16ZM1-objektiivi on kiinnitetty.



Takaa



Säätimet/merkkivalopaneeli



1. Valopainike

Valaisee ohjauspaneelin ja merkkivalopaneelin. Käytettävissä, kun virta on PÄÄLLÄ ja valmiustilaksi on valittu HDBaseT-valmiustila.

(→ sivu 16)

2. (POWER)-painike

(→ sivu 16, 26)

3. POWER-merkkivalo

(→ sivu 15, 16, 26, 175)

4. STATUS-merkkivalo

(→ sivu 175)

5. LIGHT-merkkivalo

(→ sivu 28, 176)

6. TEMP.-merkkivalo

(→ sivu 176)

7. SHUTTER-merkkivalo

(→ sivu 28, 176)

8. Nestekidemerkkivalopaneeli

Projektori näyttää tilansa, tulossignaalin tiedot ja virhetiedot, kun se on kytketty virtalähteeseen.

Näytettävät tiedot

Projektorin tila: valmiustila (lepotila), virta päällä/pois

Tulosignaalin tiedot: sisäänmenoliitäntä, tietueluettelon numero, lähteen nimi, vaakasuora taajuus, pystysuora taajuus

Virhetiedot: virhekoodi, virheen kuvaus

9. SHUTTER-painike

(→ sivu 28, 105)

10. Q (valonlähde)-painike

(→ sivu 28)

11. MENU-painike

(→ sivu 68)

12. ▲▼◀▶-painikkeet

(→ sivu 68)

13. ENTER-painike

(→ sivu 68)

14. EXIT-painike

(→ sivu 68)

15. KEY LOCK -painike / KEY LOCK -ilmaisim

(→ sivu 28)

16. LIGHT-painike

(→ sivu 31)

17. SOURCE-painike

(→ sivu 18)

18. AUTO ADJ. -painike

(→ sivu 25)

19. 3D REFORM -painike

(→ sivu 34, 94)

20. LENS SHIFT/HOME POSITION -painike

(→ sivu 22, 158)

21. LENS CALIBRATION -painike

(→ sivu 16, 106)

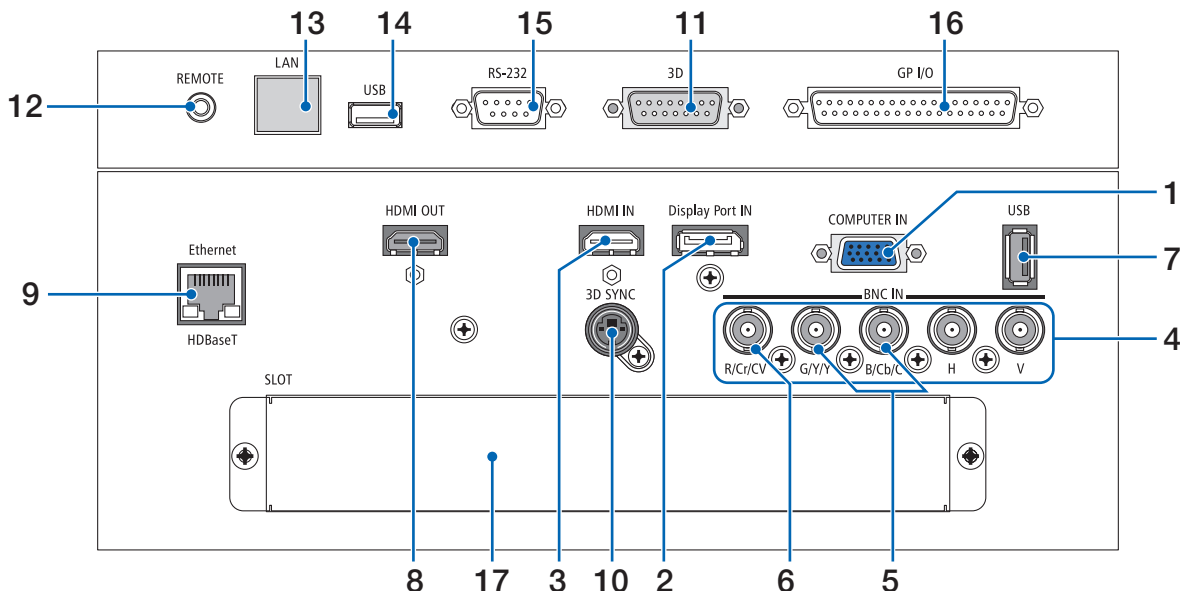
22. FOCUS +/- -painike

(→ sivu 24)

23. ZOOM +/- -painike

(→ sivu 24)

Liitännöjen ominaisuudet



1. **COMPUTER IN- / komponenttituloliitäntä (15-nastainen mini-D-sub)**
(→ sivu 13, 129, 135, 169)
2. **DisplayPort IN -liitäntä (20-nastainen Display-Port)**
(→ sivu 130, 169)
3. **HDMI IN -liitäntä (tyyppi A)**
(→ sivu 130, 132, 136, 169)
4. **BNC-tuloliitännät [R/Cr/CV, G/Y/Y, B/Cb/C, H, V] (BNC x 5)**
(→ sivu 129, 135)
5. **BNC (Y/C) -tuloliitäntä (BNC x 2)**
(→ sivu 134)
6. **BNC (CV) -tuloliitäntä (BNC x 1)**
(→ sivu 134)
7. **USB-portti (tyyppi A)**
(→ sivu 170)
(Tulevia laajennuksia varten. Tämä portti mahdollistaa virransyötön.)
8. **HDMI OUT -liitäntä (tyyppi A)**
(→ sivu 133)
9. **Ethernet-/HDBaseT-portti (RJ-45)**
(→ sivu 138, 139, 170)
10. **3D SYNC -liitäntä (4-nastainen mini-DIN)**
(→ sivu 41)
11. **3D-liitäntä (3D) (15-nastainen D-sub)**
Liitäntä, jolla 3D-kuvajärjestelmä kytketään projektorin.
12. **REMOTE-liitäntä (stereominiliitäntä)**
Käytä tätä liitäntää, kun haluat ohjata projektoria langallisella kaukosäätimellä, joka liitetään kaupallisesti

saatavalla kaukosäätimen kaapelilla, jossa on $\varnothing 3,5$ 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. Ethernet-portti (LAN) (RJ-45)

Tämä liitäntä on tarkoitettu vain huoltokäyttöön.

14. USB-portti (USB) (tyyppi A)

Tämä liitäntä on tarkoitettu vain huoltokäyttöön.

15. PC control -liitäntä (RS-232) (9-nastainen D-sub)

Liitäntää käytetään projektorin ohjaamiseen tietokoneella RS-232C-liitännän kautta, tai huoltohenkilöstö voi käyttää sitä projektorin tietojen asetukseen.

Yhdistä projektori ja tietokone erikseen ostettavalla suoralla RS-232C-kaapelilla.

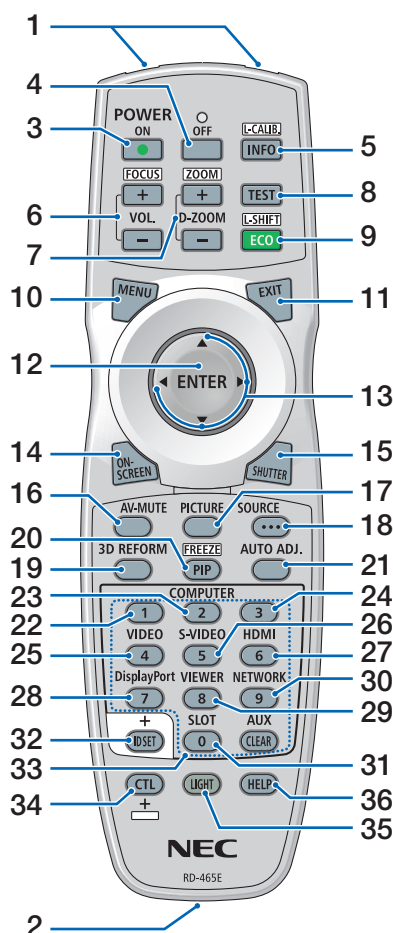
16. Ulkoisen ohjaimen liitäntä (GP I/O) (37-nastainen D-sub)

Liitäntää käytetään projektorin ulkoiseen ohjaamiseen tai ulkoisten laitteiden ohjaamiseen projektorilla.

17. SLOT

(→ sivu 159)

4 Kaukosäätimen osien nimet

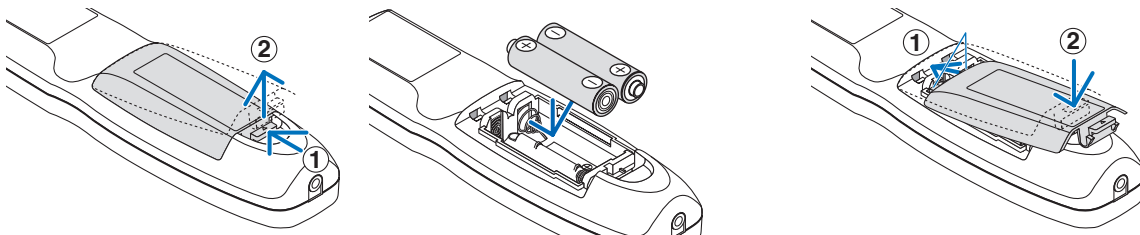


1. **Infrapunälähetin**
(→ sivu 11)
2. **Kauko-ohjausliitäntä**
Kytke tähän liitäntään kaupallisesti saatavilla oleva kaukosäätimen kaapeli langallista käyttöä varten.
(→ sivu 11)
3. **POWER ON -painike**
(→ sivu 16)
4. **POWER OFF -painike**
(→ sivu 26)
5. **INFO/L-CALIB. -painike**
Avaa näyttövalikon [LÄHDE(1)]-näyttö.
(→ sivu 125)
6. **VOL./FOCUS +/- -painikkeet**
(→ sivu 24)
7. **D-ZOOM/ZOOM +/- -painikkeet**
(→ sivu 24, 30)
8. **TEST-painike**
(→ sivu 20, 76)
9. **ECO/L-SHIFT-painike**
(→ sivu 23, 31)
10. **MENU-painike**
(→ sivu 68)
11. **EXIT-painike**
(→ sivu 68)
12. **ENTER-painike**
(→ sivu 68)
13. **▲▼◀▶-painike**
(→ sivu 68)
14. **ON-SCREEN-painike**
(→ sivu 29)
15. **SHUTTER-painike**
(→ sivu 28, 105)
16. **AV-MUTE-painike**
(→ sivu 29)
17. **PICTURE-painike**
(→ sivu 80)
18. **SOURCE-painike**
(→ sivu 18)
19. **3D REFORM -painike**
(→ sivu 34, 94)
20. **PIP/FREEZE-painike**
(→ sivu 29, 58)
21. **AUTO ADJ. -painike**
(→ sivu 25)
- 22, 23, 24. **COMPUTER 1/2/3 -painike**
(23 & 24 eivät ole käytettävissä tämän sarjan projektoreissa)
(→ sivu 18)
25. **VIDEO-painike**
(→ sivu 18)
26. **S-VIDEO-painike**
(→ sivu 18)
27. **HDMI-painike**
(→ sivu 18)
28. **DisplayPort-painike**
(→ sivu 18)
29. **VIEWER-painike**
(VIEWER-painike ei toimi tämän sarjan projektoreissa.)
30. **NETWORK-painike**
(→ sivu 18)
31. **SLOT-painike**
(→ sivu 18, 160)
32. **ID SET -painike**
(→ sivu 101, 113)
33. **Numeropainikkeet (0–9/ CLEAR)**
(→ sivu 113)
(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 125)

Paristojen asentaminen

1. Paina lukitussalppaa 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.

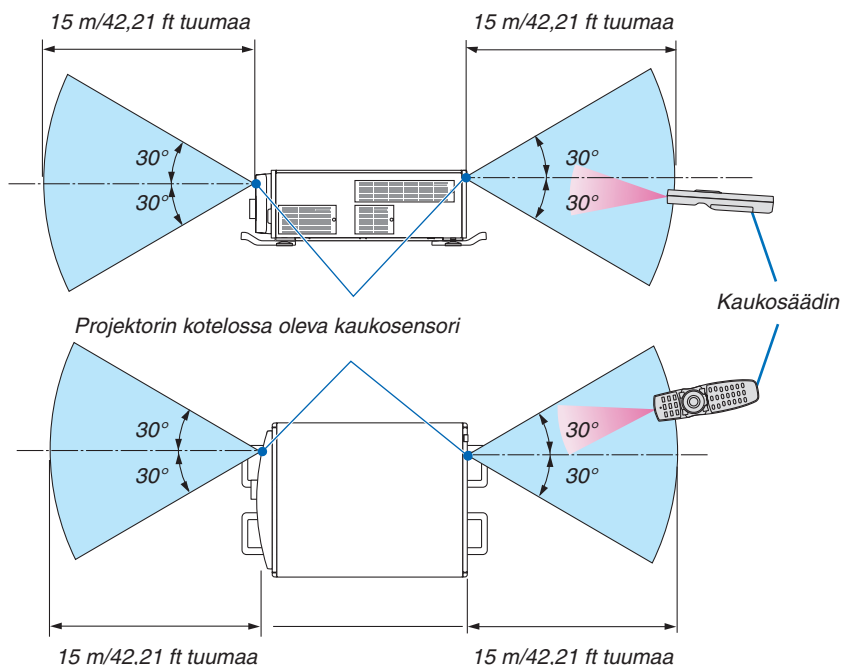
HUOMAUTUS: Älä käytä yhdessä uusia ja vanhoja paristoja tai erityyppisiä paristoja.



Kaukosäädintä koskevat varoimet

- 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.

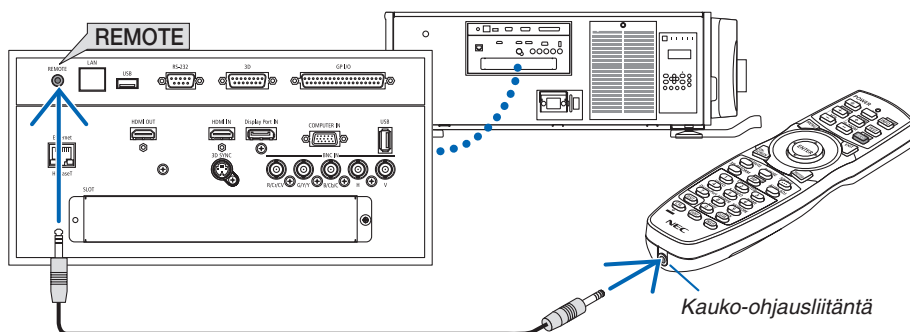
Langattoman kaukosäätimen toimintasäde



- 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-liitännään ja toinen pää kaukosäätimen kauko-ohjausliitännään.



HUOMAUTUS:

- Kun REMOTE-liitännään 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.

1 Kuvan heijastamisen vaiheet

Vaihe 1

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



Vaihe 2

- *Projektorin käynnistäminen (→ sivu 15)*



Vaihe 3

- *Lähteen valitseminen (→ sivu 18)*



Vaihe 4

- *Kuvan koon ja sijainnin säätäminen (→ sivu 20)*
- *Keystone-vääristymän korjaus [TYYNYVÄÄRISTYMÄ] (→ sivu 34)*



Vaihe 5

- *Kuvan säätäminen*
 - *Tietokoneen signaalin automaattinen optimointi (→ sivu 25)*



Vaihe 6

- *Esityksen tekeminen*



Vaihe 7

- *Projektorin sammuttaminen (→ sivu 26)*

② Tietokoneen kytkeminen / Virtajohtojen kytkeminen

1. Kytke tietokone projektoriin.

Tässä osassa esitellään peruskytkentä tietokoneeseen. Katso lisätietoja muista liitännöistä kohdasta ”1. Tietokoneen liittäminen” sivulta 129.

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

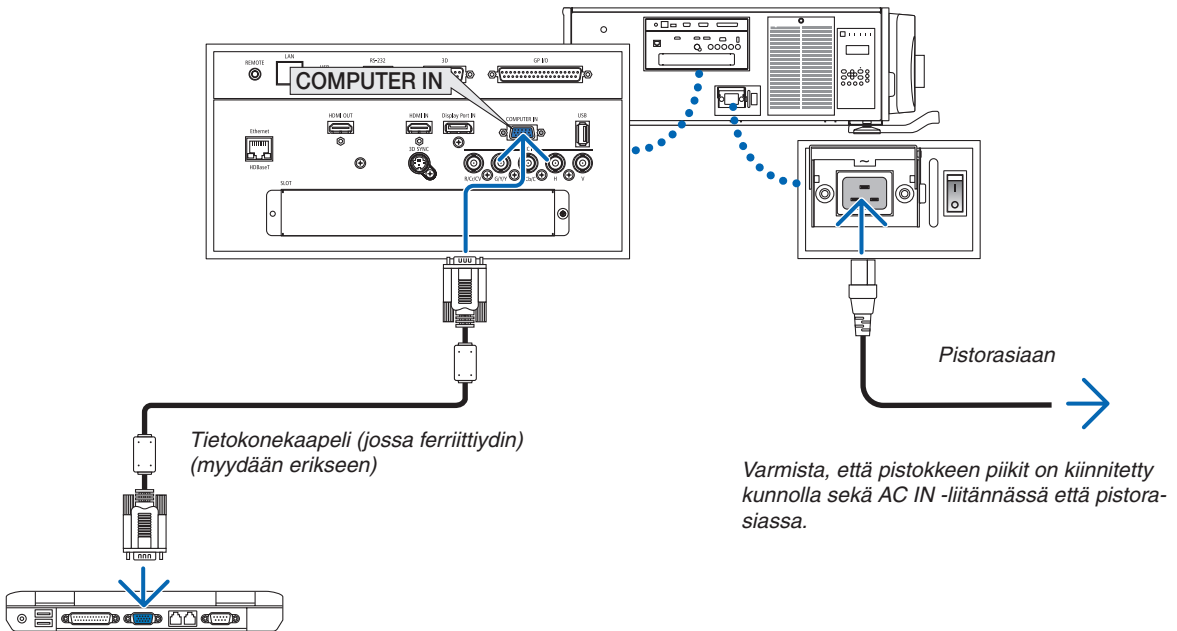
2. Kytke mukana toimitettu virtajohto projektoriin.

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

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.

Tärkeitä tietoja:

- Kun kytket mukana toimitetun virtajohtojen pistoketta tai irrotat sen pistorasiasta, varmista että päävirtakytkin on kytketty [O]-asentoon (pois päältä). Tämän ohjeen laiminlyönti voi vahingoittaa projektoria.
- Älä käytä kolmivaiheista virtalähdettä. Se saattaa aiheuttaa toimintahäiriön.



⚠ HUOMIO:

Jotkin projektorin osat voivat kuumentua tilapäisesti, jos projektori sammutetaan POWER-painikkeesta tai jos virtalähde irrotetaan projektorin normaalin käytön aikana.

Ole varovainen, kun nostat projektoria.

Virtajohdon metallisen kiinnityslevyn käyttö

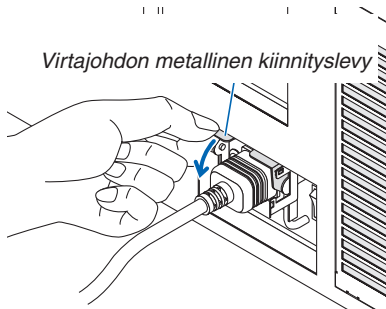
Estä virtajohtoa irtoamasta tahattomasti projektorin AC IN -liitännästä kiinnittämällä virtajohtoon metallinen kiinnityslevy, joka pitää sen paikallaan.

HUOMIO

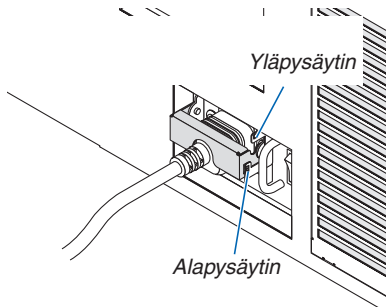
- Jotta virtajohto ei irtoa, varmista että kaikki virtajohdon pistokkeen piikit on työnnetty kokonaan projektorin AC IN -liitännään, ennen kuin kiinnität virtajohdon käyttämällä metallista kiinnityslevyä. Virtajohdon huono kosketus voi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.

Virtajohdon metallisen kiinnityslevyn kiinnittäminen

1. Purista virtajohdon metallista kiinnityslevyä ja vedä se ulos AC IN -liitännän yläpuolelta.



2. Vedä metallista kiinnityslevyä alaspäin virtajohdon päälle, kunnes kiinnityslevy sopii alapysäyttimeen.



Vapauta metallinen kiinnityslevy vetämällä sitä ylöspäin, kunnes kiinnityslevy sopii yläpysäyttimeen.

3 Projektorin käynnistäminen

HUOMAUTUS:

- Projektorissa on kaksi virtakytkintä: Päävirtakytkin ja POWER-painike (kaukosäätimessä POWER ON ja OFF)

• Projektorin käynnistäminen:

1. Paina päävirtakytkin ON-asentoon (I).

Projektorin siirtyä valmiustilaan.

2. Paina POWER-painiketta.

Projektorin on käyttövalmis.

• Projektorin sammuttaminen:

1. Paina POWER-painiketta.

Vahvistussanoma tulee näkyviin.

2. Paina POWER-painiketta uudelleen.

Projektorin siirtyä valmiustilaan.

3. Paina päävirtakytkin OFF-asentoon (O).

Projektorin kytkeytyy pois päältä.

1. Paina päävirtakytkin ON-asentoon (I).

POWER-merkkivalo syttyä palamaan punaisena.*

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

(→ sivu 122, 175)

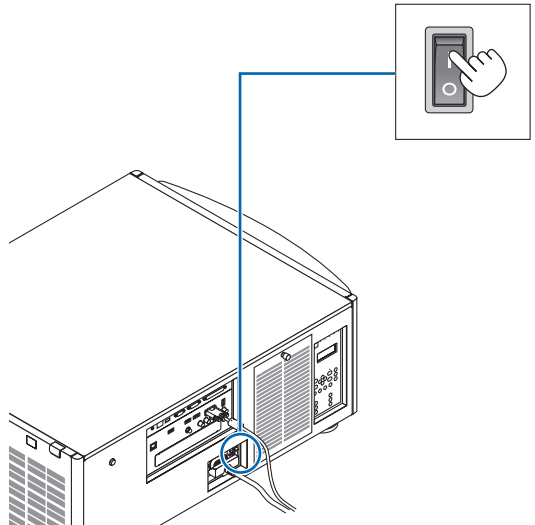
- Äänimerkki annetaan, kun [ÄÄNIMERKKI]-asetuksen [ILMOITUSASETUKSET]-asetus on PÄÄLLÄ.

VAROITUS

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

HUOMAUTUS:

- [VALMIUSTILA]-asetus poistetaan käytöstä ja projektorin siirtyä lepotilaan, kun verkkopalvelua käytetään tai projektorin vastaanottaa HDBaseT-signaalia. Projektorin tuulettimet pyörivät välillä lepotilassa sisäosien suojaamiseksi. Katso tietoa lepotilasta sivulta 122.



2. Kuvan heijastaminen (peruskäyttö)

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

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

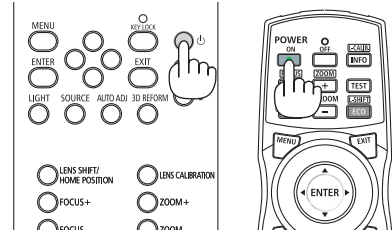
- Jos käytät kaukosäädintä, paina POWER ON -painiketta.
- Kun signaalia ei ole, laite heijastaa sinisen näytön (valikon oletusasetukset).
- Jos kuva on epätarkka, säädä näytön tarkennusta. (→ sivu 24)
- Kun on pimeää, voit painaa ☀️ (valaistus) -painiketta. Merkkivalopaneelin taustavalo ja projektorin oikealla puolella oleva LED-valo syttyvät. (→ sivu 7)

VIHJE:

- Laitteessa on "Virta päälle, suljin" -toiminto, jonka avulla valonlähteen voi kytkeä pois päältä, vaikka virtalähde on kytketty. (→ sivu 105)
- Painikkeen painaminen ei aktivoi laitetta, kun KEY LOCK -merkkivalo vilkkuu oranssina. (→ sivu 28)
- Jos näkyviin tulee ilmoitus "PROJEKTORI ON LUKITTU! ANNA SALASANA.", [TURVATOIMINTO]-ominaisuus on käytössä. (→ sivu 38)

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

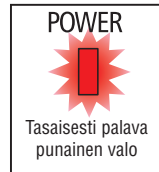
HUOMAUTUS: Sininen näyttö ([SININEN] tausta) tulee näkyviin, jos tulosignaalia ei ole (tehtaan oletusvalikkoasetus).



Valmiustila

Vilkkuu

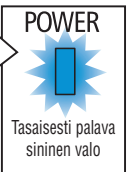
Virta päällä



POWER
Tasaisesti palava punainen valo



POWER
Vilkkuva sininen valo

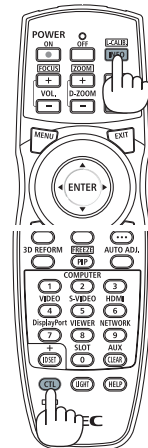
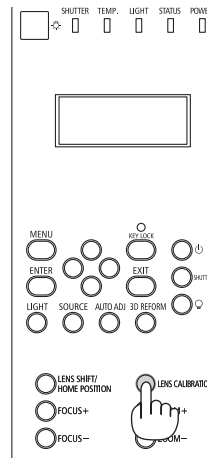


POWER
Tasaisesti palava sininen valo

(→ sivu 175)

Linssin kalibrointi

- Kun olet asentanut tai vaihtanut erikseen myytävän objektiivin (alla*), paina projektorin LENS CALIBRATION -painiketta tai pidä kaukosäätimen CTL-painiketta painettuna ja paina sitten INFO/L-CALIB.-painikkeetta suorittaaksesi [LINSSIN KALIBROINTI] -toiminnon. Kun [LINSSIN KALIBROINTI] suoritetaan, zoomin säätöalue ja [OBJEKTIIVIN MUISTI] -asetuksen tarkennus kalibroidaan. Jos objektiivi on asennettava tai vaihdettava, pyydä jälleenmyyjää tekemään se.



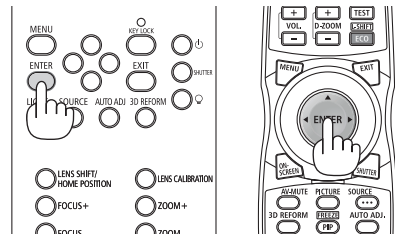
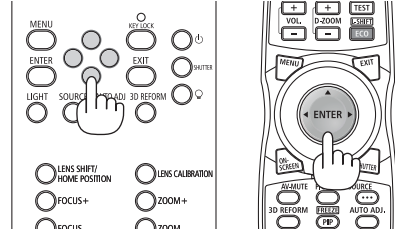
2. Kuvan heijastaminen (peruskäyttö)

Aloituspäyttöä (valikkokielen valintapäyttöä) 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 72 ja 101)

HUOMAUTUS:

- Kun KEY LOCK -merkkivalo vilkkuu, [OHJAUSPANEELIN LUKKO] on päällä eikä (🔒)-painikkeen painaminen käynnistä laitetta. Poista [OHJAUSPANEELIN LUKKO] käytöstä. (→ sivu 28)
- Kun POWER-merkkivalo vilkkuu sinisenä lyhyissä jaksoissa, virtaa ei voi katkaista virtapainikkeella. (Kun POWER-merkkivalo vilkkuu sinisenä pitkissä jaksoissa, AJASTIN POIS PÄÄLTÄ toimii ja virta voidaan katkaista.)

4 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 lähettä ja näyttää sen. Tulosignaalin lähde vaihtuu seuraavasti:

HDMI → DisplayPort → BNC → BNC(CV) → BNC(Y/C) → TIETOKONE → HDBaseT → SLOT → ...

- Paina lyhyesti näyttääksesi [TULO]-ruudun.



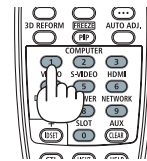
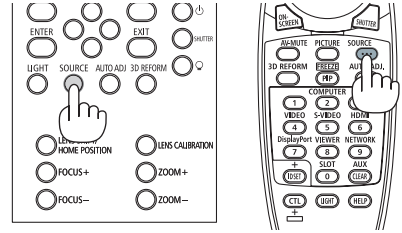
Paina ▼/▲-painikkeita valitaksesi haluamasi tuloliitännän ja paina sitten ENTER-painiketta vaihtaaksesi tulolähteen. Poistaaksesi valikkonäytön [TULO]-näytöstä paina MENU- tai EXIT-painiketta.

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.

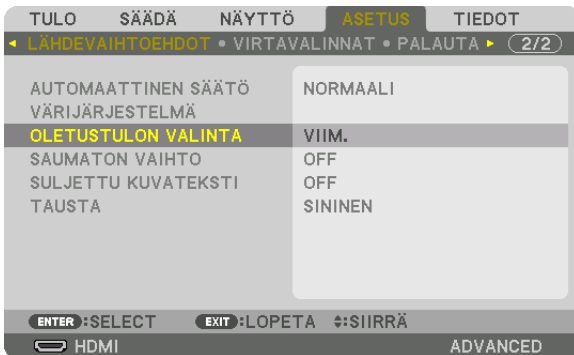
1. Paina MENU-painiketta.

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 120)



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.

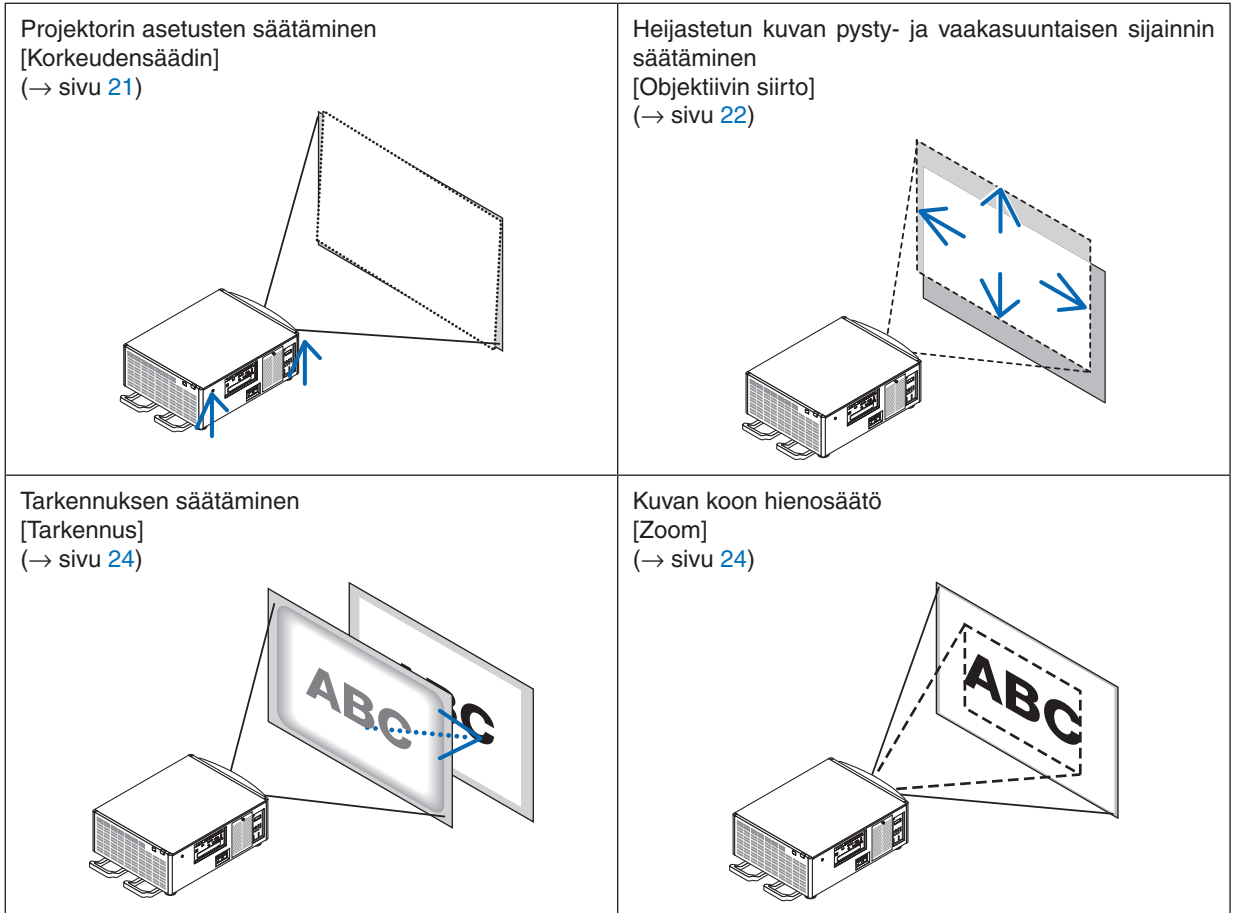
VIHJE:

- Kun projektori on valmiustilassa, COMPUTER IN -tuloliitäntään kytketyn tietokoneen signaali käynnistää projektorin ja heijastaa tietokoneen näytössä esillä olevan kuvan.
([AUTOM. KÄYNN. VALINTA] → sivu 123)
- Windows 7 -näppäimistöllä voit asettaa ulkoisen näytön helposti ja nopeasti Windows- ja P-näppäinten yhdistelmällä.

5 Kuvan koon ja sijainnin säätäminen

Säädä kuvan kokoa ja sijaintia objektiivin siirtosäätimellä, korkeudensäätimen vivulla, zoomausvivulla/zoomausrenkaalla ja tarkennusrenkaalla.

Johdot on jätetty pois tämän kappaleen piirroksista selvyys vuoksi.



VIHJE:

- Valmiit testikuvat helpottavat kuvan koon ja sijainnin säätämistä. (→ sivu 76)
Testikuvan voi näyttää painamalla TEST-painiketta. ◀- tai ▶-painikkeella voi valita yhden testikuvan. Sulje testikuva vaihtamalla lähdettä.

2. Kuvan heijastaminen (peruskäyttö)

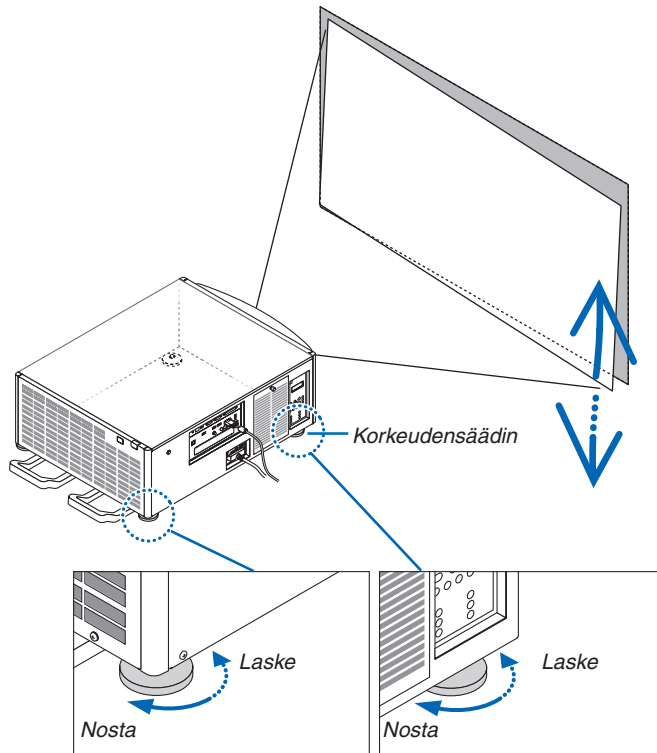
HUOMIO

- Tee säädöt projektorin takaa tai sivulta. Säätöjen tekeminen projektorin edestä voi altistaa silmät voimakkaalle valolle, joka voi vahingoittaa niitä.
- Älä laita käsiäsi objektiivin kiinnitysosaan, kun objektiivin siirto on käynnissä. Muuten kätesi voivat jäädä puristuksiin liikkuvan objektiivin väliin.

Projektorin asetusten säätäminen (korkeudensäätimet)

Projektori on asetettava kohtisuorassa valkokankaaseen nähden, koska muuten näyttöön voi syntyä keystone-vääristymä. Kun haluat asettaa projektorin kohtisuoraan valkokankaaseen nähden (sivulta katsottuna), käytä projektorin pohjassa kussakin kulmassa olevia korkeudensäätimiä. Korkeudensäätimen maksimisäätöpiisuus on 10 mm/0,39".

Säätöesimerkki



HUOMAUTUS:

- Älä pidennä korkeudensäätimiä enempää kuin 10 mm/0,39". Muuten korkeudensäädin voi irrota, mikä voi vahingoittaa projektoria.
- Muista lyhentää tai pidentää yhtä aikaa molempia edessä olevia korkeudensäätimiä. Sama koskee takana olevia säätimiä; muuten projektorin paino on yhden korkeudensäätimen varassa, mikä voi vahingoittaa sitä.

Heijastetun kuvan sijainnin muuttaminen pystysuunnassa (objektiivin siirto)

HUOMAUTUS:

- Jos objektiivi siirretään maksimiasentoon molemmissa suunnissa, kuvan reunat tummuvat tai kuvaan voi syntyä varjoja.

Säätäminen kotelossa olevilla painikkeilla

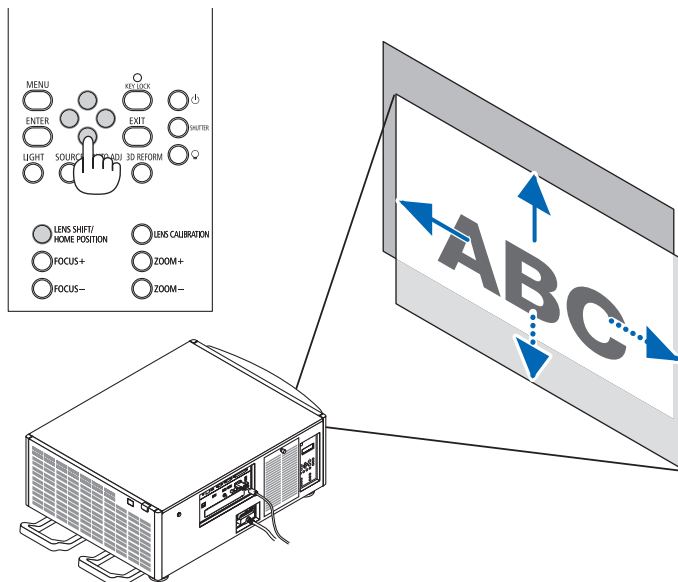
1. Paina LENS SHIFT/HOME POSITION -painiketta.

[OBJEKTIIVIN SIIRTO] -näyttö tulee näkyviin.



2. Paina ▼▲◀- tai ▶-painiketta.

Siirrä heijastettua kuvaa painamalla ▼▲◀▶-painikkeita.



- Objektiivin siirtoasennon palauttaminen alkuperäiseen asentoon

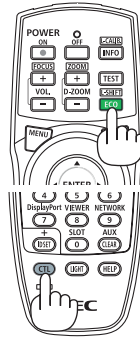
Paina LENS SHIFT/HOME POSITION -painiketta ja pidä sitä painettuna 2 sekunnin ajan palauttaaksesi objektiivin siirtoasennon alkuperäiseen asentoon (lähes keskiasento)

2. Kuvan heijastaminen (peruskäyttö)

Säätäminen kaukosäätimellä

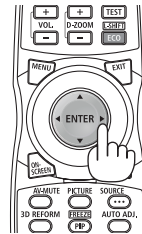
1. Pidä CTL-painiketta painettuna ja paina ECO/L-SHIFT-painiketta.

[OBJEKTIIVIN SIIRTO] -näyttö tulee näkyviin.



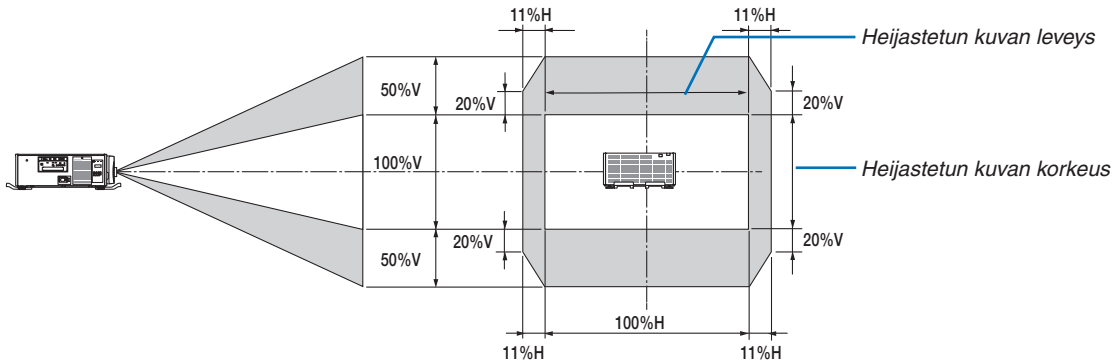
2. Paina ▼▲◀- tai ▶-painiketta.

Siirrä heijastettua kuvaa painamalla ▼▲◀▶-painikkeita.



VIHJE:

- Alla olevassa kuvassa näkyvät (heijastustila: pöytä/edessä) objektiivien NP-9LS08ZM1, NP-9LS12ZM1, NP-9LS13ZM1, NP-9LS16ZM1 ja NP-9LS20ZM1 siirtoalueet. Katso mallin NP-9LS40ZM1 tiedot sivulta 158.



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

Tarkennus

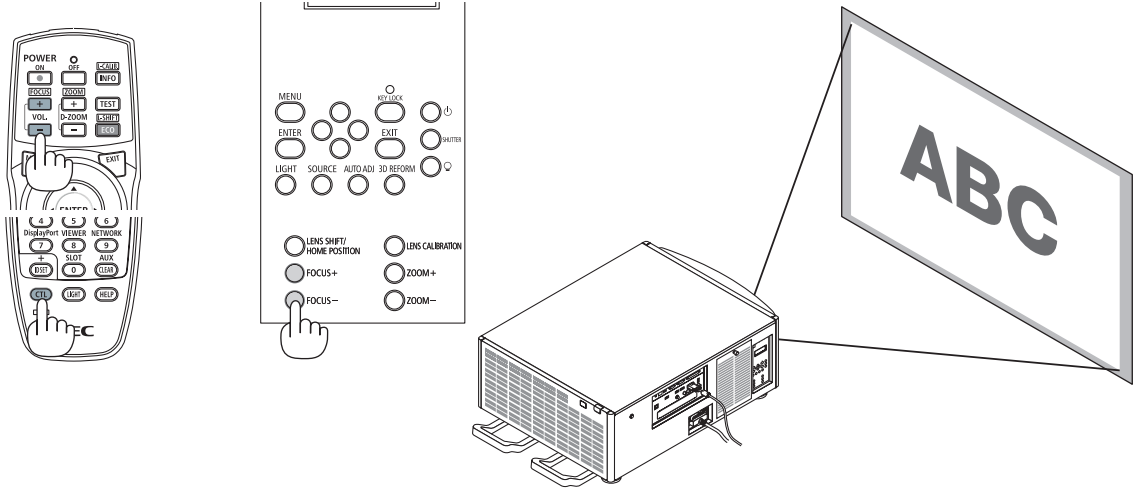
HUOMAUTUS:

- Objektiivilla NP-9LS08ZM1 sekä keski- että reuna-alueiden tarkennusta on säädettävä. Säädä keskitarkennusta FOCUS +/- -painikkeilla. Jos reuna-alueiden tarkennus on pois päältä, pyydä jälleenmyyjää säätämään sitä.

1. Paina FOCUS +/- -painiketta.

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

Tarkennusta säädetään.



VIHJE: Saavutat parhaan tarkennuksen toimimalla seuraavasti (kiinteässä asennuksessa)

Valmistelu: Lämmitä projektoria tunnin ajan.

1. Käytä FOCUS +/- -painikkeita parhaan mahdollisen tarkennuksen saavuttamiseksi. Jos et käytä niitä, siirrä projektoria eteen ja taakse.

2. Valitse valikosta [TESTIKUVA] ja näytä testikuva. (→ sivu 76)

- Voit näyttää testikuvan myös painamalla kaukosäätimen TEST-painiketta.

3. Paina FOCUS - -painiketta, kunnes testikuvan ruudukko ei enää näy.

4. Paina FOCUS + -painiketta, kunnes tarkennus on paras mahdollinen.

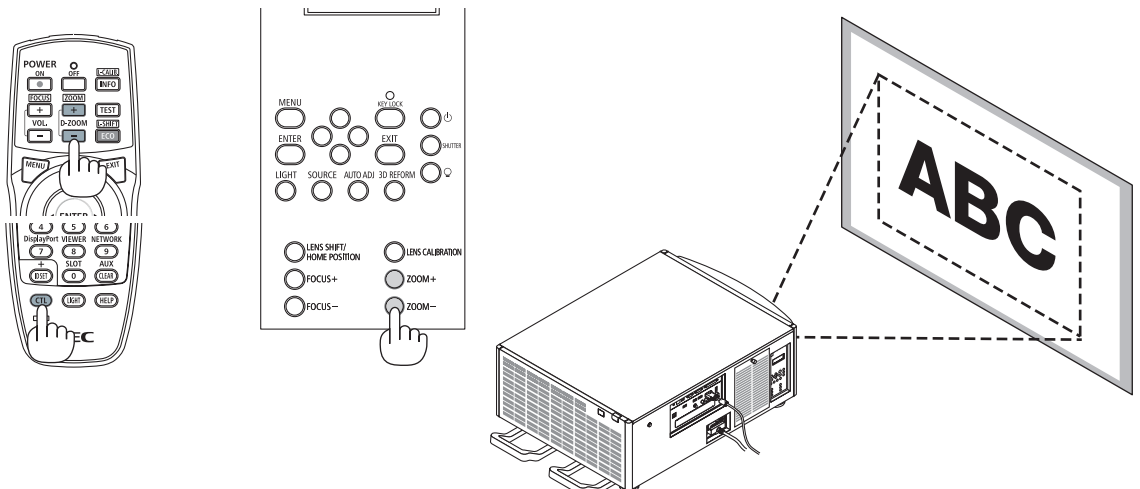
Jos säädät parhaan tarkennuspisteen ohi, palaa vaiheeseen 3 ja toista toimenpiteet.

Zoom

1. Paina ZOOM +/- -painiketta.

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

Zoomausta säädetään.



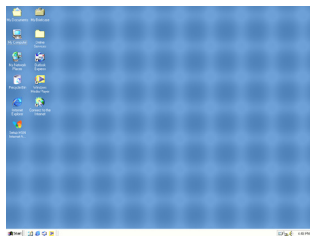
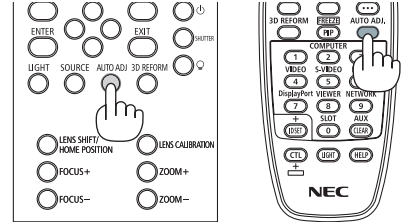
6 Tietokonesignaalin automaattinen optimointi

Kuvan säätäminen automaattisen säädön avulla

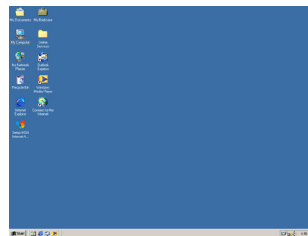
Kun heijastetun kuvan lähteenä on HDMI IN, DisplayPort IN, BNC-tuloliitäntä (analoginen RGB), COMPUTER IN tai HDBaseT ja kuvan reunat rajautuvat pois tai kuvanlaatu on huono, kuva voidaan optimoida automaattisesti käyttämällä tätä painiketta.

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.

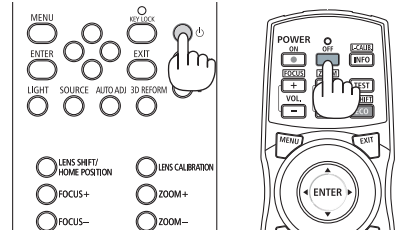
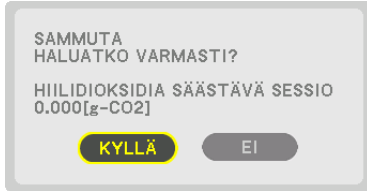
- Jos automaattinen säätö ei pysty optimoimaan tietokoneen signaalia, kokeile kuva-asetusten [VAAKA], [PYSTY], [KELLO] ja [VAIHE] säätämistä manuaalisesti. (→ sivu 84, 85)

7 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.

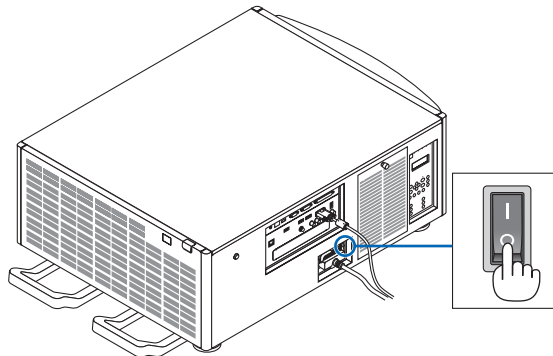
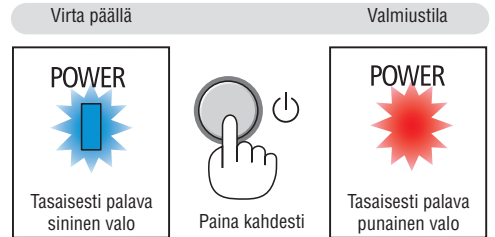
Kun projektori on VALMIUSTILASSA, POWER-merkkivalo palaa punaisena. (Kun [VALMIUSTILA]-asetuksena on [NORMAALI])

- Ennen kuin POWER-merkkivalo syttyy palamaan punaisena, äänimerkki annetaan, jos [ÄÄNIMERKKI]-asetuksen [ILMOITUSASETUKSET]-asetuksena on PÄÄLLÄ.

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.

2. Kuvan heijastaminen (peruskäyttö)

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.*
-

3. Käytännöllisiä toimintoja

1 Heijastamisen lopettaminen

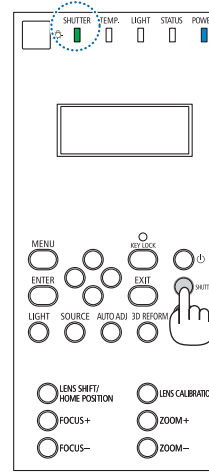
1. Paina projektorin tai kaukosäätimen SHUTTER-painiketta.

Valonlähde sammuu, ja projektorin valo pimenee väliaikaisesti. SHUTTER-merkkivalo syttyy palamaan vihreänä.

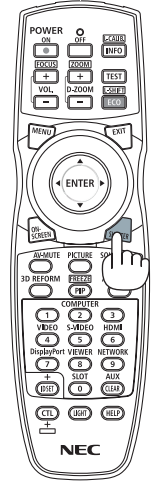
Jatka heijastusta painamalla painiketta uudelleen. SHUTTER-merkkivalo sammuu.

Voit asettaa heijastusvalon syytymään tai sammumaan vähitellen.

Projektorilla
SHUTTER-merkkivalo



Kaukosäätimellä



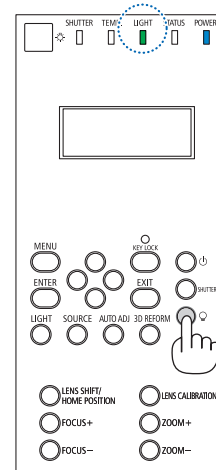
2 Valonlähteen sammuttaminen

1 Paina projektorin (valonlähde) -painiketta.

Kun virta on päällä, pidä painiketta painettuna kolme sekuntia sammuttaaksesi valonlähteen suoraan (myös tuuletin pysähtyy). LIGHT-merkkivalo sammuu.

- Jos (valonlähde) -painiketta pidetään painettuna uudelleen kolme sekuntia, LIGHT-merkkivalo alkaa vilkkua vihreänä.

LIGHT-merkkivalo

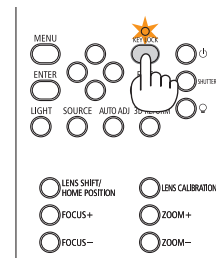


3 Projektorin lukitseminen niin, ettei sitä voi käyttää

1 Paina projektorin KEY LOCK -painiketta vähintään 1 sekunnin ajan.

KEY LOCK -merkkivalo syttyy palamaan oranssina, ja kaikki projektorin käyttöpainikkeet lukitaan.

- Sammuta KEY LOCK -ilmaisin ja vapauta painikkeet painamalla KEY LOCK -painiketta uudelleen vähintään 1 sekunnin ajan.

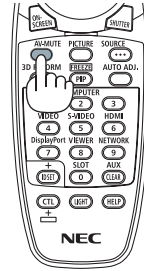


VIHJE:

- Kun [OHJAUSPANEELIN LUKKO] on käytössä, valikkonäytön oikeassa alakulmassa näkyy -kuvake.
- Projektoria voi ohjata kaukosäätimellä, vaikka laitteen painikkeet on lukittu.

4 Kuvan sammuttaminen (AV-vaimennus)

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

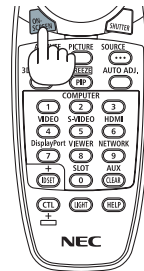


VIHJE:

- Kuva katoaa, mutta valikkonäyttö ei.

5 Näyttövalikon sammuttaminen (näytön mykistys)

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

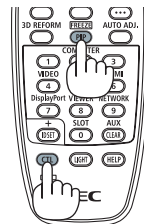


VIHJE:

- 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.

6 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.

7 Kuvan suurentaminen

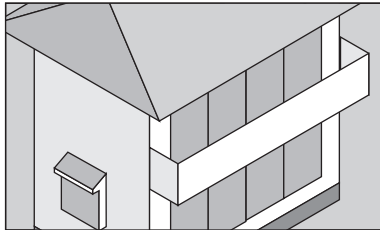
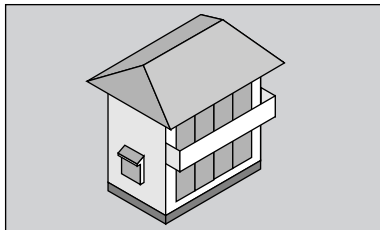
Voit suurentaa kuvan jopa nelinkertaiseksi.

HUOMAUTUS:

- Riippuen tulosignaalista enimmäissuurennus saattaa olla nelinkertaista pienempi tai toiminto voi olla rajoitettu.

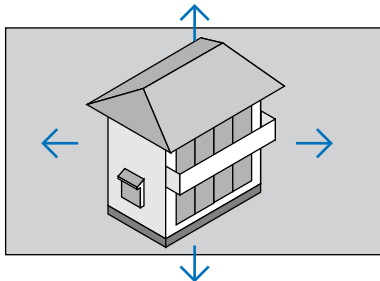
Toimi seuraavasti:

1. Suurennna 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.

8 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 CO₂-päästöjä säästämällä virrankulutuksessa.

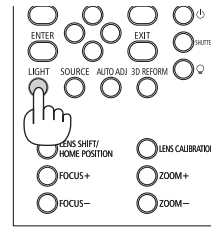
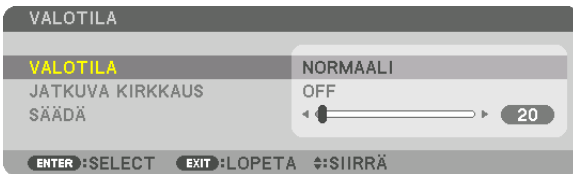
| VALOTILA | Valikon alareunassa oleva kuvake | Kuvaus |
|-----------------|---|--|
| NORMAALI | | Kirkkaus 100 % Näyttö valaistaan kirkkaasti. |
| EKO1 |  | Kirkkaus on noin 80 %. Tuuletinta hidastetaan vastaavasti. Pienempi virrankulutus |
| EKO2 |  | Kirkkaus on noin 50%. Tuuletinta hidastetaan vastaavasti. Huomattavasti pienempi virrankulutus |
| PITKÄ KÄYTTÖIKÄ |  | Kirkkaus on noin 90 %. Tämä asetus nopeuttaa tuuletinta ja optimoi valonlähteen käyttöiän. |

* 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.

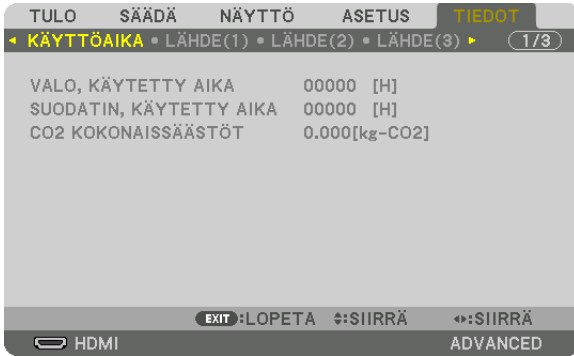
HUOMAUTUS:

- [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]. Automaattisella [EKO]-asetuksella projektori nollataan automaattisesti edelliseen asetukseen, kun se havaitsee tulosignaalin.
 - Jos projektori ylikuumenee [NORMAALI]-tilassa, projektori saattaa suojautua kuumenemiselta vähentämällä kirkkautta automaattisesti. Tätä kutsutaan "Pakotetuksi EKOTILAKSI". Kun projektori on Pakotetussa EKOTILASSA, kuvan kirkkaus pienenee hieman ja TEMP-merkkivalo palaa oranssina. Samalla näytön oikeaan alakulmaan tulee näkyviin lämpömittarisymboli . Kun projektorin lämpötila palautuu normaaliksi, Pakotettu EKOTILA peruutetaan ja [VALOTILA]-asetukseksi palautetaan [NORMAALI].
-

Saavutetun energiansäästön tarkistaminen [HIILILASKURI]

Tämä toiminto näyttää, kuinka paljon energiansäästö pienentää CO₂-päästöjä (kg), kun projektorin [VALOTILA]-asetuksena on [EKO1], [EKO2] tai [PITKÄ KÄYTTÖIKÄ]. Toiminnon nimi on [HIILILASKURI].

Mahdollisia viestejä on kaksi: [CO₂ KOKONAISSÄÄSTÖT] ja [HIILIDIOKSIDIA SÄÄSTÄVÄ SESSIO]. [CO₂ KOKONAISSÄÄSTÖT] -viestissä näkyy CO₂-päästöjen kokonaisvähennys toimitushetkestä nykyhetkeen. Voit tarkistaa tiedot [TIEDOT]-valikon [KÄYTTÖAIKA]-kohdasta. (→ sivu 125)



[HIILIDIOKSIDIA SÄÄSTÄVÄ SESSIO] -viestissä näkyy CO₂-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:

- CO₂-päästöjen vähennys lasketaan alla olevalla kaavalla. CO₂-päästöjen vähennys = (virrankulutus, kun VALOTILA-asetuksena on [NORMAALI] – virrankulutus nykyisellä asetuksella) × CO₂-muuntokerroin. * [VALOTILA]-asetuksen [EKO1], [EKO2] tai [PITKÄ KÄYTTÖIKÄ] valitseminen vähentää CO₂-päästöjä.
* CO₂-päästöjen vähennyksen laskentatapa perustuu OECD:n julkaisuun "CO₂ Emissions from Fuel Combustion, 2008 Edition".
- [CO₂ KOKONAISSÄÄSTÖT] lasketaan 15 minuutin välein kirjattujen säästöjen perusteella.
- Kaavaa ei sovelleta virrankulutukseen, johon [VALOTILA]-asetuksen käyttönotolla ei ole vaikutusta.

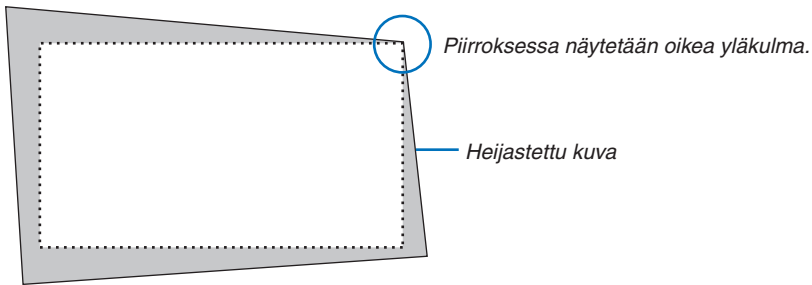
9 Vaaka- ja pystysuuntaisen keystone-vääristymän korjaaminen [TYYNYVÄÄRISTYMÄ]

[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.

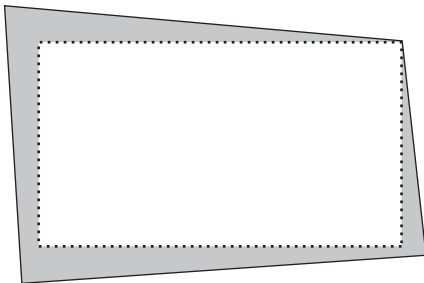
1. Nollaa nykyiset säädöt pitämällä **3D REFORM** -painiketta painettuna vähintään 2 sekunnin ajan.

Nykyiset [GEOMETRINEN KORJAUS] -asetukset poistetaan.

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



3. Kohdista jokin kuvan kulma heijastuskankaan vastaavaan kulmaan.

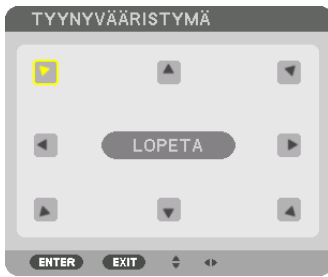


4. Paina **3D REFORM** -painiketta.



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.

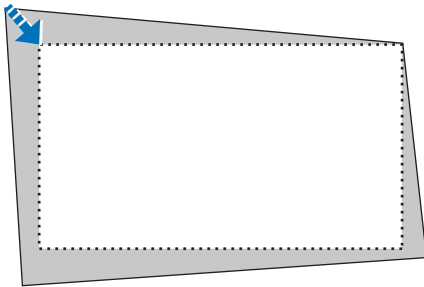
HUOMAUTUS:

- 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.

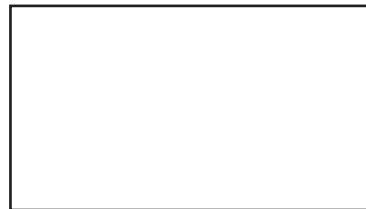
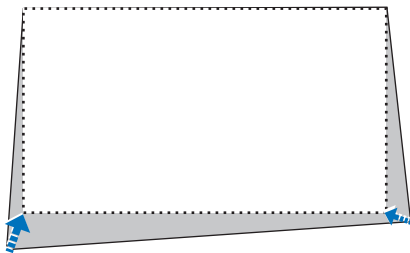
7. Paina ENTER-painiketta.

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



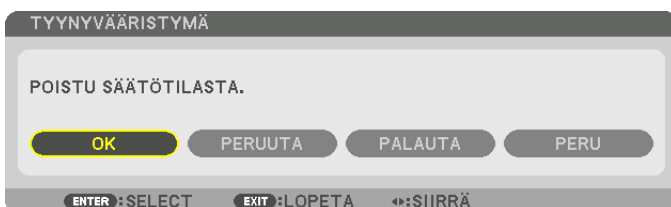
9. Paina ENTER-painiketta.

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.
-

10 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.**

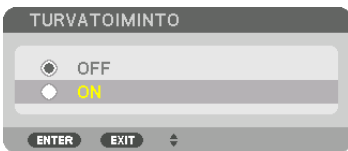
3. **Valitse [SÄÄDIN] painamalla ►-painiketta.**

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.**

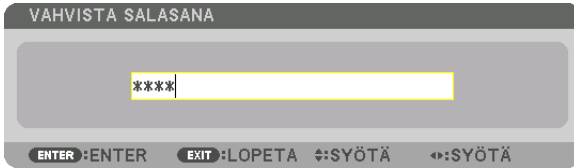
HUOMAUTUS: Salasanassa pitää olla 4–10 numeroa.



[VAHVISTA SALASANA] -näyttö tulee esiin.

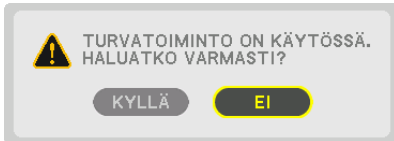
HUOMAUTUS: Kirjoita salasana muistiin ja säilytä se turvallisessa paikassa.

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



Vahvistusnäyttö tulee esiin.

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



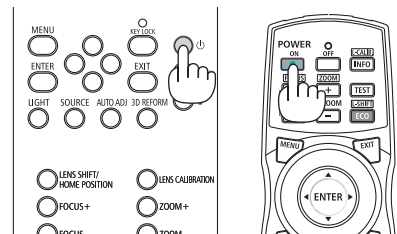
TURVATOIMINTO on nyt käytössä.

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

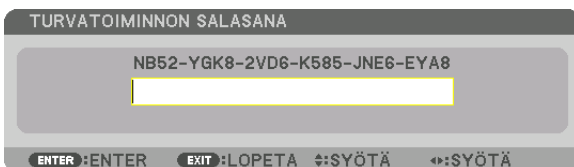
1. Paina -painiketta.

- Jos käytät kaukosäädintä, paina POWER ON -painiketta.

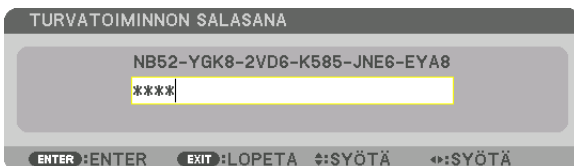
Projektori käynnistyy ja näyttää sanoman, jossa kerrotaan, että projektori on lukittu.



2. Paina MENU-painiketta.



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



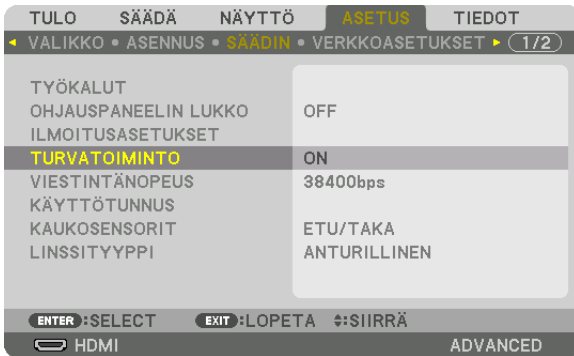
HUOMAUTUS: Turvatoiminto pysyy pois käytöstä, kunnes virta katkaistaan tai virtajohto irrotetaan.

Poista TURVATOIMINTO käytöstä seuraavasti:

1. Paina MENU-painiketta.

Valikko tulee esiin.

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

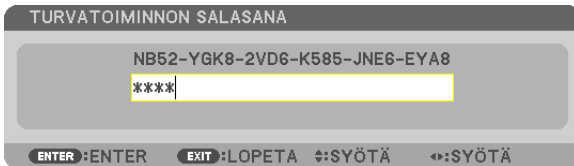


OFF/ON-valikko tulee esiin.

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].

11 3D-videoiden heijastaminen

Projektoritukee 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 valoherkyydestä.
- Lopeta katselu saman tien ja lepää hetki, jos tunnet olosi fyysisesti huonoksi katselun aikana (oksentelua, hui- mausta, 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

3D-lasien ja 3D-lähettimen valmistelu

Käytä VESA-standardin mukaisia aktiivisuljintyyppin 3D-laseja.

Suosittellemme käyttämään Xpandin valmistamia RF-tyyppin laseja.

- 3D-lasit: Xpand X105-RF
- 3D-lähetin: Xpand AD025-RF-X1

1. Liitä videon toistolaitteisto projektoriin.

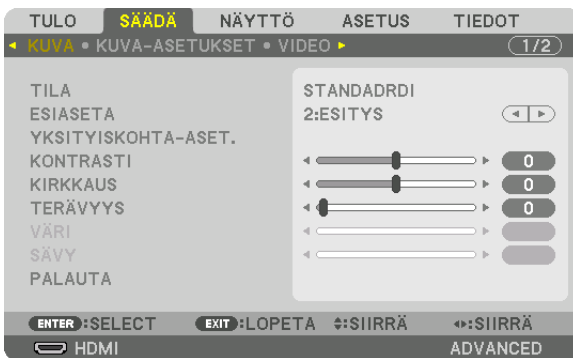
2. Kytke projektori päälle.

3. Käynnistä 3D-video-ohjelmisto ja heijasta video projektorilla.

Oletusasetus on [AUTOMAATTINEN]. Jos 3D-videota ei voida heijastaa, se saattaa johtua siitä, että 3D-signaalia ei ole tai projektori ei havaitse 3D-signaalia. Valitse formaatti tällöin manuaalisesti.

4. Valitse 3D-videoformaatti.

(1)Paina MENU-painiketta.

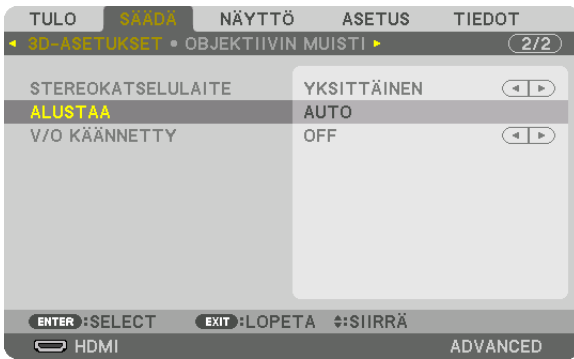


VALIKKO tulee esiin.

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

Kohta [KUVIA] 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.

[3D-ASETUKSET]-näyttö palaa näkyviin.

Palaa alkuperäiseen näyttöön painamalla MENU-painiketta.

- 3D-varoitusviesti tulee näkyviin, kun vaihdetaan 3D-videoon (tehdasasetus toimitettaessa). Lue edelliseltä sivulta "Terveyttä koskevat varoitimet" ja katso videoita oikealla tavalla. Näyttö katoaa 60 sekunnin kuluttua tai kun ENTER-painiketta painetaan. (→ sivu 102)

5. 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 [ALUSTAA]-näytössä, joka on mainittu yllä kohdassa (5).

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 HÄIVYTYSTOIMINTO] asetusarvot säilytetään.)
- 3D-tulosignaali 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-lähetimestä. 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 näyttönohjaimen suorituskyky on heikko. Tarkista tietokoneelta edellytettävä käyttöympäristö 3D-video-ohjelmiston mukana toimitetusta käyttöoppaasta.
- Signaali riippuen [ALUSTAA] 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. |
| Projektorin 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 toisiinsa, 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]. |
| 3D-lasien optisen vastaanottimen ja 3D-lähetimen välillä on este. | Poista este. |
| 3D-videon 3D-formaattia ei tueta. | Tarkista yhteensopivuus 3D-videosisällön toimittajalta. |

12 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 138)

2. Postihälytyksen asetus (POSTIHÄLYTYYS)

Kun projektori on kytketty langalliseen lähiverkkoon, virheilmoitukset lähetetään sähköpostitse.

3. Projektorin käyttö

Voit kytkeä/katkaista virran, valita tulosignaalin ja säätää 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 verkkonvalvojalta.
 - Näytön tai painikkeiden toiminnot voivat hidastua tai estyä verkon asetusten vuoksi.
Jos näin käy, ota yhteyttä verkkonvalvojaan. Projektori ei ehkä vastaa, jos sen painikkeita painellaan toistuvasti lyhyen ajan sisällä.
Jos näin käy, odota hetki ja yritä sitten uudelleen. Jos projektori ei vielä kukaan 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 138)

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.

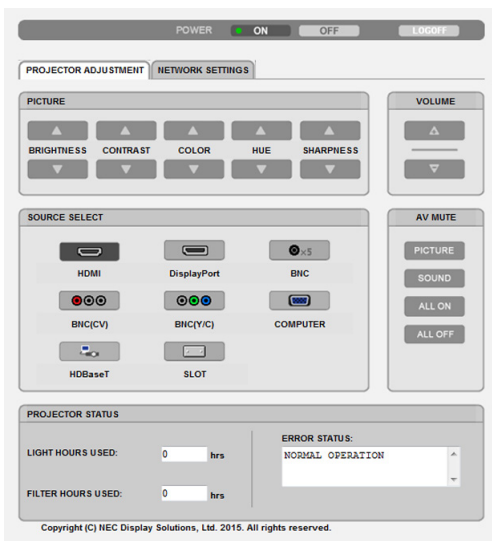
Osoitteen kirjoittaminen selaimen kautta käytettäessä

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 nimi-palvelimelle 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 voida käyttää tälle laitteelle.

AV-VAIMENNUS: Tämä toiminto ohjaa projektorin mykistystä.

KUVA PÄÄLLÄ Mykistää videon.

KUVA POIS Peruuttaa videon mykistykseen.

ÄÄNI PÄÄLLÄ Ei ole käytettävissä tässä laitteessa.

ÄÄNI POIS Ei ole käytettävissä tässä laitteessa.

KAIKKI PÄÄLLÄ Mykistää videotoiminnot.

KAIKKI POIS Peruuttaa videotoimintojen mykistykseen.

KUVA: 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 terävyysetuksen arvoa.

TERÄVYYS ▼..... Pienentää terävyysetuksen arvoa.

- Säädettävissä olevien toimintojen määrä riippuu projektoriin tulevasta signaalista. (→ sivu [82](#), [83](#))

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 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.

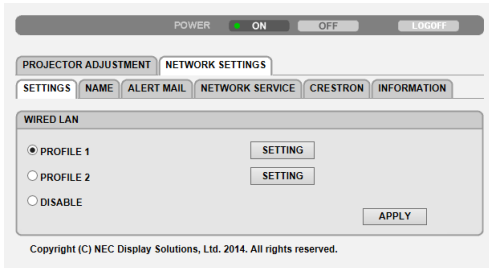
VALO, KÄYTETTY AIKA..... Näyttää, montako tuntia valomoduulia on käytetty.

SUODATIN, KÄYTETTY AIKA Näyttää, montako tuntia suodatinta on käytetty.

VIHETILA..... Näyttää projektorissa ilmenneiden virheiden tilan.

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

VERKKOASETUKSET



POWER ON OFF LOGOFF

PROJECTOR ADJUSTMENT NETWORK SETTINGS

SETTINGS NAME ALERT MAIL NETWORK SERVICE CRESTRON INFORMATION

WIRELESS LAN

PROFILE 1 SETTING

PROFILE 2 SETTING

DISABLE

APPLY

Copyright (C) NEC Display Solutions, Ltd. 2014. All rights reserved.

• ASETUKSET

LANGALLINEN

| | |
|--------------------------|--|
| ASETUS | Määritä langallisen lähiverkon asetukset. |
| KÄYTÄ | Ota langallisen lähiverkon asetukset käyttöön. |
| PROFIILI 1/PROFIILI 2 | Kaapelilähiverkolla voidaan valita kaksi asetusta. Valitse PROFIIILI 1 tai PROFIIILI 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 ADDRESS | 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. |

3. Käytännöllisiä toimintoja

• 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: Aihe: [Projektori] Projektorin tiedot TUULETIN ON PYSÄHTYNYT. [TIEDOT] PROJEKTORIN NIMI: PH1202HL-sarja VALO, KÄYTETTY AIKA: 0000[H] SUODATIN, KÄYTETTY AIKA: 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 <hr/> HUOMAUTUS: <ul style="list-style-type: none">• 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. <i>VIHJE:</i> <i>Jos käytät laitetta, joka tukee AMX Device Discovery -laitehakua, AMX NetLinx -hallintajärjestelmä tunnistaa laitteen ja lataa sopivan Device Discovery -moduulin AMX-palvelimelta.</i> <i>Valintamerkin lisääminen mahdollistaa projektorin tunnistamisen AMX Device Discovery -laitehaussa.</i> <i>Valintamerkin poistaminen estää projektorin tunnistamisen AMX Device Discovery -laitehaussa.</i> |
| Extron XTP | Tämän asetuksen avulla voit yhdistää projektorin Extron XTP -lähettimeen. Valintamerkin lisääminen mahdollistaa XTP-lähettimeen yhdistämisen. Jos valintamerkki poistetaan, XTP-lähettimeen ei voida yhdistää. |

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 (JBMA) 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

| | |
|-------------------|--|
| KAAPELILÄHIVERKKO | 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>

13 Objektiivin siirron, zoomin ja tarkennuksen säätöjen tallentaminen [OBJEKTIIVIN MUISTI]

Säätöarvot voi tallentaa projektorin muistiin, kun projektorin LENS SHIFT-, ZOOM- ja FOCUS-painikkeita käytetään. Säätöarvoja voidaan käyttää valitulle signaalille. Näin objektiivin siirtoa, tarkennusta ja zoomia ei tarvitse säätää, kun lähde valitaan. Objektiivin siirron, zoomin ja tarkennuksen säätöarvot voi tallentaa kahdella tavalla.

| Toiminnon nimi | Kuvaus | sivu |
|------------------|---|------------|
| VIITEOBJ. MUISTI | Kaikille tulosignaaleille yhteiset säätöarvot. Asennushetkellä voidaan tallentaa kahdentyyppisiä säätöarvoja. Jos kohtaan [OBJEKTIIVIN MUISTI] ei ole tallennettu säätöarvoja, objektiivin säädössä käytetään valitun profiilin ([VIITEOBJ. MUISTI]) säätöarvoja. | → sivu 106 |
| MUISTI | Kunkin tulosignaalin säätöarvot. Käytä signaalin säätöarvoja käyttäaksesi eri kuvasuhdetta tai resoluutiota. Säätöarvot voidaan ottaa käyttöön, kun lähde valitaan. | → sivu 91 |

HUOMAUTUS:

- Muista suorittaa [LINSSIN KALIBROINTI], kun olet vaihtanut objektiivin. (→ sivu 16, 106)
Jos objektiivi on vaihdettava, pyydä jälleenmyyjää tekemään se.

Käyttöesimerkki

Kun haluat näyttää kuvasuhteeltaan 4:3 olevalla näytöllä NTSC-signaalin tai muun 4:3-kuvasuhteen signaalin ja SXGA-signaalin tai muun 5:4-kuvasuhteen signaalin:

Säädä siirtoa, tarkennusta ja zoomia asettaaksesi pystysuunnassa pidemmän 5:4-kuvasuhteen signaalin pystysuuntaisen näytön koon vakiokokoiseksi.

Sekä 4:3-kuvasuhteen signaaleja että 5:4-kuvasuhteen signaaleja voidaan nyt näyttää.

Huomaa, että näillä siirron, tarkennuksen ja zoomin säädöillä 4:3-kuvasuhteen signaali on pienempi näytöllä.

Estä koon pieneminen säätämällä kunkin 4:3-kuvasuhteen signaalin ja 5:4-kuvasuhteen signaalin siirto, tarkennus ja zoom optimaaliseksi.

Kun nämä arvot tallennetaan muistiin, heijastuksessa voidaan käyttää optimaalisia arvoja, kun signaali otetaan käyttöön.

Säätöarvojen tallentaminen kohtaan [VIITEOBJ. MUISTI]:

1. Paina MENU-painiketta.



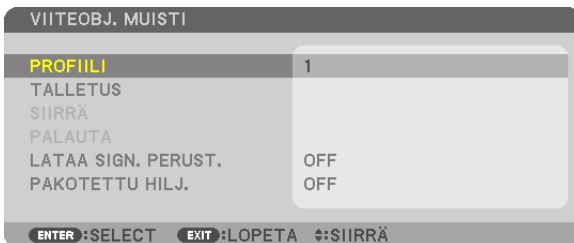
Valikko tulee esiin.

2. Valitse [ASETUS] painamalla ►-painiketta ja paina sitten ENTER-painiketta.
3. Valitse [ASENNUS] painamalla ►-painiketta.
4. Paina ▼-painiketta valitaksesi kohdan [VIITEOBJ. MUISTI] ja paina ENTER-painiketta.



[VIITEOBJ. MUISTI] -näyttö tulee esiin.

5. Varmista, että [PROFIILI] on korostettu, ja paina ENTER-painiketta.



[PROFIILI]-valintänäyttö avautuu.

6. Valitse ▼/▲-painikkeella [PROFIILI]-numero ja paina sitten ENTER-painiketta.



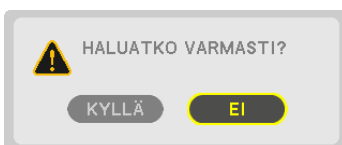
Palaa [VIITEOBJ. MUISTI] -asetusnäyttöön.

7. Valitse [TALLETUS] ja paina ENTER-painiketta.



Vahvistusnäyttö tulee esiin.

8. Valitse [YES] painamalla ◀-painiketta ja paina sitten ENTER-painiketta.



Valitse [PROFIILI]-numero ja tallenna siihen kohtien [OBJEKTIIVIN SIIRTO], [ZOOM] ja [TARKENNUS] säätöarvot.

- [PAKOTETTU HILJ.] -asetus pysäyttää heijastuksen objektiivin siirron aikana. (→ sivu 105)

9. Paina MENU-painiketta.

Valikko suljetaan.

VIHJE:

- Käytä objektiivin muistitoimintoa tallentaaksesi kunkin tulolähteen säätöarvot. (→ sivu 91)

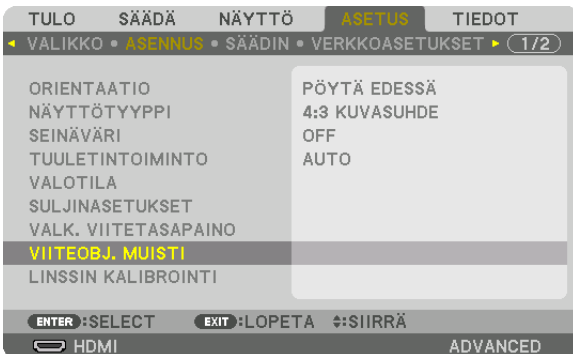
Kohtaan [VIITEOBJ. MUISTI] tallennettujen säätöarvojen käyttäminen:

1. Paina MENU-painiketta.



Valikko tulee esiin.

2. Valitse [ASETUS] painamalla ►-painiketta ja paina sitten ENTER-painiketta.
3. Valitse [ASENNUS] painamalla ►-painiketta.
4. Paina ▼-painiketta valitaksesi kohdan [VIITEOBJ. MUISTI] ja paina ENTER-painiketta.



[VIITEOBJ. MUISTI] -näyttö tulee esiin.

5. Varmista, että [PROFIILI] on korostettu, ja paina ENTER-painiketta.



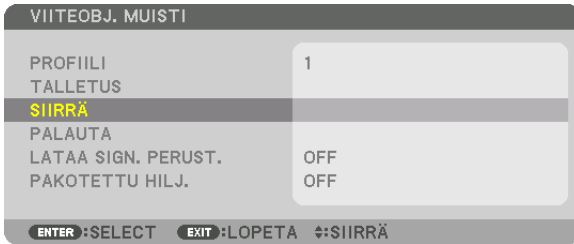
[PROFIILI]-valintänäyttö avautuu.

6. Valitse ▼-/▲-painikkeella [PROFIILI]-numero ja paina sitten ENTER-painiketta.



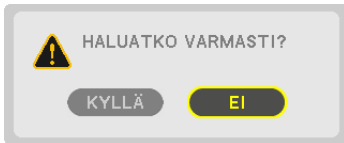
Palaa [VIITEOBJ. MUISTI] -asetusnäyttöön.

7. Valitse [SIIRRÄ] ja paina ENTER-painiketta.



Objektiivi siirtyy valittuun [PROFIILI]-kohtaan tallennettujen säätöarvojen mukaisesti.

8. Valitse [YES] painamalla ◀-painiketta ja paina sitten ENTER-painiketta.



Säätöarvoja käytetään nykyiselle signaalille. .

9. Paina MENU-painiketta.

Valikko suljetaan.

VIHJE:

Kohtaan [OBJEKTIIVIN MUISTI] tallennettujen säätöarvojen käyttäminen:

1. Valitse valikosta [SÄÄDÄ] → [OBJEKTIIVIN MUISTI] → [SIIRRÄ] ja paina ENTER-painiketta.



Vahvistusnäyttö tulee esiin.

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

Objektiivsi siirtyy heijastuksen aikana, jos tulosignaalin säätöarvot on tallennettu. Jos ei ole, objektiivsi siirtyy valittuun [VIITEOBJ. MUISTI] -kohdan [PROFIILI]-numeroon tallennettujen säätöarvojen mukaisesti.

Ottaaksesi säätöarvot automaattisesti käyttöön, kun lähde valitaan:

1. Valitse valikosta [ASETUS] → [VIITEOBJ. MUISTI] → [LATAA SIGN. PERUST.] ja paina ENTER-painiketta.



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

Tällöin objektiivsi siirtyy automaattisesti säätöarvojen mukaiseen sijaintiin, kun lähde valitaan.



HUOMAUTUS: Objektiivin muistitoiminto ei välttämättä heijasta kuvaa täysin kohdistettuna (objektiivien erojen takia), kun projektooriin tallennettuja arvoja käytetään. Kun objektiivin muistitoiminnolla tallennetut säätöarvot on haettu ja otettu käyttöön, hienosäädä objektiivin siirtoa, zoomia ja tarkennusta saavuttaaksesi parhaan mahdollisen kuvan.

4. Moniprojektoriesitys

1 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]

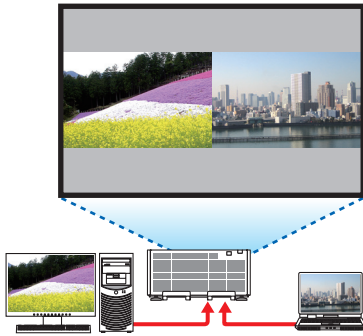
Tapaus 2

Neljän projektorin käyttö (resoluutio: FULL HD) heijastettaessa videota, jonka resoluutio on 3840 × 2160 kuvapistettä
[RUUDUKOINTI]

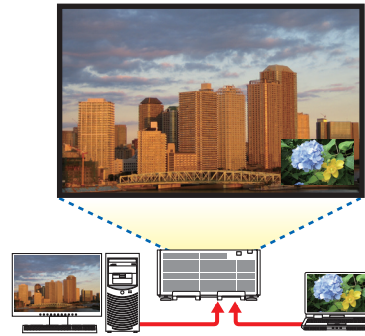
Tapaus 1. Kahden videon samanaikainen heijastaminen käyttämällä yhtä projektoria [PIP/KUVA KUVAN VIERESSÄ]

Esimerkki liitännästä ja kuvan heijastuksesta

Kun [KUVA KUVAN VIERESSÄ] on valittu



Kun [PIP] on valittu



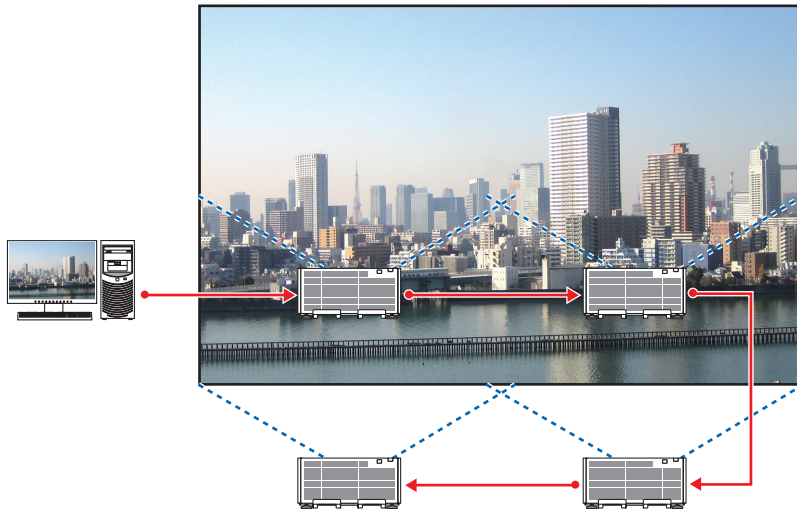
Näyttövalikon toiminnot

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 58)

Tapaus 2. Neljän projektorin käyttö (resoluutio: FULL HD) heijastettaessa videota, jonka resoluutio on 3840 x 2160 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 [RUUDUKOINTI].

(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])

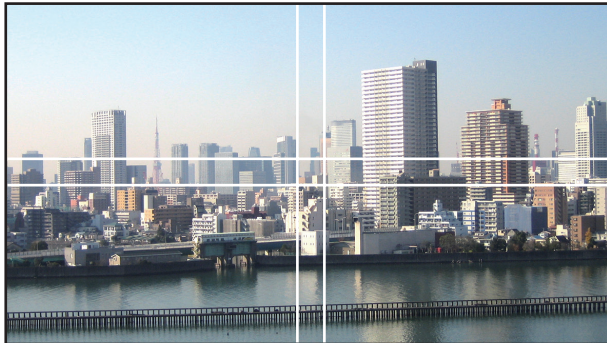


3 Säädä kunkin projektorin objektiivin siirtoa hienosäätääksesi näytön rajoja.

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

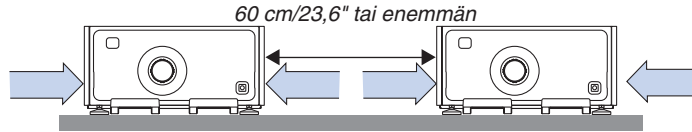
Katso lisätietoja osasta "4-3 Kuvan näyttäminen käyttämällä [REUNOJEN HÄIVYTYSTOIMINTO] -ominaisuutta".

(→ sivu 62)



Huomioitavia asioita projektorien asennuksessa

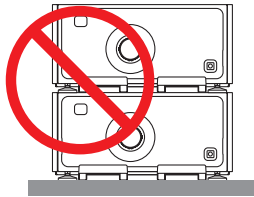
- Jätä 60 cm/23,6" tai enemmän tilaa projektoreiden väliin, kun asennat projektorit vierekkäin, niin että projektoreiden ilmanottoaukot eivät peity. Jätä lisäksi vähintään 30 cm/11,8" tilaa ilmanottoaukon ja seinän väliin ja vähintään 70 cm/27,6" tilaa ilmanpoistoaukon ja seinän väliin. Kun ilmanotto- ja ilmanpoistoaukko tukkiutuvat, projektorin sisälämpötila nousee, mikä saattaa aiheuttaa toimintahäiriön.



- Älä pinota projekteita suoraan päällekkäin.

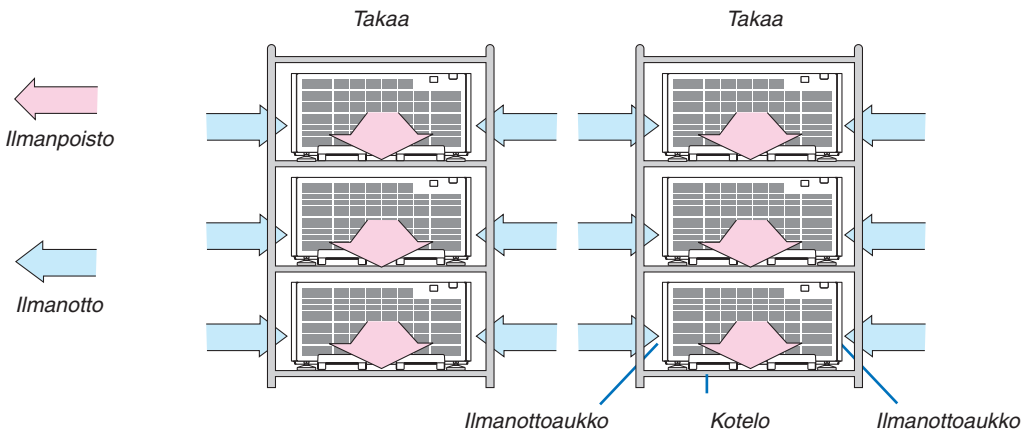
VAROITUS

Suoraan päällekkäin pinotut projektorit voivat pudota ja aiheuttaa loukkaantumisen. Projektori(t) voi(vat) myös vahingoittua tai rikkoutua.



- Esimerkki useiden projektoreiden yhteisasennuksesta
Kun käytät useita projekteita yhdessä moniprojektoriheijastukseen, aseta ne erityiseen projektoritelineeseen, kuten seuraavassa kuvassa.

[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 projekteita suoraan toistensa päälle.

HUOMAUTUS:

- Lisätietoja heijastusetaisydestä on liitteessä "Heijastusetaisyys ja näytön koko". (→ sivu 156)

② 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 92)

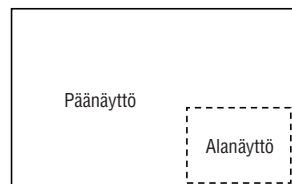
- Yksittäinen näyttö heijastetaan, kun virta kytketään päälle.

Kuva kuvassa -toiminto (PIP)

Pieni alanäyttö heijastetaan päänäytön sisälle.

Alanäyttö voidaan määrittää ja säätää seuraavasti. (→ sivu 93)

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

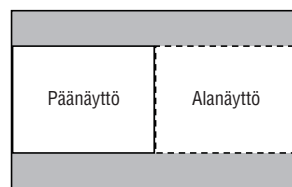


Kuvat vierekkäin -toiminto (KUVA KUVAN VIERESSÄ)

Näytä päänäyttö ja alanäyttö vierekkäin.

Päänäyttö ja alanäyttö voidaan määrittää ja säätää seuraavasti. (→ sivu 93)

- 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 | Ei | | Kyllä | Kyllä | Kyllä | Kyllä | Ei | Ei |
| | BNC | Kyllä | Kyllä | Ei | | | Ei | Kyllä | Kyllä |
| | BNC(CV) | Kyllä | Kyllä | Ei | | | Kyllä | Kyllä | Kyllä |
| | BNC(Y/C) | Kyllä | Kyllä | Ei | | | 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 92)

- 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.

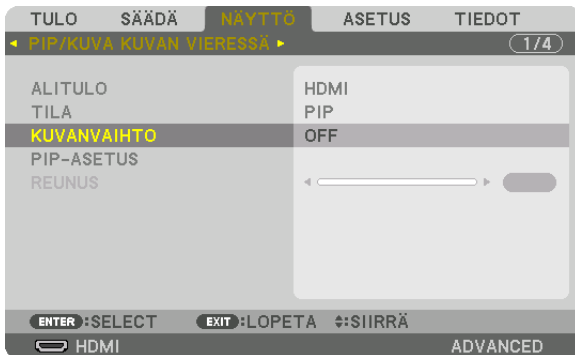
5. Kun haluat palata yksittäiseen näyttöön, tuo **[PIP/KUVA KUVAN VIERESSÄ]** -näyttö näkyviin vielä kerran ja valitse **[OFF]** vaiheen 3 **[ALITULO]**-näytössä.

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].

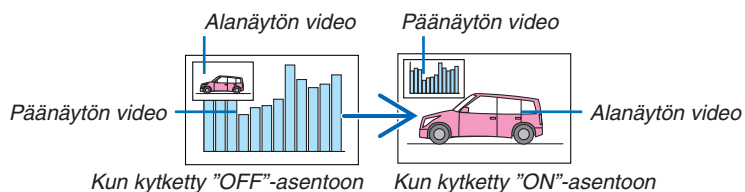


Tämä näyttää [PIP/KUVA KUVAN VIERESSÄ] -ruudun näyttövalikossa.

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 × 1080 tai suurempi.
- HDMI OUT -liitännässä on toistotoiminto. Lähdön resoluutio on rajoitettu liitetyn monitorin ja projektorin maksimi-resoluutioon.

③ 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.

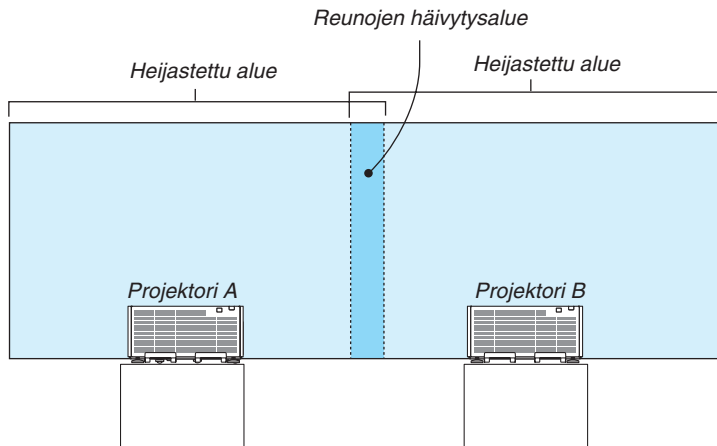
HUOMAUTUS:

- Projektorin heijastusasetukset löytyvät kohdasta "Heijastusasetäisyys ja näytön koko" sivulta [156](#).
- 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). Säädä lisäksi [VIITEOBJ. VÄRITASAPAINO] -kohdassa asetuksia [KONTRASTI] ja [KIRKKAUS].

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 113)

Päällekkäisyyden asetus heijastusnäytöillä

① Ota [REUNOJEN HÄIVYTYSTOIMINTO] käyttöön.

1. Paina MENU-painiketta.

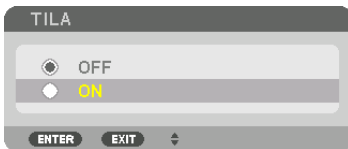
Valikko tulee esiin.

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.



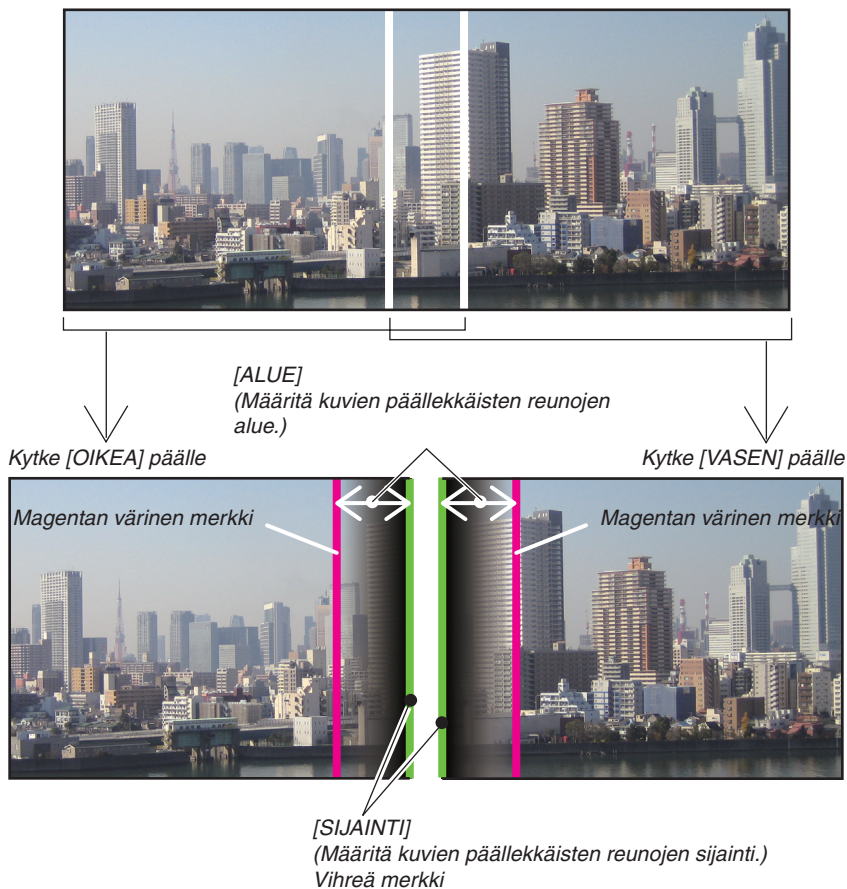
Jokaisella [YLÄ]-, [ALA]-, [VASEN]-, [OIKEA]- ja [MUSTAN TASO] -kohdalla on oma [SÄÄDIN], [MERKKI], [ALUE] ja [SIJAINTI].

- 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.

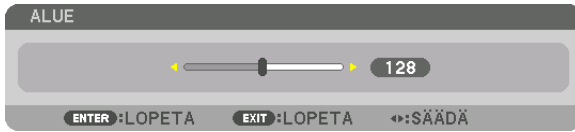
Magentan väristä merkkiä käytetään [ALUE]-asetuksen osoittamiseen ja vihreää [SIJAINTI]-asetuksen osoittamiseen.



* Nämä 2 näyttöä on erotettu kaavakuvassa selkeyden vuoksi.

1 Säädä kohtaa [ALUE].

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

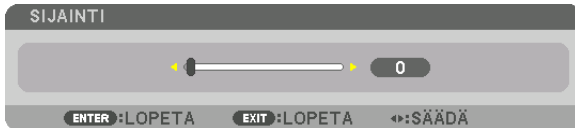


VIHJE:

- Säädä yhden projektorin merkki lomittain toisen projektorin merkin kanssa.

2 Säädä kohtaa [SIJAINTI].

Käytä ◀- tai ▶-painiketta kohdistaaaksesi 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).

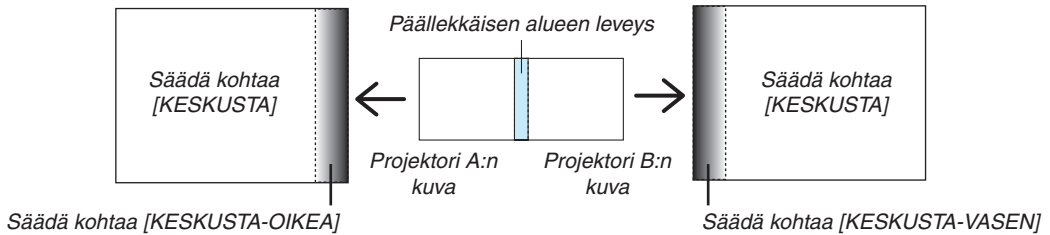
Säädä kirkkauden tasoa, jos ero on mielestäsi liian suuri.

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

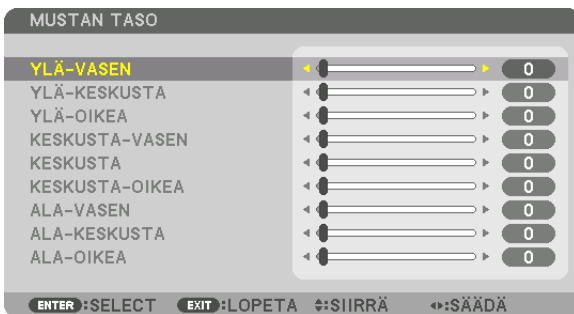
2. Valitse [MUSTAN TASO] ja paina ENTER-painiketta.

Näyttö muuttuu mustan tason säätönäytöksi.



3. Käytä ▼- tai ▲-painiketta valitaksesi kohteen ja paina ◀ tai ▶ säätääksesi mustan tasoa.

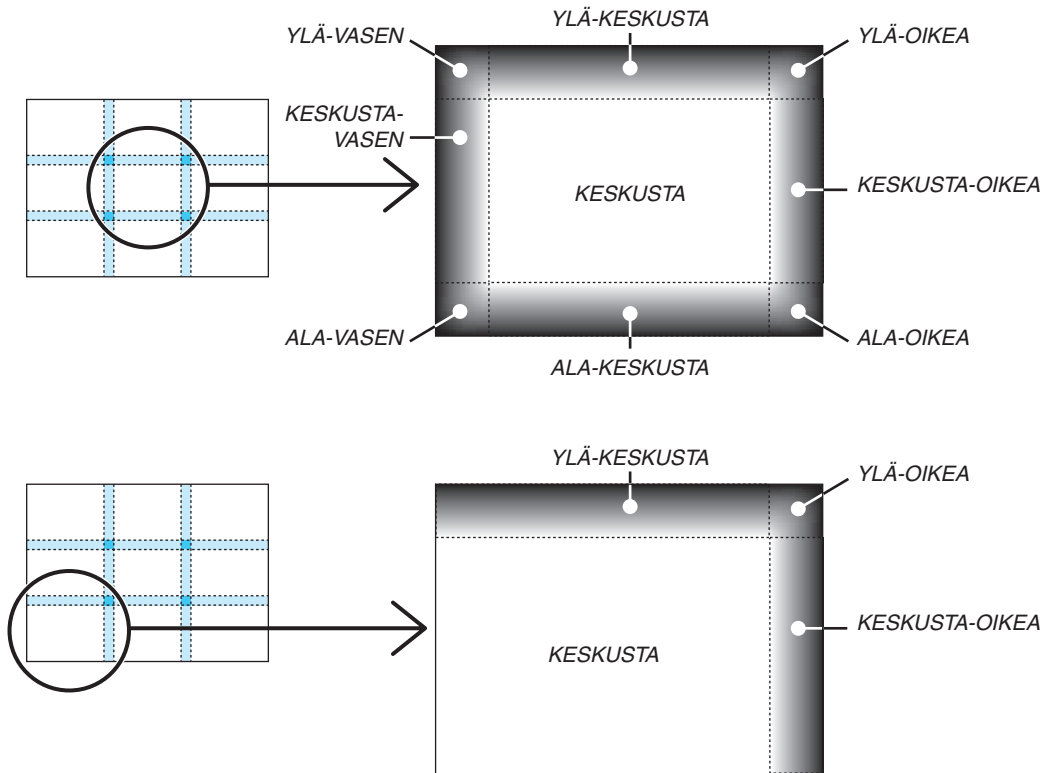
Tee samoin toiselle projektorille tarvittaessa.



9-osainen jako mustan tason säädölle

Keskusprojektor

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 pääty on valittu, 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

1 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.

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.

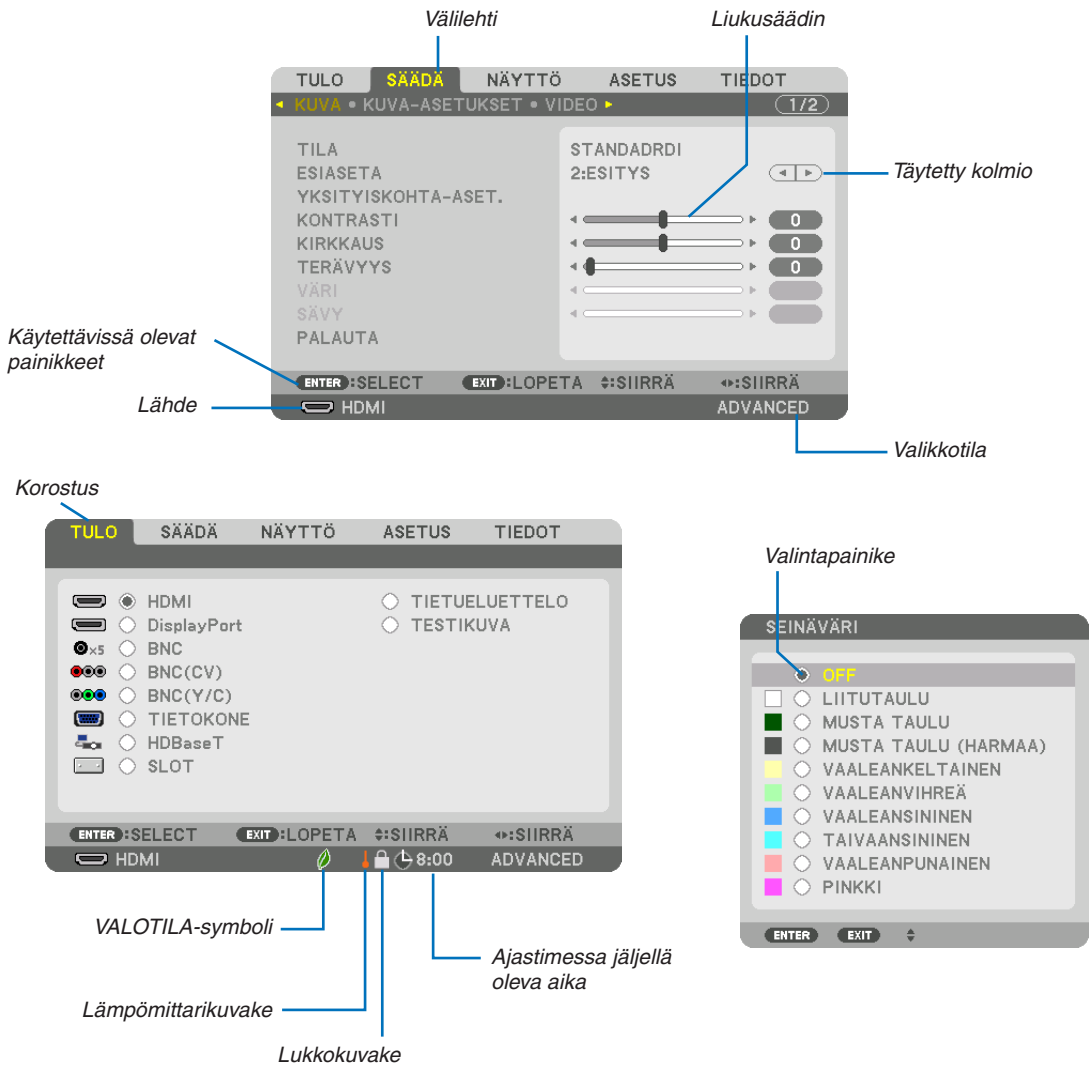
7. Toista vaiheet 2–6 säätääksesi muita kohtia tai sulje valikkonäyttö painamalla kaukosäätimen tai projektorin EXIT-painiketta.

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.

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 Ilmaisee 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.
- Lukkokuva Ilmaisee, että [OHJAUSPANEELIN LUKKO] on käytössä.
- Lämpömittarikuva Ilmaisee, että [VALOTILA] on pakotettu [EKO]-tilaan, koska sisäinen lämpötila on liian korkea.
- KORKEA-symboli Ilmaisee, että [TUULETINTOIMINTO] on asetettu [KORKEA]-tilaan.

• Varjostettu alue osoittaa perusvalikkokohteen.

2 Valikkokohteiden luettelo

Jotkin valikkokohteet eivät ole käytettävissä tulolähteestä riippuen.

| Valikkokohteen | Oletus | Vaihtoehdot | | | |
|----------------|-----------------------------|-----------------------------|---|---|------------------------------|
| TULO | HDMI | * | | | |
| | DisplayPort | * | | | |
| | BNC | * | | | |
| | BNC(CV) | * | | | |
| | BNC(Y/C) | * | | | |
| | TIETOKONE | * | | | |
| | HDBaseT | | | | |
| | SLOT | | | | |
| | TIETUELUETTELO TESTIKUVA | | | | |
| SÄÄDÄ | TILA | STANDARDI | STANDARDI, AMMATTILAIS | | |
| | ESIASETA | * | ERIT. KIRK., ESITYS, VIDEO, VIDEOKUVA, GRAFIIKKA, sRGB, DICOM SIM. | | |
| | YKSITYSKOHTA-ASET. | YLEISTÄ | | | |
| | | REFERENSSI | * | ERIT. KIRK., ESITYS, VIDEO, VIDEOKUVA, GRAFIIKKA, sRGB, DICOM SIM. | |
| | | GAMMAKORJAUS* ¹ | | SELECT DYNAAMINEN, LUONNOLLINEN, MUST.YKSIT. KOHD. | |
| | | | | LUONNOLLINEN ASETUS | |
| | | NÄYTÖN KOKO* ² | * | SUURI, NORM., PIENI | |
| | | VÄRILÄMPÖTILA* ³ | * | | |
| | | DYNAAMINEN KONTRASTI | * | OFF, LIIKKUVA KUVA, STILLIKUVA | |
| | | 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 | (KOMONENTTI/VIDEO/S-VIDEO) AUTO, 4:3, LETTERBOX, LEVEÄ NÄYTTÖ, ZOOM | |
| | TULORESOLUUTIO | AUTO | (KOMONENTTI/VIDEO/S-VIDEO) AUTO, 4:3 IKKUNA, LETTERBOX, LEVEÄ NÄYTTÖ, TÄYNNÄ | | |
| | 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 VAHVISTUS | AUTO | OFF, AUTO, NORMAALI |
| | | SIGNAALITYYPPI | | AUTO | AUTO, RGB, KOMONENTTI |
| | VIDEOTULO | | AUTO | AUTO, NORMAALI, OPTIMOITU, YLIVALKOINEN | |
| 3D-ASETUKSET | STEREOKATSELULAITE | | YKSITTÄINEN, KAKSOISVASEN, KAKSOISOIKEA | | |
| | ALUSTAA | AUTO | AUTO, OFF(2D), KUVAN PAKKAAMINEN, VIEREKKÄIN(PUOLET), VIEREKKÄIN(TÄYSI), YLÄ- JA ALAOSA, KUVAVAIHTOEHTO, RIVIVAIHTOEHTO | | |
| MUISTI | V/O KÄÄNNETTY | OFF | OFF, ON | | |
| | TALLETUS | | | | |
| | SIIRRA | | | | |
| | PALAUTA | | | | |

* 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.

5. Näyttövalikon käyttäminen

| Valikkokokohde | | Oletus | Vaihtoehdot | | |
|----------------|---|-------------------------|--|--|--|
| NÄYTTÖ | PIP/KUVA KUVAN VIERESSÄ | ALITULO | OFF | | |
| | | TILA | OFF, HDMI, DisplayPort, BNC, BNC(CV), BNC(Y/C), TIETOKONE, HDBaseT, SLOT | | |
| | | KUVANVAIHTO | PIP | PIP, KUVA KUVAN VIERESSÄ | |
| | | PIP-ASETUS | | OFF | OFF, ON |
| | | | ALKUASENTO | YLÄ-VASEN | YLÄ-VASEN, YLÄ-OIKEA, ALA-VASEN, ALA-OIKEA |
| | SIJAINTI VAAKASUUNN. SIJAINTI PYSTYSUUNNASSA | | | | |
| | REUNUS | NORM. | SUURI, NORM., PIENI | | |
| | 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 | |
| | | NEULATYÖNY VÄÄRISTYÄ | | YLÄ, ALA, VASEN, OIKEA | |
| | PC-TYÖKALU | OFF | OFF, 1, 2, 3 | | |
| | PALAUTA | | | | |
| | REUNOJEN HÄIVYTYSTOIMINTO | TILA | | OFF | |
| | | | | ON | |
| | | | | OFF, ON | |
| | | YLÄ | MERKKI | OFF | OFF, ON |
| | | | ALUE | | |
| | | | SIJAINTI | | |
| | | ALA | SAÄDIN | ON | OFF, ON |
| | | | MERKKI | OFF | OFF, ON |
| | | | ALUE | | |
| | | VASEN | SAÄDIN | ON | OFF, ON |
| MERKKI | | | OFF | OFF, ON | |
| ALUE | | | | | |
| OIKEA | | SAÄDIN | ON | OFF, ON | |
| | | MERKKI | OFF | OFF, ON | |
| | | ALUE | | | |
| MUSTAN TASO | | SIJAINTI | | | |
| | | YLÄ-VASEN | | | |
| | | YLÄ-KESKUSTA | | | |
| | | YLÄ-OIKEA | | | |
| | KESKUSTA-VASEN | | | | |
| | KESKUSTA | | | | |
| | KESKUSTA-OIKEA | | | | |
| | ALA-VASEN | | | | |
| ALA-KESKUSTA | | | | | |
| ALA-OIKEA | | | | | |
| VÄRITASAPAINO | TILA | OFF | OFF, ON | | |
| | KONTRASTI W | | | | |
| | KONTRASTI R | | | | |
| | KONTRASTI G | | | | |
| | KONTRASTI B | | | | |
| | KIRKKAUS W | | | | |
| | KIRKKAUS R | | | | |
| | KIRKKAUS G | | | | |
| | KIRKKAUS B | | | | |
| | MONIPROJEKTORIESITYS | TILA | OFF | OFF, ZOOM, RUUDUKOINTI | |
| | | ZOOM | VAAKA-ZOOMAUS | | |
| | | | PYSTY-ZOOMAUS | | |
| | | | SIJAINTI VAAKASUUNN. SIJAINTI PYSTYSUUNNASSA | | |
| | | | | | |
| KUVA-ASETUS | | RUUDUKOINTI | | 1 YKSIKKÖ, 2 YKSIKKÖÄ, 3 YKSIKKÖÄ, 4 YKSIKKÖÄ | |
| | | LEVEYS | | 1 YKSIKKÖ, 2 YKSIKKÖÄ, 3 YKSIKKÖÄ, 4 YKSIKKÖÄ | |
| | KORKEUS | | 1 YKSIKKÖ, 2 YKSIKKÖÄ, 3 YKSIKKÖÄ, 4 YKSIKKÖÄ | | |
| | SIJAINTI VAAKASUUNN. SIJAINTI PYSTYSUUNNASSA | | 1. YKSIKKÖ, 2. YKSIKKÖ, 3. YKSIKKÖ, 4. YKSIKKÖ | | |
| | | | 1. YKSIKKÖ, 2. YKSIKKÖ, 3. YKSIKKÖ, 4. YKSIKKÖ | | |

5. Näyttövalikon käyttäminen

| Valikkokohde | | Oletus | Vaihtoehdot | | |
|--------------------|---------------------|-------------------------|--|--|--|
| ASETUS | VALIKKO | KIELI | ENGLISH, DEUTSCH, FRANÇAIS, ITALIANO, ESPAÑOL, SVENSKA, 日本語 ENGLISH DANSK, PORTUGUÊS, ČEŠTINA, MAGYAR, POLSKI, NEDERLANDS, SUOMI NORSK, TÜRKÇE, РУССКИЙ, عربي, Ελληνικά, 中文, 한국어 ROMANA, HRVATSKA, БЪЛГАРСКИ, INDONESIA, हिन्दी, ไทย, 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 | |
| | SUODATA VIESTI | OFF | OFF, 100[H], 500[H], 1000[H], 2000[H], 5000[H], 10000[H], 20000[H] | | |
| | ASENNUS | ORIENTAATIO | PÖYTÄ EDESSÄ | PÖYTÄ EDESSÄ, KATTO TAKANA, PÖYTÄ TAKANA, KATTO EDESSÄ | |
| | | NÄYTTÖTYYPPI | VAPAA | VAPAA, 4:3 KUVASUHDE, 16:9 KUVASUHDE, 16:10 KUVASUHDE | |
| | | SEINÄVÄRI | OFF | OFF, LIITUTAULU, MUSTA TAULU, MUSTA TAULU (HARMAA), VAALEANKELTAINEN, VAALEANVIHREÄ, VAALEANSININEN, TAIVAANSININEN, VAALEANPUNAINEN, PINKKI | |
| | | TUULETINTOIMINTO | AUTO | AUTO, KORKEA | |
| | | VALOTILA | VALOTILA | NORMAALI | NORMAALI, EKO1, EKO2, PITKÄ KÄYTTÖAIKA |
| | | | JATKUVA KIRKKAUS | OFF | OFF, ON |
| | | | SÄÄDÄ | | 30–100% |
| | | SULJINASETUKSET | VIRTA PÄÄLLE, SULJIN | AUKI | AUKI, KIINNI |
| | | | KUVANMYKISTYS, SULJIN | AUKI | AUKI, KIINNI |
| | | | VOIMISTUSAIKA | | 0–10 SEK |
| | | VIITEOBJ. VÄRITASAPAINO | HÄIVYTYSAIKA | | 0–10 SEK |
| | | | KONTRASTI R | | |
| KONTRASTI G | | | | | |
| KONTRASTI B | | | | | |
| KIRKKAUS R | | | | | |
| VIITEOBJ. MUISTI | KIRKKAUS G | | | | |
| | KIRKKAUS B | | | | |
| | YHDENMUKAISUUS R | | | | |
| | YHDENMUKAISUUS B | | | | |
| | PROFIILI | 1 | 1, 2 | | |
| LINSIN KALIBROINTI | TALLETUS | | | | |
| | SIIRRÄ | | | | |
| | PALAUTA | | | | |
| | LATAA SIGN. PERUST. | OFF | OFF, ON | | |
| PAKOTETTU HILJ. | OFF | OFF, ON | | | |

5. Näyttövalikon käyttäminen

| Valikkokohde | | Oletus | Vaihtoehdot | | | | | | |
|--------------|-------------------|--------------------|--|-----------------------|---|--|-------------------------------|---|--|
| ASETUS | SÄÄDIN | TYÖKALUT | HALLINTATILA | VALIKKOTILA | ADVANCED | ADVANCED, PERUS | | | |
| | | | EI TALLETA ASETUSARVOJA | OFF | OFF, ON | | | | |
| | | | UUSI SALASANA | | | | | | |
| | | | | VAHVISTA TUNNUSKOODI | | | | | |
| | | | OHJELMA-AJASTIN | ASETUKSET | MUOKKAA | OTA KÄYT. | OFF | OFF, ON | |
| | | | | | | AKTIIVIN. | | 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 TAKA | | | | | |
| | | | PÄIVÄM. JA KELLON AS. | AIKAVYÖHYKKEEN 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 IP ADDRESS | OFF, ON | |
| | | | | | | | PÄIVITYS | | |
| | | | | | | | 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 | | | |
| | ILMOITUSASETUKSET | TAKA-LED | ON | OFF, ON | | | | | |
| | | ÄÄNIMERKKI | ON | OFF, ON | | | | | |
| | TURVATOIMINTO | OFF | OFF, ON | | | | | | |
| | VIESTINTÄNOPEUS | 38400 bps | 4800 bps, 9600 bps, 19200 bps, 38400 bps, 115200 bps | | | | | | |
| | KÄYTTÖTUNNUS | KÄYTTÖTUNNUSNUMERO | 1 | 1-254 | | | | | |
| | | KÄYTTÖTUNNUS | OFF | OFF, ON | | | | | |
| | KAUKOSENSORIT | ETU/TAKA | ETU/TAKA, ETU, TAKA, HDBaseT | | | | | | |
| | LINSSITYYPPI | ANTURILLINEN | ANTURILLINEN, ILMAN ANTURIA | | | | | | |

5. Näyttövalikon käyttäminen

| Valikkokohde | | Oletus | Vaihtoehdot | | |
|--------------|---|------------------------------------|----------------------|---|-------------------|
| ASETUS | VERKKOASE- TUKSET | KAAPELILÄHIVERKKO | PROFIILIT | POISTA, PROFILI 1, PROFILI 2 | |
| | | | 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 | PH1202HL-sarja | |
| | | DOMAIN | ISANNAN NIMI | necpj | |
| | | | HALLINTA-ALUEEN NIMI | | |
| | | POSTIHÄLYTYS | POSTIHÄLYTYS | OFF, ON | |
| | | | ISANNAN NIMI | | |
| | | | HALLINTA-ALUEEN NIMI | | |
| | LÄHETTAJÄN 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, ON | |
| | | CRESTRON | ROOMVIEW | OFF, ON | |
| | CRESTRON CONTROL (OTA KÄYT., CONTROLLER IP ADDRESS, IP ID) | | | | |
| | Extron XTP | | 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 | |
| | | SAUMATON VAIHTO | OFF | OFF, ON | |
| | | SULJETTU KUVATEKSTI | OFF | OFF, KUVATEKSTI1, KUVATEKSTI2, KUVATEKSTI3, KUVATEKSTI4, TEKSTI1, TEKSTI2, TEKSTI3, TEKSTI4 | |
| | TAUSTA | SININEN | SININEN, MUSTA, LOGO | | |
| | VIRTAVALIN- NAT | VALMIUSTILA | | NORMAALI NORMAALI, HDBaseT-VALM.TILA | |
| | | 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) | | | |
| | | SUODATTIMEN PUHDISTUS, TUNTEJA | | | |

5. Näyttövalikon käyttäminen

| Valikkokohde | Oletus | Vaihtoehdot |
|--------------|---|-------------------------|
| TIEDOT | KÄYTTÖAIKA | VALO, KÄYTETTY AIKA |
| | | SUODATIN, KÄYTETTY AIKA |
| | | CO2 KOKONAISSAASTÖT |
| | LÄHDE(1) | SISÄÄNMENOLIITÄNTÄ |
| | | RESOLUUTIO |
| | | VAAKASUORA TAAJUUS |
| | | PYSTYSUORA TAAJUUS |
| | | TAHDISTUSTYYPPI |
| | | TAHDISTUSPOLARITEETTI |
| | | SKANNAUSTYYPPI |
| | LÄHDE(2) | LÄHDE |
| | | TIETUEEN NRO |
| | | SIGNAALITYYPPI |
| | | VIDEOTYYPPI |
| | | BITTISYVYYS |
| | | VIDEOTULO |
| | | TIEDONSIIRTONOPEUS |
| | LÄHDE(3) | YHTEYSKAISTA |
| | | 3D-FORMAATTI |
| | | SISÄÄNMENOLIITÄNTÄ |
| | | RESOLUUTIO |
| | | VAAKASUORA TAAJUUS |
| | | PYSTYSUORA TAAJUUS |
| | | TAHDISTUSTYYPPI |
| | LÄHDE(4) | TAHDISTUSPOLARITEETTI |
| | | SKANNAUSTYYPPI |
| | | LÄHDE |
| | | TIETUEEN NRO |
| | | SIGNAALITYYPPI |
| | | VIDEOTYYPPI |
| | | BITTISYVYYS |
| | KAAPELILÄHI- VERKKO | VIDEOTULO |
| | | TIEDONSIIRTONOPEUS |
| | | YHTEYSKAISTA |
| | VERSION(1) | 3D-FORMAATTI |
| | | IP-OSOITE |
| | VERSION(2) | ALIVERKKOMASKI |
| | | YHDYSVÄYLÄ |
| | MUUT | MAC-OSOITE |
| | | FIRMWARE |
| | | DATA |
| | OLOSUHTEET | SUB-CPU |
| | | FIRMWARE3 |
| | | PÄIVÄYS AIKA |
| | HDBaseT | PROJEKTORIN NIMI |
| | | MODEL NO. |
| | | SERIAL NUMBER |
| HDMI-TILA | KÄYTTÖTUNNUS (kun [KÄYTTÖTUNNUS] on asetettu) | |
| | SISÄÄNOTTOLÄMPÖTILA | |
| | POISTOLÄMPÖTILA | |
| HDMI-TILA | ILMANPAINE | |
| | SIGNAALIN LAATU | |
| | KÄYTTÖTILA | |
| HDMI-TILA | LINKIN TILA | |
| | HDMI-TILA | |

3 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 komponenttsignaalin.)

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 IN -liitäntään.
(Heijastaa analogisen RGB-signaalin tai komponenttsignaalin.)

HDBaseT

HDBaseT- tai KAAPELILÄHIVERKKO-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

Kun tallennat kohdat [KUVA-ASETUKSET] ja [OBJEKTIIVIN MUISTI], signaalin säätöarvot lisätään automaattisesti projektorin [TIETUELUETTELO]-muistiin. Tallennetut signaalin säätöarvot voidaan tarvittaessa hakea kohdan [TIETUELUETTELO] kautta.

Tietueluettelon 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 107)



Parhailaan heijastettavan signaalin tallentaminen tietuetteloon [TALLETUS]

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



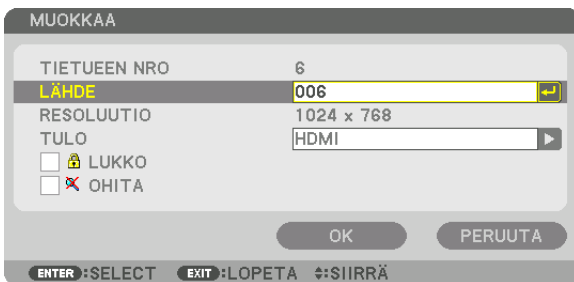
Signaalin valitseminen tietuettelosta [LATAA]

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

Tietuettelon 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/Display-Port/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: Tuloliitäntäksi ei voi vaihtaa parhailaan 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:

- Parhailaan 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.

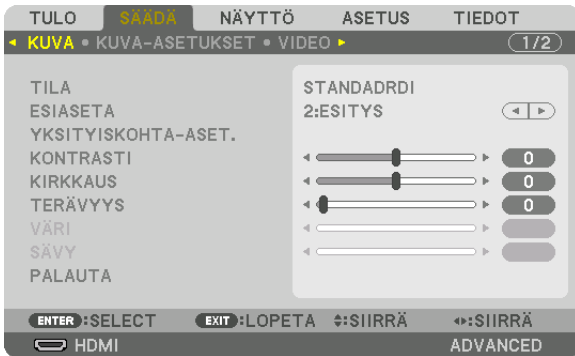
Kaikkien signaalien poistaminen tietueluettelosta [POISTA KAIKKI]

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.

4 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 näkyvässä, 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 kirkaassa 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 kirkaassa 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:

| | | |
|---------------------|--|---|
| SELECT | DYNAAMINEN | Luo suurikontrastisen kuvan. |
| | LUONNOLLINEN | Vakioasetukset. Asetuksia voidaan säätää heijastettavan kuvan mukaan. |
| MUST.YKSIT.KOHD. | Korostaa kuvan tummien alueiden yksityiskohtia. | |
| LUONNOLLINEN ASETUS | Voit säätää asetuksia valittuasi kohdan [LUONNOLLINEN]. Käytä säätämiseen ◀/▶-painikkeita. | |

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.].

Väriämpötilan säätäminen [VÄRILÄMPÖTILA]

Tämän toiminnon avulla voit säätää väriämpötilan mieleiseksesi. Arvon voi valita väliä 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]

Valitse [LIIKKUVA KUVA] tai [STILLKUVA] heijastettavan kuvatyypin mukaan, jolloin kontrastisuhde säädetään optimaaliseksi.

HUOMAUTUS:

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

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 |
| | VÄRIKYLLÄISYYS | + -suunta | Värikäs |
| | | - -suunta | Heikko |
| VIHREÄ | SÄVY | + -suunta | Keltainen suunta |
| | | - -suunta | Syaanin suunta |
| | VÄRIKYLLÄISYYS | + -suunta | Värikäs |
| | | - -suunta | Heikko |
| SININEN | SÄVY | + -suunta | Syaanin suunta |
| | | - -suunta | Magentan suunta |
| | VÄRIKYLLÄISYYS | + -suunta | Värikäs |
| | | - -suunta | Heikko |
| KELTAINEN | SÄVY | + -suunta | Punainen suunta |
| | | - -suunta | Vihreä suunta |
| | VÄRIKYLLÄISYYS | + -suunta | Värikäs |
| | | - -suunta | Heikko |
| MAGENTA | SÄVY | + -suunta | Sininen suunta |
| | | - -suunta | Punainen suunta |
| | VÄRIKYLLÄISYYS | + -suunta | Värikäs |
| | | - -suunta | Heikko |
| SYAANI | SÄVY | + -suunta | Vihreä suunta |
| | | - -suunta | Sininen suunta |
| | VÄRIKYLLÄISYYS | + -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:

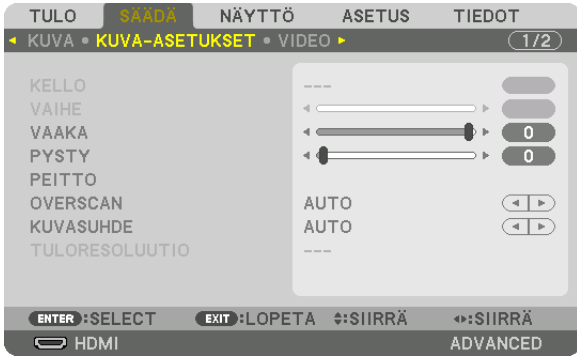
- Kun [TESTIKUVA] on näkyvissä, kohtia [KONTRASTI], [KIRKKAUS], [TERÄVYYS], [VÄRI] ja [SÄVY] ei voi säätää.

[PALAUTA]

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

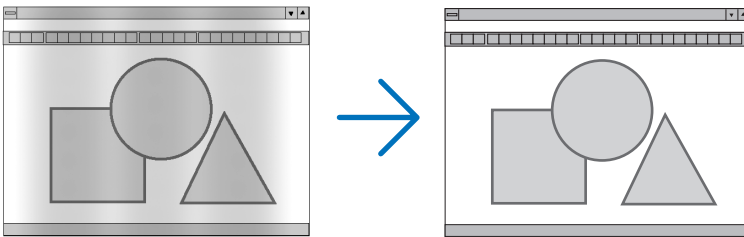
Sellaisia [ESIASETA]-näytön [YKSITYISKOHTA-ASET.]-asetuksia, jotka eivät ole parhaillaan valittuina, ei palauteta.

[KUVA-ASETUKSET]



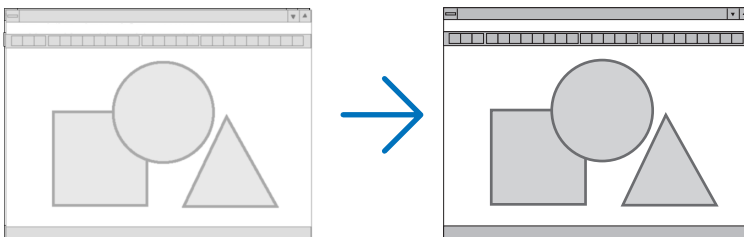
Kellon ja vaiheen säätäminen [KELLO/VAIHE]

Tällä voit säätää KELLO- ja VAIHE-asetuksia manuaalisesti.



KELLO..... Tämä toiminnon avulla voit hienosäätää tietokoneen kuvaa tai poistaa kuvassa mahdollisesti näkyviä pysty-raitoja. Tämä toiminto säätää kellotaajuuksia, joilla voidaan poistaa kuvassa näkyviä vaakaraitoja.

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



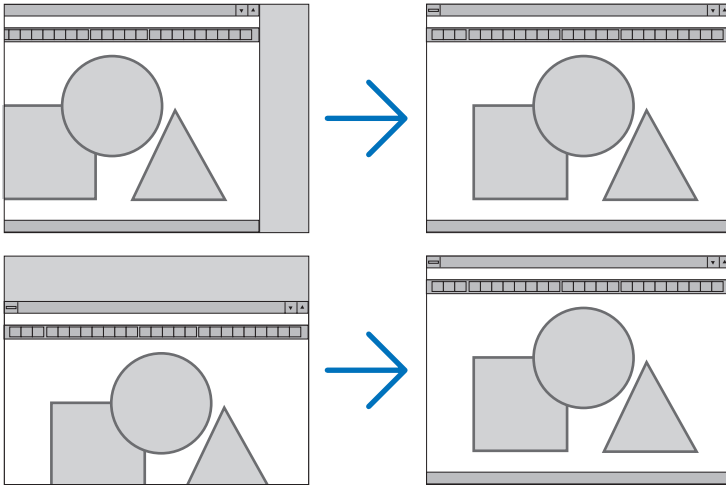
VAIHE Tällä toiminnolla voit säätää kellovaihetta tai vähentää videon kohinaa, kuvapisteen häiriötä tai ylikuulumista. (Kohtaa on säädettävä, jos kuva näyttää häilyvältä.)

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

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

Kuvan siirtäminen vaak- ja pystysuunnassa [VAAKA/PYSTY]

Säätää kuvan vaak- ja pystysuuntaista sijaintia.

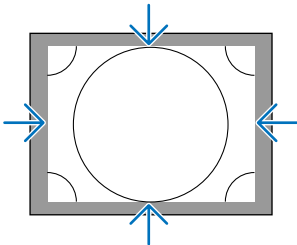


- Kuva saattaa vääristyä [KELLO]- ja [VAIHE]-asetusten säätämisen aikana. Kyseessä ei ole toimintahäiriö.
- Käytössä olevan signaalin [KELLO]-, [VAIHE]-, [VAAKA]- ja [PYSTY]-asetukset tallennetaan muistiin. Kun signaali seuraavan kerran heijastetaan samalla resoluutiolla sekä vaak- ja pystysuunnilla,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

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

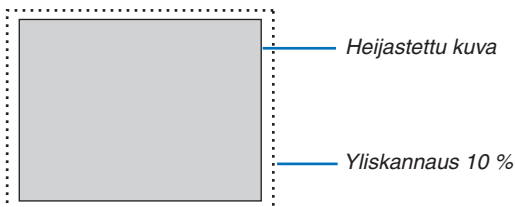
[PEITTO]

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].

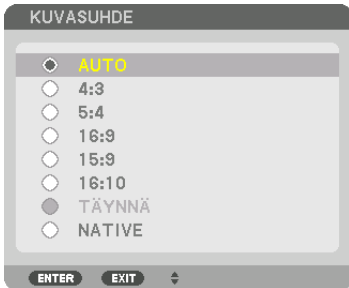
Kuvasuhteen valitseminen [KUVASUHDE]

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

Valitse näyttötyyppi (4:3-kuvasuhte, 16:9-kuvasuhte tai 16:10-kuvasuhte) näyttöasetuksista ennen kuvasuhteen asetusta. (→ sivu 104)

Projektori tunnistaa tulosignaalin automaattisesti ja valitsee siihen parhaiten sopivan kuvasuhteen.

Tietokoneen signaali



Komponentti-/video-/S-videosignaalit

Kun näyttötyyppi on 4:3



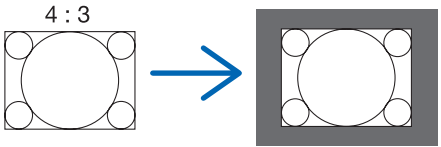
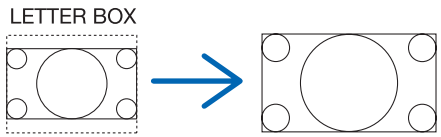
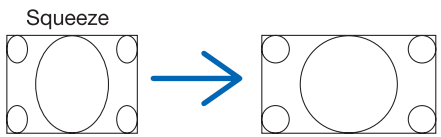

Kun näyttötyyppi on 16:9 tai 16:10



| | Resoluutio | Kuvasuhte |
|------------|-------------|-----------|
| 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 kuvasuhte 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 |

5. Näyttövalikon käyttäminen

| Vaihtoehdot | Toiminto |
|--------------|---|
| NATIVE | <p>Projektori heijastaa nykyisen kuvan alkuperäisellä resoluutiolla, kun tietokoneesta tulevan signaalin resoluutio on pienempi tai suurempi kuin projektorin natiiviresoluutio. (→ sivu 164) Jos tietokoneesta tulevan signaalin resoluutio on suurempi kuin projektorin natiiviresoluutio, kuvan keskiosa tulee näkyviin.</p>  |
| LETTER BOX | <p>Letterbox-signaalin (16:9) kuvaa venytetään yhtäläisesti pysty- ja vaakasuunnissa, jotta kuva sopii näyttöön.</p>  |
| LEVEÄ NÄYTTÖ | <p>Squeeze-signaalin (16:9) kuvaa venytetään vasemmalle ja oikealle suhteessa 16:9.</p>  |
| ZOOM | <p>Squeeze-signaalin (16:9) kuvaa venytetään vasemmalle ja oikealle suhteessa 4:3. Osa heijastettavan kuvan vasemmasta ja oikeasta reunasta rajataan pois näkyvistä.</p>  |
| TÄYNNÄ | Heijastus koko näytölle. |

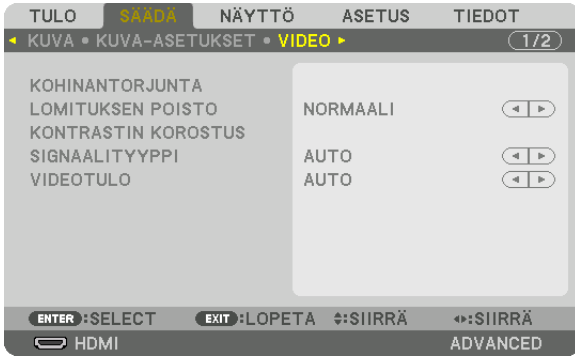
VIHJE:

- 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 (analoginen RGB) tulosignaalin resoluutiota ei pystytä tunnistamaan.

[VIDEO]



Kohinantorjunnan käyttäminen [KOHINANTORJUNTA]

Videokuva 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 komponenttisignaalityylille.

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

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

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

Lomitetusta progressiiviseksi muuntamistavan valitseminen [LOMITUKSEN POISTO]

Tällä toiminnolla voit valita prosessin, jolla lomitettu videosaigonaali 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 välkkyi, 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 komponenttisygnaalien valinta. Normaalisti asetuksena on [AUTO]. Vaihda asetusta, jos kuvan värit näyttävät epäluonnollisilta.

AUTO Erottaa automaattisesti RGB- ja komponenttisygnaalit.

RGB Valitsee RGB-tulon.

KOMPONENTTI..... Valitsee komponenttisygnaalitulon.

[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 ”3-11 3D-videoiden heijastaminen” (→ sivu 40).

STEREOKATSELULAITE

Asetusten säätäminen, kun 3D-kuvaa heijastetaan yhdellä tai useammalla projektorilla. Valitse [STEREOKATSELULAITE] säätääksesi 3D-lasien oikean ja vasemman silmän asetuksia.

YKSITTÄINEN Käytä 3D-videoiden heijastamiseen yhtä projektoria.

KAKSOISVASEN..... Käytä erityistä projektoria videoiden näyttämiseen vasemmalla.

KAKSOISOIKEA..... Käytä erityistä projektoria videoiden näyttämiseen oikealla.

ALUSTAA

Valitse 3D-videon muoto (tallennus-/lähetysmuoto). Valitse sovittaaksesi 3D-lähetysten 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.

Objektiivin muistitoiminnon käyttäminen [OBJEKTIIVIN MUISTI]



Tällä toiminnolla voi tallentaa säätöarvot kullekin tulosignaalille, kun projektorin LENS SHIFT-, ZOOM- ja FOCUS-painikkeita käytetään. Säätöarvoja voidaan käyttää valitulle signaalille. Näin objektiivin siirtoa, tarkennusta ja zoomia ei tarvitse säätää, kun lähde valitaan.

TALLETUS..... Tallentaa nykyiset säätöarvot muistiin kullekin tulosignaalille.

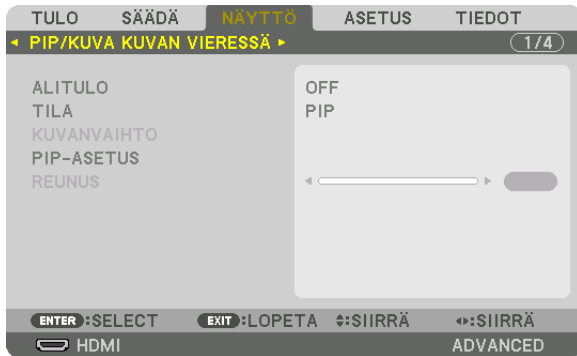
SIIRRÄ..... Ottaa nykyisen signaalin säätöarvot käyttöön.

PALAUTA Palauttaa säätöarvot edelliseen arvoon.

HUOMAUTUS:

- Objektiivin siirtoa, zoomia ja tarkennusta voi säätää kaukosäätimellä. (→ sivu 23, 24)
 - Käytä kaikille tulolähteille yhteisten säätöarvojen tallentamiseen VIITEOBJ. MUISTI -toimintoa. Katso sivu 49, 106.
 - Objektiivin muistin säädöt rekisteröidään automaattisesti TIETUELUETTELOON. Nämä objektiivin muistin säädöt voi ottaa käyttöön TIETUELUETTELOSTA. (→ sivu 78)
Huomaa, että kun [LEIKKAA] tai [POISTA KAIKKI] suoritetaan TIETUELUETTELOSSA, sekä objektiivin muistin säädöt että lähteen säädöt poistetaan. Tämä poisto ei vaikuta, ennen kuin muut säädöt otetaan käyttöön.
-

5 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 58).

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 58).

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

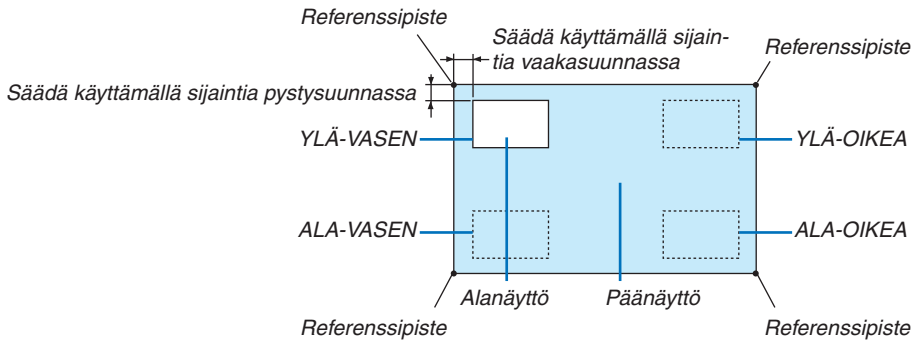
..... Säädä alanäytön sijaintia pystysuunnassa. Vastaavat kulmat toimivat referenssipisteinä.

KOKO Valitse alanäytön koko.

VIHJE:

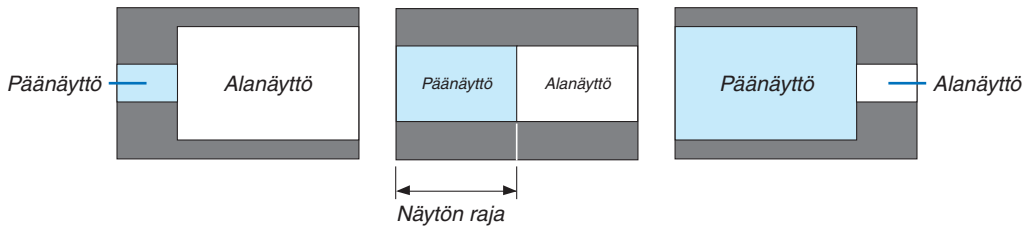
Sijainti vaakasuunnassa ja sijainti pystysuunnassa määritetään etäisyytenä referenssipisteisiin. Esimerkiksi kun YLÄ-VASEN-asetusta säädetään, sijainti näytetään samalla liikemäärällä kuin muista aloituspisteistä näytettäisiin.

Suurin liikemäärä on puolet projektorin resoluutiosta.



REUNUS

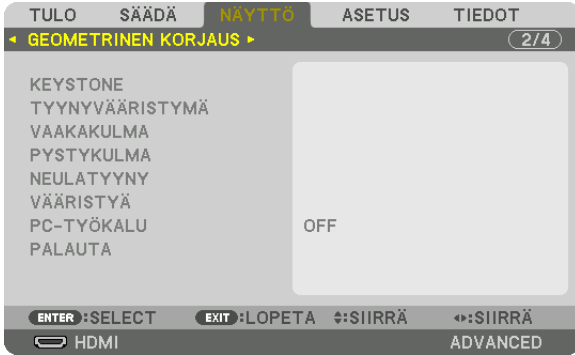
Valitse [KUVA KUVAN VIERESSÄ] -näytön päänäytön ja alanäytön raja.



VIHJE:

- Projektorissa on valittavissa 6 vaihetta.

[GEOMETRINEN KORJAUS]

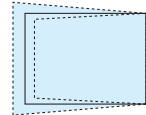


KEYSTONE

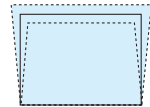
Avaa trapetsikorjausnäyttö ja säädä heijastetun kuvan trapetsivääristymää.

Avaa [KEYSTONE]-näyttö valitsemalla näyttövalikosta [NÄYTTÖ] → [GEOMETRINEN KORJAUS] → [KEYSTONE]. [GEOMETRINEN KORJAUS] -näytön voi avata myös painamalla projektorin tai 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 liikuttettu pystysuunnassa käyttämällä objektiivin siirtoa.

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

| Objektiivin mallinimi | Säätöalue |
|-----------------------|-----------|
| NP-9LS12ZM1 | 12-19 |
| NP-9LS13ZM1 | 14-23 |
| NP-9LS16ZM1 | 17-29 |
| NP-9LS20ZM1 | 22-42 |
| NP-9LS08ZM1 | 8-14 |
| NP-9LS40ZM1 | 43-68 |

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

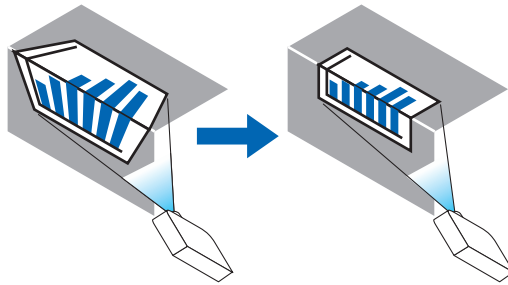
Avaa 4-pisteinen säätönäyttö ja säädä heijastetun kuvan trapetsivääristymää.

Katso lisätietoja toiminnosta kohdasta ”Vaaka- ja pystysuuntaisen keystone-vääristymän korjaaminen [TYYNYVÄÄRISTYMÄ]” (→ sivu 34).

VAAKAKULMA/PYSTYKULMA

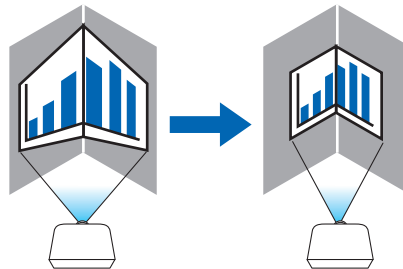
Vääristymän korjaus kulmaheijastusta, kuten seinäpintoja, varten.

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. Objektiveja, 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.

- Säätonäyttö tulee esiin.

2. Paina ▼▲◀►-painikkeita kohdistaksesi 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

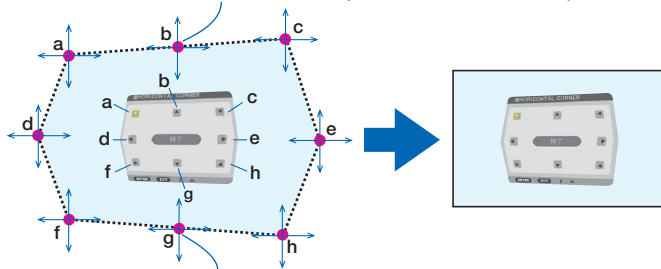
- Neljän kulman (kuvassa a, c, f ja h) säätöpisteet liikkuvat itsenäisesti.
- Seuraavat säätöpisteet toimivat eri tavoilla [VAAKAKULMA]- ja [PYSTYKULMA]-säädoissä.

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]

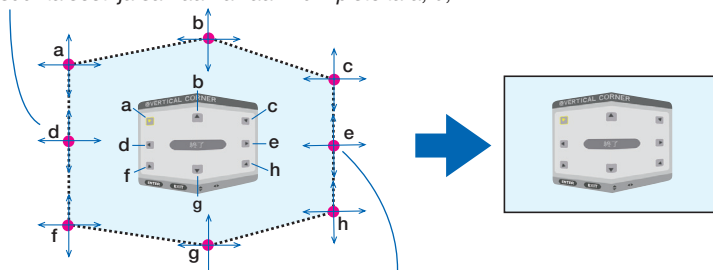
Pistettä b siirretään samansuuntaisesti ja samaan aikaan kuin pisteitä a, b, c



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.

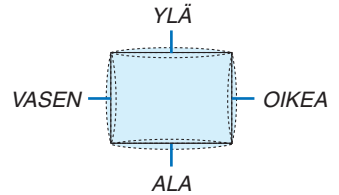
5. Kun olet tehnyt säädöt, siirrä kursori ▼▲◀►-painikkeilla säätonäytön kohtaan [EXIT] ja paina sitten ENTER-painiketta.

- Vaihda [GEOMETRINEN KORJAUS] -valikonäyttöön.

NEULATYÖNNY

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.



VÄÄRISTYMÄ

Vääristymän korjaus, kun heijastetaan tietynlaiselle pinnalle, kuten pylvääseen tai pallopinnalle.

PC-TYÖKALU

Hae projektoriin ennalta tallennetut geometrisen korjauksen tiedot.

Käytössä on kolmentyyppistä rekisteröityä tietoa.

HUOMAUTUS:

- Kun yksi tallennetuista korjaustiedoista 1, 2 tai 3 on valittu kohdassa PC-TYÖKALU, et voi valita toista korjausvalikkoo.
- Kun haluat poistaa kohtaan [GEOMETRINEN KORJAUS] rekisteröidyt tiedot, paina 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 63)

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.

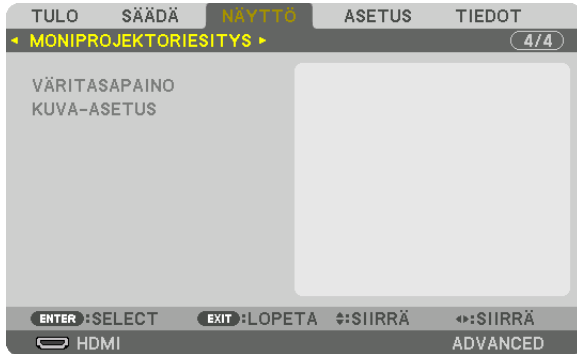
ALUE..... Säädä reunojen häivytystoiminnon aluetta (leveys).

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 66)

[MONIPROJEKTORIESITYS]**VÄRITASAPAINO**

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

KIRKKAUS W, 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 54).

| | | |
|-------------|-------------------------|---|
| TILA | OFF | Käytä projektoria erillistilassa. |
| | ZOOM | Tämä asettaa jaettavan videoalueen sijainnin ja leveyden. Reunojen häivytysoiminto asetetaan myös automaattisesti tälle leveydelle. |
| | RUUDUKOINTI | Tällä asetuksella määrätään jaetut näytöt projektorille. Reunojen häivytysoiminto asetetaan myös automaattisesti. |
| ZOOM | VAKA-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

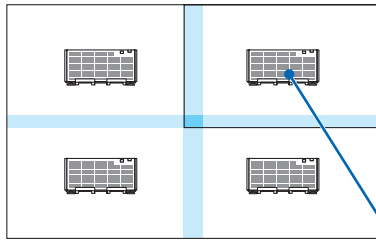
- Kaikkien projektoreiden tulee täyttää seuraavat ehdot.
 - Paneelin koon tulee olla sama
 - Heijastetun näytön koon tulee olla sama
 - Heijastetun kuvan vasemman ja oikean päädyn tai ylä- ja alapäädyn tulee olla yhtenäisiä.
 - Reunojen häivytystoiminnon vasemman ja oikean reunan asetukset ovat samat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

- 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 asetus(esimerkki) Vaakaysiköiden lukumäärä = 2, Pysty-yksiköiden lukumäärä = 2



*Vaakasuuntainen järjestys = Toinen yksikkö
Pystysuuntainen järjestys = Ensimmäinen yksikkö*

6 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 113)

[3D-VAROITUSVIESTI]

Tällä valitaan, näytetäänkö varoitusviesti 3D-videon 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-videon 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.

Suodatinviestin näyttövälin valitseminen [SUODATA VIESTI]

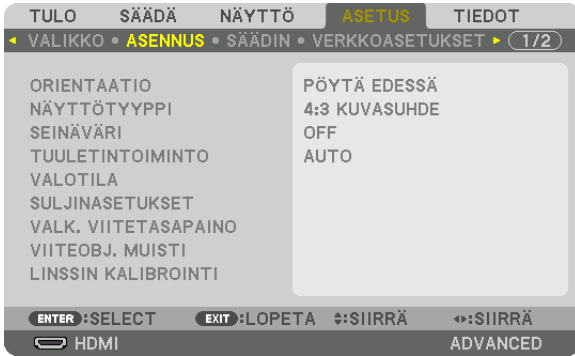
Tällä asetuksella voit valita, kuinka usein suodattimien puhdistamisesta muistuttava viesti näytetään. Puhdista suodatin, kun viesti "PUHDISTA SUODATIN" tulee näkyviin. (→ sivu [142](#))

Kahdeksan vaihtoehtoa on käytettävissä: OFF, 100[H], 500[H], 1000[H], 2000[H], 5000[H], 10000[H], 20000[H]

Oletusasetus on [OFF].

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

[ASENNUS]

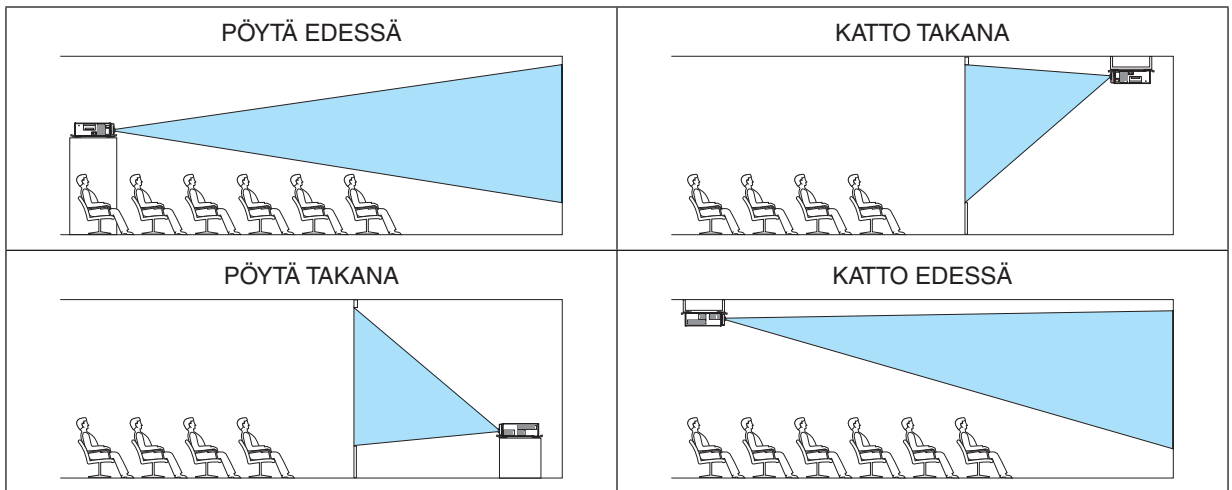


Projektorin asennon valitseminen [ORIENTAATIO]

Tämä sovitaa kuvan asennon heijastustyyppin 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.



Näytön kuvasuhteen ja sijainnin valitseminen [NÄYTTÖTYYPPI]

| | | |
|--------------|--|--|
| Näyttötyyppi | Valitsee heijastettavan kuvan kuvasuhteen. | |
| | VAPAA | Voit valita paneelin kuvasuhteen. Valitse tämä moniprojektoresityksiin 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 86)

Seinävärin korjauksen käyttäminen [SEINÄVÄRI]



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

Tuuletintoiminnon valitseminen [TUULETINTOIMINTO]

Tuuletintoiminnolla säädetään sisäisen jäähdytyspuhaltimen nopeutta.

TILA..... Valitse AUTO tai KORKEA.

AUTO: Sisäisten tuulettimien nopeudet säätävät automaattisesti sisäisen lämpötilan mukaan.

KORKEA: Sisäiset tuulettimet pyörivät suurella nopeudella.

HUOMAUTUS:

- Varmista, että nopeudeksi on määritetty [KORKEA], kun käytät tätä laitetta yhtäjaksoisesti monta päivää.
- Valitsemasi asetukset eivät muutu, vaikka valikosta valittaisiin [PALAUTA]-toiminto.

[VALOTILA]

Projektoreiden energiansäästöasetusten ja kirkkauden säätäminen moniprojektoriesityksessä. Katso tietoa energiansäästöasetuksista sivulta 31 ”3-8. 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. |
| | EKO2 | |
| | PITKÄ KÄYTTÖIKÄ | Tässä tilassa valomoduulin käyttöikä optimoidaan. Valomoduulin luminanssi (kirkkaus) lasketaan noin 90 %:iin. |
| 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. <ul style="list-style-type: none"> Jos haluat säätää kirkkauden uudelleen, valitse tähän asetukseen ensin OFF ja tee säädöt vasta sitten. <p>HUOMAUTUS:</p> <ul style="list-style-type: none"> [JATKUVA KIRKKAUS] -tilan tarkoituksena on pitää kirkkaus tasaisena. Värejä ei säädetä. |
| SÄÄDÄ | | Kirkkautta voi säätää 1 %:n porrastuksella välillä 30 ja 100 %. Kun käytät useampaa projektorista moniprojektoriesityksessä, voit säätää jokaisen projektorin kirkkautta erikseen. |

HUOMAUTUS:

- Kun [JATKUVA KIRKKAUS] -tilan asetuksena on [ON], [VALOTILA] ja [SÄÄDÄ] eivät ole käytettävissä.

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 käyttöajan 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].

[SULJINASETUKSET]

Objektiivin suljintoiminnon ottaminen käyttöön tai pois käytöstä. Voit myös valita, kauanko valolta kestää syttyä ja sammua, kun SHUTTER-painiketta painetaan.

| | | |
|-----------------------|--------|--|
| VIRTA PÄÄLLE, SULJIN | AUKI | Kun virta kytketään päälle, valonlähde syttyy ja kuva heijastetaan. |
| | KIINNI | Valonlähde ei käynnisty, kun virta kytketään päälle. Kun SHUTTER-painiketta painetaan, suljin avataan ja valonlähde kytketään päälle. |
| KUVANMYKISTYS, SULJIN | AUKI | Valonlähde pysyy päällä, kun kuva sammutetaan tuloliitännän vaihtamista varten. |
| | KIINNI | Valonlähde kytketty pois päältä, kun kuva sammutetaan tuloliitännän vaihtamista varten. |
| VOIMISTUSAIKA | | Valitse, kauanko valon syttyminen kestää, kun SHUTTER-painiketta painetaan. Ajaksi voi asettaa 0–10 sekuntia 1 sekunnin porrastuksella. |
| HÄIVYTYSAIKA | | Valitse, kauanko valon sammuminen kestää, kun SHUTTER-painiketta painetaan. Ajaksi voi asettaa 0–10 sekuntia 1 sekunnin porrastuksella. |

[VIITEOBJ. VÄRITASAPAINO]

Tällä toiminnolla voit säätää kaikkien signaalien väritasapainoa.

Signaalin valkoisen ja mustan tasoja säädetään värinvalon kannalta optimaalisiin arvoihin.

Myös yhdenmukaisuutta säädetään, kun valkoisen värin punaisuus (R) ja sinisyys (B) ovat epätasaiset näytön vaakasuunnassa (vasen/oikea).

KONTRASTI R / KONTRASTI G / KONTRASTI B

.....Nämä säätävät kuvan valkoista väriä.

KIRKKAUS R / KIRKKAUS G / KIRKKAUS B

.....Nämä säätävät kuvan mustaa väriä.

YHDENMUKAISUUS R..Mitä voimakkaammin tämä asetus on säädetty + -puolelle, sitä voimakkaampaa näytön vasemman puolen punaisuus on (voimistuen vasenta reunaa kohti) ja sitä heikompaa kuvan oikean puolen punaisuus on (heikentyen oikeaa reunaa kohti).

Tilanne on päinvastainen, kun asetus on säädetty - -puolelle.

YHDENMUKAISUUS B..Mitä voimakkaammin tämä asetus on säädetty + -puolelle, sitä voimakkaampaa näytön vasemman puolen sinisyys on (voimistuen vasenta reunaa kohti) ja sitä heikompaa kuvan oikean puolen sinisyys on (heikentyen oikeaa reunaa kohti).

Tilanne on päinvastainen, kun asetus on säädetty - -puolelle.

Viiteobjektiivin muistitoiminnon käyttäminen [VIITEOBJ. MUISTI]

Tällä toiminnolla voi tallentaa kaikille tulolähteille yhteiset säätöarvot, kun projektorin tai kaukosäätimen LENS SHIFT-, ZOOM- ja FOCUS-painikkeita käytetään. Muistiin tallennettuja säätöarvoja voi käyttää nykyisten arvojen referenssiarvoina.

PROFIILI.....Valitse tallennettu [PROFIILI]-numero.

TALLETUS.....Tallentaa nykyiset säätöarvot muistiin referenssiarvoiksi.

SIIRRÄ.....Ottaa kohdassa [TALLETUS] tallennetut säätöjen referenssiarvot käyttöön nykyiselle signaalille.

PALAUTA.....Palauttaa valitun [PROFIILI]-numeron [VIITEOBJ. MUISTI] -asetukset oletusarvoihin.

LATAA SIGN. PERUST...Kun vaihdat signaalia, objektiivin siirtyä valittuun [PROFIILI]-numeroon tallennetun objektiivin siirto-, zoom- ja tarkennusarvon mukaisesti.

Jos kohtaan [OBJEKTIIVIN MUISTI] ei ole tallennettu arvoja, objektiivin käyttää kohdan [VIITEOBJ. MUISTI] säätöarvoja. Jos myöskään kohtaan [VIITEOBJ. MUISTI] ei ole tallennettu säätöarvoja, laite palaa oletusasetuksiin.

PAKOTETTU HILJ.....Jos haluat mykistää kuvan objektiivin siirron aikana, valitse [YES].

HUOMAUTUS:

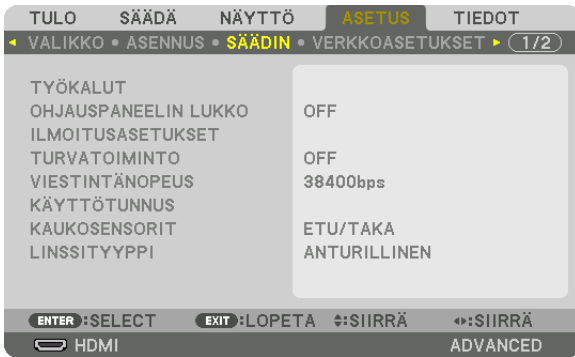
- Kohdan [VIITEOBJ. MUISTI] säätöarvoja ei palauteta oletuksiin, kun valikosta valitaan [PALAUTA]-toiminto ja [NYKYINEN SIGNAALI] tai [KAIKKI TIEDOT].
- Käytä objektiivin muistitoimintoa tallentaaksesi kunkin tulolähteen säätöarvot. (→ sivu 49, 91)
- Kun [SULJINASETUKSET]-kohdan [KUVANMYKISTYS, SULJIN] -valintana on [ON], [PAKOTETTU HILJ.] sammuttaa valonlähteen ja pysäyttää heijastuksen. (→ edellinen sivu)

[LINSSIN KALIBROINTI]

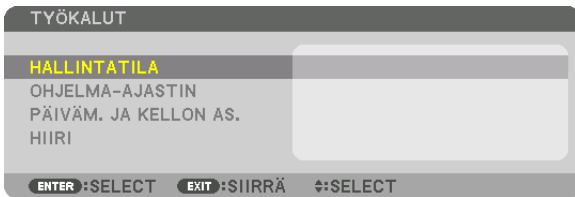
Kohdan [OBJEKTIIVIN MUISTI] zoomin ja tarkennuksen säätöalue kalibroidaan. SHUTTER-merkkivalo vilkkuu vihreänä, kun [LINSSIN KALIBROINTI] on kesken.

Muista suorittaa [LINSSIN KALIBROINTI], kun olet vaihtanut objektiivin.

[SÄÄDIN]

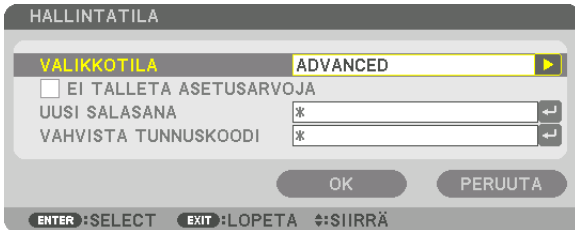


TYÖKALUT



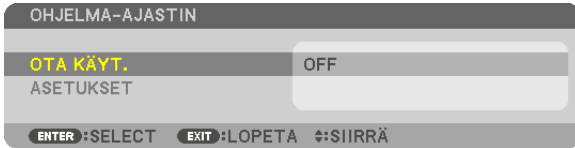
HALLINTATILA

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



| | | |
|--------------------------------------|---|--------------------------------------|
| VALIKKOTILA | Valitse joko [PERUS]- tai [ADVANCED]-valikko. (→ sivu 70) | — |
| EI TALLETA ASETUS-ARVOJA | Jos valitset tämän, projektorin asetuksia ei tallenneta. Jos haluat tallentaa projektorin asetukset, poista valintamerkki. | — |
| UUSI SALASANA / VAHVISTA TUNNUSKOODI | Aseta hallintatilan salasana. | Enintään 10 aakkosnumeerista 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 111)
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 KELLON AS.] 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].

5. Näyttövalikon käyttäminen

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, videosignaalin lähteen tyyppi tai VALOTILA.

TOISTA Tällä valinnalla voit suorittaa ohjelman toistuvasti. Jos haluat suorittaa ohjelman vain kuluvalle 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 asetetus.
- 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. Valitse ▲ tai ▼ painamalla ▼-painiketta.

3. Valitse rivi, johon haluat siirtää ohjelman, painamalla ENTER-painiketta muutaman kerran.

Ohjelmien järjestys muuttuu.

Ohjelmien poistaminen

1. Valitse poistettavan ohjelman numero [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 [ON]-tilaan, paina projektorin KEY LOCK -painiketta yli 1 sekunnin ajan tai SOURCE-painiketta yli 10 sekunnin ajan peruuttaaksesi [OHJAUSPANEELIN LUKKO] -toiminnon.

VIHJE:

- Kun [OHJAUSPANEELIN LUKKO] on käytössä, valikon oikeassa alakulmassa näkyy lukkokuva .
- OHJAUSPANEELIN LUKKO ei vaikuta kaukosäätimen toimintaan.

[ILMOITUSASETUKSET]

Tällä asetuksella otetaan käyttöön tai pois käytöstä äänimerkki-ilmoitukset ja taka-LED-ilmoitukset.

| | | |
|------------|-----|--|
| TAKA-LED | OFF | [TAKA-LED] on pois käytöstä. |
| | ON | [TAKA-LED] ilmoittaa laitteen tilan samalla tavalla kuin tilan merkkivalo. |
| ÄÄNIMERKKI | OFF | Äänimerkki poistetaan käytöstä |
| | ON | Äänimerkki pysähtyy. |

Turvatoiminnon käyttöönotto [TURVATOIMINTO]

Tämä toiminto ottaa TURVATOIMINTO-ominaisuuden käyttöön tai pois käytöstä.

Jos oikeaa salasanaa ei anneta, projektorilla ei voi näyttää kuvia. (→ sivu 37)

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 [38400 bps] tai pienempi, jos käytät apuohjelmia.
- Valittu viestintänopeus ei muutu, vaikka valikosta valittaisiin [PALAUTA]-toiminto.

Projektorin käyttötunnuksen asettaminen [KÄYTTÖTUNNUS]

Voit ohjata useita eri projektoreita yhdessä ja 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:

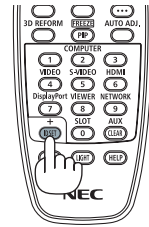
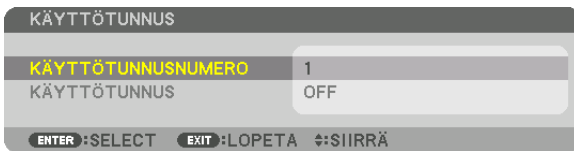
- Kun [KÄYTTÖTUNNUS]-asetuksena on [ON], projektoria ei voi ohjata kaukosäätimellä, joka ei tue KÄYTTÖTUNNUS-toimintoa. (Tällöin käytettävissä ovat projektorin painikkeet.)
- Valitsemasi asetus ei muutu, vaikka valikosta valittaisiin [PALAUTA]-toiminto.
- Projektorin ENTER-painikkeen pitäminen painettuna 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.

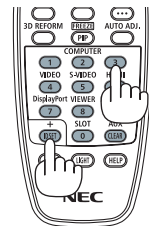
VIHJE: Tunnuksen voi valita väliltä 1 ja 254.

4. Vapauta ID SET -painike.

Päivitetty KÄYTTÖTUNNUS-näyttö tulee näkyviin.

HUOMAUTUS:

- Tunnuksset 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:

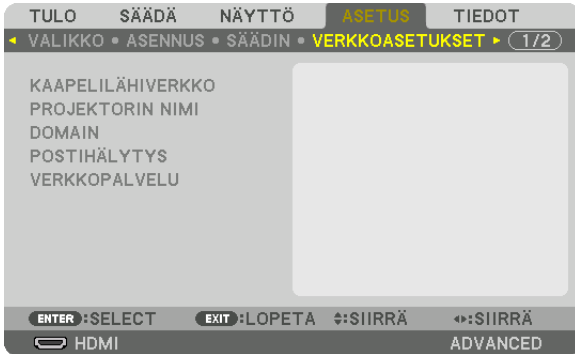
- Jos kaukosäädin ei toimi tunnistimeen osuvan auringonvalon tai muun kirkkaan valon takia, ota käyttöön jokin toinen vaihtoehto.

[LINSSITYYPPI]

Valitse [ANTURILLINEN] tai [ILMAN ANTURIA] projektoriin asennetun objektiivin tyyppin mukaan.

[ANTURILLINEN]Objektiiveille, jotka tukevat objektiivin muistitoimintoa

[ILMAN ANTURIA]Objektiiveille, jotka eivät tue objektiivin muistitoimintoa.

[VERKKOASETUKSET]**Tärkeää:**

- Pyydä verkonvalvojalta lisätietoja näistä asetuksista.
- Jos käytössä on langallinen lähiverkkoyhteys, kytke lähiverkkokaapeli (Ethernet-kaapeli) projektorin lähiverkkoliitäntään (RJ-45). (→ sivu 138)

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

Vinkkejä lähiverkkoyhteyden muodostamiseen**Projektorin liittäminen lähiverkkoon:**

Valitse [KAAPELILÄHIVERKKO] → [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 116)

Lähiverkon asetusten käyttöönotto profiilinumeroista:

Valitse langallisen lähiverkon [PROFIILI 1] tai [PROFIILI 2], valitse sitten [OK] ja paina ENTER-painiketta. (→ sivu 116)

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 116)

Virheilmoitusten vastaanottaminen sähköpostitse:

Valitse [POSTIHÄLYTYS] ja määritä [LÄHETTÄJÄN OSOITE], [SMTP-PALVELIMEN NIMI] ja [VASTAANOTTAJAN OSOITE]. Valitse lopuksi [OK] ja paina ENTER-painiketta. (→ sivu 118)

KAAPELILÄHIVERKKO

| | | |
|-------------------|---|----------------------------|
| PROFIILIT | <ul style="list-style-type: none"> • 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 kaapelilähiverkkoa | — |
| DHCP | Valitse tämä vaihtoehto, jos haluat projektorin saavan IP-osoitteen automaattisesti DHCP-palvelimelta. Poista valinta, jos haluat rekisteröidä verkonvalvojalta saamasi IP-osoitteen ja aliverkkomaskin. | — |
| IP ADDRESS | Jos [DHCP] on pois käytöstä, määritä projektoriin kytketyssä verkossa käytettävä IP-osoite. | Enintään 12 numero-merkkiä |
| ALIVERKKOMASKI | Jos [DHCP] on pois käytöstä, määritä projektoriin kytketyssä verkossa käytettävä aliverkkomaskin numero. | Enintään 12 numero-merkkiä |
| YHDYSVÄYLÄ | Jos [DHCP] on pois käytöstä, määritä projektoriin kytketyssä verkossa käytettävä oletusyhdysväylä. | Enintään 12 numero-merkkiä |
| 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 numero-merkkiä |
| DNS-KONFIGURATIO | Jos [AUTOMAATTINEN DNS] on pois käytöstä, määritä projektoriin kytketyssä verkossa käytössä olevan DNS-palvelimen IP-osoite. | Enintään 12 numero-merkkiä |
| LUO UUSI YHTEYS | Yritä yhdistää projektori verkkoon uudelleen. Kokeile tätä, jos olet muuttanut [PROFIILIT]-asetusta. | — |

PROJEKTORIN NIMI

PROJEKTORIN NIMI

PROJEKTORIN NIMI

OK PERUUTA

ENTER:SELECT EXIT:LOPETA ⇄:SIIRÄ

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

DOMAIN

Aseta projektorin isännän nimi ja hallinta-alueen nimi.

DOMAIN

ISÄNNÄN NIMI necpj

HALLINTA-ALUEEN NIMI

OK PERUUTA

ENTER:SELECT EXIT:LOPETA ⇄:SIIRÄ

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

POSTIHÄLYTYS

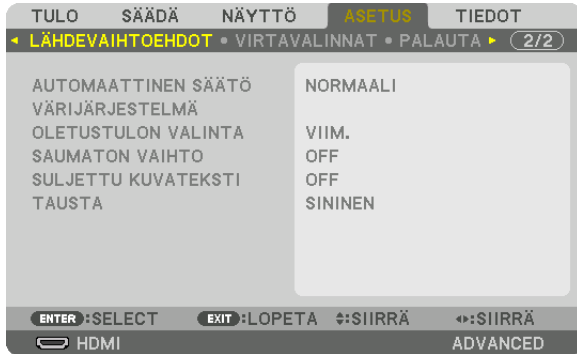
| | | |
|----------------------------|---|---|
| POSTIHÄLYTYS | Tämä vaihtoehto ilmoittaa sähköpostitse tietokoneellesi virheilmoituksista, kun langaton tai langallinen lähiverkko on käytössä. Valintamerkin lisääminen ottaa postihälytystoiminnon käyttöön. Valintamerkin poistaminen poistaa postihälytystoiminnon käytöstä. Esimerkki projektorin lähettämästä viestistä: | — |
| ISÄNNÄN NIMI | Kirjoita isännän nimi. | Enintään 15 aakkosnumeerista merkkiä |
| HALLINTA-ALUEEN NIMI | Kirjoita projektoriin kytketyn verkon hallinta-alueen nimi. | Enintään 60 aakkosnumeerista merkkiä |
| LÄHETTÄJÄN OSOITE | Kirjoita lähettäjän osoite. | Enintään 60 aakkosnumeerista merkkiä tai symbolia |
| SMTP-PALVELIMEN NIMI | Kirjoita projektoriin yhdistettävän SMTP-palvelimen nimi. | Enintään 60 aakkosnumeerista merkkiä |
| VASTAANOTT. OSOITE 1, 2, 3 | Kirjoita vastaanottajan osoite. | Enintään 60 aakkosnumeerista merkkiä tai symbolia |
| KOEVIESTI | Lähetä testiviesti, jolla tarkistat, ovatko asetukset oikein. HUOMAUTUS: <ul style="list-style-type: none"> 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 aakkosnumeerista merkkiä |
| PjLink | Tällä toiminnolla voit asettaa PjLink-toiminnossa käytettävän salasanan. <i>HUOMAUTUS:</i> <ul style="list-style-type: none"> • Älä unohda salasanaa. Jos kuitenkin unohdat salasanan, kysy neuvoa jälleenmyyjältä. • Tietoja PjLink-toiminnosta PjLink on eri projektorivalmistajien laitteita varten standardoitu ohjausprotokolla. Standardoidun protokollan loivat Japan Business Machine ja Information System Industries Association (JBMA) vuonna 2005. Tämä projektori tukee kaikkia PjLinkin luokan 1 komentoja. • PjLink-asetus ei muutu, vaikka valikosta valittaisiin [PALAUTA]-toiminto. | Enintään 32 aakkosnumeerista merkkiä |
| AMX BEACON | Ota AMX Device Discovery -laitehaku käyttöön tai poista se käytöstä, kun muodostat yhteyden verkkoon, joka tukee AMX:n NetLinx-hallintajärjestelmää. <i>VIHJE:</i> Jos käytät laitetta, joka tukee AMX Device Discovery -laitehaku, 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. | — |
| CRESTRON | ROOMVIEW: Ota käyttöön tai pois käytöstä, kun ohjaat projektoria tietokoneella. CRESTRON CONTROL: Ota käyttöön tai pois käytöstä, kun ohjaat projektoria ohjaimella. <ul style="list-style-type: none"> • CONTROLLER IP ADDRESS: Syötä CRESTRON SERVER -palvelimen IP-osoite. • IP ID: Syötä CRESTRON SERVER -palvelimen IP ID. | Enintään 12 numero-merkkiä |
| Extron XTP | Tämän asetuksen avulla voit yhdistää projektorin Extron XTP -lähettimeen. Valintamerkin lisääminen mahdollistaa XTP-lähettimeen yhdistämisen. Jos valintamerkki poistetaan, XTP-lähettimeen ei voida yhdistää. | — |

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:

- Toimitushetkellä 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 IN -liitännän tietokonesignaalin aina, kun projektori kytketään päälle.
- HDBaseT..... Heijasta HDBaseT- tai KAAPELILÄHIVERKKO-signaali.
- SLOT..... Heijastaa SLOT-paikkaan asennetun lisäliitännäkortin (myydään erikseen) kuvan.

[SAUMATON VAIHTO]

Kun tuloliitäntää vaihdetaan, vaihtamista edeltävä kuva säilyy näytössä niin, että uusi kuva vaihtuu ilman että signaalin puuttuminen aiheuttaa tauon heijastukseen.

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.

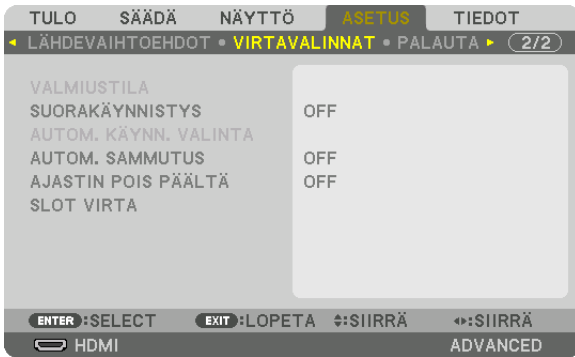
Taustan värin tai logon valitseminen [TAUSTA]

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 Projektorin virrankulutus minimoidaan valmiustilassa.

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

HDBaseT-VALM.TILA

..... [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 [HDBaseT-VALM.TILA] 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 projektori on HDBaseT-valmiustilassa, lisäliitäntäkortti (myydään erikseen) on liitetty SLOT-liitäntään ja [SLOT VIRTA]-asetuksen [PROJEKT. VALMIUST.] -asetuksena on [OTA KÄYT.].
- 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 CO₂-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 [HDBaseT-VALM.TILA] 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 tuloliitännöjen 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 HDBaseT-VALM.TILA -tilaan, mutta tietokoneesta lähetetään edelleen signaalia projektoriin, projektori pysyy HDBaseT-VALM.TILA -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 HDBaseT-VALM.TILA on käytössä.
- Tämä toiminto ei toimi, kun komponenttisignaali syötetään DATOR IN -liitännään tai kun tietokonesignaalin muoto on Sync on Green tai komposiittisynkronoitu.

Virranhallinnan käyttöönnotto [AUTOM. SAMMUTUS]

Kun tämä asetus on valittu, voit asettaa projektorin sammumaan automaattisesti (valitun ajan kuluttua: 0:05, 0:10, 0:15, 0:20, 0:30, 1:00), jos mistään tulosta ei vastaanoteta signaalia tai mitään toimintoja ei tehdä.

HUOMAUTUS:

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

Virrankatkaisuajustimen 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].

Lisäliitântäkortin asetus [SLOT VIRTA]

Kun käytät korttipaikkaan asennettua lisäliitântäkorttia, määritä seuraavat asetukset.

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

OFF: Katkaise korttipaikkaan asennetun lisäliitântäkortin virta väkisin.

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

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

POISTA: Valitse tämä asetus poistaaksesi lisäliitântäkortin käytöstä projektorin valmiustilassa.

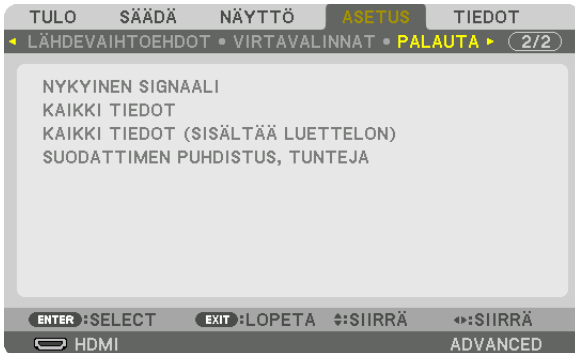
OTA KÄYT. (oletus): Valitse tämä asetus ottaaksesi lisäliitântäkortin käyttöön projektorin valmiustilassa.

HUOMAUTUS:

- Jos alla luetellut kolme ehtoa täyttyvät, valmiustila vaihtuu lepotilaksi.
Lisäliitântäkortti on yhdistetty
HDBaseT-valmiustilassa
[PROJEKT. VALMIUST.] on käytössä kohdassa [SLOT VIRTA]

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.

Seuraavat kohdat voidaan palauttaa: [ESIASETA], [KONTRASTI], [KIRKKAUS], [VÄRI], [SÄVY], [TERÄVYYS], [KUVASUHDE], [VAAKA], [PYSTY], [KELLO], [VAIHE] ja [OVERSCAN].

[KAIKKI TIEDOT]

Palauttaa kaikkien signaalien kaikki säädöt ja asetukset tehdasasetuksiin.

Kaikki asetukset voidaan palauttaa, **PAITSI** [KIELI], [TAUSTA], [SUODATA VIESTI], [REUNOJEN HÄIVYTYSTOIMINTO], [MONIPROJEKTORIESITYS], [NÄYTTÖTYYPPI], [GEOMETRINEN KORJAUS], [VIITEOBJ. VÄRITASAPAINO], [HALLINTATILA], [OHJAUSPANEELIN LUKKO], [TURVATOIMINTO], [VIITEOBJ. MUISTI], [VIESTINTÄNOPEUS], [KÄYTTÖTUNNUS], [VALMIUSTILA], [TUULETINTOIMINTO], [VALO, KÄYTETTY AIKA], [SUODATIN, KÄYTETTY AIKA], [CO2 KOKONAISSÄÄSTÖT] ja [KAAPELILÄHIVERKKO].

[KAIKKI TIEDOT (SISÄLTÄÄ LUETTELON)]

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

HUOMAUTUS: Tietueluettelon lukittuja signaaleja ei voi palauttaa.

Suodattimen käyttötuntien tyhjentäminen [SUODATTIMEN PUHDISTUS, TUNTEJA]

Palauttaa suodattimen käyttötunneiksi nolla. Tämän asetuksen valitseminen avaa vahvistusvalikon. Valitse [YES] ja paina ENTER-painiketta.

Toimitushetkellä [SUODATA VIESTI] -asetuksena on [OFF]. Kun [OFF] on valittu, suodattimen käyttötunteja ei tarvitse tyhjentää.

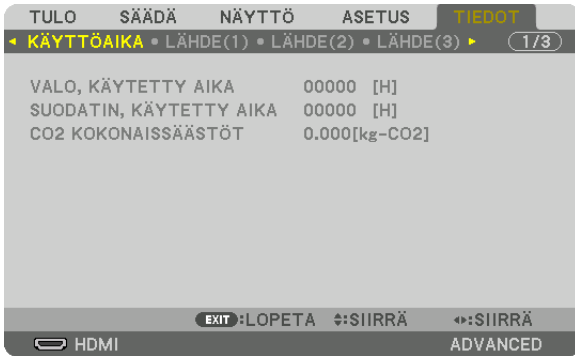
HUOMAUTUS: Suodattimen käyttöaika ei muutu, vaikka valikosta valittaisiin [PALAUTA]-toiminto.

7 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)

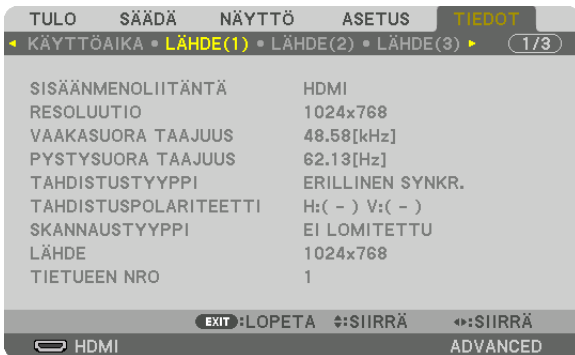
[SUODATIN, KÄYTETTY AIKA] (H)

[CO2 KOKONAISÄÄSTÖT] (kg-CO2)

- [CO2 KOKONAISÄÄSTÖT]

Tässä näkyy arvio säästetyistä hiilidioksidipäästöistä kilogrammoina. Hiilidioksidipäästöjen laskun hiilijalanjälki perustuu OECD:n julkaisuun (2008 Edition). (→ sivu 33)

[LÄHDE(1)]



SISÄÄNMENOLIITÄNTÄ
 VAAKASUORA TAAJUUS
 TAHDISTUSTYYPPI
 SKANNAUSTYYPPI
 TIETUEEN NRO

RESOLUUTIO
 PYSTYSUORA TAAJUUS
 TAHDISTUSPOLARITEETTI
 LÄHDE

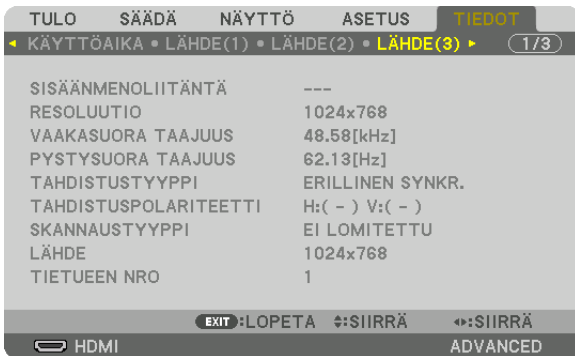
[LÄHDE(2)]



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

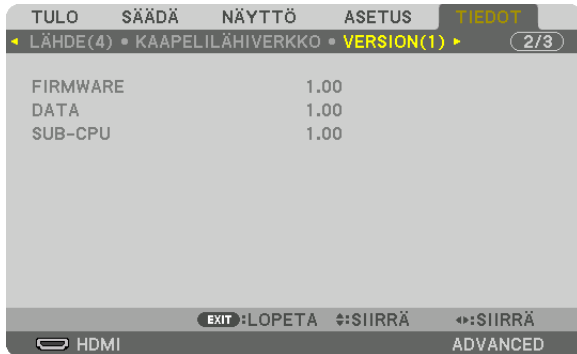
[KAAPELILÄHIVERKKO]



IP-OSOITE
YHDYSVÄYLÄ

ALIVERKKOMASKI
MAC-OSOITE

[VERSION(1)]



FIRMWARE
SUB-CPU

DATA

[VERSION(2)]



FIRMWARE3

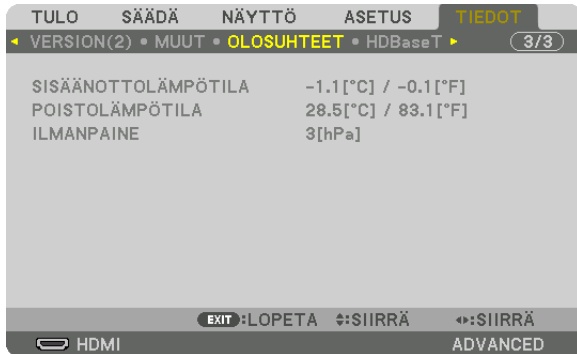
[MUUT]



PÄIVÄYS AIKA
 MODEL NO.
 KÄYTTÖTUNNUS (kun [KÄYTTÖTUNNUS] on asetettu)

PROJEKTORIN NIMI
 SERIAL NUMBER

[OLOSUHTEET]



SISÄÄNOTTOLÄMPÖTILA
 ILMANPAINE

POISTOLÄMPÖTILA

[HDBaseT]



SIGNAALIN LAATU
 LINKIN TILA

KÄYTTÖTILA
 HDMI-TILA

6. Kytkeminen muihin laitteisiin

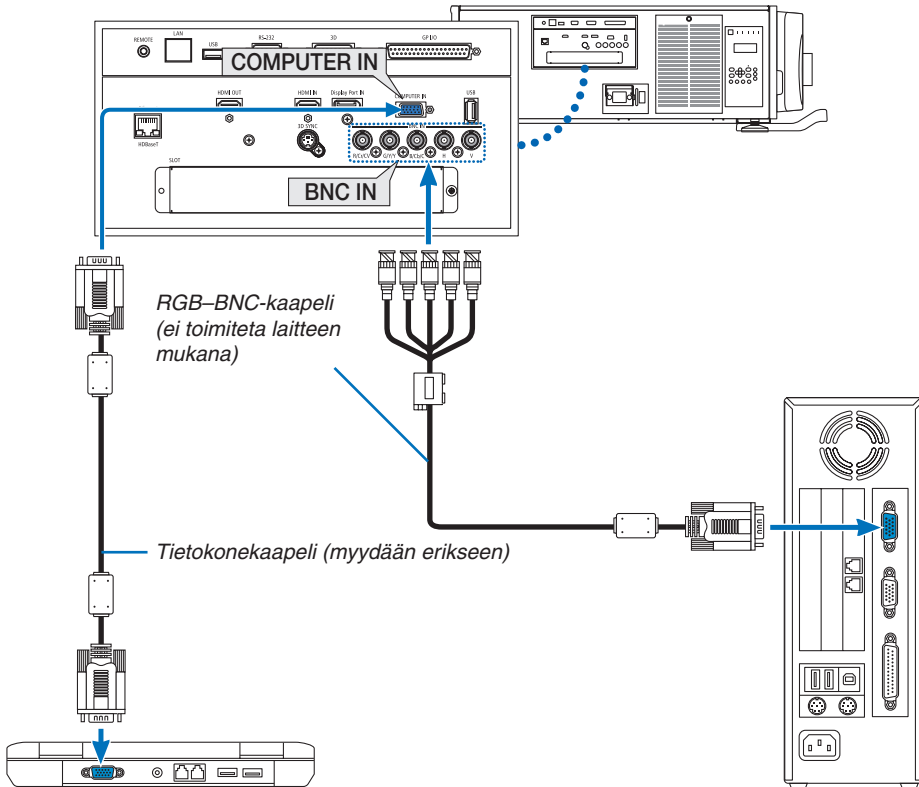
1 Tietokoneen liittäminen

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



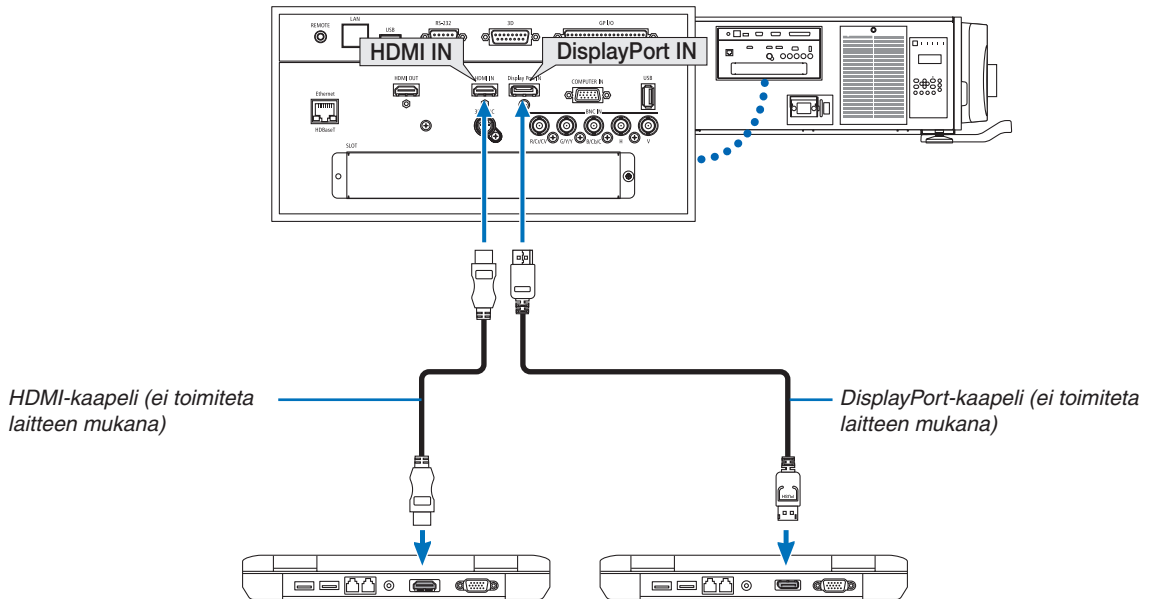
HUOMAUTUS: Tarkista tietokoneen käyttöohjeesta liitännän nimi, sijainti ja suunta, jotka saattavat vaihdella riippuen tietokoneesta.

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



| Sisäänmenoliitäntä | Projektorin kotelon SOURCE-painike | Kaukosäätimen painike |
|--------------------|--|-----------------------|
| COMPUTER IN |  COMPUTER | COMPUTER 1 |
| BNC |  x5 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 tuloliitintää vastaavan lähteen nimi, kun projektori on kytketty päälle.

| Sisäänmenoliitintä | 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

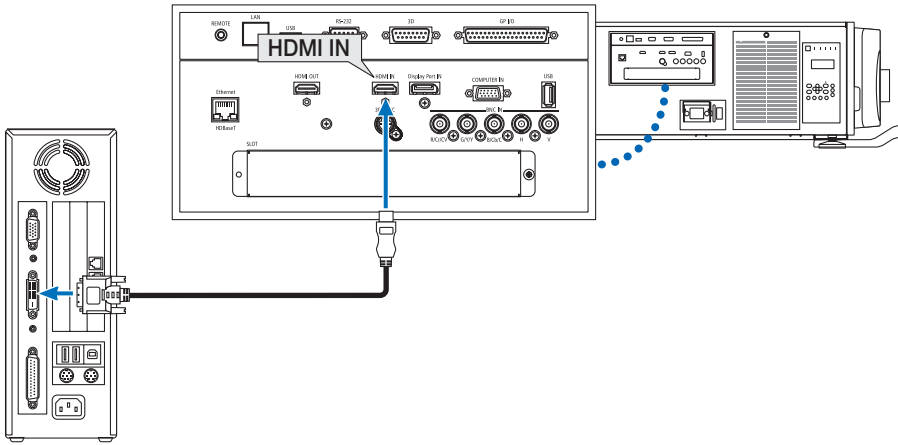
- Käytä hyväksyttyä DisplayPort-kaapelia.



- 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 -liitännään on kytketty laite, joka käyttää signaalinmuunninsovitinta, kuva ei välttämättä näy.
- Kun tietokoneen HDMI-lähtö on kytketty DisplayPort IN -liitännään, käytä muunninta (ostettava erikseen).

DVI-signaalin käyttöä koskevia huomautuksia

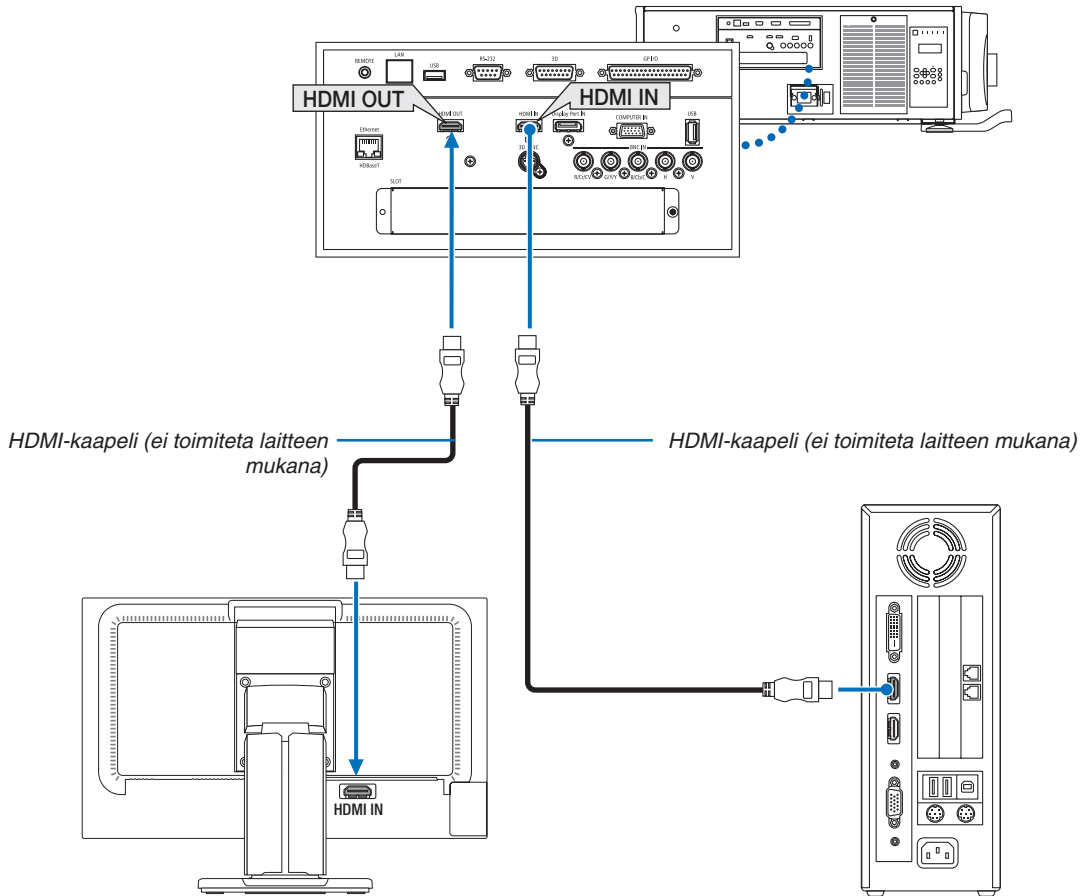
- Jos tietokoneessa on DVI-lähtöliitäntä, kytke tietokone projektorin HDMI IN -liitäntään erikseen ostettavalla sovitinkaapelilla (vain digitaalisia videosignaaleja voidaan vastaanottaa).



HUOMAUTUS: Kun katselet digitaalista DVI-signaalia

- *Katkaise virta tietokoneesta ja projektorista ennen laitteiden kytkemistä.*
 - *Jos videonahuri 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 197"/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.*
Muuten näyttösovittimen digitaalinen signaalilähtö ei ehkä aktivoidu, jolloin kuva ei tule näkyviin. Jos näin tapahtuu, käynnistä tietokone uudelleen.
 - *Joissakin näyttöohjaimissa on sekä analoginen RGB- (15-nastainen D-sub) että DVI (tai DFP) -lähtö. Jos käytössä on 15-nastainen D-sub-liitäntä, näyttöohjaimen 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 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.
-

2 Ulkoisen näytön kytkeminen



Kuten kuvasta näkyy, kun projektori liitetään tietokoneeseen, näytössä näkyy vahvistukseksi sama HDMI-tulosignaalin sisältö.

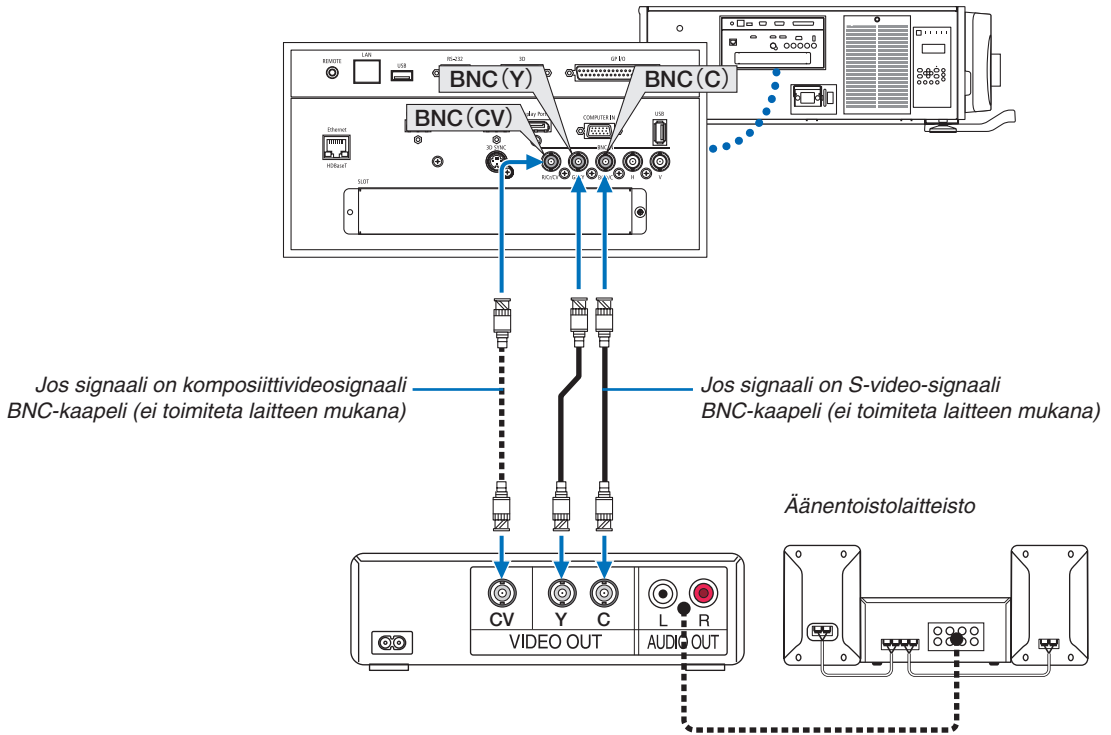
- HDMI OUT -liitännästä ei voida lähettää analogista signaalia (COMPUTER IN -liitäntä, BNC-liitäntä).
- Katso sivulta [58](#) tietoa PIP-/PBP-näytön näyttämisestä.

HUOMAUTUS:

- HDMI-signaaleja lähetettäessä kytke videolaitteen virta päälle lähtöpuolelta ja pidä se yhdistettynä, ennen kuin syötät videosaaneja 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. Käyttöympäristö ja signaalin ja kaapelin laatu jne. saattavat pienentää kytkettävissä olevien laitteiden maksimimäärää. Kytkevissä olevien laitteiden määrä saattaa vaihdella riippuen HDCP-versiosta, lähdelaitteen HDCP-toistimia koskevista rajoituksista ja kaapelin laadusta. Koko järjestelmä tulee tarkistaa ennen sen rakentamista.
- Kun [VALMIUSTILA]-asetukseksi on valittu [NORMAALI], videoita ei lähetetä, jos projektori siirtyy valmiustilaan. Aseta tilaksi [HDBaseT-VALM.TILA], 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 [HDBaseT-VALM.TILA], 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.

3 Blu-ray-soittimen tai muun AV-laitteen kytkeminen

Komponenttivideosignaalin/S-video-signaalin liittäntä

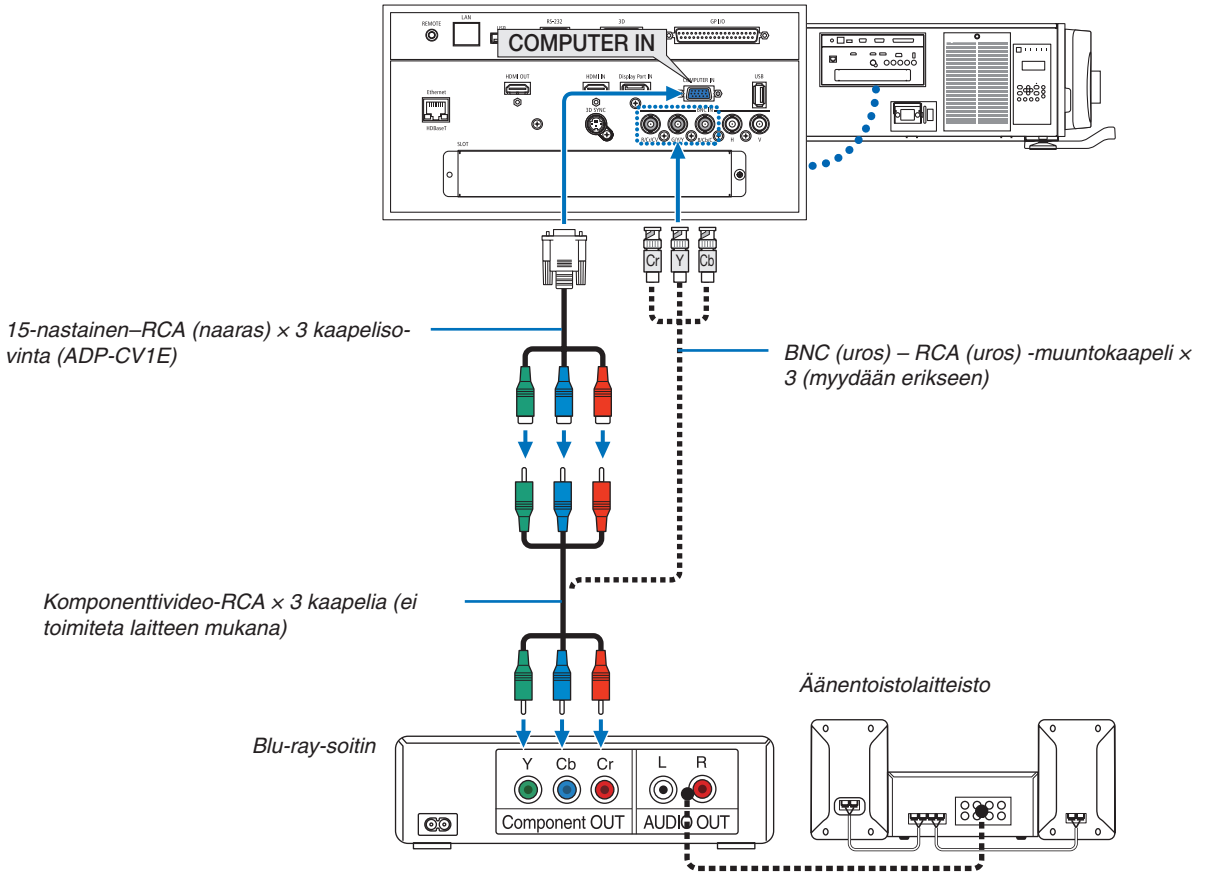


- Valitse tuloliitäntää vastaavan lähteen nimi, kun projektori on kytketty päälle.

| Sisäänmenoliitäntä | Projektorin kotelo SOURCE-painike | Kaukosäätimen painike |
|--------------------|-----------------------------------|-----------------------|
| BNC(CV) | BNC(CV) | VIDEO |
| BNC(Y/C) | BNC(Y/C) | S-VIDEO |

Komponenttitulon kytkeminen

Liitä Blu-ray-soittimen ääni äänentoistolaitteeseen.



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

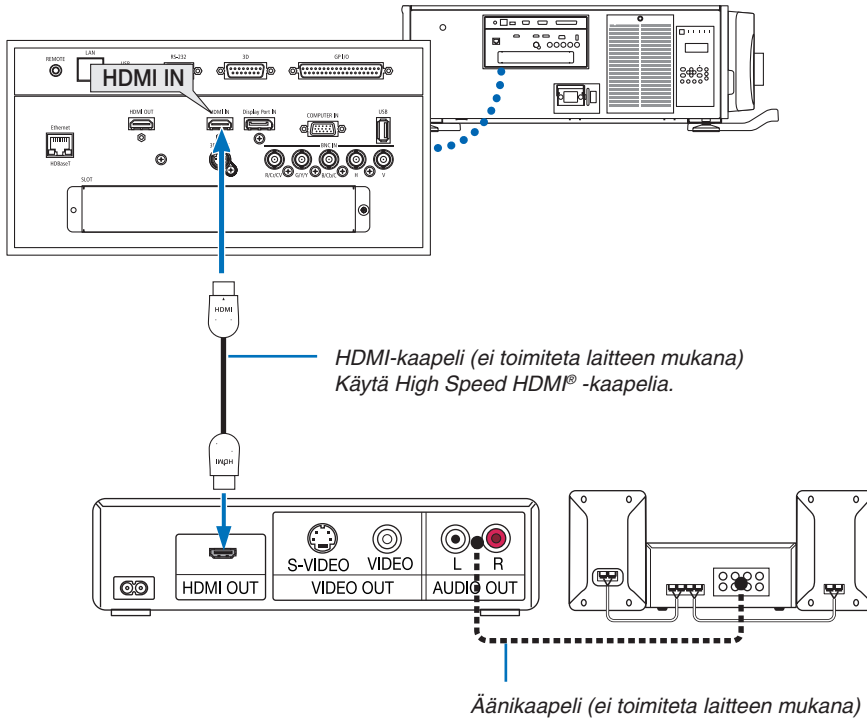
| Sisäänmenoliitäntä | Projektorin kotelo SOURCE-painike | Kaukosäätimen painike |
|--------------------|-----------------------------------|-----------------------|
| COMPUTER IN | COMPUTER | COMPUTER 1 |
| BNC | x5 BNC | COMPUTER 2 |


HUOMAUTUS:

- Kun signaalin muodoksi on asetettu [AUTO] (oletusasetus toimitushetkellä), tietokoneen signaali ja komponenttisi signaali tunnustetaan ja otetaan käyttöön automaattisesti. Jos signaalia ei tunnisteta, valitse [KOMONENTTI] projektorin näyttövalikon kohdasta [SÄÄDÄ] → [VIDEO] → [SIGNAALITYYPPI].
- Jos haluat kytkeä videolaitteen D-liitäntällä, 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 -liitännään.



| Sisäänmenoliitännä | 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”.

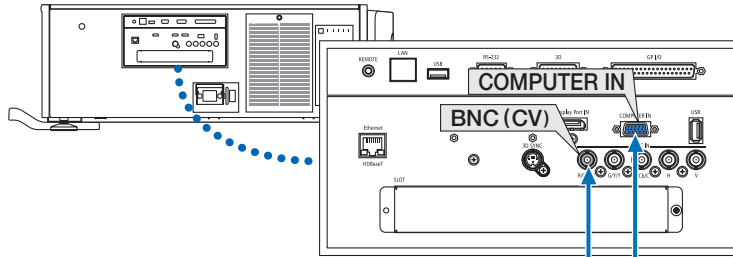
Tämä parantaa kuvan kontrastia ja tummien alueiden yksityiskohtaisuutta.

Katso lisätietoja asetuksista kytkettävän AV-laitteen käyttöoppaasta.

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

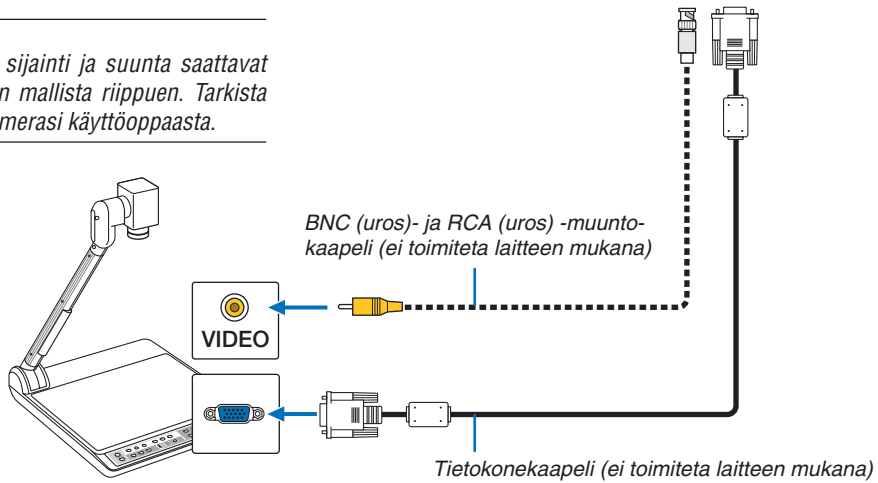
4 Asiakirjakameran liittäminen

Voit yhdistää projektoriin asiakirjakameran ja heijastaa tulostettuja asiakirjoja jne.



HUOMAUTUS:

- Liitännöjen nimi, sijainti ja suunta saattavat vaihdella kameran mallista riippuen. Tarkista yksityiskohdat kamerasi käyttöoppaasta.



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

| Sisäänmenoliitäntä | Projektorin kotelo SOURCE-painike | Kaukosäätimen painike |
|--------------------|-----------------------------------|-----------------------|
| COMPUTER IN | COMPUTER | COMPUTER 1 |
| BNC(CV) | BNC(CV) | VIDEO |

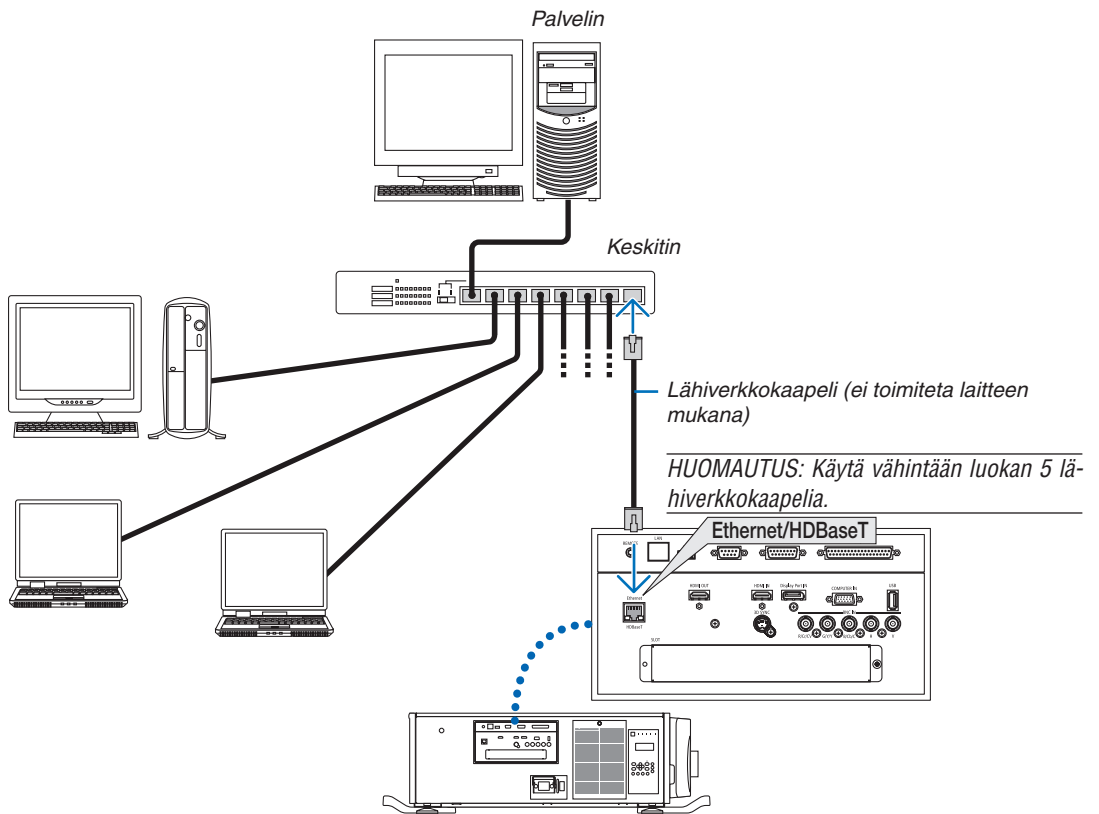
5 Kaapelilähiverkkoon kytkeminen

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] → [KAAPELILÄHIVERKKO]. (→ sivu 115).

Esimerkki lähiverkkoyhteydestä

Esimerkki langallisesta lähiverkkoyhteydestä



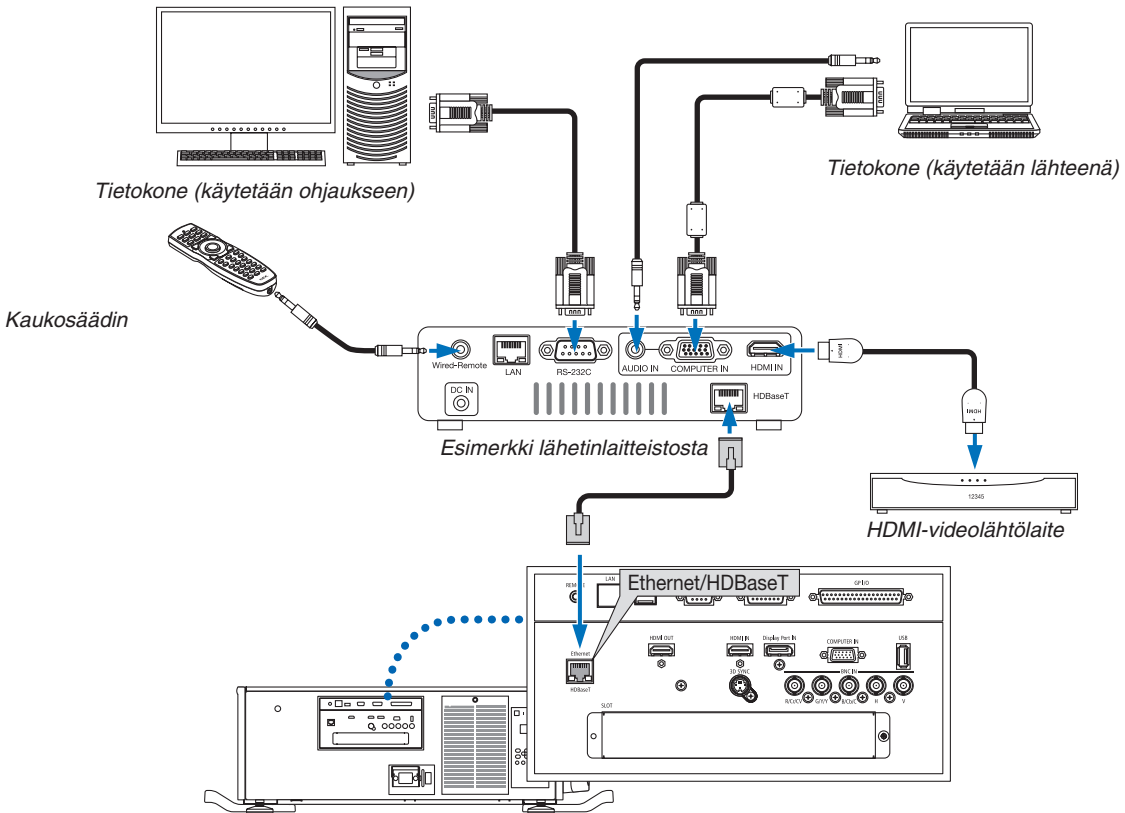
6 Liittäminen HDBaseT-lähetinlaitteeseen (myydään erikseen)

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 ohjaus-signaaleja (sarjaliitäntä, LAN) sekä kauko-ohjaussignaaleja (IR-komennot).

Liitäntäesimerkki

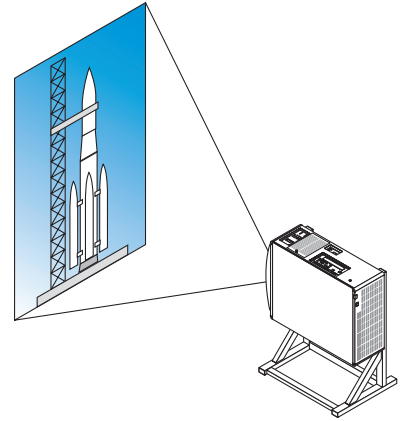


HUOMAUTUS:

- Älä koskaan käytä projektorin liitäntäpaneelin LAN-porttia (RJ-45) HDBaseT-lähetinlaitteen liittämiseen. Se saattaa aiheuttaa toimintahäiriön.
- 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.

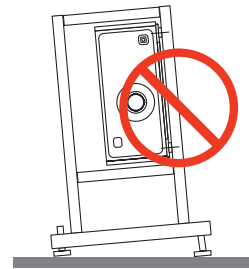
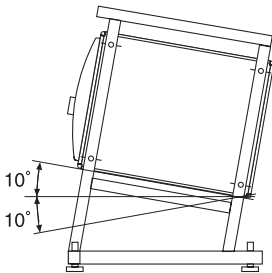
7 Pystyheijastus (pystyasento)

Jos asennat projektoria pystyasentoon, voit heijastaa tietokoneen ja muiden lähteiden kuvan pystyasennossa.



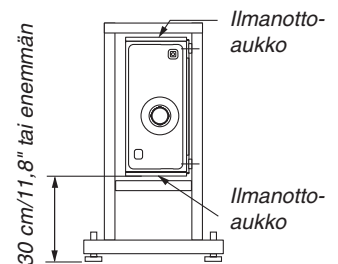
⚠ Varoimenpiteet asennuksen aikana

- Älä aseta projektoria pystyyn lattialle tai pöydälle sellaisenaan. Projektori saattaa kaatua ja aiheuttaa henkilövahinkoja tai laitteen vahingoittumisen tai toimintahäiriön. Lisäksi ilmanottoaukot saattavat peittyä, mikä voi nostaa laitteen sisäistä lämpötilaa ja aiheuttaa toimintahäiriön ja tulipalovaaran.
- Pystyasennusta varten ylä- ja alaosaan on asennettava ilmanottoaukot. Jotta alaosan ilmanottoaukkoon pääsee ilmaa, laite on tuettava telineeseen. Käytä asennuspalvelua (maksullinen) pystyheijastukseen tarkoitetun jalustan valmistusta varten.
- Pystyasentoon heijastettua projektoria voidaan kallistaa eteenpäin tai taaksepäin $\pm 10^\circ$. Projektoria kallistaminen eteenpäin tai taaksepäin tätä enemmän tai vasemmalle tai oikealle kallistaminen voi aiheuttaa toimintahäiriön.



- Varmista riittävä ilmavirta jättämällä 30 cm/11,8" tilaa ilmanottoaukon ja asennuspinnan väliin.

(HUOMAUTUS) Oikealla olevassa kuvassa projektoria takana, yläpuolella ja molemmilla sivuilla on runsaasti tilaa.



Projektorin jalustan rakenne- ja valmistusedellytykset

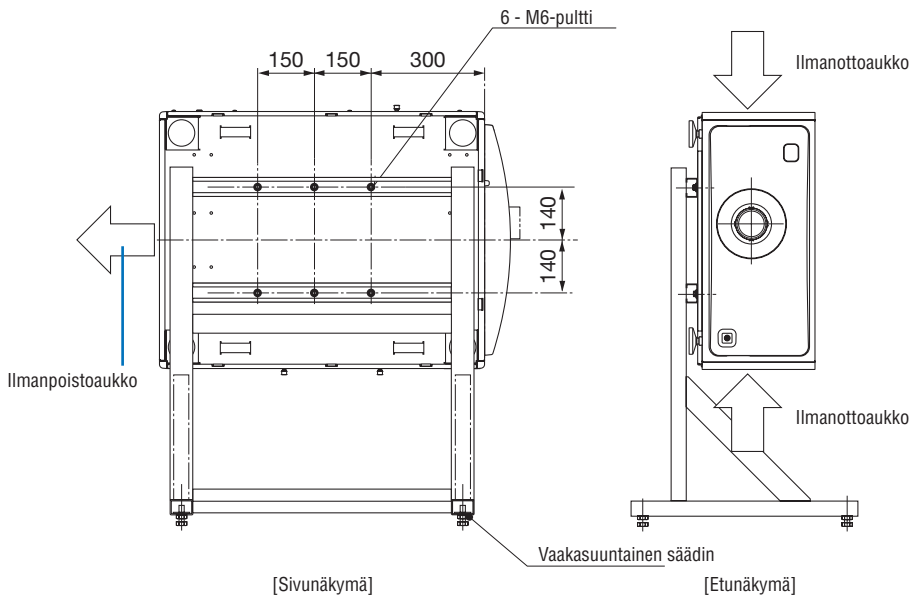
Käytä asennuspalvelua (maksullinen) pystykäyttöön tarkoitetun jalustan suunnittelua ja valmistusta varten. Varmista, että seuraavia ohjeita noudatetaan jalustan suunnittelussa:

- Kummallakin sivulla on yksi ilmanottoaukko ja takana on yksi ilmanottoaukko. Näitä aukkoja ei saa peittää. Jätä myös riittävästi tilaa niin, että suodattimen kansi on helppo poistaa suodattimen puhdistusta varten.
- Irrota korkeudensäätimet tai projektorin kahvat, jos ne osuvat jalusta. Irrota korkeudensäätimet kiertämällä säätimiä ja kahvat irrottamalla kahvan kiinnitysruuvit.
- Kiinnitä jalusta projektorin alapinnalla oleviin kattokiinnitykseen tarkoitettuihin ruuvireikiin (6 kohdassa). Ruuvireiän mitat: M6-ruuvi, maksimisyvyys 10 mm (laske pultin pituus jalustan rakenteen mukaisesti)
- Vaakasuntainen säätömekanismi (esimerkiksi pultit ja mutterit 4 paikassa)
- Varmista, että jalusta ei kaadu helposti.

Referenssipiirustuksia

* Mitat ja käyttöolosuhteet havainnollistava kuva (ei varsinainen rakennesuunnitelma).

(Yksikkö: mm)



HUOMIO

- Projektorin siirtämiseen tarvitaan vähintään neljä henkilöä. Projektorin siirtäminen yksin voi aiheuttaa selkäkipuja tai muuta vahinkoa.

7. Huoltaminen

Tässä osassa kerrotaan yksinkertaisista huoltotoimenpiteistä, joita on noudatettava suodattimien, objektiivin ja kotelon puhdistuksessa.

1 Suodattimien puhdistaminen

Ilmansuodattimen sieni estää pölyä ja likaa pääsemästä projektoriin, ja se täytyy puhdistaa säännöllisesti. Jos suodatin on liikainen tai tukossa, projektori voi ylikuumentua.

VAROITUS

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

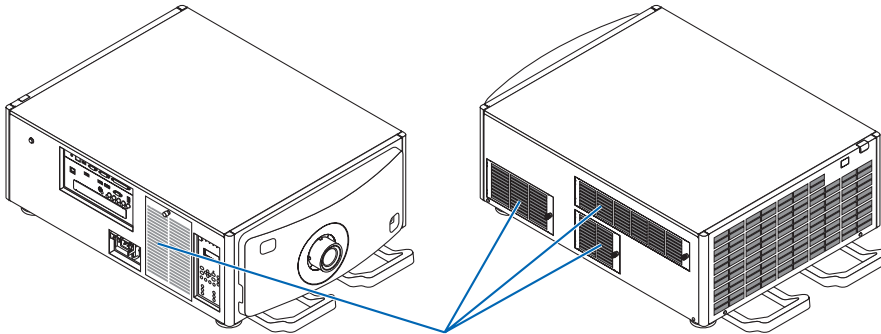
HUOMAUTUS: Suodattimen puhdistuksesta huomauttava viesti näkyy yhden minuutin ajan, kun projektori kytketään päälle tai pois päältä. Kun viesti tulee näkyviin, puhdista suodattimet. Suodattimien puhdistusajan asetuksena on toimitushetkellä [OFF]. (→ sivu 102) Ohita viesti painamalla mitä tahansa projektorin kotelon tai kaukosäätimen painiketta.

HUOMIO

- Ennen kuin puhdistat suodattimen, sammuta virta, varmista, että tuuletin on pysähtynyt kokonaan, ja kytke sitten päävirtakytkin pois päältä. Varmista, että laite on jäähtynyt kokonaan ennen suodattimen puhdistusta. Suodattimen kannen irrottaminen laitteen ollessa käynnissä voi aiheuttaa palovammoja tai sähköiskun, jos laitteen sisäisiin osiin kosketaan.

Laitteessa on kolmikerroksinen metalliverkkosuodatin, joka on asennettu suodattimen kannen taakse. Jos se puhdistetaan säännöllisesti, sitä voidaan käyttää jatkuvasti.

Laitteen oikealla ja vasemmalla puolella on yhteensä neljä suodatinta. Puhdista kaikki neljä samalla kertaa.



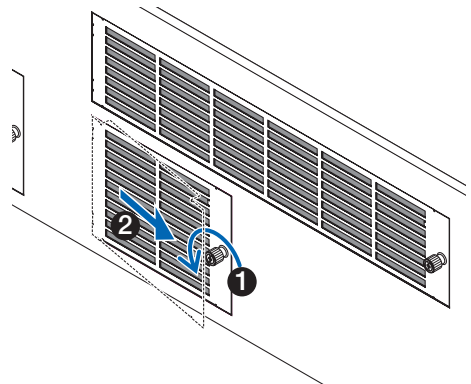
Suodattimen kansi / suodatin

1. Irrota suodattimen kansi.

(1) Kierrä nuppia vasemmalle, kunnes se kääntyy vapaasti.

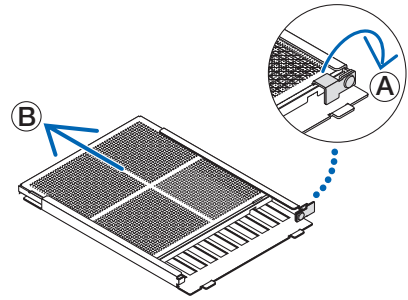
(2) Avaa suodattimen kansi ja irrota se.

- Nuppi ei irtoa.
- Jos nuppi ei käännä, käytä ristipäistä ruuvimeisseliä.



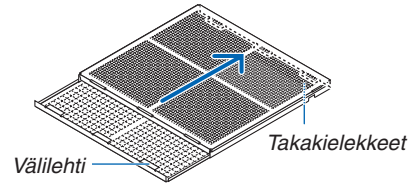
2. Avaa suodattimen kannen lukitusvipu ja irrota se.

Jos suodatin jää kiinni suodattimen kanteen, paina suodattimen kantta hieman alaspäin irrottaaksesi sen.



3. Irrota suodattimet.

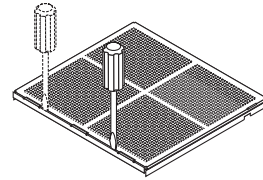
(1) Käännä kielekkeet vasemmalle ja työnnä ylintä suodatinta oikealle.



- Jos se on jumissa, löysää se työntämällä ristipäisen ruuvimeisselin kärki rakoon muutamasta kohdasta.

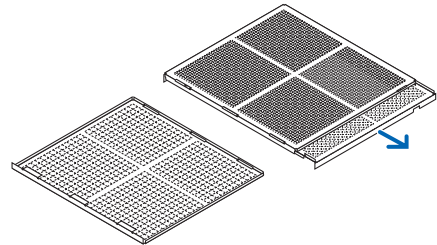
HUOMAUTUS:

- Älä käytä paljoa voimaa äläkä yritä vääntää sitä auki. Muuten reunus voi vahingoittua eikä suodattimen kantta voi enää kiinnittää takaisin paikalleen.



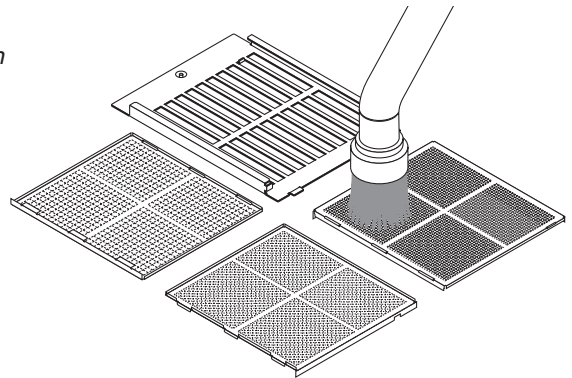
(2) Kun kielekkeet osoittavat vasemmalle, irrota suodattimen sisäosa vetämällä sitä itseesi päin.

Kaikki kolme suodatinkerrosta tulevat pois.



4. Puhdista suodattimissa oleva pöly pölynimurilla.

Poista pöly huolellisesti suodattimen kansista ja suodattimien molemmilta puolilta.

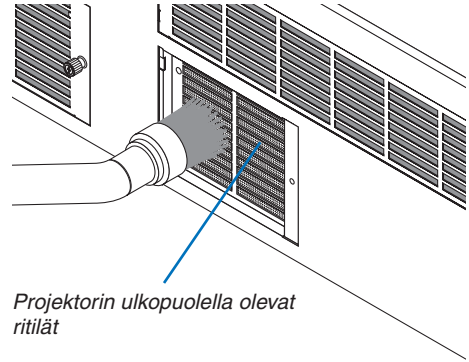


Poista pöly myös projektorin ulkopuolella olevista ritilöistä.

- Kaikissa ilmanottoaukoissa ei ole ritilöitä. Muista imuroida myös säleventtiili (aukko, jossa on vinoja vaakasuuntaisia säleitä).

HUOMAUTUS:

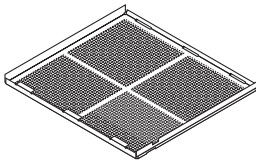
- Kun imuroit suodattimia, käytä imuriin kiinnitettävää pehmeää harjaa. Näin suodatintta ei vahingoitu.
- Älä pese suodatinta vedellä. Se saattaa vahingoittaa suodatinkalvoa ja aiheuttaa tukkeutumista.



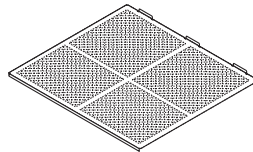
5. Kokoa suodatin ja aseta se suodattimen kannen sisälle.

Suodattimen kolme kerrosta on koottava ja asennettava tietyssä järjestyksessä ja asennossa.

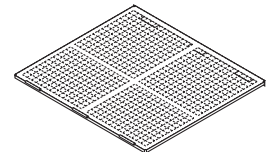
Hienosuodatin



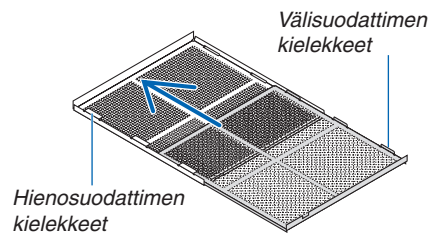
Välisuodatin



Karkeasuodatin

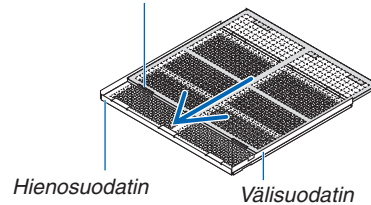


- (1) Käännä hienosuodattimen kielekkeet vasemmalle ja välisuodattimen (jossa on vino ristikko) oikealle ja työnnä sitten hienosuodatin välisuodattimeen.



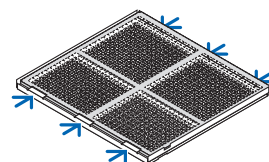
- (2) Käännä karkeasuodattimen kielekeaukot vasemmalle. Aseta sitten hienosuodatin ja välisuodatin reunukseen ja työnnä niitä vasemmalle.

Karkeasuodattimen kielekeaukot

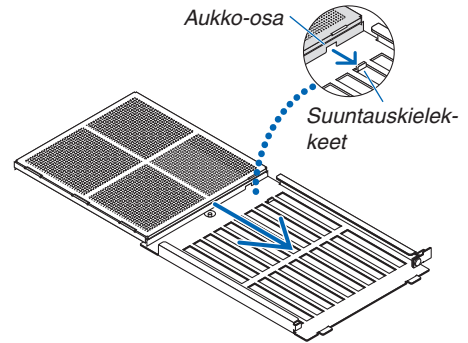


- (3) Varmista, että kaikki kuusi kielekettä ovat osittain kielekeaukoissa ja työnnä suodatin varovasti kokoon (joissain suodattimissa on kymmenen kielekettä).

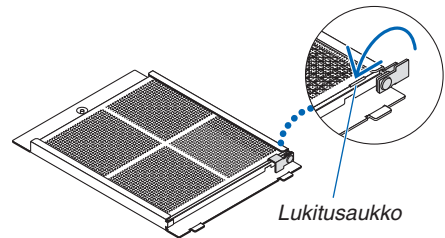
- Jos suodattimen osia ei ole koottu kunnolla, ne eivät sovi suodattimen kannen sisälle.



(4) Käännä hienosuodatin niin, että se osoittaa ylöspäin, aseta välisuodattimen aukko-osa suodattimen kannen sisään kielekkeiden suuntaisesti ja työnnä suodatin varovasti sisään.



(5) Lukitse vipu ja aseta se hienosuodattimen lukitusaukkoon.

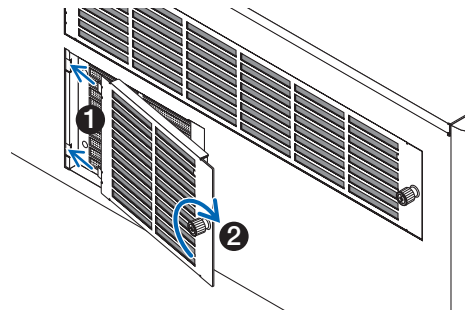


6. Kiinnitä suodatin projektorin sisälle.

(1) Kiinnitä suodattimen kansi napsauttamalla sen kielekkeet projektorin aukkoihin.

(2) Kiinnitä nappi kiertämällä sitä oikealle.

Puhdista muut ilmanottoaukkojen suodattimet samalla tavalla.



HUOMAUTUS:

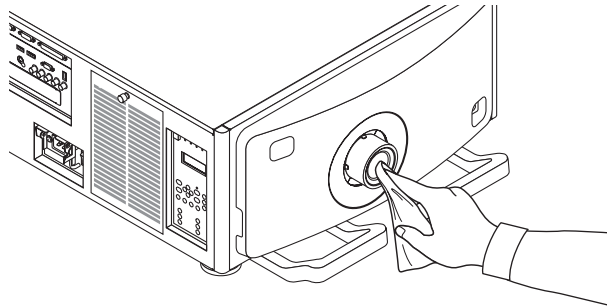
- Ennen kuin kytket virran päälle, varmista että kaikki suodattimen kannet ovat paikoillaan. Jos ne eivät ole kunnolla paikoillaan, projektorin sisään voi päästä pölyä, joka voi aiheuttaa toimintahäiriön.
- Nollaa [SUODATIN, KÄYTETTY AIKA], kun olet puhdistanut suodattimet. Nollaa se valitsemalla näyttövalikosta [ASETUS] → [PALAUTA] → [SUODATTIMEN PUHDISTUS, TUNTEJA]. (→ sivu 124)

② Linssin puhdistaminen

- Katkaise projektorin virta ennen puhdistamista.
- Puhdista linssi puhaltimella tai linssipaperilla ja varo naarmuttamasta tai vahingoittamasta linssiä.

⚠ VAROITUS

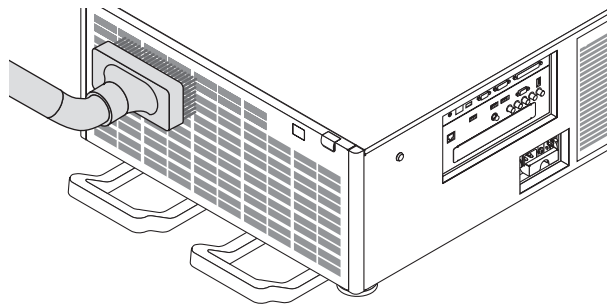
- Älä katso valonlähteeseen, kun projektori on PÄÄLLÄ. Projektori lähettää voimakasta valoa, joka voi vahingoittaa näköä.
- Älä käytä tulenarkoja kaasuja sisältäviä spraysuihkeita poistaaksesi linssiin tarttunutta pölyä jne. Tästä voi seurata tulipalo.



③ 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 harjasulaketta projektorin ilmanvaihtoaukkoihin liian kovaa.



Imuroi pöly pois ilmanvaihtoaukoista.

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

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

8. Apuohjelmat

1 Apuohjelmien käyttöympäristö

Seuraavat ohjelmistot voi ladata verkkosivuiltamme.

| 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. (→ sivu 150) |
| 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 153) <ul style="list-style-type: none">• 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 115).

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, v10.10 |
|--------------------------|---|

② 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. Yhdistä tietokone Internetiin ja avaa verkkosivumme (<http://www.nec-display.com/dl/en/index.html>).

2. Lataa tuetut ohjelmistot kohdasta "Lataukset" ja tallenna ".exe"-tiedosto tietokoneellesi.

Tiedostonimi riippuu ohjelmiston versiosta.

3. Napsauta ".exe"-tiedostoa.

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. Yhdistä tietokone Internetiin ja avaa verkkosivumme (<http://www.nec-display.com/dl/en/index.html>).
2. Lataa Mac OS:lle tarkoitettu päivitetty PC Control Utility Pro 5 verkkosivuiltamme.
3. Control-napsauta (paina "control" ja napsauta) tai napsauta hiiren oikealla painikkeella Finderissa PC Control Utility Pro 5.mpkg -kuvaketta.
4. Valitse "Avaa" näin avautuvan valikon yläosasta.
5. Napsauta valintaikkunassa "Avaa". Syötä pyydettyessä järjestelmänvalvojan nimi ja salasana.
6. Napsauta "Next".
"END USER LICENSE AGREEMENT" -näyttö tulee esiin.
7. Lue "END USER LICENSE AGREEMENT" ja napsauta "Next".
Vahvistusikkuna avautuu
8. Napsauta "Hyväksyn lisenssisopimuksen ehdot".
Suorita asennus loppuun asennusohjelman näyttöihin tulevien ohjeiden mukaisesti.

VIHJE:

• Ohjelman poistaminen

1. Siirrä "PC Control Utility Pro 5" -kansio Roskakori-kuvakkeeseen.
 2. Siirrä PC Control Utility Pro 5 -määrittystiedosto Roskakori-kuvakkeeseen.
 - PC Control Utility Pro 5 -määrittystiedoston polku on "/Users/<käyttäjänimesi>/Application Data/NEC Projector User Supportware/PC Control Utility Pro 5".
-

3 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 152)

HUOMAUTUS:

- Logotietoja (kuvia), jotka voi lähettää projektoriin Virtual Remote Tool -ohjelmalla, koskevat seuraavat rajoitukset:
(Vain sarjaliitännän tai lähiverkkoyhteyden kautta)
 - * Tiedostokoko: Enintään 256 kilotavua
 - * Kuvakoko: Projektorin resoluution mukainen
 - * Tiedostomuoto: 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 (¥Logo¥NEC_logo2012_1920x1080.png).

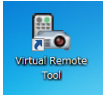
Kytke projektori lähiverkkoon.

Kytke projektori lähiverkkoon kohtien ”Kaapelilähiverkkoon kytkeminen” (→ sivu 138) ja ”[VERKKOASETUKSET]” (→ sivu 115) ohjeiden mukaisesti

Käynnistä Virtual Remote Tool

Käynnistys pikakuvakkeesta

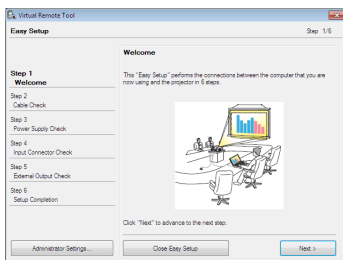
- **Kaksoisnapsauta Windowsin työpöydällä olevaa pikakuvaketta** .



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.

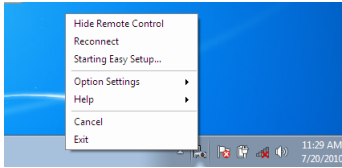
VIHJE:

- 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”.

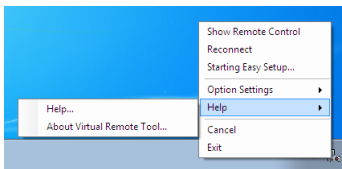
Virtual Remote Tool sulkeutuu.

Virtual Remote Tool -apuohjelman ohjetiedoston katseleminen

• Ohjetiedoston avaaminen tehtäväpalkista

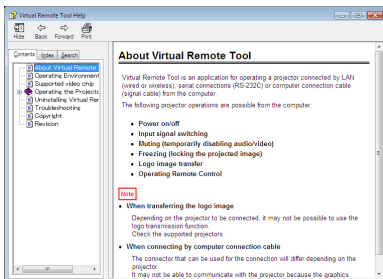
1 Napsauta tehtäväpalkin Virtual Remote Tool -kuvaketta , kun Virtual Remote Tool on käynnissä.

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.

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

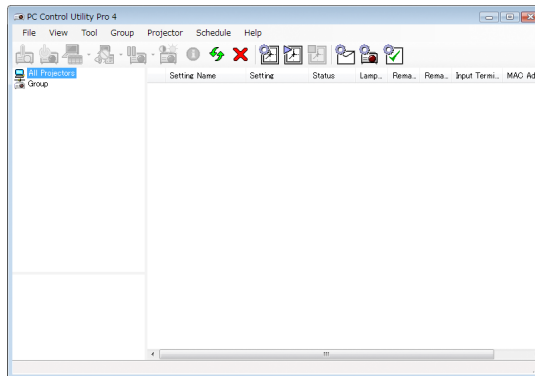
Kun käytössä on ”PC Control Utility Pro 4”- tai ”PC Control Utility Pro 5”-apuohjelma, joka toimitetaan NEC-projektorin mukana tulevalla CD-ROM-levyllä, projektoria voi ohjata tietokoneella lähiverkon kautta.

PC Control Utility Pro 4 on yhteensopiva Windowsin kanssa. (→ [seuraava sivu](#))

PC Control Utility Pro 5 on yhteensopiva Mac OS:n kanssa. (→ sivu [155](#))

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 [154](#), [155](#))

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

Vaihe 2: Kytke projektori lähiverkkoon.

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

VIHJE:

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

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

Katso ohjeet ohjelmiston asentamiseen sivulta [148](#), [149](#).

Vaihe 2: Kytke projektori lähiverkkoon.

Kytke projektori lähiverkkoon kohtien "Kaapelilähiverkkoon kytkeminen" (→ sivu [138](#)) ja "[VERKKOASETUKSET]" (→ sivu [115](#)) ohjeiden mukaisesti

(Käyttö Windowsilla)

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 "Ohjauspaneelistä" "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], projektorilla 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 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

1 Heijastusetäisyys ja näytön koko

Tässä projektorissa voidaan käyttää kuutta erityyppistä bajonettikiinnitteistä objektiivia. Katso lisätietoja tältä sivulta ja käytä asennusympäristöön (kuvakokoon ja heijastusetäisyyteen) sopivaa objektiivia. Pyydä jälleenmyyjäsi asentamaan ja vaihtamaan objektiivit.

Jokainen alla olevassa taulukossa oleva numero tarkoittaa linssin pinnan ja valkokankaan välistä heijastusetäisyyttä.

Objektiivien tyypit ja heijastusetäisyydet

yksikkö = m

| Näytön koko | Objektiivin mallinimi | | | | | |
|-------------|-----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | NP-9LS08ZM1 | NP-9LS12ZM1 | NP-9LS13ZM1 | NP-9LS16ZM1 | NP-9LS20ZM1 | NP-9LS40ZM1 |
| 60" | — | — | — | — | — | 5,8-9,1 |
| 70" | 1,4-2,1 | — | — | — | — | 6,7-10,5 |
| 100" | 2,0-3,0 | 2,8-4,0 | 3,1-4,9 | 3,8-6,3 | 5,0-9,3 | 9,6-15,0 |
| 120" | 2,4-3,6 | 3,4-4,8 | 3,7-5,9 | 4,5-7,6 | 6,0-11,1 | 11,5-18,0 |
| 150" | 3,0-4,5 | 4,2-6,0 | 4,7-7,4 | 5,7-9,5 | 7,5-13,9 | 14,3-22,5 |
| 200" | 4,0-6,0 | 5,6-8,1 | 6,2-9,9 | 7,6-12,7 | 9,9-18,5 | 19,0-29,9 |
| 250" | 5,0-7,5 | 7,0-10,1 | 7,8-12,4 | 9,5-15,9 | 12,4-23,1 | 23,8-37,4 |
| 300" | 6,0-9,0 | 8,5-12,1 | 9,4-14,9 | 11,4-19,1 | 14,8-27,7 | 28,5-44,9 |
| 350" | 7,0-10,6 | 9,9-14,2 | 11,0-17,4 | 13,3-22,3 | 17,3-32,3 | 33,3-52,3 |
| 400" | 8,0-12,1 | 11,3-16,2 | 12,5-19,8 | 15,2-25,5 | 19,8-36,9 | 38,0-59,8 |
| 450" | 9,0-13,6 | 12,7-18,2 | 14,1-22,4 | 17,1-28,9 | 22,2-41,5 | 42,7-67,2 |
| 500" | 10,0-15,1 | 14,1-20,2 | 15,7-24,8 | 19,0-31,9 | 24,7-46,1 | 47,5-74,7 |
| 550" | 11,1-16,6 | — | — | — | — | — |
| 600" | 12,1-18,1 | — | — | — | — | — |

VIHJE

- Heijastusetäisyyden laskeminen näytön koon perusteella

NP-9LS08ZM1-objektiivin heijastusetäisyys (m) = $H \times 0,90 - H \times 1,35$: 1,4 m (väh.) – 18,1 m (enint.)

NP-9LS12ZM1-objektiivin heijastusetäisyys (m) = $H \times 1,28 - H \times 1,83$: 2,8 m (väh.) – 20,2 m (enint.)

NP-9LS13ZM1-objektiivin heijastusetäisyys (m) = $H \times 1,42 - H \times 2,24$: 3,1 m (väh.) – 24,8 m (enint.)

NP-9LS16ZM1-objektiivin heijastusetäisyys (m) = $H \times 1,73 - H \times 2,88$: 3,8 m (väh.) – 31,9 m (enint.)

NP-9LS20ZM1-objektiivin heijastusetäisyys (m) = $H \times 2,23 - H \times 4,16$: 5,0 m (väh.) – 46,1 m (enint.)

NP-9LS40ZM1-objektiivin heijastusetäisyys (m) = $H \times 4,34 - H \times 6,76$: 5,8 m (väh.) – 74,7 m (enint.)

"H" (vaakasuunta) tarkoittaa näytön leveyttä.

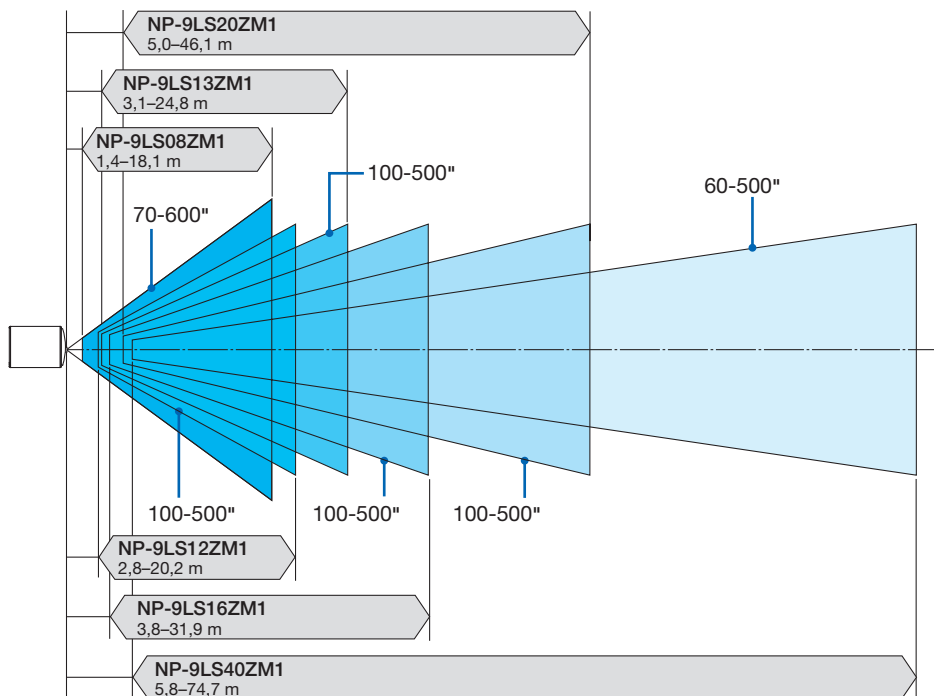
* Luvut eroavat useita prosentteja edellä esitetyn taulukon arvoista, sillä laskutoimitus perustuu likiarvoihin.

Esim: Heijastusetäisyys heijastettaessa 300":n kankaalle NP-9LS13ZM1-objektiivilla:

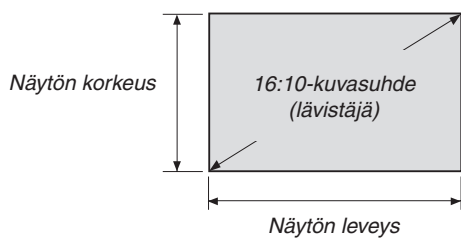
"Kuvakokojen ja etäisyyksien taulukoiden" (→ sivu 157) mukaan H (näytön leveys) = 664,1 cm.

Heijastusetäisyys on $6,641 \text{ cm} \times 1,42 - 6,641 \text{ cm} \times 2,24 = 9,430 \text{ cm} - 14,876 \text{ cm}$ (zoomausobjektiivin takia).

Eri objektiivien heijastusetäisyydet



Kuvakokojen ja etäisyyksien taulukot



| Koko (tuumaa) | Näytön leveys | | Näytön korkeus | |
|---------------|---------------|--------|----------------|-------|
| | (tuumaa) | (cm) | (tuumaa) | (cm) |
| 60 | 52 | 132,8 | 29 | 74,7 |
| 70 | 61 | 155,0 | 34 | 87,2 |
| 100 | 87 | 221,4 | 49 | 124,5 |
| 150 | 131 | 332,1 | 74 | 186,8 |
| 200 | 174 | 442,8 | 98 | 249,1 |
| 250 | 218 | 553,5 | 123 | 311,3 |
| 300 | 261 | 664,1 | 147 | 373,6 |
| 350 | 305 | 774,8 | 172 | 435,8 |
| 400 | 349 | 885,5 | 196 | 498,1 |
| 450 | 392 | 996,2 | 221 | 560,4 |
| 500 | 436 | 1106,9 | 245 | 622,6 |
| 550 | 479 | 1217,6 | 270 | 684,9 |
| 600 | 523 | 1328,3 | 294 | 747,2 |

Objektiivin siirtoalue

Projektorissa on objektiivinsiirtotoiminto, jolla heijastetun kuvan sijaintia voi säätää käyttämällä LENS SHIFT -painikkeita (→ sivu 22). Objektiivia voi siirtää alla esitetyllä alueella.

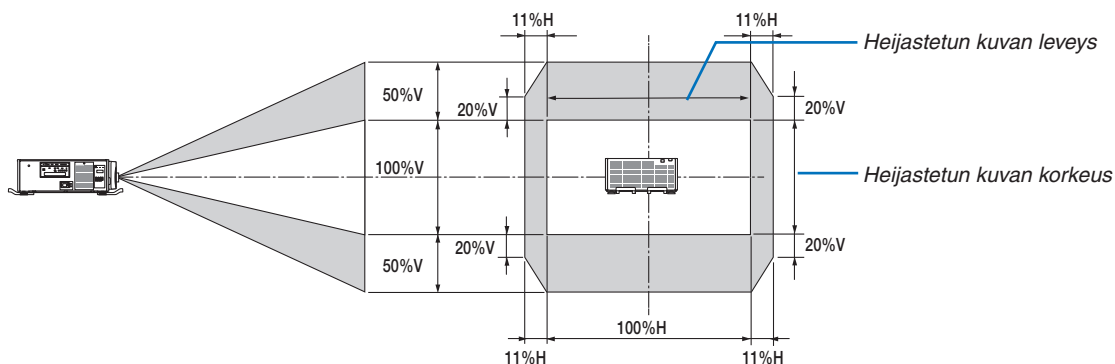
HUOMAUTUS:

- 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.

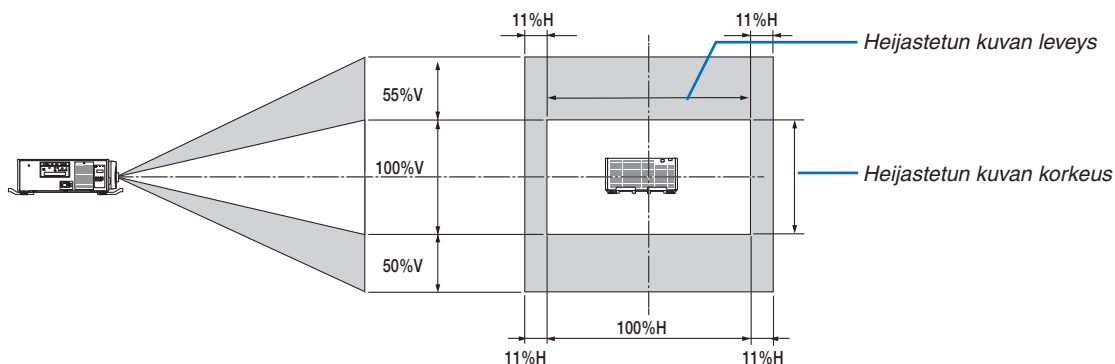
Yhteensopivat objektiivit

NP-9LS08ZM1, NP-9LS12ZM1, NP-9LS13ZM1, NP-9LS16ZM1, NP-9LS20ZM1



Yhteensopivat objektiivit

NP-9LS40ZM1



* Objektiivin siirtoalue on sama, kun se on asennettu kattoon.

(Esimerkkilasku) Kun heijastetaan 300 tuuman valkokankaalle käyttämällä NP-9LS13ZM1-objektiivia

”Näyttöjen koot ja mitat” -taulukon (→ sivu 157) mukaan $H = 261,5''/664,1 \text{ cm}$, $V = 147,1''/373,6 \text{ cm}$.

Säätöalue pystysuunnassa: heijastettua kuvaa voi siirtää ylöspäin $0,5 \times 147,1''/373,6 \text{ cm} \approx 73,6''/187 \text{ cm}$ ja alaspäin noin $73,6''/187 \text{ cm}$ (kun objektiivi on keskiasennossa). Säätöalue vaakasuunnassa: heijastettua kuvaa voi siirtää vasemmalle $0,11 \times 261,5''/664,1 \text{ cm} \approx 28,7''/73 \text{ cm}$ ja oikealle noin $28,7''/73 \text{ cm}$.

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

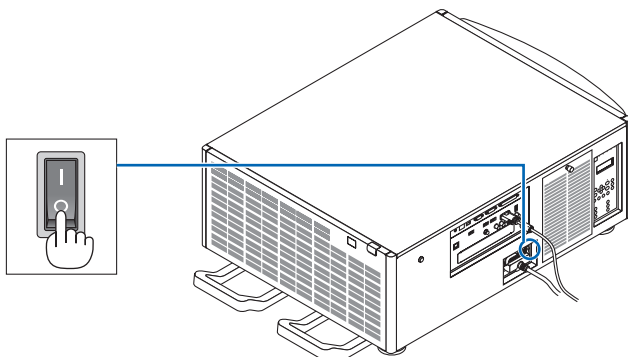
2 Lisäliitäntäkortin (myydään erikseen) kiinnittäminen

HUOMIO

Ennen kuin kiinnität tai irrotat lisäliitäntäkortin, sammuta projektori, odota, että tuulettimet pysähtyvät, ja kytke päävirtakytkin pois päältä.

Tarvittava työkalu: Phillips-ruuvitaltta (ristipää)

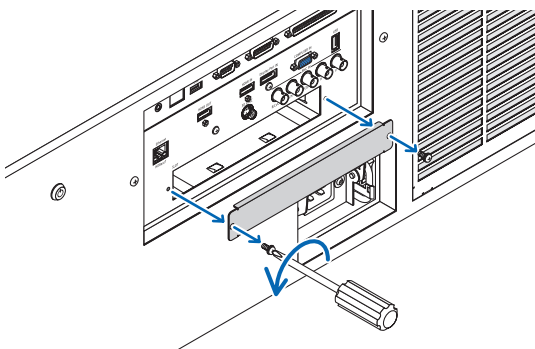
1. Sammuta projektori päävirtakytkimestä.



2. Löysää liitäntöjen SLOT-suojuksen kaksi ruuvia.

Irrota kaksi ruuvia ja SLOT-suojus.

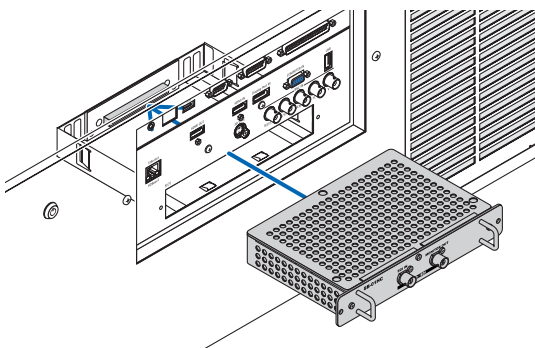
HUOMAUTUS: Pidä kaksi ruuvia ja korttipaikan suojus tallessa.



3. Aseta lisäliitäntäkortti sille tarkoitettuun paikkaan.

Varmista, että kortti on asetettu paikkaan oikein päin.

Väärin päin asentaminen voi häiritä lisäliitäntäkortin ja projektorin välistä tiedonsiirtoa.

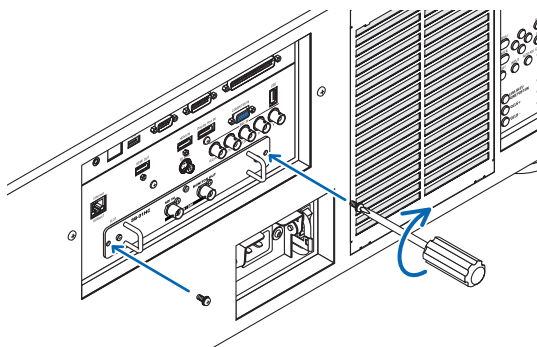


4. Kiristä paikan molemmin puolin olevat kaksi ruuvia.

- Muista kiristää ruuvit.

Lisäliitântäkortti on nyt asennettu.

Valitse lisäliitântäkortti lähteeksi valitsemalla tuloksi SLOT.

**HUOMAUTUS:**

- Kun lisäliitântäkortti on kiinnitetty, tuulettimet saattavat pyöriä valmiustilassa lisäliitântäkortista riippuen. Tuuletinten nopeus saattaa myös kasvaa, jotta projektori jäähtyy kunnolla. Molemmat näistä ovat normaaleja ilmiöitä, eivätkä ne tarkoita, että projektorin toiminnassa on häiriö.

③ 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 | 15 : 9 | 60 |
| | 1280 × 800 | 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 | 4 : 3 | 60/65/70/75 |
| WSXGA+ | 1680 × 1050 | 16 : 10 | 60 |
| WUXGA | 1920 × 1200 | 16 : 10 | 60 (pienennetty peitto) |
| 2K | 2048 × 1080 | 17 : 9 | 60 |
| Full HD | 1920 × 1080 *1 | 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 *3 | 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 | 16 : 9 | 60 |
| WXGA | 1280 × 768 | 15 : 9 | 60 |
| | 1280 × 800 | 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 | 4 : 3 | 60 |
| Full HD | 1920 × 1080 *1 | 16 : 9 | 60 |
| WUXGA | 1920 × 1200 | 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 |
| | 50 | | Ylä- ja alaosa |
| | 59,94/60 | | Vierekkäin |
| 1920 × 1080i | 50 | | Vierekkäin |
| | 59,94/60 | | Vierekkäin |
| | 1280 × 720p | | 50 |
| 59,94/60 | | Vierekkäin | |
| | | Ylä- ja alaosa | |
| | | 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 | 16 : 9 | 60 |
| WXGA | 1280 × 768 | 15 : 9 | 60 |
| | 1280 × 800 | 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 | 4 : 3 | 60 |
| Full HD | 1920 × 1080 *1 | 16 : 9 | 60 |
| WUXGA | 1920 × 1200 | 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 |
| | 25 | | Ylä- ja alaosa |
| | | | Vierekkäin |
| | 50 | | Ylä- ja alaosa |
| Vierekkäin | | | |
| 1920 × 1080i | 59,94/60 | | Ylä- ja alaosa |
| | 50 | | Vierekkäin |
| | | | Ylä- ja alaosa |
| | 59,94/60 | Vierekkäin | |
| 1280 × 720p | | 50 | Ylä- ja alaosa |
| | 59,94/60 | Vierekkäin | |
| | | 50 | Ylä- ja alaosa |
| | 59,94/60 | | Vierekkäin |

*1 Natiiviresoluutio

*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 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.

4 Tekniset tiedot

| | | | |
|---|--|--|--|
| Mallinimi | PH1202HL | | |
| Menetelmä | 3-siruinen DMD-heijastustyyppi | | |
| Pääosien tekniset tiedot | | | |
| DMD-paneeli | Koko | 0,65" (kuvasuhde: 16:9) | |
| | Kuvapisteitä ^(*) | 2073600 (1920 pistettä x 1080 riviä) | |
| | Heijastusobjektiivit | Zoom | Sähköinen zoomaus (zoomausalue vaihtelee objektiivin mukaan) |
| | | Tarkennus | Sähköinen tarkennus |
| | | Objektiivin siirto | Sähköinen objektiivin siirto |
| Valonlähde | Laserdiodi | | |
| Optinen laite | Optinen eristys puoliläpäisevällä peilillä, yhdistäminen puoliläpäisevällä prismalla | | |
| Valoteho ^{(2) (3)} | 12000 lm | | |
| Kontrastisuhde ⁽²⁾ (kokovalkoinen/kokomusta) | 10000:1 dynaamisella kontrastilla | | |
| Kuvakoko (heijastusetaisyys) | Katso heijastusobjektiivin tekniset tiedot (heijastusobjektiivit myydään erikseen). (→ sivu 166) | | |
| Värien toisto | 10-bittinen värinkäsittely (noin 1,07 miljardia väriä) | | |
| Skannaustaaajuus | 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 zoom, sähköinen tarkennus, sähköinen objektiivin siirto, tulosignaalin vaihto (HDMI/DisplayPort/BNC(BNC(CV)/BNC(Y/C)/TIETOKONE/HDBaseT/SLOT), automaattinen kuvansäätö, kuvan suurennus, suljin, mykistys (video), virran kytkentä/valmiustila, kuvaruutunäyttö/valinta jne. | | |
| Näytön enimmäisresoluutio (vaaka x pysty) | Analoginen: 1920 x 1200 (käsittelee Advanced AccuBlend -toiminnolla) Digitaalinen: 4096 x 2160 (käsittelee Advanced AccuBlend -toiminnolla) | | |
| Tulosignaalit | | | |
| R,G,B,H,V | RGB: 0,7Vp-p/75Ω Y: 1,0Vp-p/75Ω (negatiivinen tahdistuspolariteetti) Cb, Cr (Pb, Pr): 0,7Vp-p/75Ω Pysty- ja vaakasuuntainen synkronointi: 4,0Vp-p/TTL Komposiittisynkronointi: 4,0Vp-p/TTL Sync on G -signaali: 1,0Vp-p/75Ω (synkronoinnin kanssa) | | |
| | Komposiittivideo | 1,0 Vp-p/75Ω | |
| | S-Video | Y: 1,0 Vp-p/75Ω C: 0,286Vp-p/75Ω | |
| | Komponentti | Y: 1,0Vp-p/75Ω (synkronoinnin kanssa) Cb, Cr (Pb, Pr): 0,7Vp-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/komponentti | Videotulo | 15-nastainen mini-D-sub x 1, BNC-liitäntä x 5 | |
| HDMI | Videotulo | A-typin HDMI [®] -liitäntä x 1 Deep Color (värisyvyys): Yhteensopiva 8-/10-/12-bittisen kanssa Värimittaus: RGB-, YcbCr444- ja YcbCr422-yhteensopiva LipSync-yhteensopiva, HDCP-yhteensopiva ⁽⁴⁾ , tukee 4K- ja 3D-muotoa | |
| | Videolähtö | Toistaja | |
| HDBaseT | Videotulo | Deep Color (värisyvyys): Tukee 8/10/12 bittiä Värimittaus: RGB-, YCbCr444- ja YCbCr422-tuki LipSync-, HDCP- ⁽⁴⁾ , 4K- ja 3D-tuki | |
| | Äänitulo | Näytteenottotaajuus: 32/44,1/48 kHz Näytteenottobitti: 16/20/24 bittiä | |
| DisplayPort | Videotulo | DisplayPort x 1 Tiedonsiirtonopeus: 2,7 Gbps/1,62 Gbps Kaistojen määrä: 1 kaista/2 kaistaa/4 kaistaa Värisyvyys: 6-bittinen, 8-bittinen, 10-bittinen Värimittaus: RGB-, YcbCr444- ja YcbCr422-yhteensopiva HDCP-yhteensopiva ⁽⁴⁾ | |
| | Äänitulo | DisplayPort: Näytteenottotaajuus – 32/44,1/48 kHz, näytebitit – 16/20/24 bittiä | |
| BNC (CV) | Videotulo | BNC x 1 | |
| BNC (Y/C) | Videotulo | BNC x 2 | |

| | | | |
|------------------------------|-------------|---|--------|
| Mallinimi | | PH1202HL | |
| USB-liitäntä | | A-tyypin USB x 1 | |
| Ethernet-/HDBaseT-portti | | RJ-45 x 1, BASE-TX-yhteensopiva | |
| 3D SYNC -lähtöliitäntä | | 5 V / 10 mA, synkronoitu signaalilähtö 3D-käyttöä varten | |
| Ohjausliitännät | | | |
| Kaukosäädinliitäntä | | Stereominiliitäntä x 1 | |
| RS-232C-liitäntä (PC-ohjaus) | | 9-nastainen D-sub x 1 | |
| 3D-liitäntä | | 15-nastainen D-sub x 1 | |
| GP I/O -liitäntä | | 37-nastainen D-sub x 1 | |
| Käyttöympäristö | | Käyttölämpötila: 5–40 °C ^{(*)5} Käyttöympäristön kosteus: 20–80 % (ei tiivistymistä) Säilytyslämpötila: -10–50 °C ^{(*)5} Säilytysympäristön kosteus: 20–80 % (ei tiivistymistä) Käyttökorkeus: 0–2600 m/8500 jalkaa * Joskus valoteho laskee korkeilla alueilla. | |
| Virtalähde | | 200–240 V AC, 50/60 Hz | |
| Virrankulutus | VALOTILA | NORMAALI | 1392 W |
| | | EKO1 | 1110 W |
| | | EKO2 | 752 W |
| | | PITKÄ KÄYTTÖIKÄ | 1291 W |
| | VALMIUSTILA | NORMAALI | 1,83 W |
| | | HDBaseT-VALM.TILA | 5,7 W |
| Nimellinen tulovirta | | 9,2 A | |
| Ulkoiset mitat | | 26,8" (leveys) x 13,1" (korkeus) x 33,9" (syvyys) / 680 (leveys) x 333 (korkeus) x 860 (syvyys) mm (ilman objektiivia, kahvoja tai muita ulkonevia osia) | |
| Paino | | 68,0 kg / 149,9 paunaa (ilman objektiivia) | |

*1 Kuvapisteistä yli 99,99 % on toimivia.

*2 ISO 21118-2012-yhteensopiva

*3 Tämä valotehoarvo on voimassa, kun [VALOTILA]-asetuksena on [NORMAALI], [ESIASETA]-asetuksena on [ERIT. KIRK.] ja käytössä on NP-9LS16ZM1-objektiivi (myydään erikseen).

Valoteho on pienempi, kun [VALOTILA]-asetuksena on [EKO1], [EKO2] tai [PITKÄ KÄYTTÖIKÄ]. ([EKO1]: noin 80 %, [EKO2]: noin 50 %, [PITKÄ KÄYTTÖIKÄ]: noin 90 %). Jos [ESIASETA]-tilan asetuksena on jokin muu, valoteho voi olla hieman pienempi.

*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 35–40 °C – "Pakotettu ekotila"

• Näitä teknisiä tietoja ja tuotteen ominaisuuksia voidaan muuttaa ilman eri ilmoitusta.

Lisätietoja saat seuraavista osoitteista:

USA: <http://www.necdisplay.com/>

Eurooppa: <http://www.nec-display-solutions.com/>

Maailmanlaajuinen: <http://www.nec-display.com/global/index.html>

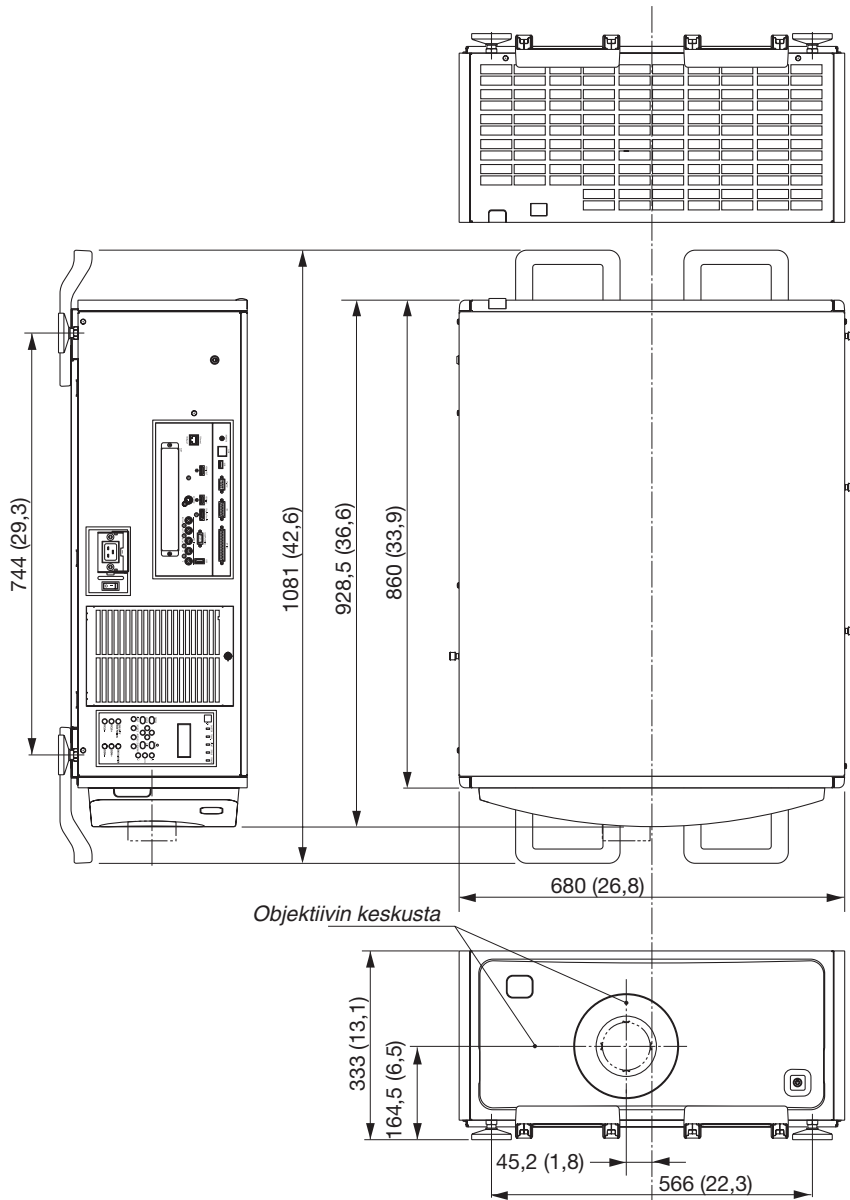
Lisätietoja optisista lisävarusteista saat verkkosivuiltamme tai esitteistämme.

Valinnainen objektiivi (myydään erikseen)

| | |
|-------------|--|
| NP-9LS08ZM1 | Sähköinen objektiivin siirto, sähköinen zoom, sähköinen tarkennus, [OBJEKTIIVIN MUISTI] -tuki (Heittosuhde 0,90–1,35:1, F2,5/3,0, f = 0,5–0,8"/13,3–19,9 mm) Näytön koko (heijastusetäisyys): 70–600 tuumaa, 1,4–18,1 m |
| NP-9LS12ZM1 | Sähköinen objektiivin siirto, sähköinen zoom, sähköinen tarkennus, [OBJEKTIIVIN MUISTI] -tuki (Heittosuhde 1,27–1,82:1, F2,5/2,5, f = 0,7–1,1"/18,6–26,7 mm) Näytön koko (heijastusetäisyys): 100–500 tuumaa, 2,8–20,2 m |
| NP-9LS13ZM1 | Sähköinen objektiivin siirto, sähköinen zoom, sähköinen tarkennus, [OBJEKTIIVIN MUISTI] -tuki (Heittosuhde 1,41–2,23:1, F2,5/2,5, f = 0,8–1,3"/20,7–32,7 mm) Näytön koko (heijastusetäisyys): 100–500 tuumaa, 3,1–24,8 m |
| NP-9LS16ZM1 | Sähköinen objektiivin siirto, sähköinen zoom, sähköinen tarkennus, [OBJEKTIIVIN MUISTI] -tuki (Heittosuhde 1,71–2,87:1, F2,5/2,5, f = 1–1,7"/25,2–42 mm) Näytön koko (heijastusetäisyys): 100–500 tuumaa, 3,8–31,9 m |
| NP-9LS20ZM1 | Sähköinen objektiivin siirto, sähköinen zoom, sähköinen tarkennus, [OBJEKTIIVIN MUISTI] -tuki (Heittosuhde 2,25–4,18:1, F2,5/2,5, f = 1,3–2,4"/32,2–60,3 mm) Näytön koko (heijastusetäisyys): 100–500 tuumaa, 5–46,1 m |
| NP-9LS40ZM1 | Sähköinen objektiivin siirto, sähköinen zoom, sähköinen tarkennus, [OBJEKTIIVIN MUISTI] -tuki (Heittosuhde 4,31–6,77:1, F2,5/2,5, f = 2,4–3,9"/62,1–97,8 mm) Näytön koko (heijastusetäisyys): 60–500 tuumaa, 5,8–74,7 m |

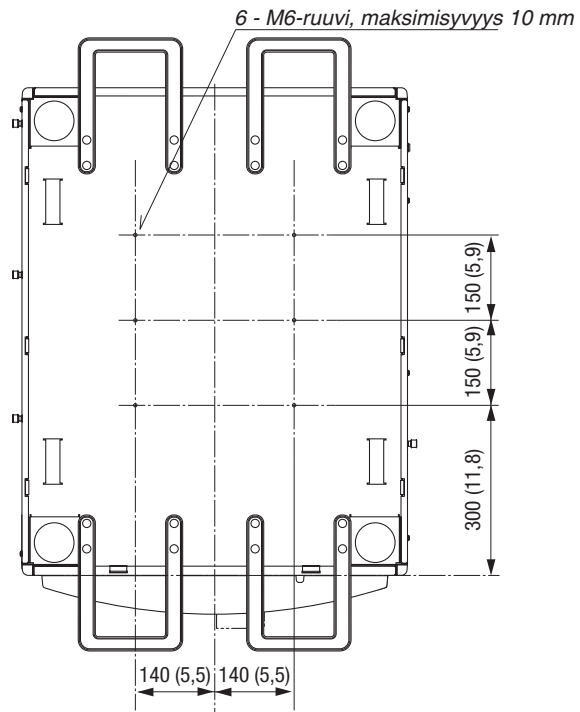
5 Kotelon mitat

Yksikkö: mm (tuuma)



Mittakuva laitteen kiinnittämistä varten

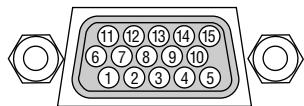
Yksikkö: mm (tuuma)



6 Nastojen järjestys ja pääliitännöjen signaalien nimet

COMPUTER IN- / komponenttituloliitännä (15-nastainen mini-D-sub)

Kunkin nastan liitännä ja signaalin taso



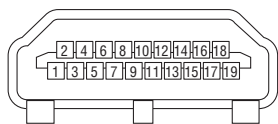
Signaalin taso

Videosignaali: 0,7Vp-p (analoginen)

Synkronointisignaali: TTL-taso

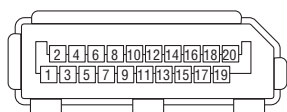
| Nastan nro | RGB-signaali (analoginen) | YCbCr-signaali |
|------------|---|----------------|
| 1 | Punainen | Cr |
| 2 | Vihreä tai Sync on Green -signaali | Y |
| 3 | Sininen | Cb |
| 4 | Maa | |
| 5 | Maa | |
| 6 | Punainen maa | Cr-maa |
| 7 | Vihreä maa | Y-maa |
| 8 | Sininen maa | Cb-maa |
|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

HDMI IN -liitännä (tyyppi A)

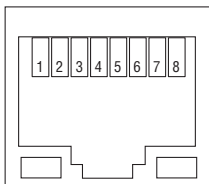


| Nastan nro | Signaali | Nastan nro | Signaali |
|------------|----------------------|------------|-----------------------------|
| 1 | TMDS-data 2+ | 11 | TMDS-kello suojaus |
| 2 | TMDS-datan 2 suojaus | 12 | TMDS-kello- |
| 3 | TMDS-data 2- | 13 | CEC |
| 4 | TMDS-data 1+ | 14 | Katkos |
| 5 | TMDS-datan 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 virtälähde |
| 9 | TMDS-data 0- | 19 | Lenosta kytkennän tunnistus |
| 10 | TMDS-kello + | | |

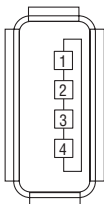
DisplayPort IN -liitännä



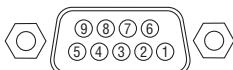
| Nastan nro | Signaali | Nastan nro | Signaali |
|------------|--------------------|------------|-----------------------------|
| 1 | Pääyhteyskaista 3- | 11 | Maadoitus 0 |
| 2 | Maadoitus 3 | 12 | Pääyhteyskaista 0+ |
| 3 | Pääyhteyskaista 3+ | 13 | Konfiguraatio 1 |
| 4 | Pääyhteyskaista 2- | 14 | Konfiguraatio 2 |
| 5 | Maadoitus 2 | 15 | Täydennyskanava + |
| 6 | Pääyhteyskaista 2+ | 16 | Maadoitus 4 |
| 7 | Pääyhteyskaista 1- | 17 | Täydennyskanava - |
| 8 | Maadoitus 1 | 18 | Lenosta kytkennän tunnistus |
| 9 | Pääyhteyskaista 1+ | 19 | Paluu |
| 10 | Pääyhteyskaista 0- | 20 | +3,3 V:n virtälähde |

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)

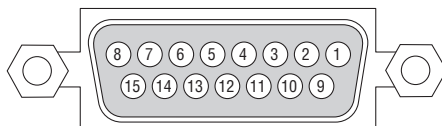
| Nastan nro | Signaali |
|------------|------------------|
| 1 | V _{BUS} |
| 2 | D- |
| 3 | D+ |
| 4 | Maadoitus |

RS-232C-liitäntä (PC-ohjaus) (9-nastainen D-Sub)

Yhteysprotokolla

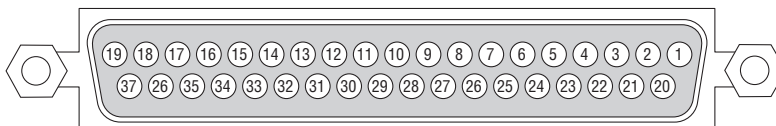
| Nastan nro | Signaali |
|------------|------------------|
| 1 | Käyttämätön |
| 2 | Lähetysdata |
| 3 | Vastaanottodata |
| 4 | Liitäntä/nasta 6 |
| 5 | Maadoitus |
| 6 | Liitäntä/nasta 4 |
| 7 | Käyttämätön |
| 8 | Käyttämätön |
| 9 | Käyttämätön |

3D-liitäntä (15-nastainen D-sub)



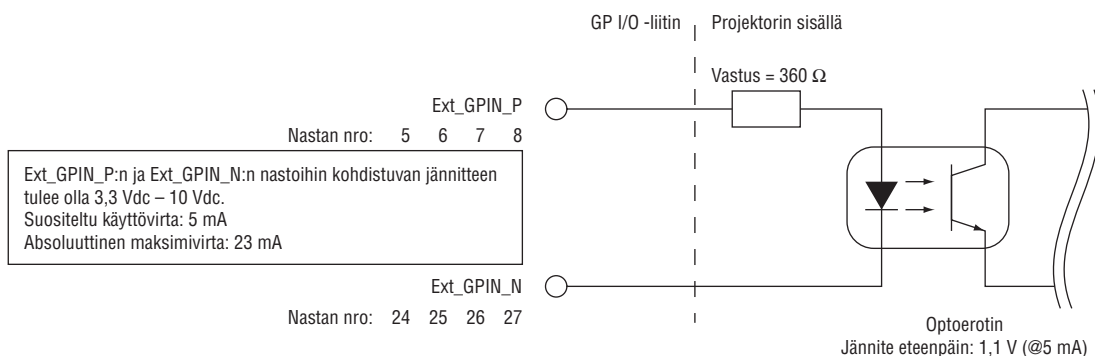
| Nastan nro | Signaalin nimi | I/O | Toiminto |
|------------|----------------|-----|---|
| 1 | +12V | PWR | Syöttää virtaa (+12 V) 3D-kuvajärjestelmään |
| 2 | GNDC | GND | Maa |
| 3 | GNDC | GND | Maa |
| 4 | varattu | IN | |
| 5 | varattu | OUT | |
| 6 | varattu | OUT | |
| 7 | CONN_SYNC+ | OUT | 3D:n L/R-vaihdon ajoitusignaali (+) (Yhdistyy projektorin sisällä olevan optoerottimen lähtötransistorin kollektoriin) |
| 8 | varattu | IN | |
| 9 | +12V | PWR | Syöttää virtaa (+12 V) 3D-kuvajärjestelmään |
| 10 | varattu | IN | |
| 11 | varattu | IN | |
| 12 | varattu | IN | |
| 13 | varattu | OUT | |
| 14 | CONN_SYNC- | OUT | 3D:n L/R-vaihdon ajoitusignaali (-) (Yhdistyy projektorin sisällä olevan optoerottimen lähtötransistorin emitteriin) |
| 15 | N/C | — | Käyttämätön |

GP I/O -liitäntä (ulkoinen ohjaus) (37-nastainen D-sub)



| Nastan nro | Signaalin nimi | I/O |
|------------|--|-----|
| 1 | varattu | IN |
| 2 | varattu | IN |
| 3 | varattu | |
| 4 | varattu | |
| 5 | EXT_GPIN1+ (Ohjaus) | IN |
| 6 | EXT_GPIN2+ (Ohjaus) | IN |
| 7 | EXT_GPIN3+ (Ohjaus) | IN |
| 8 | EXT_GPIN4+ (Ohjaus) | IN |
| 9 | GPOUT1+ (ulkoinen 3D:n L/R-lähtö-referenssi +) | OUT |
| 10 | varattu | OUT |
| 11 | varattu | OUT |
| 12 | varattu | OUT |
| 13 | varattu | OUT |
| 14 | varattu | OUT |
| 15 | varattu | OUT |
| 16 | varattu | OUT |
| 17 | NC (ei kytketty) | — |
| 18 | GND | PWR |
| 19 | GND | PWR |

| Nastan nro | Signaalin nimi | I/O |
|------------|--|-----|
| 20 | varattu | IN |
| 21 | varattu | IN |
| 22 | varattu | IN |
| 23 | varattu | IN |
| 24 | EXT_GPIN1- (Ohjaus) | IN |
| 25 | EXT_GPIN2- (Ohjaus) | IN |
| 26 | EXT_GPIN3- (Ohjaus) | IN |
| 27 | EXT_GPIN4- (Ohjaus) | IN |
| 28 | GPOUT1- (ulkoinen 3D:n L/R-lähtö-referenssi -) | OUT |
| 29 | varattu | OUT |
| 30 | varattu | OUT |
| 31 | varattu | OUT |
| 32 | varattu | OUT |
| 33 | varattu | OUT |
| 34 | varattu | OUT |
| 35 | varattu | OUT |
| 36 | NC (ei kytketty) | - |
| 37 | GND | PWR |



GPIO-ohjauksen käyttäminen

Voit ohjata projektoria hetkellisellä "PÄÄLLÄ"-pulsseilla. Ota "PÄÄLLÄ"-pulssi käyttöön pitämällä sitä päällä vähintään 300 ms. Pidä "POIS PÄÄLTÄ" vähintään 300 ms ennen "PÄÄLLÄ"-pulsseja. (→ sivu 174)

Seuraavassa luetellaan toiminnot, joita voi käyttää, kun projektoria ohjataan GPIO-portin kautta.

| Optoerotin PÄÄLLÄ/POIS | | | | Toiminto |
|------------------------|------|------|------|---|
| 8-27 | 7-26 | 6-25 | 5-24 | Seuraavat toiminnot ovat käytössä sisäänmenoliitäntöjen yhdistelmästä riippuen. |
| OFF | OFF | OFF | ON | Virta PÄÄLLÄ |
| OFF | OFF | ON | OFF | Virta POIS |
| OFF | OFF | ON | ON | Suljin POIS |
| OFF | ON | OFF | OFF | Suljin PÄÄLLÄ |
| OFF | ON | OFF | ON | Valitse HDMI |
| OFF | ON | ON | OFF | Valitse DisplayPort |
| OFF | ON | ON | ON | Valitse BNC |
| ON | OFF | OFF | OFF | Valitse BNC(CV) |
| ON | OFF | OFF | ON | Valitse BNC(Y/C) |
| ON | OFF | ON | OFF | Valitse tietokone |
| ON | OFF | ON | ON | Valitse HDBaseT |
| ON | ON | OFF | OFF | Valitse SLOT |
| ON | ON | OFF | ON | varattu |
| ON | ON | ON | OFF | varattu |
| ON | ON | ON | ON | varattu |

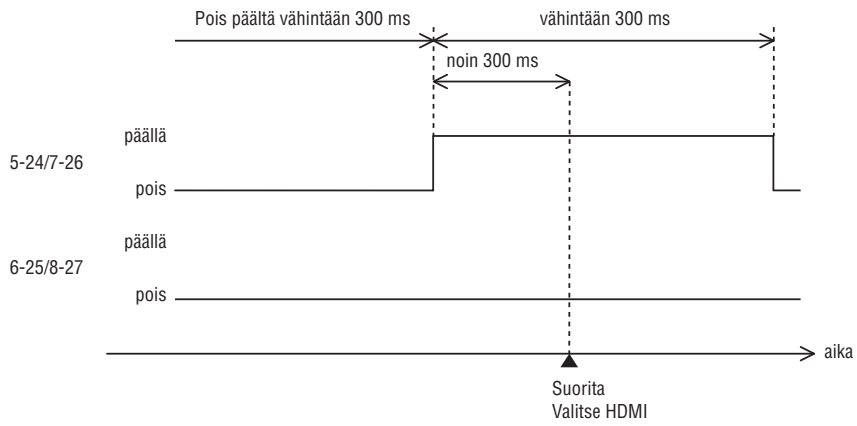
Esimerkki virtalähteen sammuttamisesta (suljin PÄÄLLÄ): Syöttö PÄÄLLÄ nastoihin 6-25 ja 5-24, kun 8-27 ja 7-26 ovat POIS PÄÄLTÄ.

HUOMAUTUS:

- GPI/O-portista tulevat komennot peruutetaan, kun projektori käsittelee muita komentoja.
- Aseta kaikki muut kuin käytössä olevat nastat "POIS PÄÄLTÄ".
- Komento suoritetaan, kun "PÄÄLLÄ"-pulsseja on syötetty jatkuvasti noin 300 ms:n ajan.

GPIO-ohjauksen ajoituskaavio

Esimerkkinä HDMI:n valinta



7 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. | – |
| Vilkuu | Sininen (lyhyitä välähdyksiä) | Virrankytkenän valmistelu | Odoteta hetki. |
| | Sininen (pitkiä välähdyksiä) | Virrankatkaisuajustin (käytössä) Ohjelma-ajastin (katkaisuaika käytössä) | – |
| | Oranssi (lyhyitä välähdyksiä) | Projektorin jäähtyminen | Odoteta hetki. |
| | Oranssi (pitkiä välähdyksiä) | Ohjelma-ajastin (kytkentäaika käytössä) | – |
| Palaa | Sininen | Virta päällä | – |
| | Punainen | Valmiustila (NORMAALI) | – |
| | Oranssi | Valmiustila (HDBaseT-VALM.TILA) | – |

STATUS-merkkivalo

| Merkkivalon toiminta | | Projektorin tila | Toimenpide |
|----------------------|---------------------------------|--|---|
| Pois päältä | | Ei ongelmia tai VALMIUSTILA - "HDBaseT-VALM.TILA" | – |
| Vilkuu | Punainen (keran jaksoittain) | Ongelma kannessa | Varmista, että etukansi, yläkansi, sivukansi ja objektiivin kiinnitetty oikein paikoilleen. |
| | Punainen (3 kertaa jaksoittain) | Virtakatkos | Virtajärjestelmässä on ongelma. Ota yhteyttä NEC-projektoreiden asiakaspalveluun laitteen korjaamiseksi. |
| | Punainen (4 kertaa jaksoittain) | Ongelma tuulettimessa | Jäähdytystuuletin on pysähtynyt. Ota yhteyttä NEC-projektoreiden asiakaspalveluun laitteen korjaamiseksi. |
| | Punainen (6 kertaa jaksoittain) | Ongelma valonlähteessä | Valonlähdejärjestelmässä on ongelma. Ota yhteyttä NEC-projektoreiden asiakaspalveluun laitteen korjaamiseksi. |
| | Punainen (9 kertaa jaksoittain) | Laitteisto-ongelma | Laitteistossa on ongelma. Ota yhteyttä NEC-projektoreiden asiakaspalveluun laitteen korjaamiseksi. |
| Palaa | Vihreä | VALMIUSTILA lepotilassa* | – |
| | Oranssi | Painiketta on painettu, vaikka projektorin painikkeet on lukittu | Projektorin painikkeet on lukittu. Jos haluat käyttää projektoria, peruuta lukitus. (→ Sivu 28, 112) |
| | | Projektorin käyttötunnus ja kaukosäätimen käyttötunnus eivät vastaa toisiaan | Tarkista käyttötunnukset. (→ Sivut 113) |

* Lepotila viittaa tilaan, jossa valmiustila-asetuksen aiheuttamat toimintarajoitukset poistetaan käytöstä.

LIGHT-merkkivalo

| Merkkivalon toiminta | | Projektorin tila | Toimenpide |
|----------------------|--------|--|------------|
| Pois päältä | | Valomoduuli on sammutettu. | – |
| Viilkuu | Vihreä | Valomoduuli on kytketyssä PÄÄLLE/POIS. | – |
| Palaa | Vihreä | Valomoduuli palaa | – |

TEMP. -merkkivalo

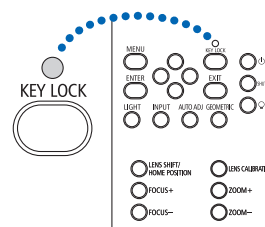
| Merkkivalon toiminta | | Projektorin tila | Toimenpide |
|----------------------|------------------------------------|--|---|
| Pois päältä | | Ei ongelmaa | |
| Viilkuu | Punainen (2 välähdyksen jaksoissa) | Lämpötilaongelma | Ylikuumenemissuoja on aktivoitunut. Jos huoneen lämpötila on korkea, siirrä 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. |

SHUTTER-merkkivalo

| Merkkivalon toiminta | | Projektorin tila |
|----------------------|--------|------------------------------------|
| Pois päältä | | Suljin on auki |
| Viilkuu | Vihreä | [LINSSIN KALIBROINTI] on käynnissä |
| Palaa | Vihreä | Suljin on kiinni |

KEY LOCK -merkkivalo

| Merkkivalon toiminta | | Projektorin tila |
|----------------------|---------|------------------------------|
| Pois päältä | | [OHJAUSPANEELIN LUKKO] [OFF] |
| Palaa | Oranssi | [OHJAUSPANEELIN LUKKO] [ON] |

**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. (→ sivu 146)
- Anna projektorin jäähtyä noin 1 tunnin ajan.

Yleisiä ongelmia ja ratkaisuja

(→ ”POWER-/STATUS-/LIGHT-/TEMP.-/SHUTTER-/KEY LOCK -merkkivalo” sivulla 175, 176.)

| Ongelma | Tarkista nämä kohteet |
|--|--|
| Virta ei kytkeydy tai katkea | <ul style="list-style-type: none"> 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. Aseta [TUULETINTOIMINTO]-asetukseksi [KORKEA], kun käytät projektoria korkeilla alueilla. Kun projektoria käytetään korkeilla alueilla, se voi ylikuumentua ja sammua. Jos näin tapahtuu, odota muutama minuutti ja kytke projektori päälle. (→ sivu 104) 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 26) |
| Sammuu | <ul style="list-style-type: none"> Varmista, että [AJASTIN POIS PÄÄLTÄ], [AUTOM. SAMMUTUS] tai [OHJELMA-AJASTIN] on pois päältä. (→ sivu 108, 123) |
| Ei kuvaa | <ul style="list-style-type: none"> Tarkista, että oikea tulo on valittuna. (→ sivu 18) Jos kuva ei vielä näy, paina uudelleen SOURCE-painiketta tai jotain muuta lähdepainiketta. Varmista, että kaapelit on kytketty oikein. Säädä kirkkautta ja kontrastia valikoista. (→ sivu 82) Onko näyttövalikon [VIRTA PÄÄLLE, SULJIN] -asetuksena [KIINNI]? Tarkista, ettei SHUTTER- (objektiivin suljin), LIGHT SOURCE- tai AV MUTE (kuva pois) -painikkeita ole painettu. Palauta asetukset ja säädöt tehdasasetuksiin valitsemalla valikosta [PALAUTA]. (→ sivu 124) Anna määrittämäsi salasana, jos turvatoiminto on käytössä. (→ sivu 37) Jos HDMI IN- tai DisplayPort IN -signaalia ei voida näyttää, kokeile seuraavaa. <ul style="list-style-type: none"> 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. <ul style="list-style-type: none"> * Jos kuva katoaa näkyvistä kaukosäätimen käytön aikana, syynä voi olla tietokoneen näytönsäästäjä tai virransäästöohjelma. Katso myös lisätietoja sivulta 179. |
| Kuva tummenee yllättäen | <ul style="list-style-type: none"> Tarkista, onko projektori pakotettu EKO-tilaan ympäristön liian korkean lämpötilan vuoksi. Jos näin on, laske projektorin sisäistä lämpötilaa valitsemalla [TUULETINTOIMINTO]-asetukseksi [KORKEA]. (→ sivu 104) |
| Värisävyt poikkeavat normaalista | <ul style="list-style-type: none"> Varmista, että [SEINÄVÄRI]-asetuksesta on valittu oikea väri. Jos ei ole, valitse toinen vaihtoehto. (→ sivu 104) Säädä [KUVA]-valikon [SÄVY]-asetusta. (→ sivu 83) |
| Kuva ei ole suorassa kankaaseen nähden | <ul style="list-style-type: none"> Siirrä projektoria, jotta se on paremmassa kulmassa kankaaseen nähden. (→ sivu 20) Korjaa trapetsivääristymä keystone-korjaustoiminnolla. (→ sivu 34) |
| Kuva on epätarkka | <ul style="list-style-type: none"> Säädä tarkennusta. (→ sivu 24) Siirrä projektoria, jotta se on paremmassa kulmassa kankaaseen nähden. (→ sivu 20) Varmista, että projektorin ja kankaan välinen etäisyys on objektiivin säätöalueen mukainen. (→ sivu 156) Onko objektiivia siirretty yli sallitun säätöalueen? (→ sivu 158) 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 | <ul style="list-style-type: none"> Tarkista tietokoneen resoluutio ja virkistysaajuus. Varmista, että projektori tukee resoluutiota, jota yrität heijastaa. (→ sivu 161) Säädä tietokoneen kuvaa manuaalisesti [KUVA-ASETUKSET]-valikon vaaka-/pystysäädöillä. (→ sivu 85) |

| Ongelma | Tarkista nämä kohteet |
|-------------------------------|--|
| Kaukosäädin ei toimi | <ul style="list-style-type: none"> Vaihda uudet paristot. (→ sivu 10) Varmista, että projektorin ja kaukosäätimen välillä ei ole esteitä. Seiso enintään 15 m:n (42,21 jalan) etäisyydellä projektorista. (→ sivu 11) |
| Merkkivalo palaa tai vilkkuu | <ul style="list-style-type: none"> Tarkista POWER-/STATUS-/LIGHT-/TEMP-/SHUTTER-/KEY LOCK -merkkivalo. (→ sivu 175, 176) |
| Värit sekoittuvat RGB-tilassa | <ul style="list-style-type: none"> Paina projektorin tai kaukosäätimen AUTO ADJ. -painiketta. (→ sivu 25) Säädä tietokoneen kuvaa manuaalisesti [KUVA-ASETUKSET]-valikon [KELLO]/[VAIHE]-toiminnolla. (→ sivu 84) |

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 vaakuorin taajuuden projektorin valikon Tiedot-kohdasta. Jos lukema on "0 kHz", tietokoneesta ei lähetetä signaalia lainkaan. (→ sivu 125 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 toimintonäppäimestä. Esimerkiksi NEC-kannettavissa se on Fn + F3, kun taas Dell-kannettavissa ulkoisen näytön toimintoja käytetään yhdistelmällä Fn + F8.

- Tietokoneesta lähetetään epätavallista signaalia

Jos kannettavasta tietokoneesta lähetetään standardeista poikkeavaa signaalia, projektorin heijastama kuva ei ehkä näy oikein. Jos näin käy, poista kannettavan tietokoneen LCD-näyttö käytöstä, kun projektoria käytetään. Jokaisen kannettavan LCD-näyttö otetaan käyttöön tai pois käytöstä eri tavalla, kuten edellisessä vaiheessa kerrottiin. 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 kansi tai kuvakkeet on piilotettu

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

8 Tietokoneen ohjaukoodit ja kaapeliliitäntä

Tietokoneen ohjaukoodit

| Toiminto | Koodidata | | | | | | | | |
|---------------------------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|
| VIRRRAN KYTKENTÄ | 02H | 00H | 00H | 00H | 00H | 02H | | | |
| VIRRRAN 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 ohjaukkoodeista.

Kaapeliliitäntä

Yhteysprotokolla

Siirtonopeus 38400 bps

Datan pituus 8 bittiä

Pariteetti Ei pariteettia

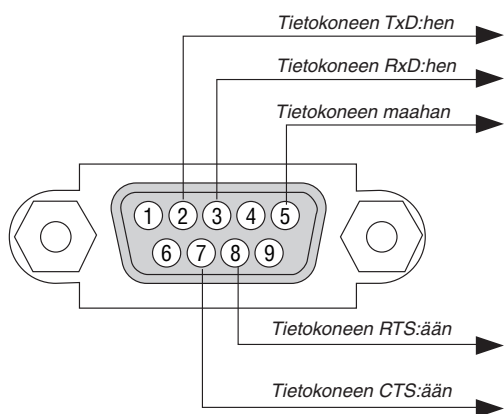
Lopetusbitti..... Yksi bitti

X päällä/pois Ei mitään

Yhteysmenetelmä .. Kaksisuuntainen

HUOMAUTUS: Joillakin laitteilla kannattaa käyttää hitaampaa siirtonopeutta, 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.

9 Vianmäärityksen tarkistusluettelo

Ennen kuin otat yhteyttä kauppiaseen tai huoltoon, varmista korjausten tarve käymällä seuraava luettelo läpi ja tutustu myös käyttöoppaan kohtaan "Vianmääritys". Alla olevan tarkistusluettelon avulla ongelman ratkaiseminen helpottuu.

* Tulosta tämä ja seuraava sivu tarkistusta varten.

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

Virta

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Virtaa ei tule (POWER-merkkivalo ei pala sinisenä). Katso myös "Tilan ilmaisin (STATUS)". <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Virtajohdon pistoke on kunnolla pistorasiassa. <input type="checkbox"/> Virta ei kytkeydy, vaikka painat ja pidät pohjassa POWER-painiketta. <input type="checkbox"/> Päävirtakytkin on "ON (I)" -asennossa. | <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Virta katkeaa käytön aikana. <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Virtajohdon pistoke on kunnolla pistorasiassa. <input type="checkbox"/> [AUTOM. SAMMUTUS] ei ole käytössä (vain mallit, joissa on [AUTOM. SAMMUTUS] -toiminto). <input type="checkbox"/> [AJASTIN POIS PÄÄLTÄ] ei ole käytössä (vain mallit, joissa on [AJASTIN POIS PÄÄLTÄ] -toiminto). |
|---|--|

Video ja ääni

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Tietokoneesta tai videolaitteesta ei lähetetä kuvaa projektoriin. <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Kuvaa ei näy edelleenkään, vaikka projektori on ensin kytketty tietokoneeseen ja tietokone käynnistetty vasta sitten. <input type="checkbox"/> Kannettavan tietokoneen projektoriin lähetettävän signaalin käyttöönotto. <ul style="list-style-type: none"> • <i>Ulkoisen näytön voi ottaa käyttöön / poistaa käytöstä näppäinyhdistelmillä. Ulkoisen näytön käyttöönoton ja poistamisen näppäinyhdistelmä on useimmiten "Fn"-näppäin ja jokin 12 toimintonäppäimestä.</i> <input type="checkbox"/> Kuvaa ei näy (sininen tai musta tausta, ei näyttöä). <input type="checkbox"/> Kuvaa ei näy edelleenkään, vaikka AUTO ADJUST -painiketta on painettu. <input type="checkbox"/> Kuvaa ei näy edelleenkään, vaikka projektorin valikosta on valittu [PALAUTA]. <input type="checkbox"/> Signaali kaapelin liitin on kunnolla tuloliitännässä <input type="checkbox"/> Näkyviin tulee sanoma. (_____) <input type="checkbox"/> Projektoriin kytketty lähde on aktiivinen ja käytettävissä. <input type="checkbox"/> Kuvaa ei näy edelleenkään, vaikka kirkkautta ja/tai kontrastia on säädetty. <input type="checkbox"/> Projektori tukee tulolähteen resoluutiota ja virkistystaajuutta. <input type="checkbox"/> Kuva on liian tumma. <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Kuva ei muutu, vaikka kirkkautta ja/tai kontrastia on säädetty. <input type="checkbox"/> Kuva on vääristynyt. <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Kuvassa on trapetsivääristymä (kuva ei muutu edes [KEYSTONE]-säädön avulla). | <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Osia kuvasta jää näkymättömiin. <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Kuva ei muutu, vaikka AUTO ADJUST -painiketta on painettu. <input type="checkbox"/> Kuva ei muutu, vaikka projektorin valikosta on valittu [PALAUTA]. <input type="checkbox"/> Kuva on kiertynyt pysty- tai vaakasuunnassa. <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Vaaka- ja pystysuunnat on säädetty tietokonesignaalisia oikein päin. <input type="checkbox"/> Projektori tukee tulolähteen resoluutiota ja virkistystaajuutta. <input type="checkbox"/> Kuvapisteitä katoaa. <input type="checkbox"/> Kuva välkkyi. <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Kuva ei muutu, vaikka AUTO ADJUST -painiketta on painettu. <input type="checkbox"/> Kuva ei muutu, vaikka projektorin valikosta on valittu [PALAUTA]. <input type="checkbox"/> Kuva välkkyi tai sen värit sekoittuvat, kun käytössä on tietokoneen signaali. <input type="checkbox"/> Kuva ei muutu, vaikka [TUULETINTOIMINTO]-asetukseksi on vaihdettu [KORKEA]-asetuksen sijaan [AUTO]. <input type="checkbox"/> Kuva on sumea tai epätarkka. <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Kuva ei muutu, vaikka tietokoneen signaalin resoluutio on muutettu vastaamaan projektorin natiiviresoluutiota. <input type="checkbox"/> Kuva ei muutu, vaikka tarkennusta on säädetty. |
|--|---|

Muu

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Kaukosäädin ei toimi. <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Tunnistimen ja kaukosäätimen välissä ei ole esteitä. <input type="checkbox"/> Projektori sijaitsee lähellä loisteputkivalaisinta, joka voi häiritä infrapunakaukosäätimiä. <input type="checkbox"/> Paristot ovat uusia eivätkä ne ole väärinpäin. | <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Projektorin painikkeet eivät toimi (vain mallit, joissa on [OHJAUSPANEELIN LUKKO] -toiminto) <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> [OHJAUSPANEELIN LUKKO] ei ole käytössä tai on poistettu valikon kautta käytöstä. <input type="checkbox"/> Tilanne ei muutu, vaikka SOURCE-painiketta pidetään painettuna vähintään 10 sekunnin ajan. |
|---|---|

Kirjoita alla olevaan tilaan tarkka kuvaus ongelmasta.

Tietoja projektorin käytöstä ja käyttöympäristöstä

Projektor

Mallinnumero:

Sarjanro:

Ostopäivä:

Valomoduulin käyttöaika (tunteja):

Ekotila: POIS PÄÄLLÄ

Tulosignaalin tiedot:

Vaakasuuntainen synkronointitaajuus [] kHz

Pystysuuntainen synkronointitaajuus [] Hz

Tahdistuspolariteetti H (+) (-)

V (+) (-)

Tahdistustyyppi

Erillinen Komposiitti

Sync on Green -signaali

STATUS-merkkivalo:

Valo palaa Oranssi Vihreä

Vilkkuva valo [] kertaa

Kaukosäätimen mallinnumero:

Asennusympäristö

Näytön koko: tuumaa

Näyttötyyppi: Valkoinen matta Helmet Polarisaatio
 Laajakulma Suuri kontrasti

Heijastusetäisyys: jalkaa/tuumaa/m

Orientaatio: Kattokiinnitys Pöytä

Pistorasiakytkentä:

Suora kytkentä pistorasiaan

Kytkentä jatkojohdon tms. kautta (kytkettyjen laitteiden lukumäärä _____)

Kytkentä kaapelikelan tms. kautta (kytkettyjen laitteiden lukumäärä _____)

Tietokone

Valmistaja:

Mallinnumero:

Kannettava tietokone / Pöytäkone

Natiiviresoluutio:

Virkistystaajuus:

Videosovitin:

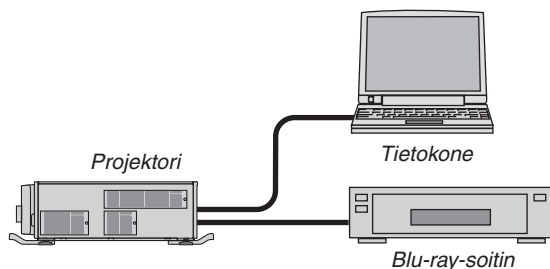
Muu:

Videolaite

Videonauhuri, Blu-ray-soitin, videokamera, pelikonsoli tms.

Valmistaja:

Mallinnumero:



Signaaliakaapeli

NEC-standardikaapeli vai muun valmistajan kaapeli?

Mallinnumero: Pituus: tuuma/m

Jakovahvistin

Mallinnumero:

Jakokytkin

Mallinnumero:

Sovitin

Mallinnumero:

NEC