

*Projektori*

# ***PX1005QL-W/PX1005QL-B***

---

*Käyttöopas*

Löydät Käyttöoppaan uusimman version verkkosivuiltamme.  
[https://www.nec-display.com/dl/en/pj\\_manual/lineup.html](https://www.nec-display.com/dl/en/pj_manual/lineup.html)

Malli Nro.  
NP-PX1005QL-W/NP-PX1005QL-B

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



- DisplayPort ja DisplayPort Compliance -logo ovat Video Electronics Standards Associationin omistamia tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa.



- HDBaseT™ ja HDBaseT Alliance -logo ovat HDBaseT Alliancen tavaramerkkejä.

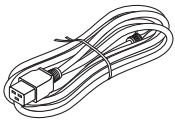


- DLP®, DLP-logo ja BrilliantColor ovat Texas Instrumentsin tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa.
- PJLink-tavaramerkki ja -logo ovat rekisteröityjä tavaramerkkejä tai niiden rekisteröintiä on haettu Japanissa, Yhdysvalloissa ja muissa maissa sekä muilla alueilla.
- Blu-ray on Blu-ray Disc Associationin tavaramerkki.
- CRESTRON ja CRESTRON ROOMVIEW ovat Crestron Electronics, Inc:n tavaramerkkejä tai 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 tuotteiden ja yritysten nimet voivat olla haltijoidensa tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.
- Virtual Remote Tool käyttää WinI2C/DDC-kirjastoa, © Nicomsoft Ltd.

## 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



Käytä projektorin mukana tulevaa virtajohtoa. Jos mukana tuleva virtajohto ei täytä vaadittavia turvallisuusmääräyksiä eikä kohdemaan jännite- ja virtavaatimuksia, käytä asianmukaista virtajohtoa.

- Käytettävän virtajohdon on oltava hyväksytty ja täytettävä maakohtaiset turvallisuusmääräykset. Katso virtajohdon tiedot sivulta [151](#).

Maakohtaiset nimellijännitteet on ilmoitettu alla. Valitse sopiva virtajohto ilmoitetun maakohtaisen jännitteen mukaan.

AC 230 V : Euroopan maat
AC 120 V : Pohjois-Amerikka

## Turvallisuusvaroitukset

### Varotoimet

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

#### HUOMIO



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

#### HUOMIO



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



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



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

**VAROITUS:** ÄLÄ ALTISTA LAITETTA SATEELLE TAI KOSTEUDELLE, SILLÄ SE VOI AIHEUTTAA TULIPALON TAI SÄHKÖISKUN.

ÄLÄ KYTKE TÄMÄN LAITTEEN PISTOKETTA JATKOJOHTOON TAI PISTORASIAAN, JOS KAIKKI LIITTIMET EIVÄT MENE PAIKALLEEN.

## Käytetyn tuotteen hävittäminen



### Euroopan unionissa

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

Käytetyt tuotteet kerätään asianmukaista uudelleenkäyttöä ja kierrätystä varten. Tämä auttaa minimoimaan jätteiden määrää sekä negatiivisia vaikutuksia ihmisten terveyteen ja ympäristöön.

Tämä sähkö- ja elektroniikkalaitteissa oleva merkintä koskee vain Euroopan unionin jäsenvaltioita.

### Euroopan unionin ulkopuolella

Jos haluat hävittää käytettyjä sähkö- ja elektroniikkalaitteita Euroopan unionin ulkopuolella, ota yhteyttä paikallisiin viranomaisiin saadaksesi tietoa oikeasta hävitystavasta.



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

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

### VAROITUS

Tämä laite on yhteensopiva CISPR 32 -standardiluokan A kanssa. Laite saattaa aiheuttaa radiohäiriöitä asuin-ympäristössä.

## Tärkeitä turvallisuusohjeita

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

### VAROITUS



- Jos projektori vaurioituu, sen sisältä saattaa valua ulos jäähditysnestettä. Jos näin tapahtuu, katkaise heti projektorin verkkovirta ja ota yhteyttä jälleenmyyjään. ÄLÄ kosketa tai maista jäähditysnestettä. Jos jäähditysnestettä pääsee silmiisi tai nielet sitä, hakeudu heti lääkärin hoitoon. Jos kosketat jäähditysnestettä, pese kätesi huolellisesti juoksevalla vedellä.

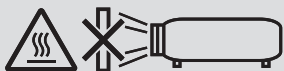
### Asennus

- Älä sijoita projektoria seuraaviin paikkoihin:
  - epävakaa 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 loukkaantumista varten vähentämiseksi asennus on syytä jättää pätevän asentajan tehtäväksi.
  - Lisäksi katon on kestävä projektorin paino ja asennuksen on oltava paikallisten rakennusmääräysten mukainen.
  - Kysy lisätietoja jälleenmyyjältä.

### VAROITUS

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

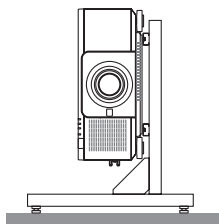
Alla oleva runkoon merkitty kuvamerkki varoittaa välttämään esineiden sijoittamista projektorin linssin eteen.



Projektoria voi asentaa mihin tahansa kulmaan (360 ° pysty- ja vaakasuunnassa), mutta seuraavat asennustavat lyhentävät optisten osien käyttöikää:

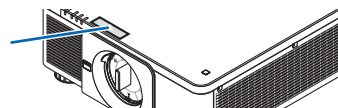
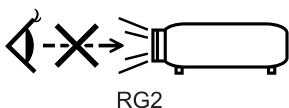
- Jos projektori asennetaan niin, että objektiivi osoittaa alaspäin.
  - Jos projektorin sivussa oleva ilmanottoaukko osoittaa pystyasennuksessa alaspäin. (→ sivu 137)
- Jos asennat projektorin pystyasentoon, asenna se ilmanottoaukko alaspäin. Katso pystyasennukseen liittyvät varoitusmerkit.

\* Räättälöity jalusta vaaditaan kiinnitettäväksi projektoriin. (→ sivu 138)



### ⚠ 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 xi)
- Älä yritä koskea projektorin takana (edestäpäin katsottuna) olevaan tuuletusaukkoon, sillä se voi olla kuuma projektorin ollessa päällä tai heti projektorin sammuttamisen jälkeen. Jotkin projektorin osat voivat kuumentua tilapäisesti, jos projektori sammutetaan POWER-painikkeesta tai jos virtalähde irrotetaan projektorin normaalin käytön aikana. Ole varovainen, kun nostat projektoria.
- Älä anna vierasesineiden, kuten paperiliittimien tai paperinpalasten, pudota projektoriin. Älä yritä poistaa projektoriin pudonneita esineitä. Älä työnnä projektoriin metalliesineitä, esimerkiksi rautalankaa tai ruuvitalttaa. Jos projektorin sisään putoaa jotakin, irrota virtajohto heti ja poistata esine laitteesta valtuutetussa huoltoliikkeessä.
- Älä laita mitään projektorin päälle.
- Älä koske virtapistokkeeseen ukonilman aikana. Se saattaa aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.
- Projektori käyttää 110–240 V AC 50/60 Hz -verkkovirtaa. Varmista ennen projektorin käyttämistä, että verkkovirta on näiden vaatimusten mukaista.
- Muista kiinnittää virtajohdon tulppa, ennen kuin yrität käyttää projektoriasi. Katso lisätietoja virtajohdon tulpasta sivulta 15.
- Älä katso valonlähteeseen optisilla instrumenteilla (kuten suurennuslaseilla tai peileillä). Siitä voi seurata näkövamma.
- Kun käynnistät projektorin, varmista, ettei kukaan sijaitse laserista tulevan valon edessä kasvoja kohti. Älä katso suoraan objektiivin projektorin käytön aikana. Se voi aiheuttaa vakavan silmävamman. Seuraava tarra, joka on kiinnitetty linssin kiinnitysosaan projektorin kotelossa, ilmaisee, että tämä projektori on luokiteltu standardin IEC 62471-5:2015 riskiryhmään 2. Kuten minkä tahansa kirkkaan valonlähteen kohdalla, älä katso suoraan valonsäteeseen, RG2 IEC 62471-5: 2015.



- Suorita säädöt projektorin takaa tai sivulta. Säättöjen suorittaminen etuosasta voi altistaa silmäsi voimakkaalle valolle, joka saattaa vahingoittaa niitä.
- Älä aseta projektorin valonsäteeseen esineitä (esimerkiksi suurennuslasia). Objektiivin kautta lähetettävä valonsäde on hyvin voimakas, joten kaikki valonsäteeseen asetetut esineet, jotka voivat muuttaa valon suuntaa, voivat aiheuttaa odottamattomia seurauksia, kuten tulipalon tai silmävamman.
- Älä aseta projektorin tuuletusilman poistoaukon lähelle esineitä, jotka voivat vaurioitua kuumuuden vaikutuksesta. Näin tekemällä tuuletusaukosta tuleva kuuma ilma saattaa sulattaa esineen tai aiheuttaa palovammoja käsiisi.
- Käsittele virtajohtoa varoen. Vaurioitunut tai haurastunut virtajohto voi aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.
  - Käytä vain laitteen mukana toimitettua virtajohtoa.
  - Älä taivuta tai vedä virtajohtoa voimakkaasti.
  - Älä aseta projektoria tai muuta raskasta esinettä virtajohdon päälle.
  - Älä peitä virtajohtoa esimerkiksi matoilla.
  - Älä kuumenna virtajohtoa.
  - Älä käsittele pistoketta märin käsin.
- Sammuta projektori, irrota virtajohto ja vie projektori korjattavaksi valtuutettuun huoltoliikkeeseen seuraavissa tapauksissa:
  - Virtajohto on vaurioitunut tai haurastunut.
  - Nestettä on läikkinnyt projektorin päälle tai projektori on altistunut sateelle tai vedelle.
  - Projektori ei toimi normaalisti, kun toimit tässä käyttöoppaassa kuvatulla tavalla.
  - Projektori on pudonnut lattialle ja sen kotelo on vaurioitunut.
  - Projektorin toiminnassa ilmenee selvä huoltotarvetta ilmaiseva muutos.
- Irrota virtajohto ja muut johdot ennen projektorin siirtämistä.
- Sammuta projektori ja irrota virtajohto ennen kotelon puhdistamista.
- Sammuta projektori ja irrota virtajohto, jos projektoria ei käytetä pitkään aikaan.
- Kun käytössä on lähiverkkokaapeli:
  - Älä yritä kytkeä liitintä oheislaitteen johtoihin, joissa voi olla liian suuri jännite.
- Älä käytä viallista projektoria. Sähköiskun tai tulipalon lisäksi se voi aiheuttaa vakavia vahinkoja silmillesi.
- Älä anna lasten käyttää projektoria yksinään. Jos lapset käyttävät projektoria, aikuisten täytyy valvoa tilannetta ja pitää lapsia silmällä.
- Jos projektorissa havaitaan jokin toimintahäiriö tai vaurio, sen käyttö on lopetettava välittömästi ja otettava korjausasiassa yhteys jälleenmyyjään.
- Loppukäyttäjät eivät koskaan saa purkaa, korjata tai muokata laitetta. Jos loppukäyttäjät suorittavat tällaisia toimenpiteitä, se voi vakavasti vaarantaa käyttäjien turvallisuuden.
- Kysy jälleenmyyjältä tietoa projektorin hävittämisestä. Älä koskaan pura projektoria ennen sen hävittämistä.

### HUOMIO

- Älä laita käsiäsi objektiivin kiinnitysosaan, kun objektiivin siirto on käynnissä. Muuten sormesi voivat jäädä puristuksiin liikkuvan objektiivin väliin.
- Älä käytä säätöjalkaa muuhun kuin sen alkuperäiseen tarkoitukseen. Säätöjalan virheellinen käyttö, esimerkiksi sen käyttäminen kahvana tai projektorin ripustaminen seinälle sen varassa, voi vaurioittaa projektorista.
- Valitse tuuletintoiminnoksi [KORKEA], jos käytät projektorista useita päiviä peräkkäin. (Valitse valikosta [ASETUS] → [ASENNUS(1)] → [TUULETINTOIMINTO] → [KORKEA].)
- Älä irrota virtajohtoa pistorasiasta tai projektorista, kun projektori on päällä. Se voi vaurioittaa projektorin AC IN-liitäntää ja/tai virtajohdon pistoketta.  
Jos haluat sammuttaa vaihtovirtalähteen, kun projektori on käynnissä, käytä projektorin päävirtakytkintä, virtanauhaa, jossa on kytkin, tai katkaisijaa.
- Projektorin siirtämiseen tarvitaan vähintään kaksi ihmistä. Projektorin siirtäminen yksin voi aiheuttaa selkäkkipuja tai muita vammoja.

### Lisävarusteena saatavaa objektiivia koskevia huomautuksia

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

Jos siirrät projektorista, älä kannattele sitä objektiivista.

Tarkennusrenkas voi kiertyä ja projektori voi pudota.

Kun projektorin linssi ei ole asennettuna, älä laita käsiäsi linssin kiinnitysaukkoon kantaaksesi projektorista.

Varmista, että projektori on kytketty pois päältä ja virtajohto irrotettu ennen objektiivin kiinnittämistä, vaihtamista ja puhdistamista. Muuten seurauksena voi olla silmävamma, sähköisku tai palovammoja.

Pidä kätesi poissa linssin kiinnitysosasta, kun suoritat linssiin siirtoa. Sen tekemättä jättäminen voi aiheuttaa sormien jäämisen puristuksiin liikkuvan linssin takia.

### Kaapelin tiedot

#### HUOMIO

Käytä suojattua kaapelia HDMI-, DisplayPort-, BNC-, LAN- ja RS232C-liitännöissä. Muiden kaapelien käyttö voi aiheuttaa häiriöitä radio- ja televisiovastaanotossa.

**Erikseen myytävän objektiivin asennukseen tai vaihtamiseen liittyviä varotoimia (OBJEKTIIVIN KALIBROINTI)**

Paina objektiiviyksikön asentamisen tai vaihtamisen jälkeen joko pääyksikön CALIBRATION-painiketta tai INFO/L-CALIB.-painiketta samalla kun painat kaukosäätimen CTL-painiketta suorittaaksesi [LINSSIN KALIBROINNIN]. (→ sivu 17, 110)

Kun [OBJEKTIIVIN KALIBROINTI] suoritetaan, [OBJEKTIIVIN MUISTI]-kohdassa olevien zoomauksen, tarkennuksen ja objektiivin siirron säätöalueet kalibroidaan.

Ota yhteyttä jälleenmyyjään objektiivin asennusta ja vaihtoa varten.

**Kaukosäädintä koskevat varotoimet**

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

**Valomoduuli**

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

**Laseria koskevat turvavaroitukset****• Yhdysvallat**

IEC 60825-1 -standardin toisen painoksen 2007-03 mukaan tuote kuuluu luokkaan 3R.

**Muut alueet**

IEC 60825-1 -standardin kolmannen painoksen 2014-05 ja EN 60825-1 -standardin kolmannen painoksen 2014-08 mukaan tuote on luokiteltu luokkaan 1.

IEC 62471-5 -standardin ensimmäisen painoksen 2015-06 mukaan laite kuuluu luokkaan RG2.

Noudata laitteen asennuksessa ja käsittelyssä maasi lakeja ja säännöksiä.

- Sisäisestä valomoduulista säteilevän laservalon tiedot:
  - Aaltopituus: 450–460 nm
  - Suurin teho: 380 W
- Suojakotelosta lähtevä säteilykuvio:
  - Aaltopituus: 450–460 nm
  - Suurin lasersäteilyteho: 0,253 mJ
  - Pulssin kesto: 0,5 ms
  - Toistotaajuus: 240 Hz
- Tässä tuotteessa on lasermoduuli. Muiden kuin tässä määriteltyjen säätöjen tai säätötoimenpiteiden käyttö voi altistaa vaaralliselle säteilylle.

**HUOMIO**

- Muiden kuin tässä määriteltyjen ohjainten, säätöjen tai toimenpiteiden käyttäminen tai suorittaminen voi aiheuttaa vaarallisen altistumisen säteilylle.

**VAROITUS – LUOKAN 3R LASERTUOTE STANDARDIN IEC 60825-1 TOISEN PAINOKSEN MUKAAN**

LASERVALO – VÄLTÄ KATSOMASTA SUORAAN KOHTI

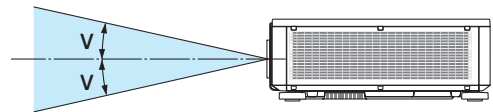
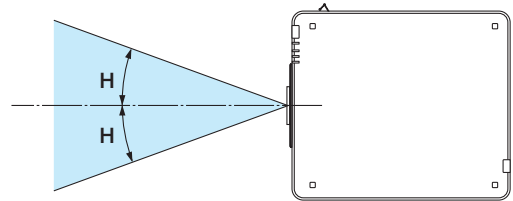


## Laservalon säteilyalue

Laservalon suurin säteilyalue näkyy alla olevassa kuvassa.  
(yksikkö: aste)

Soveltuva objektiiviyksikkö: NP16FL-4K/NP17ZL-4K/NP18ZL-4K/NP19ZL-4K/NP20ZL-4K/NP21ZL-4K/NP31ZL-4K  
Vaakakulma H

Objektiivi	Zoomi	
	Teleasento	Laajakulma
NP16FL-4K	—	32,6
NP17ZL-4K	15,5	21,6
NP18ZL-4K	12,3	16,0
NP19ZL-4K	7,7	12,6
NP20ZL-4K	5,3	7,9
NP21ZL-4K	3,4	5,4
NP31ZL-4K	27,6	33,2



Pystykulma V

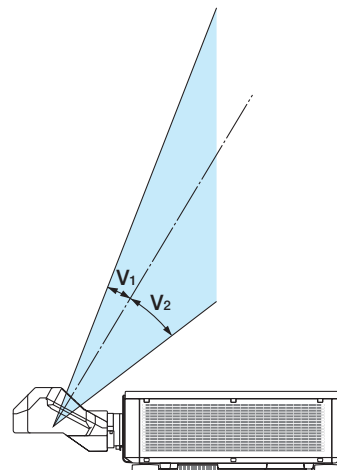
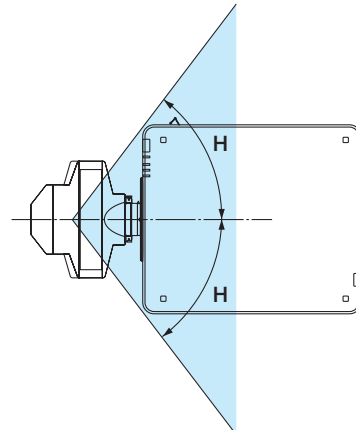
Objektiivi	Zoomi	
	Teleasento	Laajakulma
NP16FL-4K	—	19,7
NP17ZL-4K	8,9	12,5
NP18ZL-4K	7,0	9,1
NP19ZL-4K	4,3	7,1
NP20ZL-4K	3,0	4,5
NP21ZL-4K	1,9	3,0
NP31ZL-4K	16,4	20,2

Soveltuva objektiiviyksikkö: NP39ML-4K  
Vaakakulma H

Objektiivi	Zoomi	
	Teleasento	Laajakulma
NP39ML-4K	—	53,0

Pystykulma V

Objektiivi	Teleasento	Zoomi	
		Laajakulma	
		V1	V2
NP39ML-4K	—	9,5	18,8

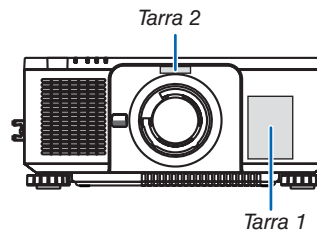


- Nämä merkinnät LASERTUOTTEISTA, jotka kuuluvat LUOKKAAN 3R ja ovat standardin IEC 60825-1 toisen painoksen mukaisia, sekä niistä, jotka kuuluvat luokkaan 1 ja ovat standardin IEC 60825-1 kolmannen painoksen mukaisia, on kiinnitetty alla osoitettuihin kohtiin.

Tarra 1



Tarra 2



• Valmistajan ID-tunnus

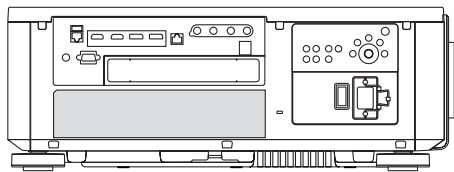
(Malli PX1005QL-W)

<p><b>NEC MODEL No. NP-PX1005QL-W 110-240V~ 50/60Hz 12.5A - 5.5A</b></p> <p>THIS DEVICE COMPLIES WITH PART 15 OF THE FCC RULES. OPERATION IS SUBJECT TO THE FOLLOWING TWO CONDITIONS: (1) THIS DEVICE MAY NOT CAUSE HARMFUL INTERFERENCE, AND (2) THIS DEVICE MUST ACCEPT ANY INTERFERENCE RECEIVED, INCLUDING INTERFERENCE THAT MAY CAUSE UNDESIRABLE OPERATION.</p> <p>CAN ICES-3(A)/NMB-3(A)</p> <p>Complies with FDA performance standards for laser products except for deviations pursuant to Laser Notice No.50, dated June 24, 2007. THIS CABINET IS CONSTRUCTED OF PLASTIC (PC).</p> <p>Contact address for EMEA NEC Display Solutions Europe GmbH Landshuter Allee 12-14 80637 Munich, Germany</p> <p>Полномощная модель NP-PX1005QL-W 110-240 В ~, 50/60 Гц, 12.5 А-5.5 А Сделано в Китае</p> <p>UL LISTED 1875 ENEC IFT CE TUV SUD EAC</p> <p>제품명: 프로젝터 모델명: NP-PX1005QL-W 제조(국가): 델타 비디오 디스플레이 시스템 (우징) 리미티드 / 중국 입력전압: 110-240V ~, 50/60Hz, 12.5A - 5.5A 생산일: 일련번호에 표기 인증 서비스 센터 전화 번호: 080-022-1155 (호스팅TX주식회사) *본 리본과 전화번호는 국내 규정 내에서 특별한 목적으로 로안 사용되어야 합니다. Tegangan dan Frekuensi: 110-240V ~ 50/60Hz Produksi China</p> <p>CAUTION : TO PREVENT ELECTRIC SHOCK, DO NOT OPEN TOP COVER. NO USER-SERVICEABLE PARTS INSIDE. ATTENTION : AFIN DE PREVENIR UN CHOC ELECTRIQUE NE PAS ENLEVER LE COUVERCLE S'ADRESSER A UN REPARATEUR COMPETENT. ACHTUNG : ZUR VERMEIDUNG EINES ELEKTRISCHEN SCHLAGES, ÖFFNEN SIE DAS GEHÄUSE NICHT SELBST. IN DIESEM GERÄT SIND KEINE TEILE ENTHALTEN, DIE VOM NUTZER GEWARTET WERDEN KÖNNEN. ZUR TRENNUNG VOM NETZ IST DER NETZSTECKER AUS DER STECKDOSE ZU ZIEHEN! ВНИМАНИЕ : ВО ИЗБЕЖАНИЕ УДАРА ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ НЕ ОТКРЫВАЙТЕ ВЕРХНЮЮ КРЫШКУ. ВНУТРИ НЕТ ДЕТАЛЕЙ, ОБСЛУЖИВАЕМЫХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ. 주의 : 전기충격 방지를 위해 캐비닛을 열지 마십시오. 내부에는 사용자를 위한 서비스가능 부품이 들어있지 않습니다. 注意 : 請勿打開頂蓋。小心防護電擊。機內並無用戶可服務零件。 警告使用者 : 此為甲類資訊技術設備。於居住環境中使用時。可能會造成射頻擾動。在此種情況下。使用者會被要求採取某些適當的對策。 投影机 型號 NP-PX1005QL-W 額定輸入電流: 12.5A 至 5.5A 電源: 110-240V 交流電, 50/60Hz 生產國別: 中國 NEC Display Solutions, Ltd. 4-2B, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo, Japan MADE IN CHINA</p>	
---	--

(Malli PX1005QL-B)

<p><b>NEC MODEL No. NP-PX1005QL-B 110-240V~ 50/60Hz 12.5A - 5.5A</b></p> <p>THIS DEVICE COMPLIES WITH PART 15 OF THE FCC RULES. OPERATION IS SUBJECT TO THE FOLLOWING TWO CONDITIONS: (1) THIS DEVICE MAY NOT CAUSE HARMFUL INTERFERENCE, AND (2) THIS DEVICE MUST ACCEPT ANY INTERFERENCE RECEIVED, INCLUDING INTERFERENCE THAT MAY CAUSE UNDESIRABLE OPERATION.</p> <p>CAN ICES-3(A)/NMB-3(A)</p> <p>Complies with FDA performance standards for laser products except for deviations pursuant to Laser Notice No.50, dated June 24, 2007. THIS CABINET IS CONSTRUCTED OF PLASTIC (PC).</p> <p>Contact address for EMEA NEC Display Solutions Europe GmbH Landshuter Allee 12-14 80637 Munich, Germany</p> <p>Полномощная модель NP-PX1005QL-B 110-240 В ~, 50/60 Гц, 12.5 А-5.5 А Сделано в Китае</p> <p>UL LISTED 1875 ENEC IFT CE TUV SUD EAC</p> <p>제품명: 프로젝터 모델명: NP-PX1005QL-B 제조(국가): 델타 비디오 디스플레이 시스템 (우징) 리미티드 / 중국 입력전압: 110-240V ~, 50/60Hz, 12.5A - 5.5A 생산일: 일련번호에 표기 인증 서비스 센터 전화 번호: 080-022-1155 (호스팅TX주식회사) *본 리본과 전화번호는 국내 규정 내에서 특별한 목적으로 로안 사용되어야 합니다. Tegangan dan Frekuensi: 110-240V ~ 50/60Hz Produksi China</p> <p>CAUTION : TO PREVENT ELECTRIC SHOCK, DO NOT OPEN TOP COVER. NO USER-SERVICEABLE PARTS INSIDE. ATTENTION : AFIN DE PREVENIR UN CHOC ELECTRIQUE NE PAS ENLEVER LE COUVERCLE S'ADRESSER A UN REPARATEUR COMPETENT. ACHTUNG : ZUR VERMEIDUNG EINES ELEKTRISCHEN SCHLAGES, ÖFFNEN SIE DAS GEHÄUSE NICHT SELBST. IN DIESEM GERÄT SIND KEINE TEILE ENTHALTEN, DIE VOM NUTZER GEWARTET WERDEN KÖNNEN. ZUR TRENNUNG VOM NETZ IST DER NETZSTECKER AUS DER STECKDOSE ZU ZIEHEN! ВНИМАНИЕ : ВО ИЗБЕЖАНИЕ УДАРА ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ НЕ ОТКРЫВАЙТЕ ВЕРХНЮЮ КРЫШКУ. ВНУТРИ НЕТ ДЕТАЛЕЙ, ОБСЛУЖИВАЕМЫХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ. 주의 : 전기충격 방지를 위해 캐비닛을 열지 마십시오. 내부에는 사용자를 위한 서비스가능 부품이 들어있지 않습니다. 注意 : 請勿打開頂蓋。小心防護電擊。機內並無用戶可服務零件。 警告使用者 : 此為甲類資訊技術設備。於居住環境中使用時。可能會造成射頻擾動。在此種情況下。使用者會被要求採取某些適當的對策。 投影机 型號 NP-PX1005QL-B 額定輸入電流: 12.5A 至 5.5A 電源: 110-240V 交流電, 50/60Hz 生產國別: 中國 NEC Display Solutions, Ltd. 4-2B, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo, Japan MADE IN CHINA</p>	
---	--

Valmistajan ID-tunnuksen paikka



**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.

**Projektorin asennusväli**

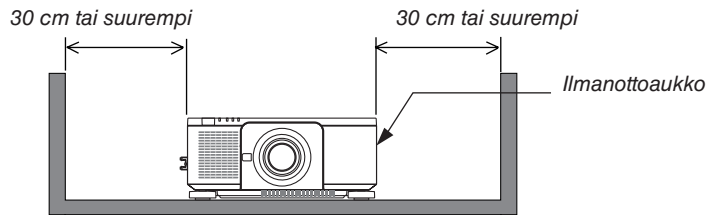
Varaa runsaasti tilaa projektorin ja ympärillä olevien esineiden väliin alla kuvatulla tavalla.

Kuuma tuuletusilma joka tulee ulos laitteesta saattaa imeytyä takaisin laitteeseen.

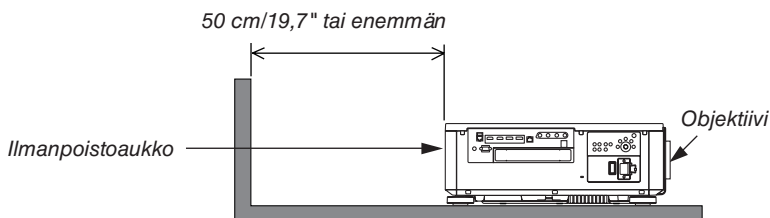
Vältä projektorin asentamista paikkaan, jossa poistoilma HVAC:sta on suunnattu projektoriin.

Kuumennettu ilma HVAC:sta saattaa joutua projektorin sisäänottoventtiiliin. Jos näin tapahtuu, projektorin sisälämpötila nousee liian kuumaksi, jolloin ylikuumenemissuoja kytkee automaattisesti projektorista virran pois.

- Katso tietoja pystyheijastuksesta kohdasta "Pystyheijastus" sivulta [137](#).

**Esimerkki 1 - Jos projektorin molemmilla puolilla on seinä.****HUOMAUTUS:**

- Kuvasta näet, kuinka paljon tyhjää tilaa tulee jättää projektorin vasemmalle ja oikealle puolelle olettaen, että riittävästi tyhjää tilaa on jätetty projektorin eteen, taakse ja päälle.

**Esimerkki 2 – Jos projektorin takana on seinä.****HUOMAUTUS:**

- Kuvasta näet, kuinka paljon projektorin taakse tulee jättää tyhjää tilaa olettaen, että riittävästi tyhjää tilaa on jätetty projektorin päälle ja sen oikealle ja vasemmalle puolelle.

# Sisällysluettelo

---

<b>Tärkeitä tietoja</b> .....	i
<b>1. Johdanto</b> .....	1
❶ Pakkauksen sisältö .....	1
❷ Projektorin esittely.....	3
❸ Projektorin osien nimet .....	6
❹ Kaukosäätimen osien nimet .....	10
<b>2. Kuvan heijastaminen (peruskäyttö)</b> .....	13
❶ Kuvan heijastamisen vaiheet .....	13
❷ Tietokoneen kytkeminen / Virtajohdon kytkeminen.....	14
❸ Projektorin käynnistäminen.....	16
❹ Lähteen valitseminen.....	19
❺ Kuvan koon ja sijainnin säätäminen .....	22
❻ Projektorin sammuttaminen .....	33
❼ Käytön jälkeen .....	34
<b>3. Käteviä ominaisuuksia</b> .....	35
❶ Sammuta projektorin valo (OBJEKTIIVINSULJIN) .....	35
❷ Kuvan sammuttaminen (AV-MUTE) .....	35
❸ Valikkonäytön sammuttaminen (näytön mykistys).....	35
❹ Muuta näyttövalikon sijaintia näytöllä.....	36
❺ Kuvan pysäyttäminen.....	37
❻ Kuvan suurentaminen.....	38
❼ Valoisuuden (kirkkauden) säätö ja energiansäästövaikutus .....	39
❽ Vaaka- ja pystysuuntaisen keystone-vääristymän korjaaminen [TYYNYVÄÄRISTYMÄ].....	43
❾ Projektorin luvattoman käytön estäminen [TURVATOIMINTO].....	46
❿ Projektorin ohjaaminen HTTP-selaimen avulla.....	49
⓫ Objektiivinsiirron, zoomin ja tarkennuksen säätöjen tallentaminen [OBJEKTIIVIN MUISTI].....	51
<b>4. Moniprojektoriesitys</b> .....	57
❶ Asiat, jotka voidaan tehdä moniruutuprojektion avulla.....	57
❷ Yhden projektorin käyttäminen kahden- tai neljäntyyppisten videoiden heijastamiseen samanaikaisesti [KUVA KUVAN VIERESSÄ].....	58
❸ Aseta riviin useita projektoreita näyttääksesi korkearesoluutioisen kuvan suuremmassa kuvaruudussa [RUUDUKOINTI] .....	60
❹ Säädä heijastetun kuvan rajoja [YHDISTÄMINEN].....	64

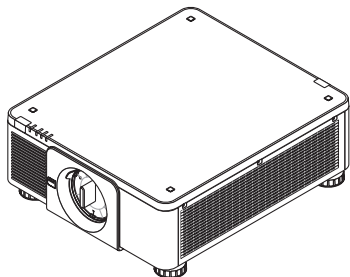
<b>5. Näyttövalikon käyttäminen</b> .....	71
<b>1</b> Valikoiden käyttäminen .....	71
<b>2</b> Valikon osat .....	72
<b>3</b> Valikkokomentojen luettelo.....	73
<b>4</b> Valikkojen kuvaukset ja toiminnot [TULO].....	79
<b>5</b> Valikkojen kuvaukset ja toiminnot [SÄÄDÄ] .....	83
<b>6</b> Valikkojen kuvaukset ja toiminnot [NÄYTTÖ] .....	95
<b>7</b> Valikkojen kuvaukset ja toiminnot [ASETUS].....	105
<b>8</b> Valikkojen kuvaukset ja toiminnot [TIEDOT] .....	129
<b>6. Asentaminen ja liitännät</b> .....	133
<b>1</b> Objektiivin (myydään erikseen) kiinnittäminen.....	133
<b>2</b> Liittäminen muihin laitteisiin .....	135
<b>3</b> Pystyheijastus (pystyasento) .....	137
<b>4</b> Projektoreiden pinoaminen .....	139
<b>7. Huoltaminen</b> .....	142
<b>1</b> Objektiivin puhdistaminen.....	142
<b>2</b> Kotelon puhdistaminen .....	142
<b>8. Liite</b> .....	143
<b>1</b> Heijastusetäisyys ja valkokankaan koko .....	143
<b>2</b> Erikseen myytävän lisäliitännäkortin asentaminen .....	147
<b>3</b> Luettelo yhteensopivista tulospaaleista .....	149
<b>4</b> Tekniset tiedot.....	151
<b>5</b> Kotelon mitat.....	154
<b>6</b> Nastojen järjestys ja pääliitännöiden signaalien nimet .....	155
<b>7</b> Tietoja ASCII-ohjauskomennosta.....	157
<b>8</b> Taustalogon muuttaminen (Virtual Remote Tool) .....	159
<b>9</b> Vianmääritys.....	160
<b>10</b> Tietokoneen ohjaukset ja kaapeliliitäntä.....	167
<b>11</b> Vianmäärityksen tarkistusluettelo .....	168

# 1. Johdanto

## 1 Pakkauksen sisältö

Tarkista, että pakkauksessa on kaikki tässä luetellut osat. Jos jotakin puuttuu, ota yhteyttä jälleenmyyjään. Säilytä alkuperäinen laatikko ja pakkausmateriaalit siltä varalta, että joudut joskus kuljettamaan projektoria.

Projektor

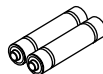


Objektiivin pölysuojus

\* Projektori toimitetaan ilman objektiivia. Tietoja objektiivityypeistä ja heijastusasetäisyyksistä on sivulla 143.



Kaukosäädin  
(7N901041)

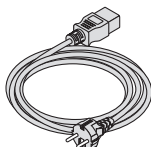


AA-alkaliparistot (2 kpl)



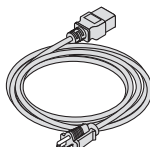
Objektiivin varkaude-  
nestoruuvi (79TM1071)  
Ruuvi vaikeuttaa  
projektorin asennetun  
objektiivin irrottamista.  
(→ sivu 134)

Virtajohto × 3



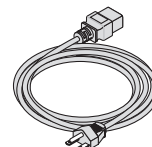
(79TM1021)

Eurooppa/Aasia/Etelä-Amerikka



(79TQ1001 jännitteelle AC  
120 V)

Pohjois-Amerikka

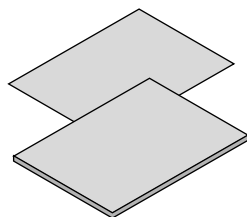


(79TQ1011 jännitteelle AC  
200 V)

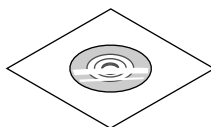


4 pinoamistukea (79TM1101)

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



- Tärkeitä tietoja (7N8N9041)
- Pika-asennusopas (Pohjois-Amerikka: 7N8N9051)  
(Pohjois-Amerikan ulkopuolella:  
7N8N9051 ja 7N8N9061)
- Turvatarra  
(Käytä tätä tarraa, kun turvasa-  
lasana on asetettu.)



NEC-projektorin CD-ROM-levy  
Käyttöopas (PDF)  
(7N952732)

**Vain Pohjois-Amerikka**

Rajoitettu takuu

**Eurooppalaiset asiakkaat:**

Voimassa olevat takuehdot löytyvät verkkosi-  
viltaamme:

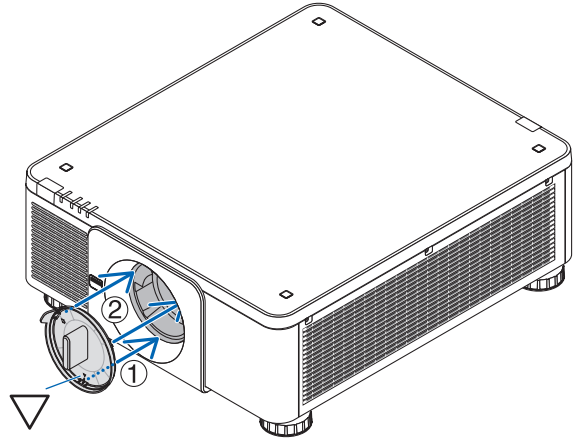
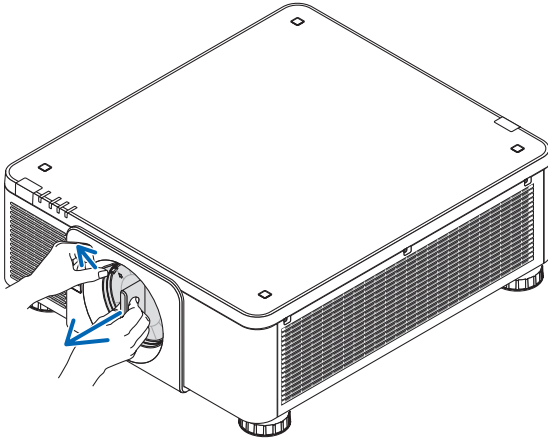
<https://www.nec-display-solutions.com>



**Pölysuojuksen irrottaminen/kiinnittäminen**

Irrota pölysuojus projektorista työntämällä ylhäällä vasemmalla olevaa kielekettä ulospäin ja vetämällä suojuksen keskellä olevasta nupista.

Kun kiinnität pölysuojuksen projektoriin, etsi pölysuojuksen alapäässä oleva hakanen ja aseta pölysuojus projektorissa olevaan aukkoon niin, että kolmiomerkin (▽) kärki osoittaa alaspäin (① alla olevassa kuvassa). Kohdistusta sitten hakaset aukkoon (② alla olevassa kuvassa) pitämällä kiinni pölysuojuksen kahvasta ja työntämällä pölysuojuksen yläpäästä projektoria vasten.



## 2 Projektorin esittely

Tässä osassa esitellään projektori sekä sen ominaisuudet ja säätimet.

### Yleistä

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

Pystyy heijastamaan kuvan resoluutiolla  $3\,840 \times 2\,160$  kuvapistettä (4K UHD), kuvasuhteella 16:9 ja kirkkaudella 10 000 lumenia.

- **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

- **Valomodulissa on pitkäikäinen laseriodi**

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

- **Kirkkautta voidaan säätää laajalla alueella**

Toisin kuin tavallisten valonlähteiden kohdalla, kirkkautta voidaan säätää 20–100 %: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 valomodulin käyttöajan ajan.

Kirkkaus kuitenkin vähenee käytön myötä, jos sen taso on asetettu maksimiin.

### Asennus

- **Eri asennuspaikkoja varten on valittavissa laaja valikoima vaihtoehtoisia objektiiveja**

Projektori tukee kahdeksaa erityyppistä valinnaista objektiivia, jotka sopivat erilaisiin asennuspaikkoihin ja heijastusmenetelmiin.

Lisäksi objektiivit voi asentaa ja irrottaa yhdellä kosketuksella.

Huomaa, ettei projektorissa ole hankintahetkellä objektiivia asennettuna. Osta valinnaiset objektiivit erikseen.

- **Projektori voidaan asentaa mihin tahansa kulmaan (360° vaaka- ja pystysuunnassa), mutta seuraavat asennustavat voivat lyhentää optisten osien käyttöikä:**

- Kun projektori on asennettu niin, että objektiivi osoittaa alaspäin.
- Kun projektorin ilmanottoaukko osoittaa alaspäin pystyasennuksessa.

- **Asennettavissa päällekkäin tehokasta heijastamista varten**

Asettamalla kaksi projektorista päällekkäin suuri valkokangas voidaan valaista entistä kirkkaammin.

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

Zoomaus, tarkennus ja sijainti (objektiivinsiirto) ovat säädettävissä projektorin tai kaukosäätimen painikkeilla.

### Videot

- **Korkealaatuiset kuvat Cinema Quality Picture -tekniikan ansiosta**

Laite näyttää kuvat korkearesoluutioisina toistaen valoisuusasteet tarkasti ja parantamalla kuvien raja-alueiden kontrastia käyttäen digitaalisten elokuvaprojektoreiden kehitystekniikkaa ja NECin ainutlaatuista kuvankäsittelyn videosuoritinta.



- **Valikoima erilaisia tuloliitäntöjä, kuten esim. HDMI, DisplayPort ja HDBaseT.**

Projektorissa on HDMI- (1/2), DisplayPort- (1/2), HDBaseT- ja SDI (1/2/3/4) -tuloliitännät. Lisäksi käyttäjän valittavissa on muita SLOT-asenteisia lisäliitäntäkortteja.

Projektorin HDMI-tuloliitännät ja DisplayPort-tuloliitäntä tukevat HDCP-tekniikkaa.

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

- **Kahden kuvan näyttäminen samanaikaisesti (KUVA KUVAN VIERESSÄ)**

Tällä yhdellä projektorilla voi heijastaa kaksi tai neljä kuvaa yhtä aikaa.

Kun heijastetaan kahta kuvaa, niiden sijaintia näytöllä voi säätää. Projektori tukee myös pystyheijastusta.

- **Moniprojektoriesitys käyttäen useita projektoreita**

Käyttöön voidaan ottaa useita projektoreita, jolloin on mahdollista näyttää suuriresoluutioinen kuva suuremmalla valkokankaalla.

Lisäksi valkokankaiden reunat voi tasoittaa reunojen häivytysoimintolla.

- **Paikka lisäliitäntäkortille**

Projektorissa on paikka lisäliitäntäkortteja (myydään erikseen) varten.

### Verkko

- **Tukee kaapelilähiverkkoa**

LAN- ja HDBaseT (RJ-45) -liitännät. Kaapelilähiverkon käyttäminen näiden liitäntöjen kautta mahdollistaa projektorin ohjaamisen tietokoneella.

- **Hyödylliset apuohjelmat (User Supportware)**

Projektori tukee NECin apuohjelmia (mm. NaViSet Administrator 2 ja Virtual Remote Tool).

NaViSet Administrator 2 -apuohjelman avulla projektorin voidaan hallita tietokoneella kaapelilähiverkkoyhteyden kautta.

Virtual Remote Tool -apuohjelman avulla voidaan kaapelilähiverkkoyhteyden kautta suorittaa etäohjauksella toimintoja, kuten kytkeä projektorin virta päälle tai pois päältä ja valita signaali. Lisäksi siinä on toiminto, jonka avulla projektoriin voidaan lähettää kuva, joka tallennetaan projektorin logoksi.

Apuohjelmat voidaan ladata NECin verkkosivuilta.

URL: <https://www.nec-display.com/dl/en/index.html>

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

Projektori tukee CRESTRON ROOMVIEW- ja Extron XTP -tekniikoita, joiden avulla useita verkkoon kytkettyjä laitteita voidaan hallita ja ohjata tietokoneella. Lisäksi on mahdollista heijastaa ja hallita kuvia projektorin kautta liitetyllä Extron XTP -lähettimellä.

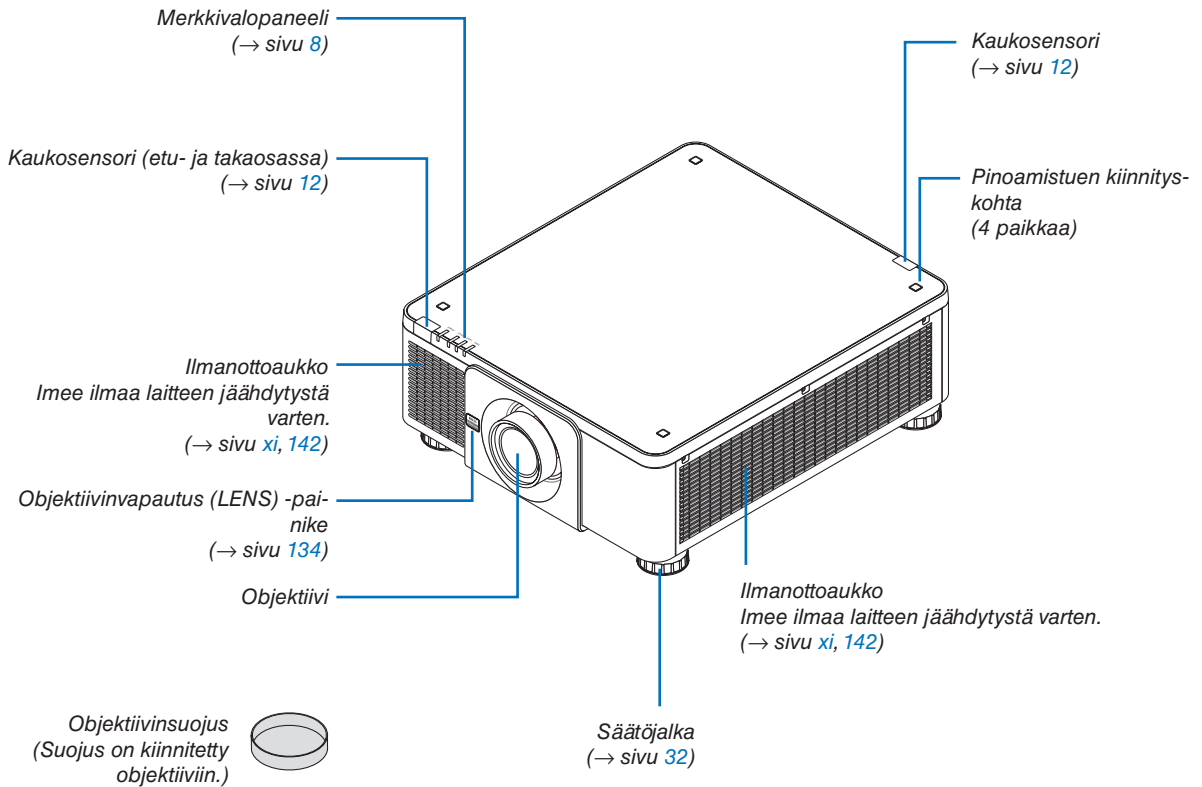
### **Tietoja tästä käyttöoppaasta**

Nopein tapa päästä alkuun on varata aikaa ja tehdä asiat 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, voit ohittaa sen.

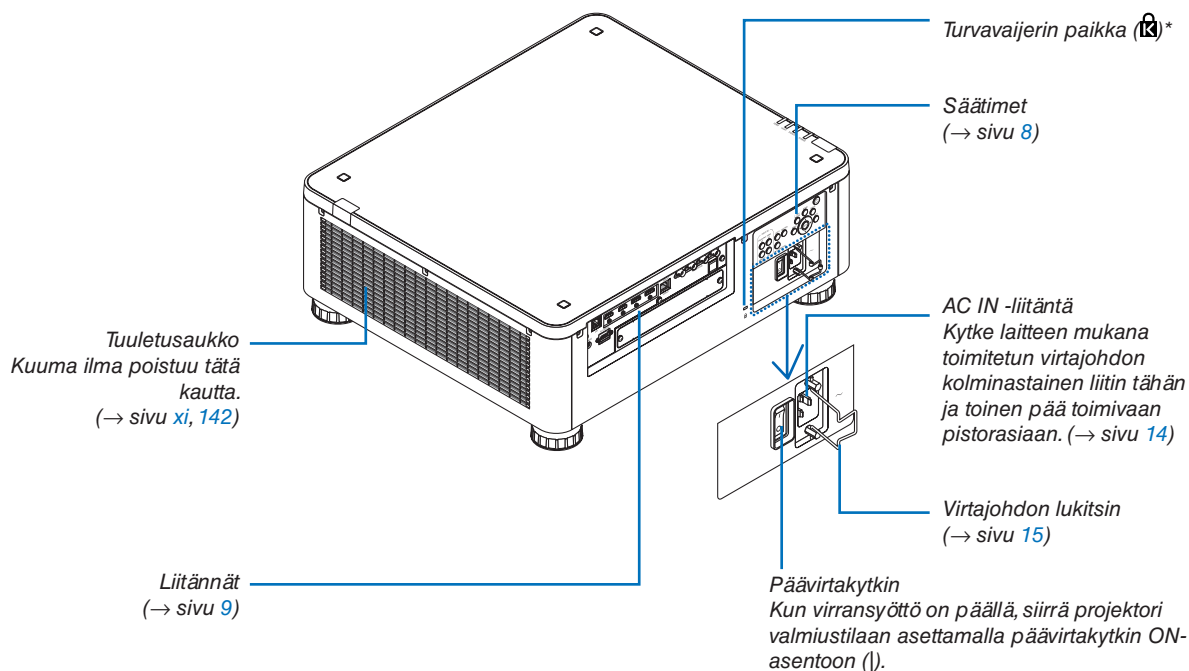
### 3 Projektorin osien nimet

#### Edestä/ylhäältä

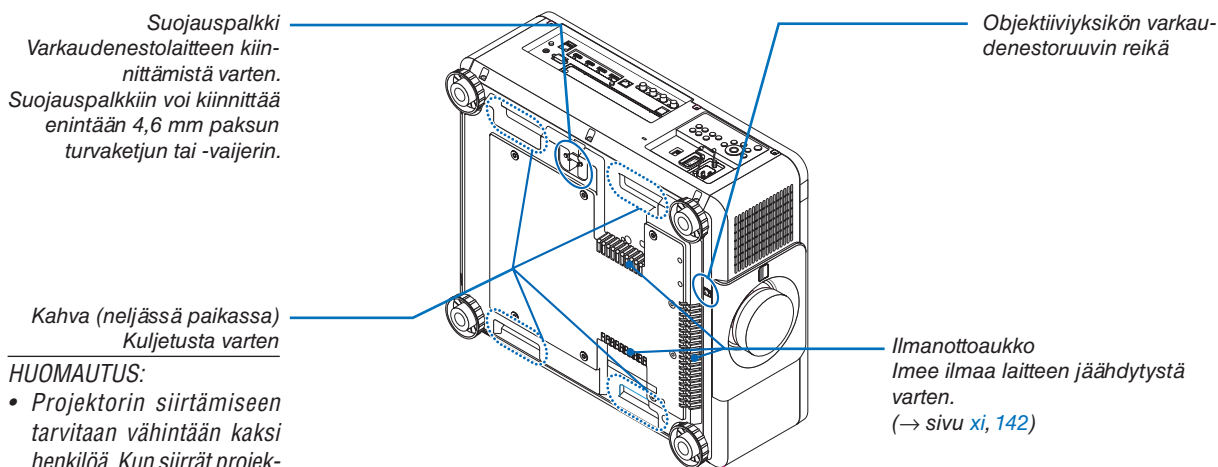
Objektiivi myydään erikseen. Alla oleva kuvaus pätee, kun NP18ZL-4K-objektiivi on kiinnitetty.



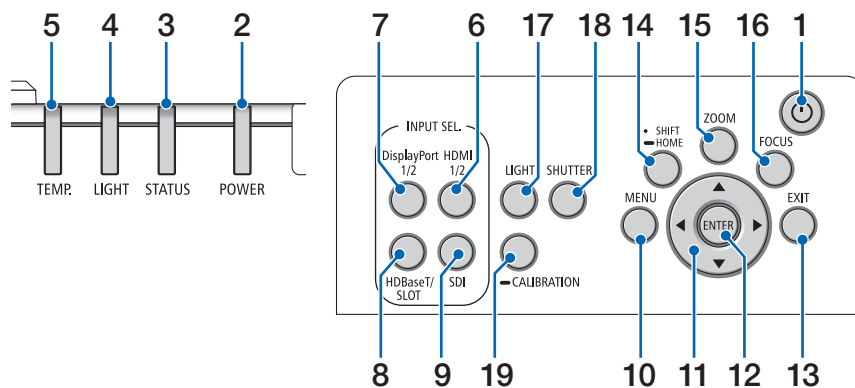
## Takaa




\* Turvatoiminto- ja varkaussuojalukko, yhteensopiva Kensington-turvavaijerien/-laitteiden kanssa. Tuotteisiin voi tutustua Kensingtonin kotisivulla osoitteessa.

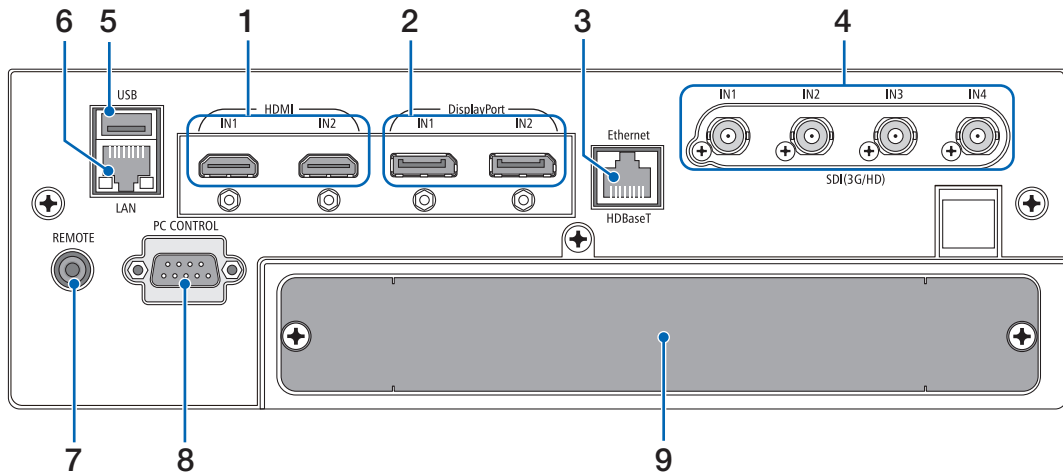


## Säätimet/merkkivalopaneeli



1.  (POWER)-painike  
(→ sivu 17, 33)
2. POWER-merkkivalo  
(→ sivu 17, 33, 160)
3. STATUS-merkkivalo  
(→ sivu 160)
4. LIGHT-merkkivalo  
(→ sivu 160)
5. TEMP. -merkkivalo  
(→ sivu 41, 162)
6. HDMI 1/2 -painike  
(→ sivu 19)
7. DisplayPort 1/2 -painike  
(→ sivu 19)
8. HDBaseT/SLOT-painike  
(→ sivu 19)
9. SDI-painike  
(→ sivu 19)
10. MENU-painike  
(→ sivu 71)
11. ▲▼◀▶-painikkeet  
(→ sivu 71)
12. ENTER-painike  
(→ sivu 71)
13. EXIT-painike  
(→ sivu 71)
14. SHIFT/HOME-painike  
(→ sivu 23)
15. ZOOM-painike  
(→ sivu 31)
16. FOCUS-painike  
(→ sivu 26)
17. LIGHT-painike  
(→ sivu 39)
18. SHUTTER-painike  
(→ sivu 35)
19. CALIBRATION-painike  
(→ sivu 17, 110)

## Liitännöjen ominaisuudet



1. **HDMI1 IN/HDMI2 IN -liitäntä [HDMI IN1/IN2] (tyyppi A)**  
(→ sivu 135)
2. **DisplayPort1 IN/DisplayPort2 IN -liitäntä [DisplayPort IN1/IN2] (20-nastainen DisplayPort)**  
(→ sivu 135)
3. **HDBaseT-liitäntä [Ethernet/HDBaseT] (RJ-45)**  
(→ sivu 135)
4. **SDI1/SDI2/SDI3/SDI4 IN -liitäntä [SDI(3G/HD) IN1/IN2/IN3/IN4] (BNC)**  
(→ sivu 135)
5. **USB-liitäntä (tyyppi A)**  
(Tulevia laajennuksia varten. Liitäntä mahdollistaa virransyötön.)
6. **LAN-liitäntä [LAN] (RJ-45)**  
Liitäntä, jonka kautta projektori voidaan ohjata tietokoneella verkon kautta. Yhdistä projektori ja tietokone vähintään luokan 5e suojatulla parikaapelilla (STP) (myydään erikseen).
7. **REMOTE-liitäntä (stereominiliitäntä)**  
Käytä tätä liitäntää, kun haluat ohjata projektori langallisella kaukosäätimellä, joka liitetään kaupallisesti saatavalla kaukosäätimen kaapelilla, jossa on Ø3,5 mm:n stereominiliitin (vastukseton). Yhdistä projektori ja mukana toimitettu kaukosäädin kaupallisesti saatavalla langallisen kaukosäätimen kaapelilla.  
(→ sivu 12)

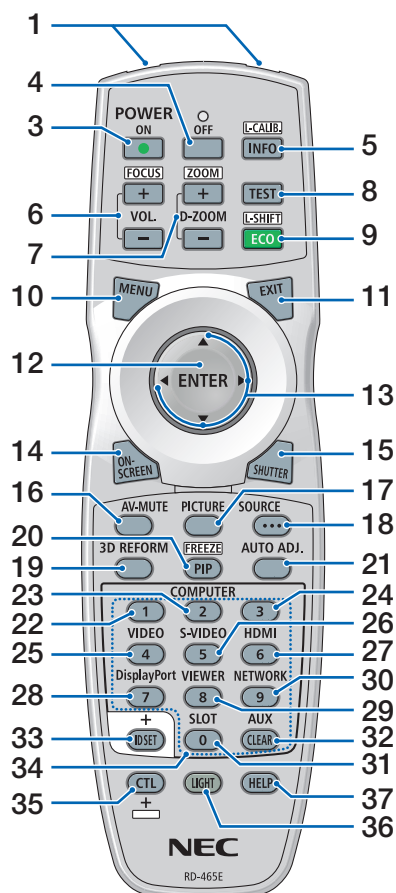
### HUOMAUTUS:

- Kun kaukosäätimen kaapeli on kytketty REMOTE-liitäntään, kauko-ohjaus infrapunayhteydellä ei toimi.
- Kaukosäädin ei saa virtaa REMOTE-liitännästä.
- Kun [HDBaseT] on valittu kohdassa [KAUKOSENSORI] ja projektori on yhdistetty kaupallisesti saatavaan HDBaseT-tuettuun lähettimeen, kaukosäätimen infrapunatoimintoja ei voida käyttää, jos kaukosäätimen signaalien lähetyksen lähetys on määritetty lähettimestä. Infrapuna käytävää kaukosäädintä voidaan kuitenkin käyttää, kun lähettimen virtalähde on kytketty pois päältä.

8. **PC CONTROL -liitäntä (9-nastainen D-sub)**  
Liitännän kautta voidaan kytkeä tietokone tai hallita järjestelmää. Sen avulla projektori voidaan ohjata sarjaliitäntäprotokollalla. Käytä suojattua RS232C-kaapelia (myydään erikseen). Oman ohjelman kirjoittajat voivat katsoa tavallisimmat PC-ohjauskomennot sivulta 167.
9. **SLOT**  
(→ sivu 147)



## 4 Kaukosäätimen osien nimet



### 1. Infrapunalähetin

(→ sivu 12)

### 2. Kauko-ohjausliitäntä

Kytke tähän liitäntään kaupallisesti saatavilla oleva kaukosäätimen kaapeli langallista käyttöä varten.  
(→ sivu 12)

### 3. POWER ON -painike

(→ sivu 17)

### 4. POWER OFF -painike

(→ sivu 33)

### 5. INFO/L-CALIB. -painike

Avaa näyttövalikon [LÄHDE(1)]-näyttö.

(→ sivu 129)

Objektiiviyksikön [LINSSIN KALIBROINTI] suoritetaan painamalla samanaikaisesti CTL-painiketta.

(→ sivu 17, 110)

### 6. VOL./FOCUS +/- -painikkeet

(VOL.-painikkeen toiminto ei ole käytettävissä tämän sarjan projektoreissa.)

(→ sivu 26)

### 7. D-ZOOM/ZOOM +/- -painikkeet

(→ sivu 38, 31)

### 8. TEST-painike

(→ sivu 79)

### 9. ECO/L-SHIFT-painike

(→ sivu 39, 25)

### 10. MENU-painike

(→ sivu 71)

### 11. EXIT-painike

(→ sivu 71)

### 12. ENTER-painike

(→ sivu 71)

### 13. ▲▼◀▶-painike

(→ sivu 71)

### 14. ON-SCREEN-painike

(→ sivu 35)

### 15. SHUTTER-painike

(→ sivu 35)

### 16. AV-MUTE-painike

(→ sivu 35)

### 17. PICTURE-painike

(→ sivu 83, 86)

### 18. SOURCE-painike

(→ sivu 20)

### 19. 3D REFORM -painike

(→ sivu 43)

### 20. PIP/FREEZE-painike

(→ sivu 37)

### 21. AUTO ADJ. -painike

HDMI-, DisplayPort-, HDBaseT-, SDI- tai SLOT-näytön heijastamisen yhteydessä olosuhteet säätyvät automaattisesti optimaaliseen tilaan.

### 22, 23, 24. COMPUTER

#### 1/2/3 -painike

(ei käytettävissä tämän sarjan projektoreissa)

### 25. VIDEO-painike

(ei käytettävissä tämän sarjan projektoreissa)

### 26. S-VIDEO-painike

(ei käytettävissä tämän sarjan projektoreissa)

### 27. HDMI-painike

(→ sivu 19)

### 28. DisplayPort-painike

(→ sivu 19)

### 29. VIEWER-painike

(ei käytettävissä tämän sarjan projektoreissa)

### 30. NETWORK-painike

(→ sivu 19)

### 31. SLOT-painike

(→ sivu 19)

### 32. AUX-painike

(→ sivu 19)

### 33. ID SET -painike

(→ sivu 116)

### 34. Numeropainikkeet (0–9/ CLEAR)

(→ sivu 116)

### 35. CTL-painike

Tätä painiketta käytetään yhdessä muiden painikkeiden kanssa samalla tavalla kuin tietokoneen CTRL-painiketta.

### 36. LIGHT-painike

Painikkeella sytytetään kaukosäätimen painikkeiden taustavalo.

Taustavalo sammuu, jos mitään painiketta ei paineta 10 sekuntiin.

### 37. HELP-painike

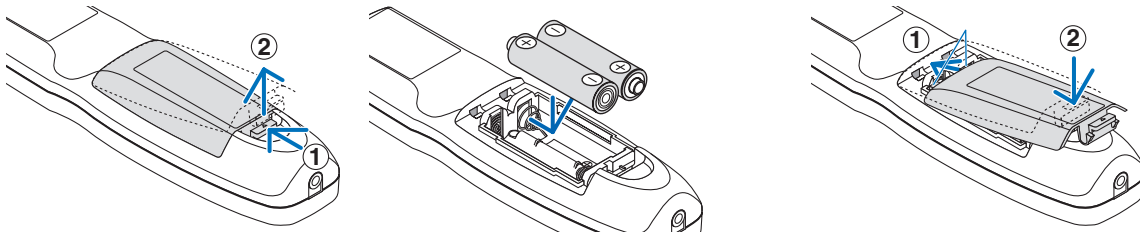
(→ sivu 129)

### 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:*

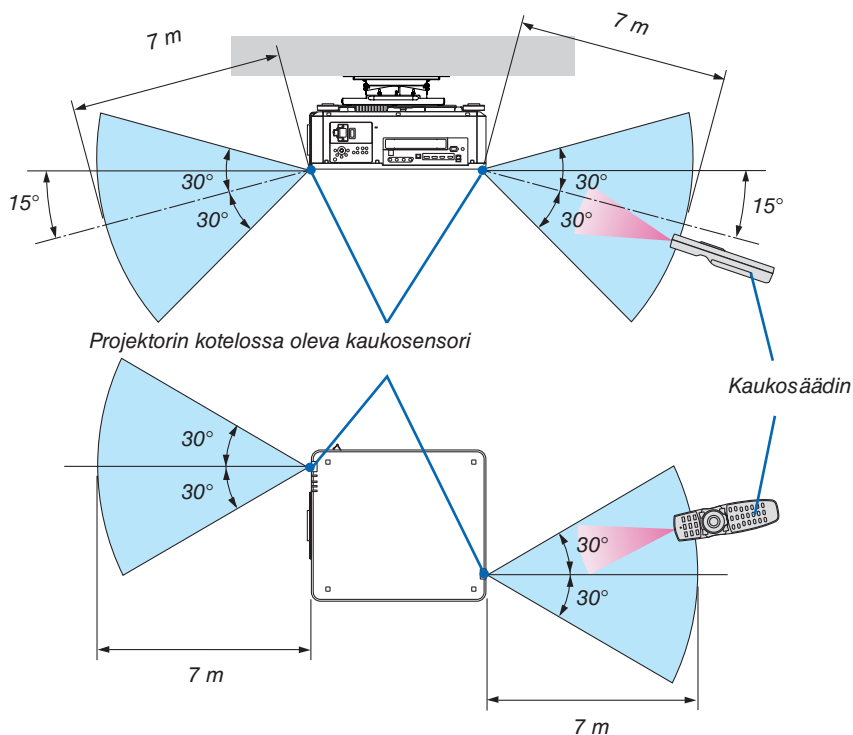
- Älä käytä yhdessä uusia ja vanhoja paristoja tai erityyppisiä paristoja.



### Kaukosäädintä koskevat varoimet

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

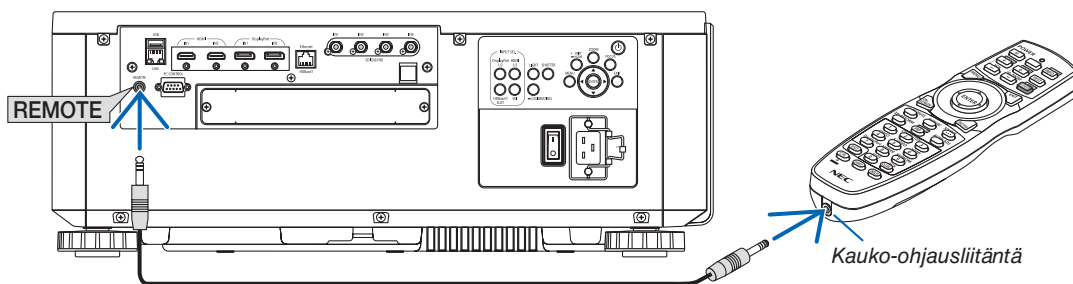
## Langattoman kaukosäätimen toimintasäde



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

## Kaukosäätimen langallinen käyttö

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



### HUOMAUTUS:

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

## 2. Kuvan heijastaminen (peruskäyttö)

---

Tässä osassa kerrotaan, miten projektori käynnistetään ja miten kuva heijastetaan kankaalle.

### 1 Kuvan heijastamisen vaiheet

#### Vaihe 1

- *Tietokoneen kytkeminen / Virtajohdon kytkeminen (→ sivu 14)*



#### Vaihe 2

- *Projektorin käynnistäminen (→ sivu 16)*



#### Vaihe 3

- *Lähteen valitseminen (→ sivu 19)*



#### Vaihe 4

- *Kuvan koon ja sijainnin säätäminen (→ sivu 22)*
- *Keystone-vääristymän korjaus [TYYNYVÄÄRISTYMÄ] (→ sivu 43)*



#### Vaihe 5

- *Kuvan säätäminen*



#### Vaihe 6

- *Esityksen tekeminen*



#### Vaihe 7

- *Projektorin sammuttaminen (→ sivu 33)*



#### Vaihe 8

- *Käytön jälkeen (→ sivu 34)*

### 2 Tietokoneen kytkeminen / Virtajohdon kytkeminen

#### 1. Kytke tietokone projektoriin.

Tässä osassa esitellään peruskytkentä tietokoneeseen. Lisätietoja muista mahdollisista kytkennöistä on luvussa 6-2. Liittäminen muihin laitteisiin sivulla 135.

Kytke tietokoneen HDMI-lähtöliitin käytettävän laitteen HDMI1- tai HDMI2-sisäänmenoliitäntään.

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

#### VAROITUS

HUOLEHDI TÄMÄN LAITTEEN MAADOITTAMISESTA. EHKÄISE TULIPALO TAI SÄHKÖISKU SUOJAAMALLA LAITE SATEELTA TAI KOSTEUELTA. ÄLÄ KYTKE LAITTEEN PISTOKETTA JATKOJOHTOON TAI PISTORASIAAN, JOS PISTOKKEEN KAIKKIA PIIKKEJÄ EI VOI TYÖNTÄÄ KUNNOLLA KIINNI.

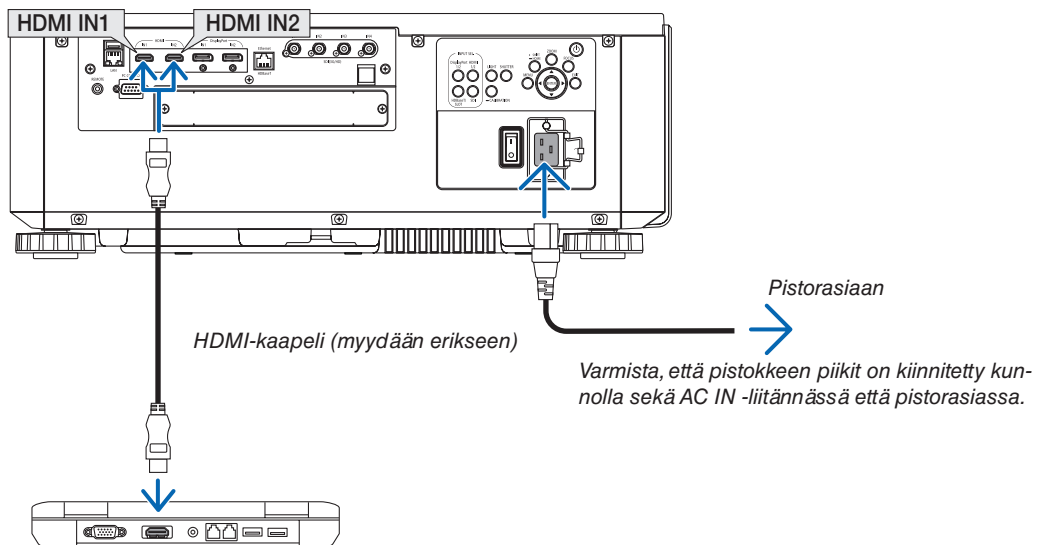
#### HUOMIO

Laite on suunniteltu käytettäväksi tilanteessa, jossa virtajohto on maadoitettu. Maadoittamattoman virtajohdon käytön seurauksena voi olla sähköisku. Varmista, että virtajohto on maadoitettu asianmukaisesti.

*Tärkeitä tietoja:*

- Kun kytke mukana toimitetun virtajohdon pistorasiaan tai irrotat sen pistorasiasta, varmista että päävirtakytkin on kytketty [O]-asentoon (pois päältä). Muussa tapauksessa projektori voi vahingoittua.
- Älä käytä kolmivaiheista virtalähdettä. Muussa tapauksessa seurauksena voi olla toimintahäiriö.

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



## 2. Kuvan heijastaminen (peruskäyttö)

### HUOMIO

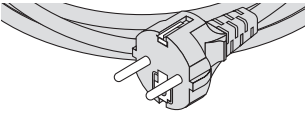
Jotkin projektorin osat voivat kuumentua tilapäisesti, jos projektori sammutetaan POWER-painikkeella tai jos virtalähde irrotetaan projektorin normaalin käytön aikana.

Ole varovainen, kun nostat projektoria.

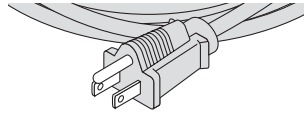
### Mukana toimitettujen virtajohtojen käyttäminen

Valitse asianmukainen maakohtainen virtajohto.

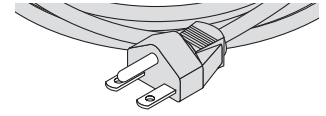
Eurooppa/Aasia/Etelä-Amerikka



Pohjois-Amerikka



(120 V)



(200 V)

### Virtajohdon lukitsimen käyttö

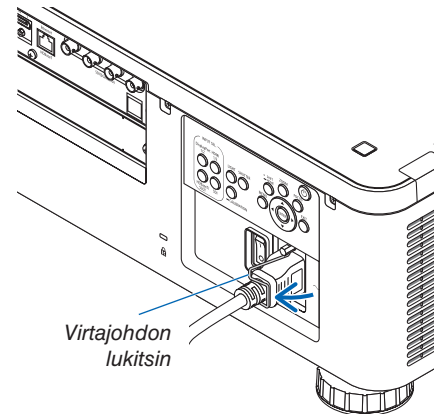
Estä virtajohdon tahaton irtoaminen projektorin AC IN -liitännästä kiinnittämällä virtajohdon lukitsin, joka pitää virtajohdon paikoillaan.

### HUOMIO

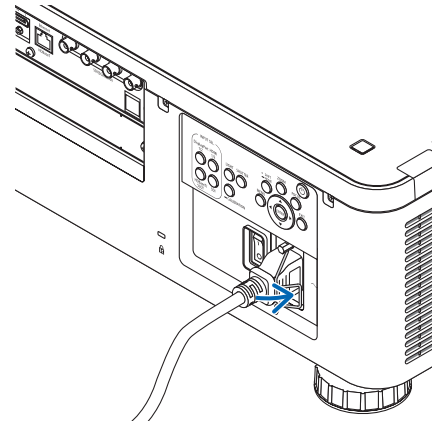
- Estä virtajohdon löystyminen varmistamalla, että sen kaikki piikit on työnnetty kunnolla projektorin AC IN -liitännään ennen virtajohdon lukitsemista pysäyttimellä. Jos virtajohto ei ole kunnolla kiinni, seurauksena voi olla tulipalo tai sähköisku.

### Virtajohdon lukitsimen kiinnittäminen

1. Nosta virtajohdon lukitsin ylös ja aseta se virtajohdon päälle.



- Vapauta lukitsin nostamalla se ja laskemalla se vastakkaiselle puolelle.



### 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).

Projektori siirtyy valmiustilaan.

##### 2. Paina POWER-painiketta.

Projektorin on käyttövalmis.

#### • Projektorin sammuttaminen:

##### 1. Paina POWER-painiketta.

Vahvistusviesti tulee näkyviin.

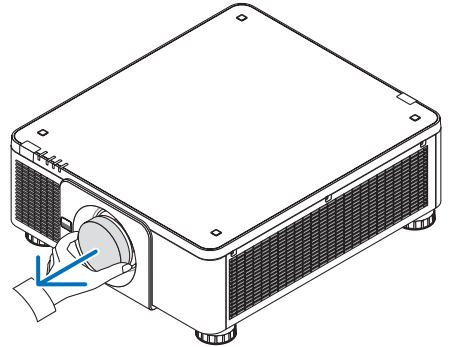
##### 2. Paina POWER-painiketta uudelleen.

Projektorin siirtyä valmiustilaan.

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

Projektorin kytkeytyy pois päältä.

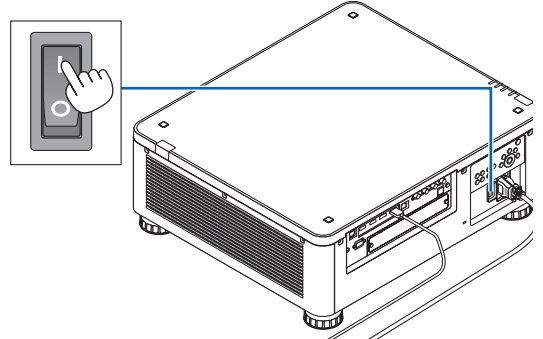
#### 1. Irrota objektiivinsuojus objektiiviyksiköstä.



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

POWER-merkkivalo palaa vihreänä. Jos laitteesta tai liitetystä laitteesta ei suoriteta toimenpiteitä, laite siirtyy hetken kuluttua valmiustilaan. (Kun valmiustilaksi on valittu Normaali)

(→ sivu 126)



## 2. Kuvan heijastaminen (peruskäyttö)

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

#### VAROITUS

Projektorista lähtee voimakas valo. Kun kytket virran päälle varmista, että kukaan projektorin heijastusalueella oleva ei katso objektiivia kohti.

POWER-merkkivalo vaihtuu tasaisesta vihreästä vilkkuvaksi siniseksi, ja kuva heijastuu kankaalle.

VIHJE:

- Jos näkyviin tulee ilmoitus "PROJEKTORI ON LUKITTU! ANNA SALASANA.", [TURVATOIMINTO]-ominaisuus on käytössä. (→ sivu 46)

Varmista projektorin käynnistämisen jälkeen, että tietokone tai videosignaalin lähde on kytketty päälle.

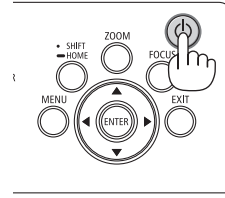
HUOMAUTUS:

- Sininen näyttö ([SININEN] tausta) tulee näkyviin, jos tulosignaalia ei ole (alkuperäinen oletusvalikkoasetus).

### Objektiivin kalibroinnin suorittaminen

Muista suorittaa [LINSSIN KALIBROINTI] objektiivin asentamisen tai vaihtamisen jälkeen pitämällä projektorin kotelossa oleva CALIBRATION-painike alhaalla vähintään kahden sekunnin ajan tai pitämällä kaukosäätimen CTL-painike alhaalla samalla, kun painat INFO/L-CALIB.-painiketta. Suorita [LINSSIN KALIBROINTI] myös silloin, kun objektiivin siirtoliikkeessä on ongelmia. Kalibrointi korjaa säädettävän zoomin, objektiivinsiirron ja tarkennusalueen. Jos kalibrointia ei suoriteta, et ehkä saa parasta mahdollista tarkennusta ja zoomausta, vaikka säätäisitkin niitä. Objektiivin kalibroinnin aikana STATUS-merkkivalo vilkkuu vihreänä kahden välähdyksen jaksoissa.

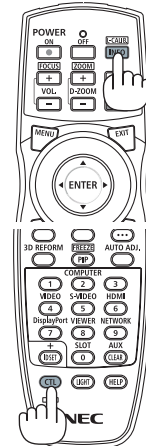
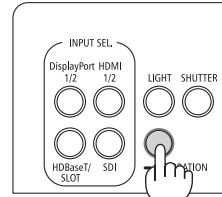
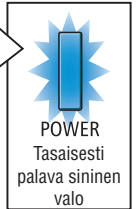
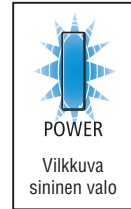
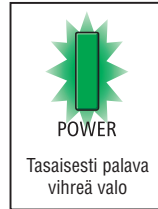
- Seuraavat objektiivit on kalibroitava:  
NP16FL-4K, NP17ZL-4K, NP18ZL-4K, NP19ZL-4K, NP20ZL-4K, NP21ZL-4K, NP31ZL-4K



Lepo

Vilkkuu

Virta päällä





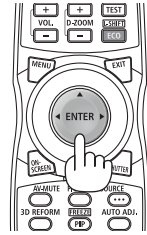
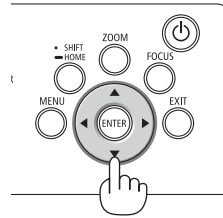
## 2. Kuvan heijastaminen (peruskäyttö)

### Aloitussyöttöä (valikkokielen valintanyöttöä) koskeva huomautus

Kun käynnistät projektorin ensimmäisen kerran, näkyviin tulee aloitusvalikko. Tässä valikossa voit valita jonkin 30 valikkokielestä.

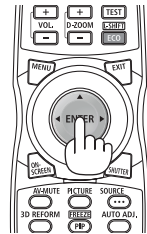
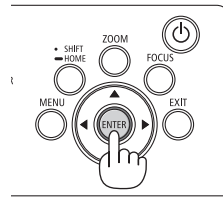
Valikkokielen valitseminen:

1. Valitse haluamasi kieli 30 valikkokielestä painamalla ▲-, ▼-, ◀- tai ▶-painiketta.



2. Ota valinta käyttöön painamalla ENTER-painiketta.

Tämän jälkeen voit siirtyä käyttämään valikon valintoja. Valikkokieli voidaan haluttaessa valita myöhemmin. (→ [KIELI] sivulla 75 ja 105)



#### HUOMAUTUS:

- Jos näyttöön tulee viesti [ASETA "PÄIVÄYS JA KELLO".], aseta päivämäärä ja kellonaika. (→ sivu 115)
- Jos viestiä ei näy, on suositeltavaa määrittää [PÄIVÄM. JA KELLON AS.].
- Jos jokin seuraavista tapahtuu, projektori ei käynnisty.
  - Jos projektorin sisälämpötila on liian korkea, laite havaitsee poikkeuksellisen korkean lämpötilan. Tällöin projektori ei käynnisty sisäisen järjestelmän suojaamiseksi. Jos näin tapahtuu, odota, että projektorin sisäiset osat jäähtyvät.
  - Jos STATUS-merkkivalo palaa oranssina virtapainiketta painettaessa, [OHJAUSPANEELIN LUKKO] on päällä. Ota ohjauspaneelin lukko pois päältä. (→ sivu 115)
- Kun POWER-merkkivalo vilkkuu sinisenä lyhyissä jaksoissa, virtaa ei voi katkaista virtakytkimestä. (Kun POWER-merkkivalo vilkkuu sinisenä pitkissä jaksoissa, AJASTIN POIS PÄÄLTÄ toimii ja virta voidaan katkaista.)

### 4 Lähteen valitseminen

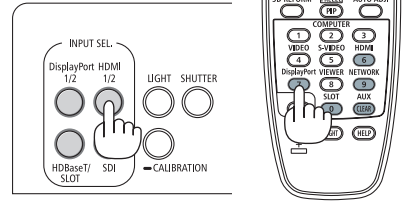
#### Tietokone- tai videolähteen valitseminen

**HUOMAUTUS:**

- Kytke projektoriin liitetty tietokone tai videolähteenä toimiva laite päälle.

#### Suoravalintapainikkeen käyttäminen

Paina projektorin kotelon tai kaukosäätimen suoravalintapainiketta. Valitse tulo kytketyn liitännän mukaan.



Tuloliitin	Projektorin kotelon painike	Kaukosäätimen painike	Huomautus
HDMI1/2 IN	HDMI 1/2	HDMI	Kukin painallus vaihtaa HDMI1:n ja HDMI2:n välillä.
DisplayPort 1/2 IN	DisplayPort 1/2	DisplayPort	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kukin painallus vaihtaa DisplayPort1:n ja DisplayPort2:n välillä.</li> <li>• Valitse DisplayPort1 dual link -kaapelille.</li> </ul>
SDI 1/2/3/4 IN	SDI	AUX	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kukin painallus vaihtaa SDI1:n, SDI2:n, SDI3:n ja SDI4:n välillä.</li> <li>• Valitse SDI1 quad link -kaapelille tai dual link -kaapelille.</li> </ul>
HDBaseT	HDBaseT/SLOT	NETWORK	Kukin projektorin kotelossa olevan painikkeen painallus vaihtaa HDBaseT:n ja SLOT:n välillä.
SLOT	HDBaseT/SLOT	SLOT	Kukin projektorin kotelossa olevan painikkeen painallus vaihtaa HDBaseT:n ja SLOT:n välillä.

## 2. Kuvan heijastaminen (peruskäyttö)

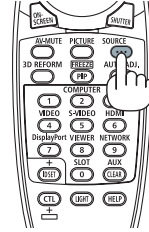
### Signaalin tunnistaminen automaattisesti

Pidä SOURCE-painike alhaalla vähintään sekunnin ajan. Projektori etsii käytettävissä olevaa tulosignaalin lähdettä ja näyttää sen. Tulosignaalin lähde vaihtuu seuraavasti:

HDMI1 → HDMI2 → DisplayPort1 → DisplayPort2 → HDBaseT → SDI1 → SDI2 → SDI3 → SDI4 → SLOT.....

**VIHJE:**

- Jos tulosignaalia ei ole, kyseinen tulo ohitetaan.
- Näytä [TULO]-näyttö painamalla lyhyesti.



Löydä ensin sopiva tuloliitäntä painamalla ▼/▲-painikkeita ja vaihda sitten tulolähdettä painamalla ENTER-painiketta. Poista valikkonäyttö [TULO]-näytöstä painamalla MENU- tai EXIT-painiketta.

### Oletuslähteen valitseminen

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

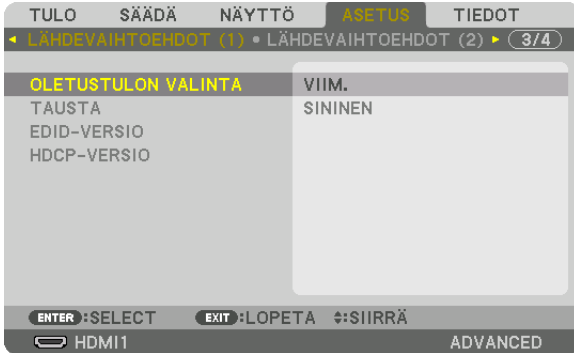
#### 1. Paina MENU-painiketta.

Valikko tulee esiin.

#### 2. Valitse ensin [ASETUS] painamalla ►-painiketta ja sitten [VALIKKO(1)] painamalla ▼- tai ENTER-painiketta.

#### 3. Valitse [LÄHDEVAIHTOEHDOT (1)] painamalla ►-painiketta.

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



[OLETUSTULON VALINTA] -näyttö tulee esiin.

(→ sivu 123)



#### 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.

#### VIHJE:

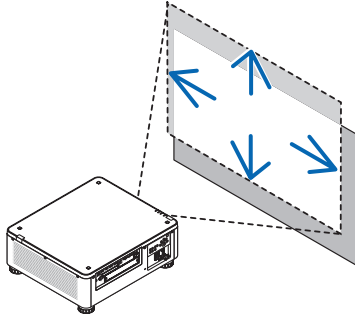
- Kun projektori on valmiustilassa, kytketyn tietokoneen signaali käynnistää projektorin ja heijastaa tietokoneen näytössä esillä olevan kuvan.

([AUTOM. KÄYNN. VALINTA] → sivu 126)

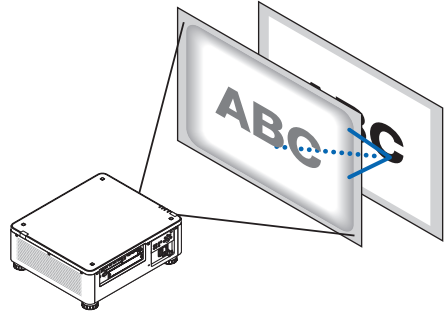
### 5 Kuvan koon ja sijainnin säätäminen

Johdot on jätetty pois tämän kappaleen piirroksista selvyys vuoksi.

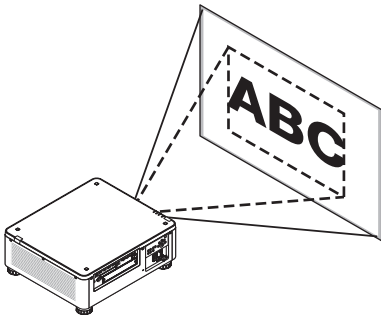
Heijastetun kuvan pysty- ja vaakasuuntaisen sijainnin säätäminen  
[Objektiivinsiirto]  
(→ sivu 23)



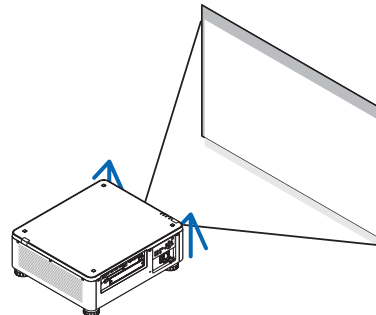
Tarkennuksen säätäminen  
[Tarkennus]  
(→ sivu 26)



Kuvan koon hienosäätäminen  
[Zoom]  
(→ sivu 31)



Heijastetun kuvan korkeuden ja vaakasuuntaisen kallistuksen säätäminen  
[Säätöjalka] \*1  
(→ sivu 32)



#### HUOMAUTUS\*1:

- Käytä säätöjalkaa, jos haluat siirtää kuvan heijastuskohtaa korkeammalle kuin on mahdollista objektiivinsiirtotoiminnolla.

#### VIHJE:

- Valmiit testikuvat helpottavat kuvan koon ja sijainnin säätämistä. (→ sivu 79)  
Testikuva tulee näkyviin, kun painat TEST-painiketta. ◀- tai ▶-painikkeella voit valita yhden testikuvan. Sulje testikuva vaihtamalla lähdettä.

### Heijastetun kuvan sijainnin muuttaminen pystysuunnassa (objektiivinsiirto)

#### HUOMIO

- Tee säädöt projektorin takaa tai sivulta. Säätöjen tekeminen projektorin edestä voi altistaa silmät voimakkaalle valolle, mikä voi olla vahingollista.
- Pidä kädet etäällä objektiivin kiinnitysalueelta, kun suoritat objektiivinsiirtoa. Muuten sormet voivat jäädä puristuksiin liikkuvan objektiivin väliin.

#### HUOMAUTUS:

- Objektiivin siirtotoiminto ei ole käytettävissä projektorissa, johon on asennettu joko NP16FL-4K- tai NP39ML-4K-objektiivi. Jos käytät NP16FL-4K-objektiivia, aseta objektiivi takaisin alkuasentoon. Jos käytät NP39ML-4K-objektiivia, valitse näyttövalikosta [ASETUS] → [ASENNUS(2)] → [LINSSIN ASENTO] → [TYYPPI], ja objektiivi siirtyy automaattisesti sopivaan asentoon.
- Jos objektiivi siirretään maksimiasentoon vinossa kulmassa, kuvan reunat tummuvat tai kuvaan tulee tummia varjoja.

### Säätäminen kotelossa olevilla painikkeilla

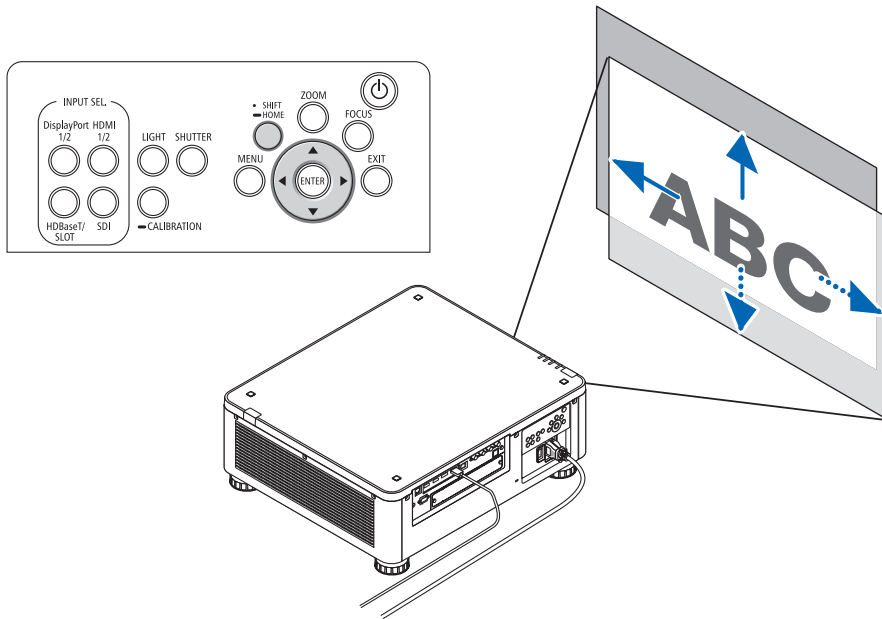
#### 1. Paina **SHIFT/HOME**-painiketta.

[OBJEKTIIVINSIIRTO]-näyttö tulee näkyviin.



### 2. Paina ▼▲◀- tai ▶-painiketta.

Siirrä heijastettua kuvaa painamalla ▼▲◀▶-painikkeita.



- *Objektiivin siirtoasennon palauttaminen alkuasentoon*

*Palauta objektiivi siirtoasennosta alkuasentoon (miltei keskiasennossa) pitämällä SHIFT/HOME-painike alhaalla kahden sekunnin ajan.*

## 2. Kuvan heijastaminen (peruskäyttö)

### Säätäminen kaukosäätimellä

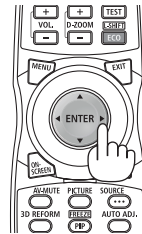
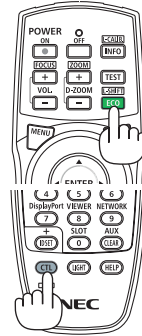
#### 1. Pidä CTL-painike alhaalla ja paina ECO/L-SHIFT-painiketta.

[OBJEKTIIVINSIIRTO]-näyttö tulee näkyviin.



#### 2. Paina ▼▲◀- tai ▶-painiketta.

Siirrä heijastettua kuvaa painamalla ▼▲◀▶-painikkeita.



### HUOMAUTUS:

#### Objektiivin kalibrointi

Jos projektori objektiivin siirtoliikkeen aikana kytketään virheellisesti pois päältä, objektiivin alkuasento saattaa siirtyä, mikä voi saada aikaan toimintahäiriön. STATUS-merkkivalo ilmoittaa tällaisesta ongelmatilanteesta vilkkumalla oranssina. Suorita tällöin objektiivin kalibrointi.

#### Objektiivin kalibrointitoimenpiteet

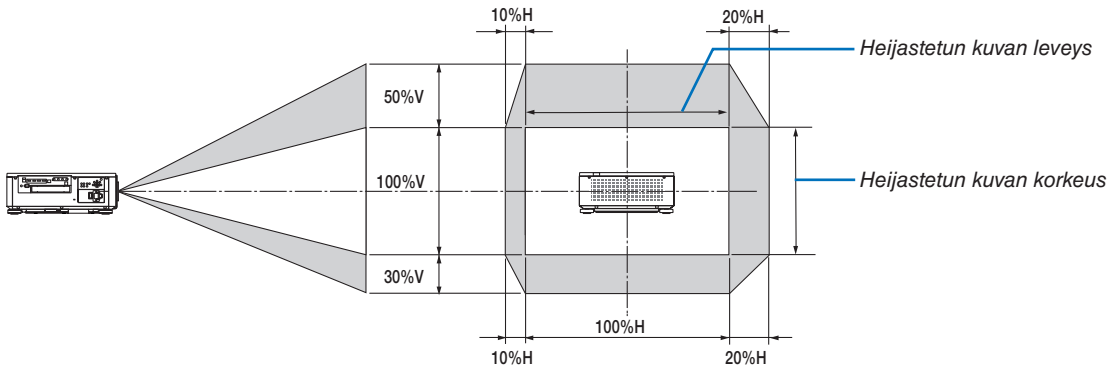
1. Kytke projektori päälle.

2. Pidä ohjauspaneelin (CALIBRATION)-painike alhaalla yli kaksi sekuntia tai pidä kaukosäätimen CTL-painike alhaalla ja paina INFO/L-CALIB.-painiketta.

Kalibrointi on valmis.

### VIHJE:

- Alla olevassa kaaviokuvassa esitetään objektiivin siirtoalue (heijastustapa: pöytä edessä). Jos haluat siirtää kuvan heijastuskohtaa tätä korkeammalle, säädä kuvaa säätöjalan avulla. (→ sivu 32)



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



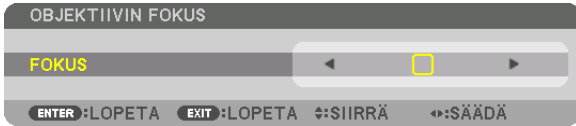
### Tarkennus

Tarkennusta kannattaa säätää sitten, kun projektori on ollut TESTIKUVA-tilassa yli 30 minuuttia. Katso TESTIKUVA käyttöoppaan sivulta 82.

### Soveltuva objektiiviyksikkö: NP16FL-4K/NP17ZL-4K/NP18ZL-4K/NP19ZL-4K/NP20ZL-4K/NP21ZL-4K

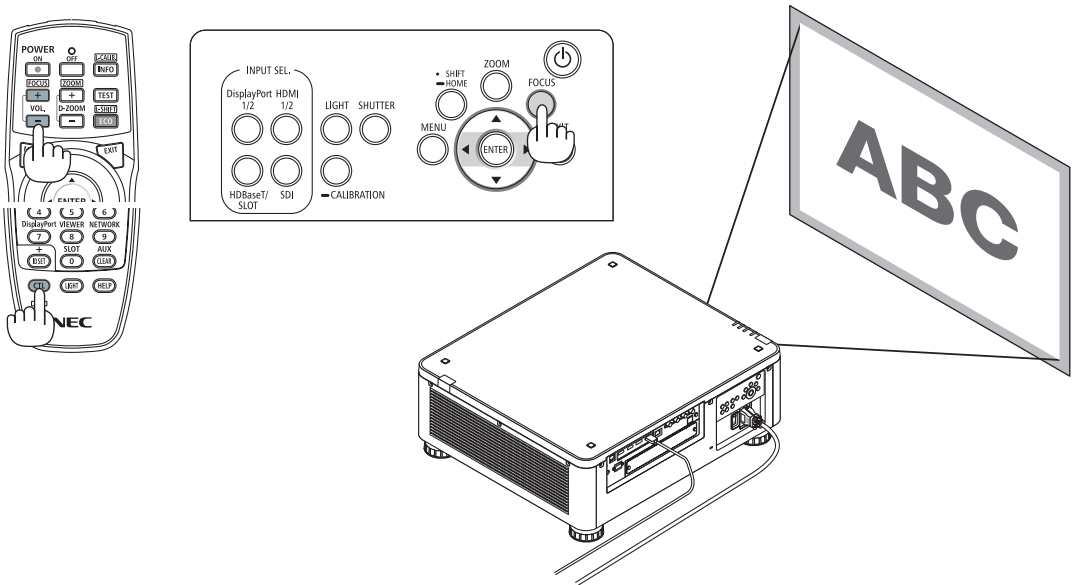
#### 1. Paina FOCUS-painiketta.

TARKENNUKSEN säätöpalkki näytetään aktiivisena.



#### 2. Säädä tarkennusta painamalla ◀▶-painiketta.

- Pidä kaukosäätimen CTL-painike alhaalla ja paina samalla VOL/FOCUS (+)- tai (-)-painiketta.
- Kaukosäätimen ◀- tai ▶-painikkeilla voidaan säätää myös TARKENNUSTA silloin, kun TARKENNUKSEN säätöpalkki näkyy aktiivisena.



### VIHJE:

- Paras tarkennus saadaan aikaan toimimalla seuraavasti (kiinteä asennus)  
Valmistelu: Lämmitä projektorin tunnin ajan.
  1. Paras tarkennus saadaan aikaan käyttämällä FOCUS-painiketta ja ◀▶-painikkeita. Muussa tapauksessa siirrä projektorin edestakaisin.
  2. Valitse valikosta [TESTIKUVA] ja tuo testikuva näkyviin. (→ sivu 79)
    - Testikuva voidaan näyttää myös painamalla kaukosäätimen TEST-painiketta.
  3. Näytä ensin tarkennuksen säätöpalkki painamalla FOCUS-painiketta ja paina sitten ◀-painiketta, kunnes testikuvan pikselihila lakkaa näkymästä.
    - TARKENNUKSEN säätöpalkin sijaintia näytöllä voidaan muuttaa, tai se voidaan väliaikaisesti kytkeä pois päältä. (→ sivu 36)
  4. Säädä kuva mahdollisimman tarkaksi pitämällä ▶-painiketta alhaalla.  
Jos paras tarkennuskohta menee ohi, palaa vaiheeseen 3 ja suorita säätö uudelleen.

## 2. Kuvan heijastaminen (peruskäyttö)

### Soveltuva objektiiviyksikkö: NP31ZL-4K

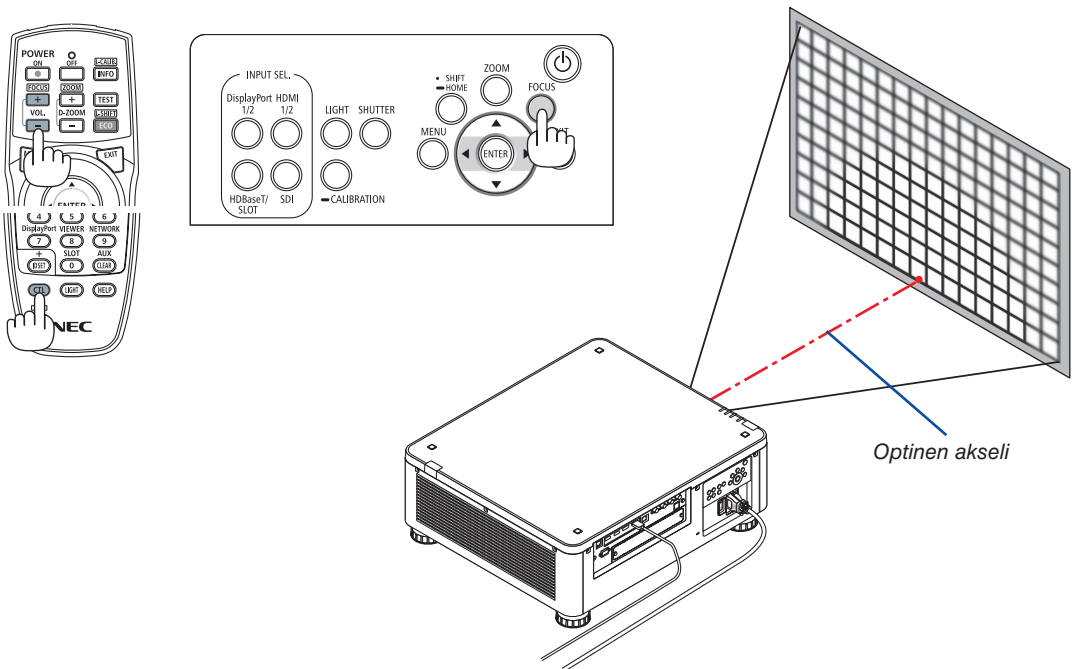
#### 1. Tarkenna heijastettuun kuvaan optisen akselin ympärillä. (Moottoroitu tarkennus)

Näytä tarkennuksen säätöpalkki painamalla FOCUS-painiketta. Säädä tarkkuus optisen akselin lähellä painamalla ◀-painiketta.

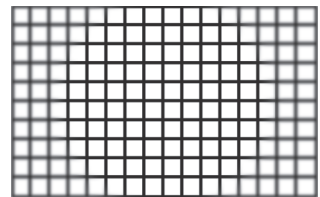


- Pidä kaukosäätimen CTL-painike alhaalla ja paina samalla VOL/FOCUS (+)- tai (-)-painiketta.
- Kaukosäätimen ◀- tai ▶-painikkeilla voidaan säätää myös TARKENNUSTA silloin, kun TARKENNUKSEN säätöpalkki näkyy aktiivisena.

Alla olevan piirroksen esimerkissä heijastettua kuvaa nostetaan ylöspäin. Tässä tapauksessa optinen akseli on heijastetun kuvan alareunassa.



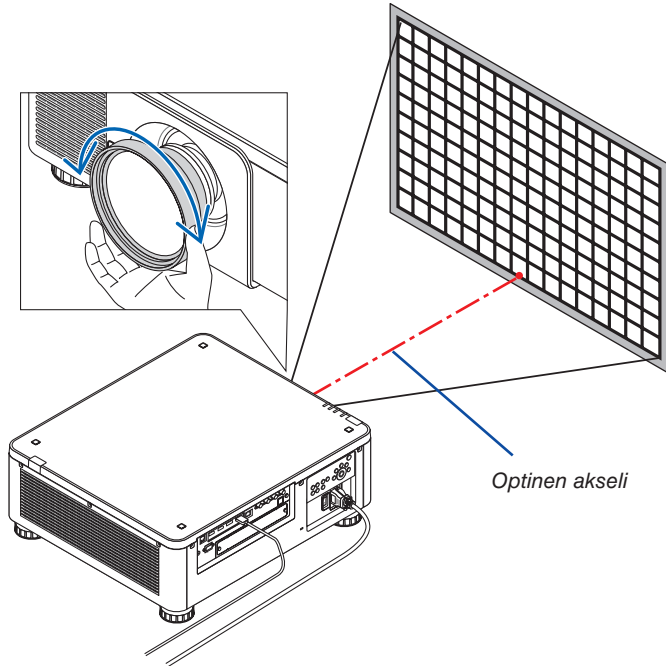
- \* Kun objektiivi on keskiasennossa, optinen akseli on keskellä kuvaa. Säädä tässä tapauksessa tarkennusta heijastetun kuvan keskellä.



## 2. Kuvan heijastaminen (peruskäyttö)

### 2. Säädä tarkennusta heijastetun kuvan reunoilla. (Manuaalinen tarkennus)

Käännä reunojen tarkennusrengasta myötä- tai vastapäivään.

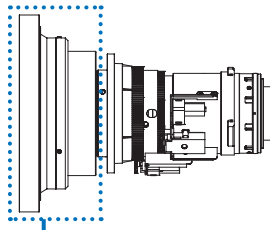


**Kuvan tarkentaminen kokonaisuutena päättyy tähän.**

#### HUOMAUTUS:

- Objektiivi NP31ZL-4K tukee objektiivin muistitoimintoa, jonka avulla voit tallentaa objektiivinsiirron, zoomauksen ja tarkennuksen säädetyt arvot.

Jos reunojen tarkennusrengas (alla oleva kuva) arvojen säätämisen jälkeen vahingossa siirtyy, objektiivin muistiin tallennetut säätöarvot eivät tule oikein käyttöön.



Reunojen tarkennusrengas

Kun olet irrottanut objektiivin projektorista ja laittanut sen takaisin, hae tallennetut arvot objektiivin muistista ja säädä heijastetun kuvan reunojen tarkennus uudelleen toimimalla sitten yllä kuvatun toimintaohjeen kohdan 2 mukaisesti.

## 2. Kuvan heijastaminen (peruskäyttö)

### VIHJE:

- Paras tarkennus saadaan aikaan toimimalla seuraavasti (kiinteä asennus)

Valmistelu: Lämmitä projektoria tunnin ajan.

1. Tarkista säädettävä tarkennusalue painamalla FOCUS-painiketta ja ◀▶-painikkeita. Tarkennusalue voidaan tarkistaa kaukosäätimellä pitämällä CTL-painike alhaalla ja painamalla VOL/FOCUS +/--painiketta. Jos käytössä oleva projektori ei ole säädettävän tarkennusalueen sisällä, liikuta projektoria eteen- ja taaksepäin.

2. Valitse valikosta [TESTIKUVA] ja tuo testikuva näkyviin. (→ sivu 79)

- Kaukosäätimellä testikuva voidaan tuoda näkyviin painamalla TEST-painiketta.

3. Näytä ensin tarkennuksen säätöpalkki painamalla FOCUS-painiketta ja paina sitten <-painiketta, kunnes testikuvan pikselihila ei enää näy.

- TARKENNUKSEN säätöpalkin sijaintia näytöllä voidaan muuttaa, tai se voidaan väliaikaisesti kytkeä pois päältä. (→ sivu 36)

4. Säädä kuva mahdollisimman tarkaksi pitämällä ▶-painiketta alhaalla.

Kaukosäätimellä paras tarkennustulos saavutetaan painamalla VOL./FOCUS +-painiketta samalla, kun CTL-painike pidetään alhaalla.

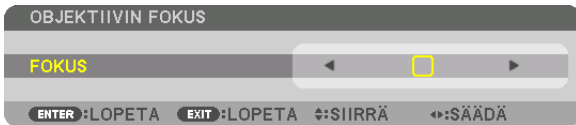
Jos paras tarkennuskohta menee ohi, palaa vaiheeseen 3 ja suorita säätö uudelleen.

5. Säädä tarkennusta heijastetun kuvan reunoilla kiertämällä reunojen tarkennusrengasta myötä- tai vastapäivään.

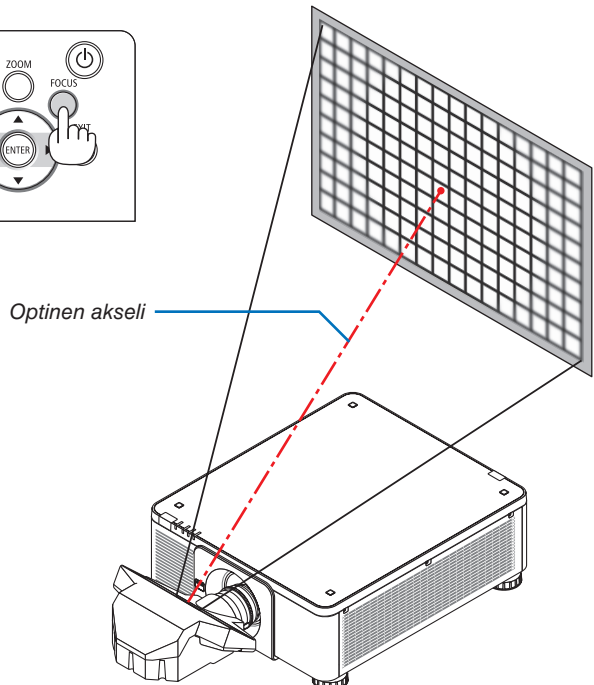
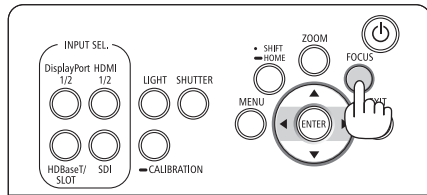
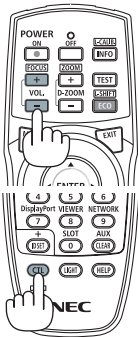
### Soveltuva objektiiviyksikkö: NP39ML-4K

#### 1. Tarkenna heijastettuun kuvaan optisen akselin ympärillä. (Moottoroitu tarkennus)

Näytä tarkennuksen säätöpalkki painamalla FOCUS-painiketta. Säädä tarkkuus optisen akselin lähellä painamalla ◀▶-painiketta.



- Pidä kaukosäätimen CTL-painike alhaalla ja paina samalla VOL/FOCUS (+)- tai (-)-painiketta.
- Kaukosäätimen ◀- tai ▶-painikkeilla voidaan säätää myös TARKENNUSTA silloin, kun TARKENNUKSEN säätöpalkki näkyy aktiivisena.



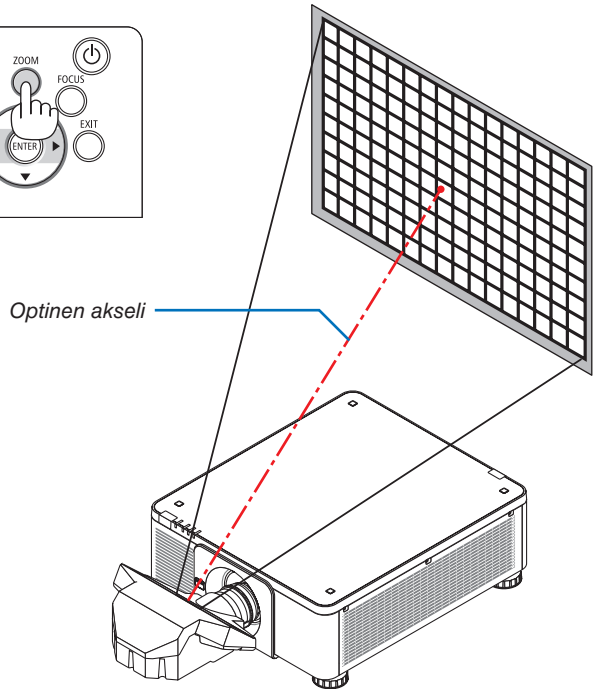
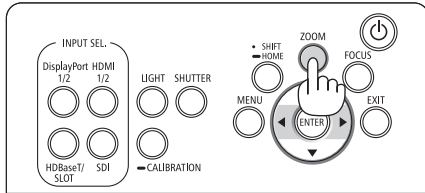
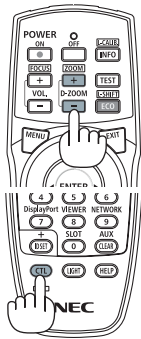
## 2. Kuvan heijastaminen (peruskäyttö)

### 2. Säädä tarkennusta heijastetun kuvan reunoilla.

Näytä zoomauksen säätöpalkki painamalla ZOOM-painiketta. Säädä tarkennusta näytön eri kohdissa painamalla ◀-painiketta.



Vaiheessa 1 säädetty tarkennus optisen akselin ympärillä pysyy ennallaan.



### 3. Toista vaiheet 1 ja 2, kunnes tarkennus on paras mahdollinen koko kuvassa.

#### VIHJE:

- Paras tarkennus saadaan aikaan toimimalla seuraavasti (kiinteä asennus)

Valmistelu: Lämmitä projektoria tunnin ajan.

- Paras tarkennus saadaan aikaan käyttämällä FOCUS-painiketta ja ◀-painikkeita. Muussa tapauksessa siirrä projektoria edestakaisin.
  - Valitse valikosta [TESTIKUVA] ja tuo testikuva näkyviin. (→ sivu 79)
    - Testikuva voidaan näyttää myös painamalla kaukosäätimen TEST-painiketta.
  - Näytä ensin tarkennuksen säätöpalkki painamalla FOCUS-painiketta ja paina sitten ◀-painiketta, kunnes testikuvan pikselihila lakkaa näkyvästä.
    - TARKENNUKSEN säätöpalkin sijaintia näytöllä voidaan muuttaa, tai se voidaan väliaikaisesti kytkeä pois päältä. (→ sivu 36)
  - Säädä kuva mahdollisimman tarkaksi pitämällä ▶-painiketta alhaalla.

Jos paras tarkennuskohta menee ohi, palaa vaiheeseen 3 ja suorita säätö uudelleen.
  - Näytä zoomauksen säätöpalkki painamalla ZOOM-painiketta ja säädä tarkennusta näytön eri osissa painamalla ◀-painiketta. Jos säätö tehdään kaukosäätimellä, paina D-ZOOM/ZOOM +/- -painiketta pitämällä CTL-painike alhaalla.
- Toista vaiheet 1–5, kunnes koko kuvan tarkennus on paras mahdollinen.

### Zoom

Soveltuvat objektiiviyksiköt: NP17ZL-4K/NP18ZL-4K/NP19ZL-4K/NP20ZL-4K/NP21ZL-4K/NP31ZL-4K

#### 1. Paina ZOOM-painiketta.

ZOOMAUKSEN säätöpalkki näytetään aktiivisena.

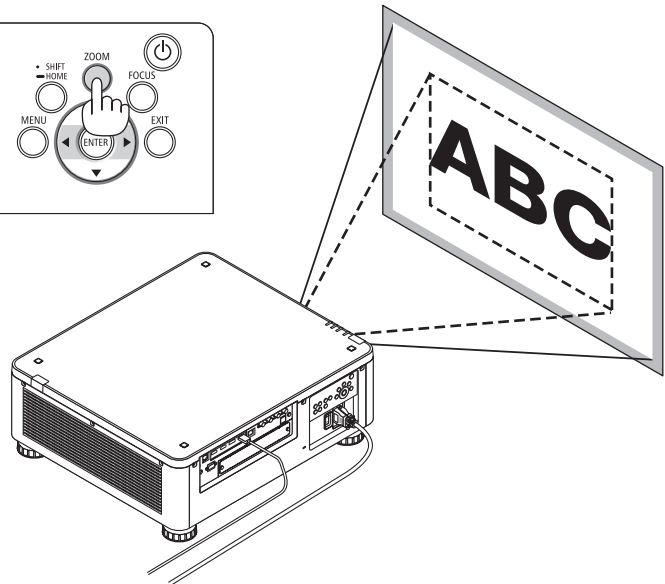
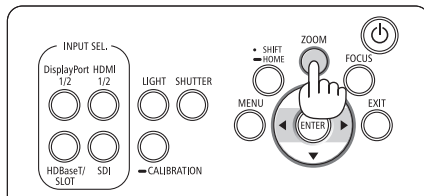
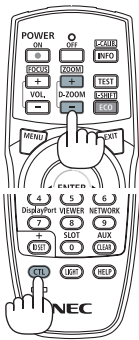


#### 2. Säädä zoomausta painamalla ◀▶-painiketta.

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

Zoomaus säätyy.

- Kaukosäätimen ◀- tai ▶-painikkeilla voidaan säätää ZOOMAUSTA silloin, kun ZOOMAUKSEN säätöpalkki näkyy aktiivisena.



### Säätöjalan säätäminen

#### 1. Kuvan heijastamisasentoa voidaan säätää rungon pohjan neljässä kulmassa olevien säätöjalkojen avulla.

Säätöjalan korkeutta voidaan säätää kiertämällä.

”Heijastetun kuvan korkeuden säätäminen”

Heijastetun kuvan korkeutta voidaan säätää kiertämällä joko etummaista tai takimmaista säätöjalkaa.

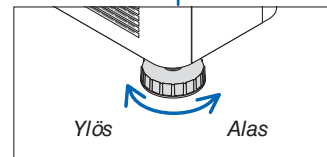
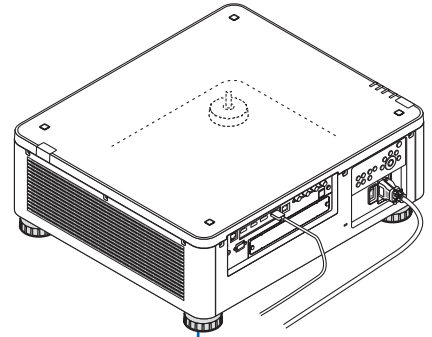
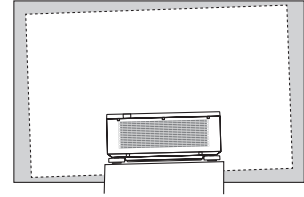
”Jos heijastettu kuva on vinossa”

Jos heijastettu kuva on vinossa, säädä kuva vaakatasoon kiertämällä joko vasenta tai oikeaa säätöjalkaa.

- Jos heijastettu kuva on vääristynyt, katso kohdat ”3–8 Vaaka- ja pystysuuntaisen keystone-vääristymän korjaaminen [TYYNYVÄÄRISTYMÄ]” (→ sivu 43) ja ”[GEOMETRINEN KORJAUS]” (→ sivu 97).
- Säätöjalkaa voi pidentää enintään 48 mm.
- Säätöjalalla voi kallistaa projektoria enintään 6°.


#### HUOMAUTUS:

- Älä pidennä säätöjalkaa enempää kuin 50 mm. Muuten säätöjalkojen kiinnitysosa voi antaa periksi, jolloin säätöjalat voivat irrota projektorista.
- Muista pidentää tai lyhentää kahta edessä olevaa säätöjalkaa samaan aikaan. Sama koskee takajalkoja, muuten projektorin paino jää enemmän toisen puolen varaan, ja projektori voi vahingoittua.
- Älä käytä säätöjalkaa muuhun tarkoitukseen kuin projektorin heijastuskulman säätämiseen. Säätöjalan epäasiallinen käyttö, esimerkiksi projektorin kannatteleminen säätöjalan varassa tai projektorin kiinnittäminen seinään säätöjalan avulla, voi vaurioittaa projektoria.
- Tarkista objektiivin asento, jos käytössä on objektiivi NP39ML-4K, sillä se voi kallistua hiukan oikealle tai vasemmalle.

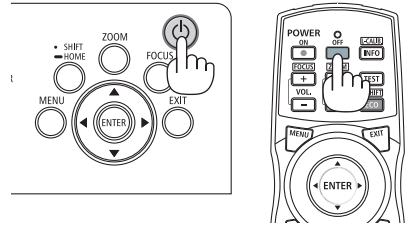
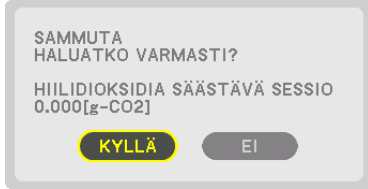


Säätöjalka  
(takana on vielä yksi)

## 6 Projektorin sammuttaminen



1. Paina projektorin kotelon  (POWER) -painiketta tai kaukosäätimen POWER OFF -painiketta.

Esiin tulee viesti [SAMMUTA / HALUATKO VARMASTI? / HIILIDIOKSIDIA SÄÄSTÄVÄ SESSIO 0,000[g-CO2]].



2. Paina joko ENTER-painiketta,  (POWER)- tai POWER OFF -painiketta.

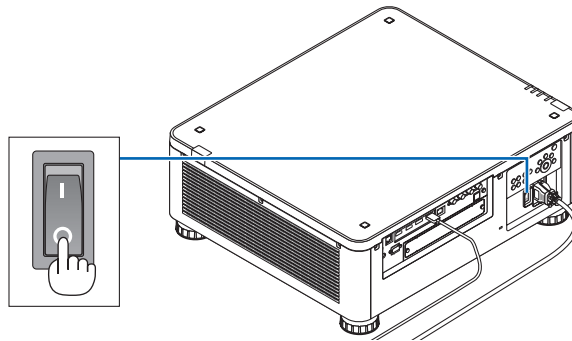
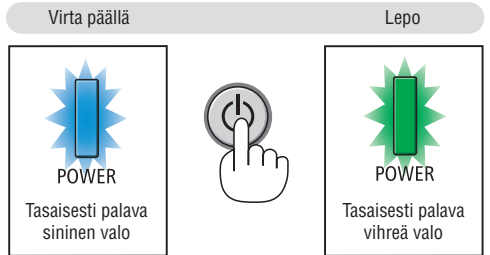
Valonlähde sammuu ja virta katkeaa. Projektori siirtyy lepotilaan, ja POWER-merkkivalo palaa vihreänä. Jos toimenpiteitä ei suoriteta eikä projektori saa mistään signaalia, laite siirtyy valmiustilaan. (Kyseisessä tilassa valmiustila on NORMAALI.)

- Jos et halua sammuttaa, valitse   -painikkeella [EI] ja paina ENTER.

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

POWER-merkkivalo sammuu, ja päävirta kytketty pois päältä.

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



### HUOMIO:

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



### *HUOMAUTUS:*

- *Älä irrota virtajohtoa projektorista tai pistorasiasta kuvan heijastamisen aikana. Muussa tapauksessa projektorin AC IN -liitäntä tai virtajohdon kosketuspinta voivat vahingoittua. 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. Muussa tapauksessa tehdyt säädöt ja asetukset voidaan menettää.*
- 

## **7 Käytön jälkeen**

**Valmistelu: varmista, että projektori on sammutettu.**

- 1. Irrota virtajohto.**
- 2. Irrota kaikki muut johdot.**
- 3. Asenna objektiivinsuojus objektiiviin.**
- 4. Ennen kuin siirrät projektoria, kierrä säätöjalat sisään, jos niitä on pidennetty.**

## 3. Käteviä ominaisuuksia

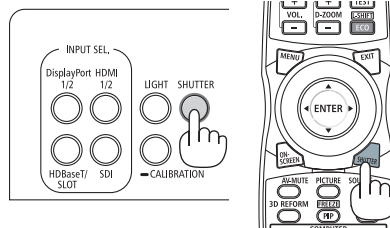
### 1 Sammuta projektorin valo (OBJEKTIIVINSULJIN)

Paina SHUTTER-painiketta.

Valonlähde sammuu tilapäisesti.

Paina uudelleen, kun haluat jälleen valaista kankaan.

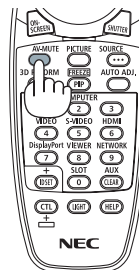
- Voit asettaa heijastettavan valon himmentymään tai kirkastumaan vähitellen.



### 2 Kuvan sammuttaminen (AV-MUTE)

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

painamalla painiketta uudelleen.



VIHJE:

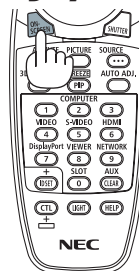
- Video katoaa, mutta valikonäyttö ei.

### 3 Valikkonäytön sammuttaminen (näytön mykistys)

Kaukosäätimen ON-SCREEN-painikkeen painaminen piilottaa näyttö-

valikon, lähdennyttön 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 projektorin kotelossa olevaa MENU-painiketta pidetään painettuna vähintään 10 sekuntia, näytön mykistys kytketään pois päältä.

## 4 Muuta näyttövalikon sijaintia näytöllä

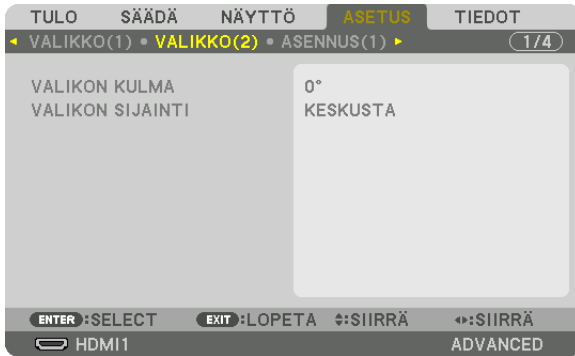
### 1. Paina MENU-painiketta.

Näyttövalikko tulee näkyviin.

### 2. Siirrä kursori ►-painikkeella kohtaan [ASETUS] ja paina sitten ENTER-painiketta.

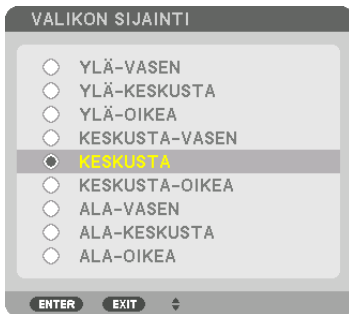
Kohdistus siirtyy kohtaan [VALIKKO(1)].

### 3. Siirrä kohdistus ►-painikkeella kohtaan [VALIKKO(2)].



### 4. Siirrä kohdistus ▼-painikkeella kohtaan [VALIKON SIJAINTI] ja paina sitten ENTER.

Näyttövalikko siirtyy [VALIKON SIJAINTI] -valintanäytölle.



### 5. Valitse valikon sijainti ▼▲-painikkeella ja paina sitten ENTER-painiketta.

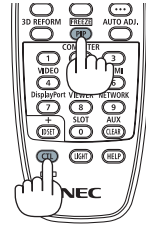
Päätä näyttövalikon asetusten säätäminen painamalla kaukosäätimen MENU-painiketta.

#### VIHJE:

- Valikon paikka näytöllä säilyy muistissa silloinkin, kun projektorin virta katkaistaan.
- [VALIKON KULMAA] vaihdettaessa valikon paikka näytöllä palaa alkuperäiseksi tehdasasetukseksi.
- Toiminto ei vaikuta tuloliitäntää koskevien tietojen ja viestien näyttösijaintiin.

#### 5 Kuvan pysäyttäminen

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



---

#### HUOMAUTUS:

- Alkuperäisen videon toisto jatkuu pysäytyskuvan aikana.
-

## 6 Kuvan suurentaminen

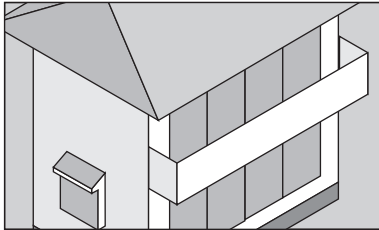
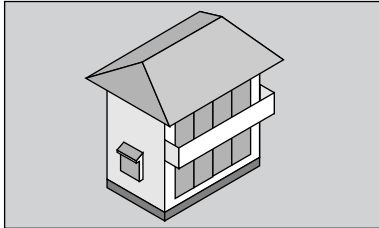
Voit suurentaa kuvan jopa nelinkertaiseksi.

### HUOMAUTUS:

- Tulosignaalin mukaan enimmäissuurennus saattaa olla nelinkertaista pienempi tai toiminto voi olla rajoitettu.

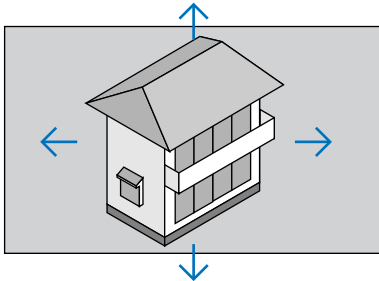
Toimi seuraavasti:

### 1. Suurena 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 valkokankaan keskellä suurenee tai pienenee.
- Valittu suurennus kumoutuu, jos valikko tuodaan esiin.

## 7 Valoisuuden (kirkkauden) säätö ja energiansäästövaikutus

Laitteen teho on säädettävissä 20–100 % (1 prosentin välein), ja säädön jälkeen kirkkaus voidaan pitää vakiona. Kirkkautta ja toiminnasta aiheutuvaa ääntä voidaan vähentään asettamalla [VALON VIITETILAN] asetukseksi EKO1 tai EKO2. Projektorin CO<sub>2</sub>-päästöjä voidaan vähentää säästämällä virrankulutuksessa. Valotila voidaan asettaa kahdella tavalla.

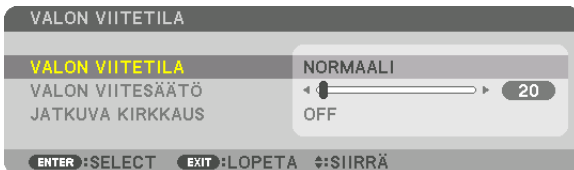
Toiminnon nimi	Kuvaus	Sivu		
VALON VIITETILA	[VALON VIITETILAN] ja kirkkauden säätöarvot tallennetaan kaikille tulosignaaleille yhteiseksi asetukseksi. Voimassa, kun [TILA]-asetuksena (→ sivu 83) on [STANDARDI].	108		
	VALON VIITETILA		Valikon alareunassa oleva kuvake	Kuvaus
	NORMAALI			Kirkkaus 100 % Näyttö valaistetaan kirkkaasti.
	EKO1			Kirkkaus on noin 80 %. Tuuletinta hidastetaan vastaavasti. Pienempi virrankulutus
	EKO2			Kirkkaus on noin 50 %. Tuuletinta hidastetaan vastaavasti. Huomattavasti pienempi virrankulutus
VALOTILA	Säädä kirkkaus ja tallenna se kutakin tulosignaalia varten. Voimassa, kun [TILA]-asetuksena (→ sivu 83) on [AMMATTILAIS].	85		

### VALOTILA -näytön näyttäminen

#### 1. Paina projektorin kotelossa olevaa LIGHT-painiketta.

- Toinen tapa on painaa kaukosäätimen ECO/L-SHIFT-painiketta.

Kun valittu [TILA]-asetus on [STANDARDI]

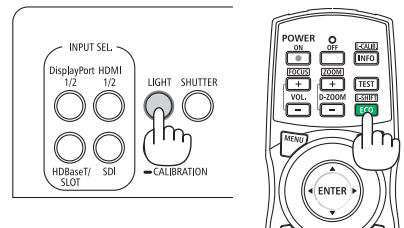


[VALON VIITETILA] -näyttö tulee näkyviin.

Kun valittu [TILA]-asetus on [AMMATTILAIS]



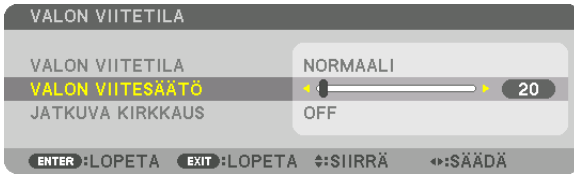
[VALOTILA]-näyttö tulee näkyviin.



#### VALON VIITESÄÄDÖN suorittaminen

Selostus annetaan tässä käyttäen [VALON VIITETILA] -näyttöä.

1. Siirrä kursori [VALON VIITESÄÄTÖ] -kohtaan painamalla ▼-painiketta.



2. Säädä painamalla ◀▶-painiketta.

Pidä kirkkaus säätämisen jälkeen vakiona valitsemalla [JATKUVA KIRKKAUS] -kohdan asetukseksi [ON].

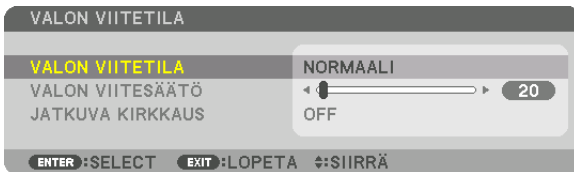
Sulje valikkonäyttö painamalla MENU-painiketta.

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. Jos kirkkaus kuitenkin on jo suurin mahdollinen, se vähenee käytön myötä.

#### [VALON VIITETILA] -asetuksen vaihtaminen

1. Paina ENTER-painiketta, kun kursori on [VALON VIITETILA] -kohdassa.



[VALON VIITETILA] -valintanäyttö tulee esiin.

2. Siirrä kohdistus haluttuun kohtaan ▼▲-painikkeilla ja paina sitten ENTER-painiketta.





[VALON VIITETILA] palaa näyttöön, ja valittu asetusta otetaan käyttöön.

Palaa alkuperäiseen näyttöön painamalla MENU-painiketta.

**HUOMAUTUS:**

- Valomoduulin tähänastisen käyttöajan voi tarkistaa valikon kohdasta [KÄYTTÖAIKA]. Valitse [INFO.] → [KÄYTTÖAIKA].
- 1 minuutin kuluttua siitä, kun projektoriin on tullut esiin sininen näyttö, musta näyttö tai logonäyttö, [VALON VIITETILA] -asetukseksi vaihtuu automaattisesti [EKO].
- Projektorissa on sensori, joka tunnistaa ympäristön ilmanpaineen ja lämpötilan, ja projektori ohjaa virrankulutusta havaittujen arvojen perusteella. Jos projektorია käytetään korkeassa ilmanalassa ja kuumassa ympäristössä, valonlähteen kirkkaus pienenee riippumatta kohdan VALOTILA asetuksista. Tätä kutsutaan pakotetuksi EKOTILAKSI. Katso pakotetun EKOTILAN olosuhteet ja lähtöteho alla olevasta taulukosta.

Käyttökorkeudet	Ympäristön lämpötila		
	5–30 °C (41–86 °F)	31–36 °C (87–96 °F)	37–40 °C (98–104 °F)
1600–3000 m (5500–10000 jalkaa)	100%	90%	70%
600–1600 m (2000–5500 jalkaa)	100%	90%	80%
0–600 m (0–2000 jalkaa)	100%		80%

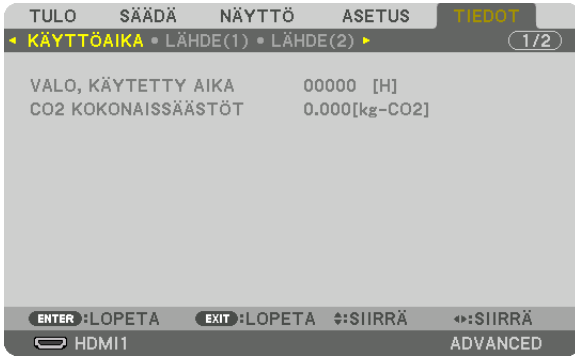
- Pakotetussa EKOTILASSA projektorin kuvan kirkkaus hieman laskee ja TEMP.-merkkivalo palaa oranssina. Samalla valikon alareunassa näkyy lämpömittarikuva . Pakotetussa EKOTILASSA valotila ei vaihdu, vaikka VALOTILA-asetusta muutettaisiin. Kun ilmanpaineen sensori havaitsee laitteen olevan yli 600 metrin korkeudessa, valikon alareunaan ilmestyy KORKEA-symboli .



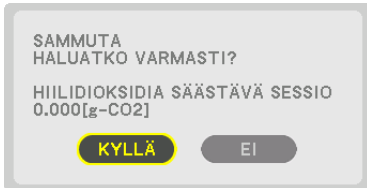
#### Saavutetun energiansäästön tarkistaminen [HIILILASKURI]

Toiminto näyttää, kuinka paljon energiansäästö pienentää CO<sub>2</sub>-päästöjä (kg), kun projektorin [VALOTILA]-asetuksena on joko [EKO1] tai [EKO2]. Toiminnon nimi on [HIILILASKURI].

Mahdollisia viestejä on kaksi: [CO2 KOKONAISÄÄSTÖT] ja [HIILIDIOKSIDIA SÄÄSTÄVÄ SESSIO]. [CO2 KOKONAISÄÄSTÖT] -viestissä näkyy CO<sub>2</sub>-päästöjen kokonaisvähennys toimitushetkestä nykyhetkeen. Voit tarkistaa tiedot [TIEDOT]-valikon [KÄYTTÖAIKA]-kohdasta. (→ sivu 129)



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



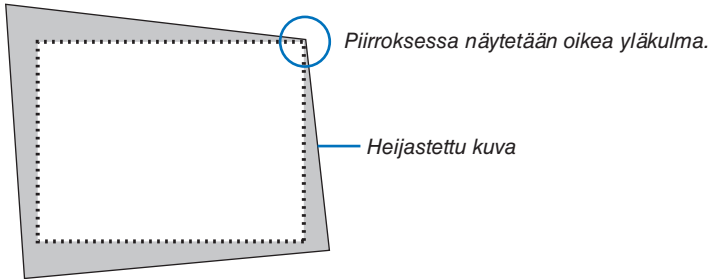
#### VIHJE:

- CO<sub>2</sub>-päästöjen vähennys lasketaan alla olevalla kaavalla. CO<sub>2</sub>-päästöjen vähennys = (virrankulutus, kun VALON VIITETILA-asetuksena on [NORMAALI] – virrankulutus nykyisellä asetuksella) × CO<sub>2</sub>-muuntokerroin. \* Kun energiaa säästävää [VALOTILA] on valittu tai kun objektiivin suljin on käytössä, CO<sub>2</sub>-päästöt vähenevät entisestään.
- \* CO<sub>2</sub>-päästöjen vähenemisen laskentatapa perustuu OECD:n julkaisuun CO<sub>2</sub> Emissions from Fuel Combustion, 2008 Edition.
- [CO2 KOKONAISÄÄSTÖT] lasketaan 15 minuutin välein kirjattujen säästöjen perusteella.
- Kaavaa ei sovelleta virrankulutukseen, johon [VALON VIITETILA] -asetuksen käyttöönotolla ei ole vaikutusta.

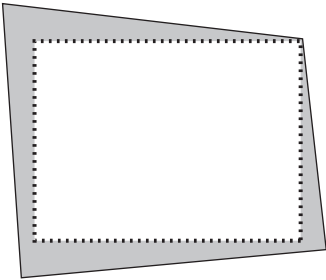
## 8 Vaaka- ja pystysuuntaisen keystone-vääristymän korjaaminen [TYYNYVÄÄRISTYMÄ]

[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.

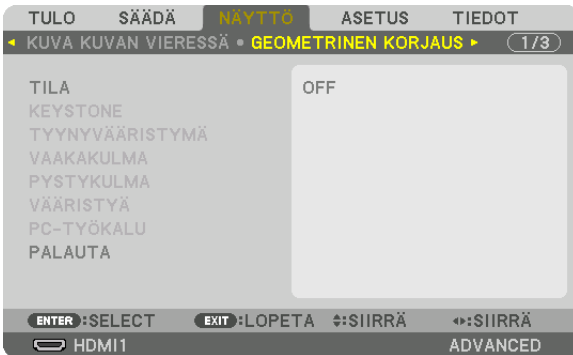
### 1. Heijasta kuva siten, että valkokangas on pienempi kuin rasterialue.



### 2. Kohdista jokin kuvan kulma kankaan vastaavaan kulmaan.



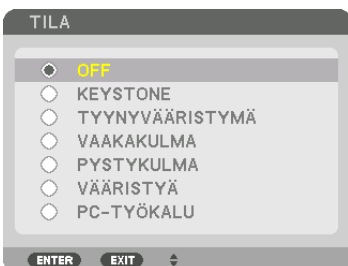
### 3. Paina 3D REFORM -painiketta.



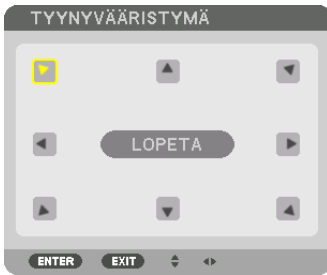
Avaa näyttövalikon [GEOMETRINEN KORJAUS] -näyttö.

### 4. Siirrä kursori kohtaan [TILA] ▼-painikkeella ja paina ENTER.

Tilan valintanäyttö tulee näkyviin.



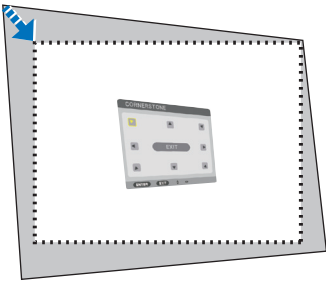
5. Valitse ▼-painikkeella [TYYNYVÄÄRISTYMÄ] kohdistamista varten ja paina sitten ENTER-painiketta.



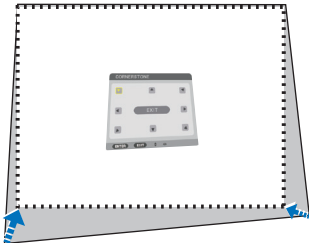
Piirroksessa näkyy valittuna vasenta yläkulmaa osoittava kuvake (▼).

Näyttö vaihtuu [TYYNYVÄÄRISTYMÄ]-näytöksi.

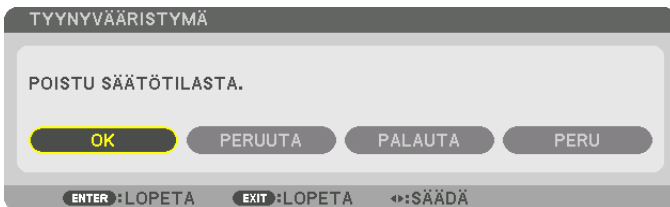
6. Valitse ▲▼◀▶-painikkeella yksi kuvake (▲), joka osoittaa suuntaan, johon haluat siirtää heijastetun kuvan reunaa.
7. Paina ENTER-painiketta.
8. Siirrä heijastetun kuvan kehystä ▲▼◀▶-painikkeella esimerkiksi esitetyllä tavalla.



9. Paina ENTER-painiketta.
10. Valitse ▲▼◀▶-painikkeella jotain muuta suuntaa osoittava kuvake.



11. Viimeistele tyynyvääristymän säätö toistamalla vaiheet 7–10.
12. Valitse [TYYNYVÄÄRISTYMÄ]-näytöstä [POISTU] tai paina kaukosäätimen EXIT-painiketta.



Esiin tulee vahvistusnäyttö.

13. Valitse [OK] painamalla ◀- tai ▶-painiketta ja paina sitten ENTER-painiketta. [TYYNYVÄÄRISTYMÄ]-korjaus on nyt valmis.
- Palaa [TYYNYVÄÄRISTYMÄ]-näyttöön, valitse [PERUUTA] ja paina ENTER-painiketta.

**HUOMAUTUS:**

- Vaikka asennuskulma olisi muuttunut, kun projektori laitetaan taas päälle, aiemmin tehdyt korjausarvot ovat pysyneet ennallaan.
  - Tyhjennä [TYYNYVÄÄRISTYMÄ]-korjauksen säätöarvo jollain seuraavista tavoista.
    - Valitse vaiheessa 12 [PALAUTA] ja paina sitten ENTER-painiketta.
    - Jos [GEOMETRINEN KORJAUS] -kohdassa [TILA]-asetukseksi on valittu [TYYNYVÄÄRISTYMÄ]:
      - Paina 3D REFORM -painiketta vähintään 2 sekuntia.
      - Valitse näyttövalikosta [GEOMETRINEN KORJAUS] → [PALAUTA].
  - TYYNYVÄÄRISTYMÄ-korjaus voi tehdä kuvasta hieman epätarkan, sillä korjaus tehdään sähköisesti.
-

## 9 Projektorin luvattoman käytön estäminen [TURVATOIMINTO]

Valikon kautta projektorille voi asettaa luvattoman käytön estävän salasanan. Kun salasana on asetettu, projektorin käynnistäminen avaa salasananäytön. Ilman oikeaa salasanaa 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 ensin [ASETUS] painamalla kahdesti ►-painiketta ja sitten [VALIKKO(1)] painamalla ▼-painiketta tai ENTER-painiketta.



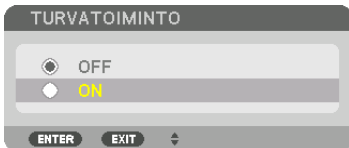
#### 3. Valitse [SÄÄDIN] painamalla ►-painiketta.

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



OFF/ON-valikko tulee esiin.

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

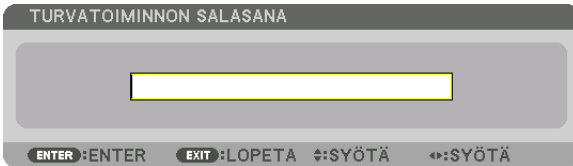


[TURVATOIMINNON SALASANA] -näyttö tulee esiin.

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

HUOMAUTUS:

- Salasanassa pitää olla 4–10 numeroa.

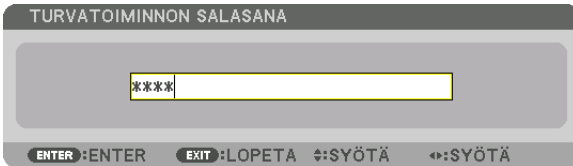


[VAHVISTA SALASANA] -näyttö tulee esiin.

**HUOMAUTUS:**

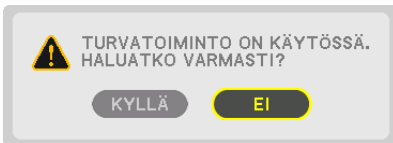
- Kirjoita salasana muistiin ja säilytä se turvallisessa paikassa.

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



Vahvistusnäyttö tulee esiin.

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



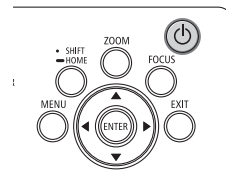
TURVATOIMINTO on nyt käytössä.

### Kun [TURVATOIMINTO] on käytössä, projektori käynnistetään seuraavasti:

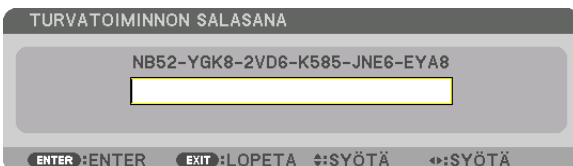
#### 1. Paina -painiketta.

- Jos käytät kaukosäädintä, paina POWER ON -painiketta.

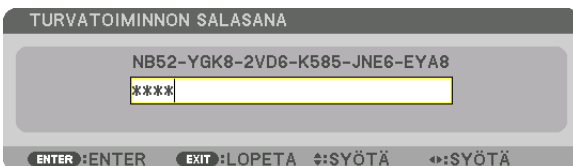
Projektori käynnistyy ja näyttää ilmoituksen, jossa kerrotaan, että projektori on lukittu.



#### 2. Paina MENU-painiketta.



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



**HUOMAUTUS:**

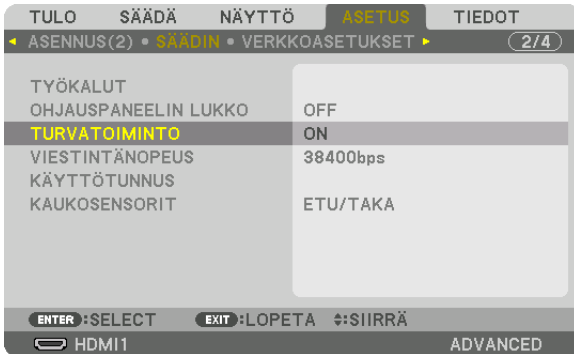
- Turvatoiminto pysyy pois käytöstä, kunnes virta katkaistaan tai virtajohto irrotetaan.

**Poista TURVATOIMINTO käytöstä seuraavasti:**

**1. Paina MENU-painiketta.**

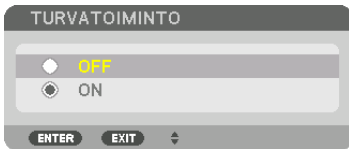
Valikko tulee esiin.

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

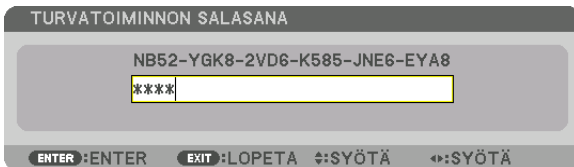


OFF/ON-valikko tulee esiin.

**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 jälleenmyyjään. Saat myyjältä salasanan pyyntökoodia vastaan. Pyyntökoodisi näkyy salasanan vahvistusnäytössä. Tässä esimerkissä pyyntökoodi on [NB52-YGK8-2VD6-K585-JNE6-EYA8].

## 10 Projektorin ohjaaminen HTTP-selaimen avulla

### Yleistä

Projektoria voidaan käyttää näyttämällä sen HTTP-palvelinnäyttö tietokoneen web-selaimen avulla.

### HTTP-palvelinnäytöllä suoritettavissa olevat toimenpiteet

- Määritä projektorin verkkoon (kaapelilähiverkkoon) liittämisesä tarvittavat asetukset.
- Määritä sähköposti-ilmoituksen asetukset. (POSTIHÄLYTYS)  
Kun projektori on liitetty verkkoon (kaapelilähiverkkoon), erilaiset virheilmoitukset lähetetään annettuun sähköpostiosoitteeseen.
- Käytä projektoria.  
Selainnäytöltä suoritettavissa olevia toimintoja ovat mm. projektorin virran kytkeminen päälle/pois, tuloliitännän vaihtaminen sekä kuvan ja objektiivin säädöt.
- Määritä mm. [PJLink PASSWORD], [AMX BEACON] ja [CRESTRON].  
Katso näytön valikosta lisätietoja asetuksista ja säädöistä.

### HTTP-palvelinnäytön näyttäminen

1. **Liitä projektori tietokoneeseen erikseen myytävällä LAN-kaapelilla.** (→ sivu 9)
2. **Määritä verkkoasetukset valitsemalla näyttövalikosta [ASETUS] → [VERKKOASETUKSET] → [KAAPELILÄHIVERKKO].** (→ sivu 119)
3. **Käynnistä tietokoneen verkkoselain ja kirjoita sen kenttään osoite tai URL-osoite.**  
Anna osoite tai URL-osoite muodossa "http://<projektorin IP-osoite>/index.html".  
HTTP-palvelinnäyttö tulee näkyviin.

#### VIHJE:

- IP-osoitteen tehdasoletusasetus 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 vielääkään vastaa, katkaise projektorin virta ja kytke se uudelleen.
  - 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 sen tarjoamista lähteistä.
- 

### Käytön valmistelu

Kytke projektori erikseen hankittavalla lähiverkkokaapelilla, ennen kuin aloitat selaimen käytön. (→ sivu 9)

Käyttö välityspalvelinta käyttävän selaimen kanssa ei aina 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 aina tule käyttöön. Jos mahdollista, on suositeltavaa olla käyttämättä välityspalvelinta.



#### **Osoitteen kirjoittaminen selaimen kautta käytettäessä**

Kun projektorin käytetään selaimen kautta ja osoite kirjoitetaan URL-osoitepalkkiin, isäntänimeä voidaan käyttää sellaisenaan, kun verkonvalvoja on rekisteröinyt projektorin IP-osoitetta vastaavan isäntänimen hallinta-alueen nimi-palvelimelle tai projektorin IP-osoitetta vastaava isäntänimi on asetettu käytettävän tietokoneen HOSTS-tiedostoon.

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

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

## ① Objektiivinsiirron, zoomin ja tarkennuksen säätöjen tallentaminen [OBJEKTIIVIN MUISTI]

Säädetyt arvot voidaan tallentaa projektorin muistiin projektorin LENS SHIFT-, ZOOM- ja FOCUS -painikkeita käyttäen. Säätöarvoja voidaan käyttää valitulle signaalille. Tällöin objektiivinsiirtoa, tarkennusta ja zoomausta ei tarvitse säätää silloin, kun lähdettä valitaan. Objektiivinsiirron, zoomin ja tarkennuksen säädettyjen arvojen tallentamiseen on kaksi tapaa.

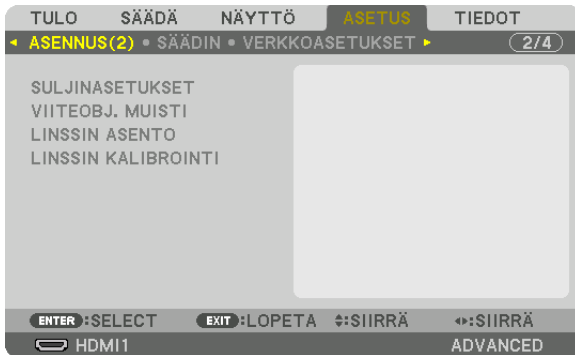
Toiminnon nimi	Kuvaus	sivu
VIITEOBJ. MUISTI	Asennuksen yhteydessä voidaan tallentaa säädettyjä arvoja kahdella tavalla. Asentamisen yhteydessä voidaan tallentaa kahdenlaisia säätöarvoja. Jos kohtaan [OBJEKTIIVIN MUISTI] ei ole tallennettu säätöarvoja, objektiivin säätämiseen käytetään valitussa profiilissa, ([VIITEOBJ. MUISTI]), olevia säätöarvoja.	→ sivu <a href="#">110</a>
OBJEKTIIVIN MUISTI	Kunkin tulosignaalin säätöarvot. Käytä säätöarvoja signaalille, jolla on erilainen kuvasuhde tai resoluutio. Säätöarvot voidaan ottaa käyttöön lähdettä valittaessa.	→ sivu <a href="#">93</a>

### HUOMAUTUS:

- Kun käytät objektiivia NP16FL-4K, NP17ZL-4K, NP18ZL-4K, NP19ZL-4K, NP20ZL-4K, NP21ZL-4K ja NP31ZL-4K, muista suorittaa [LINSSIN KALIBROINTI] objektiiviyksikön vaihtamisen jälkeen. (→ sivu [17](#), [110](#))
- Objektiivia NP16FL-4K käytettäessä [OBJEKTIIVIN MUISTI] -toiminto koskee vain [TARKENNUSTA].
- [OBJEKTIIVIN MUISTI] -toimintoa ei ole käytettävissä NP39ML-4K-objektiivin kanssa.

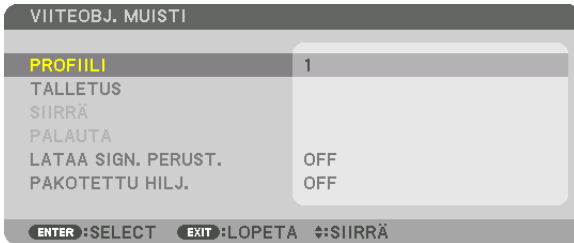
**Säätöarvojen tallentaminen kohtaan [VIITEOBJ. MUISTI]:****1. Paina MENU-painiketta.**

Valikko tulee esiin.

**2. Valitse ensin [ASETUS] painamalla ►-painiketta ja paina sitten ENTER-painiketta.****3. Valitse [ASENNUS(2)] painamalla ►-painiketta.****4. Valitse [VIITEOBJ. MUISTI] painamalla ▼-painiketta ja paina sitten ENTER-painiketta.**

[VIITEOBJ. MUISTI] -näyttö tulee näkyviin.

5. Varmista, että kohdistus on kohdassa [PROFIILI] ja paina sitten ENTER-painiketta.



[PROFIILI]-valintan äyttö avautuu.

6. Valitse [PROFIILIN] numero ▼/▲-painikkeilla ja paina sitten ENTER-painiketta.



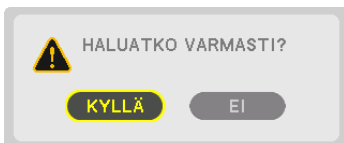
Palaa [VIITEOBJ. MUISTI] -asetusnäytölle.

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



Vahvistusnäyttö tulee esiin.

8. Valitse ensin ◀-painikkeella ja sitten [KYLLÄ] ja paina lopuksi ENTER.



Valitse [PROFIILI]-numero, ja tallenna siihen säädetyt [OBJEKTIIVIN SIIRTO]-, [ZOOM]- ja [TARKENNUS]-arvot.

- Sammuta kuva objektiivin vaihdon ajaksi valitsemalla [PAKOTETTU HILJ.] -kohtaan [ON]. (→ sivu 110)

9. Paina MENU-painiketta.

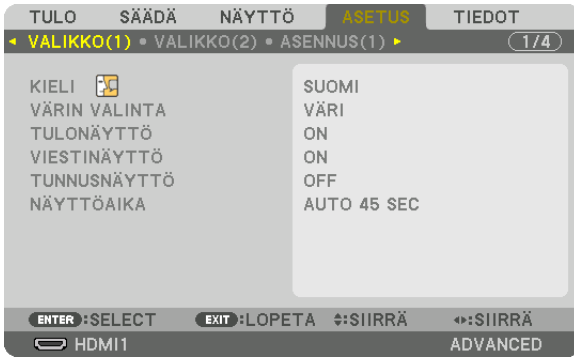
Valikko sulkeutuu.

VIHJE:

- Kun haluat tallentaa säädetyt arvot kullekin tulolähteelle, käytä objektiivin muisti -toimintoa. (→ sivu 93)

**Säädettyjen arvojen hakeminen kohdasta [VIITEOBJ. MUISTI]:**

1. Paina **MENU**-painiketta.

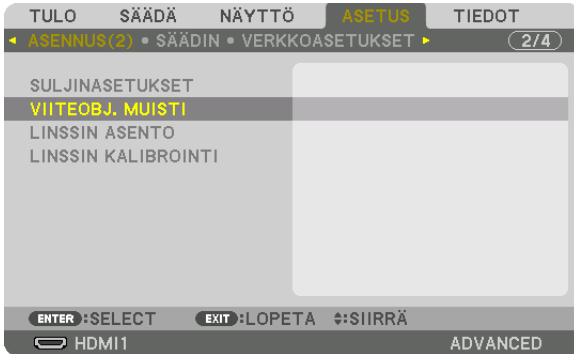


Valikko tulee esiin.

2. Valitse ensin [ASETUS] painamalla ►-painiketta ja paina sitten **ENTER**-painiketta.

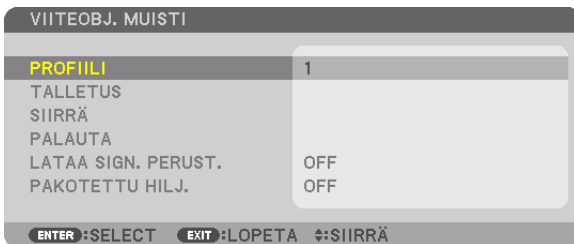
3. Valitse [ASENNUS(2)] painamalla ►-painiketta.

4. Valitse [VIITEOBJ. MUISTI] painamalla ▼-painiketta ja paina sitten **ENTER**-painiketta.



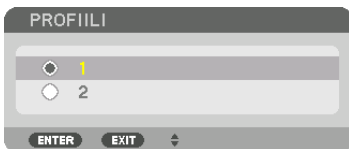
[VIITEOBJ. MUISTI] -näyttö tulee näkyviin.

5. Varmista, että kohdistus on kohdassa [PROFIILI] ja paina sitten **ENTER**-painiketta.



[PROFIILI]-valintanäyttö avautuu.

6. Valitse [PROFIILIN] numero ▼/▲-painikkeilla ja paina sitten **ENTER**-painiketta.



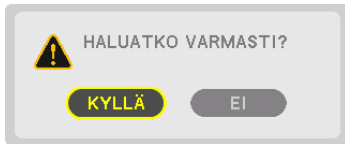
Palaa [VIITEOBJ. MUISTI] -asetusnäytölle.

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



Objektiivinsiirto perustuu säätöarvoihin, jotka on tallennettu valittuun [PROFIILI]-numeroon.

#### 8. Valitse ensin ◀-painikkeella ja sitten [KYLLÄ] ja paina lopuksi ENTER.



Säädetyt arvoja käytetään nykyiseen signaaliin. .

#### 9. Paina MENU-painiketta.

Valikko sulkeutuu.

**VIHJE:**

- Tallennettujen arvojen hakeminen kohdasta [OBJEKTIIVIN MUISTI]:

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



Vahvistusnäyttö tulee esiin.

2. Valitse ensin ◀-painikkeella ja sitten [KYLÄ] ja paina lopuksi ENTER.

Objektiivi siirtyy heijastamisen aikana, jos tulosignaaliille on tallennettu säätöarvot. Jos ei ole, objektiivi siirtyy niiden säätöarvojen perusteella, jotka on tallennettu valittuun [PROFIILI]-numeroon kohdassa [VIITEOBJ. MUISTI].

- Kun haluat ottaa tallennetut arvot automaattisesti käyttöön lähteen valinnan yhteydessä:

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



2. Valitse ensin ▼-painikkeella ja sitten [ON] ja paina lopuksi ENTER-painiketta.

Tämä siirtää objektiivin automaattisesti säätöarvojen mukaiseen asentoon lähteen valintahetkellä.



**HUOMAUTUS:**

- Käytettäessä projektoriin tallennettuja arvoja objektiivin muistitoiminto ei välttämättä heijasta kuvaa täysin kohdistettuna (objektiivien erojen takia). Kun objektiivin muistitoiminnolla tallennetut arvot on haettu ja otettu käyttöön, säädä kuva parhaaksi mahdolliseksi hienosäätämällä objektiivin siirtoa, zoomausta ja tarkennusta.

# 4. Moniprojektoriesitys

Tätä projektoria voidaan käyttää yksittäin tai yhdistettynä usean yksikön kanssa moniruutuprojektiota varten.

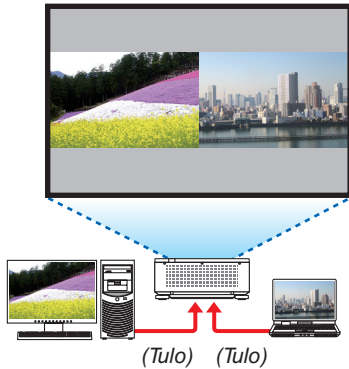
## 1 Asiat, jotka voidaan tehdä moniruutuprojektion avulla

### Tapaus 1

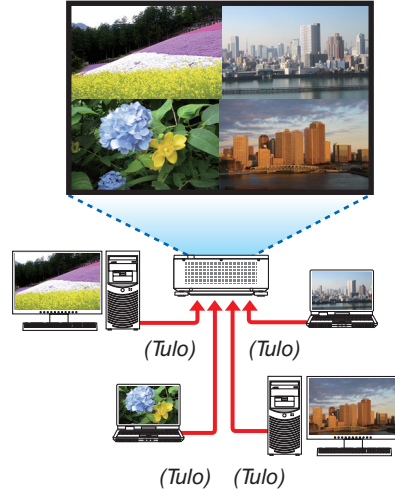
Yhden projektorin käyttäminen kahden- tai neljäntyyppisten videoiden heijastamiseen samanaikaisesti [KUVA KUVAN VIERESSÄ]

#### Liitäntäesimerkki ja projektiokuva

*Kahdentyyppisten kuvien heijastaminen*



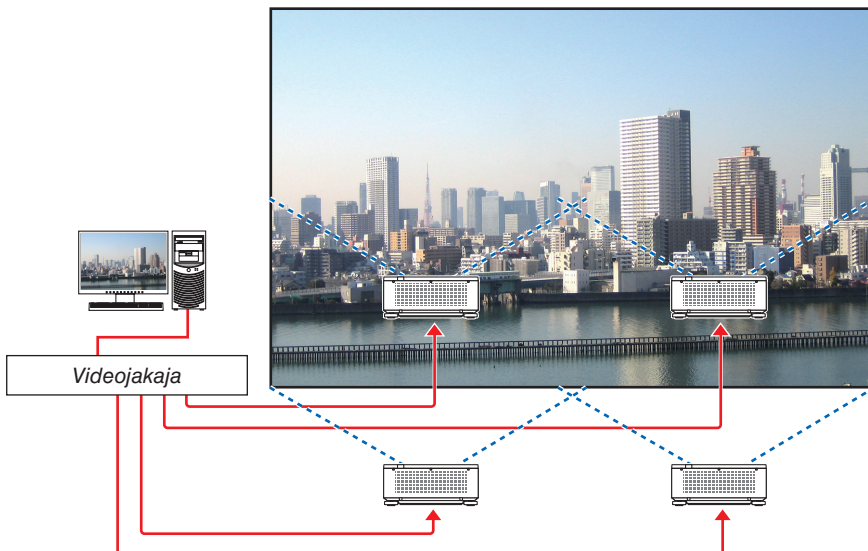
*Neljäntyyppisten kuvien heijastaminen*



### Tapaus 2

Aseta useita projektoreita heijastamaan korkearesoluutioista kuvaa suuremmalla kuvaruudulla. [RUUDUKOINTI]

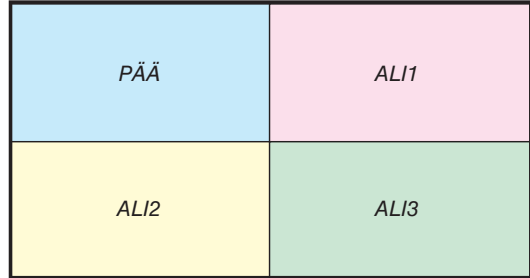
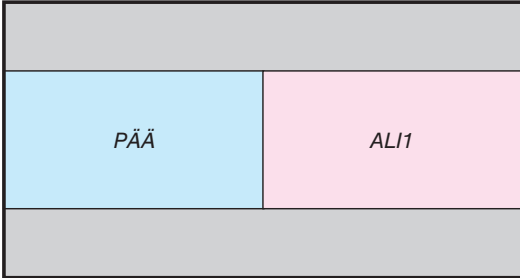
#### Liitäntäesimerkki ja projektiokuva





## ② Yhden projektorin käyttäminen kahden- tai neljäntyyppisten videoiden heijastamiseen samanaikaisesti [KUVA KUVAN VIERESSÄ]

- Ensimmäisen ruutunäytön heijastettava video tunnetaan PÄÄ-näyttönä, kun taas heijastettava video, joka tuodaan esiin myöhemmin tunnetaan ALI1-, ALI2- ja ALI3-näyttöinä.



- **KUVA KUVAN VIERESSÄ** -toiminto tukee seuraavia tuloliittimiä ja tulosignaaleja.

Tuloliittimet	Kaksi kuvaruutua	SDI1, SDI2, SDI3, SDI4, HDMI1, HDMI2, DisplayPort1, DisplayPort2, HDBaseT, SLOT
	Neljä kuvaruutua	SDI1, SDI2, SDI3, SDI4, HDMI1, HDMI2, DisplayPort1, DisplayPort2
Tulosignaalit	Kaksi kuvaruutua	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kun [PYSTYASENNON KULMA] -asetuksena on [0°], Enintään 4K 30 Hz -signaalit (lukuun ottamatta Deep Color -värisyvyttä)</li> <li>• Kun [PYSTYASENNON KULMA] -asetuksena on [90°] tai [270°], Progressiiviset signaalit enintään WXGA ++ 60 Hz 1 920 × 1 080p 24/25/30 Hz -signaali</li> </ul>
	Neljä kuvaruutua	Progressiiviset signaalit enintään 1 920 × 1 080 60 Hz

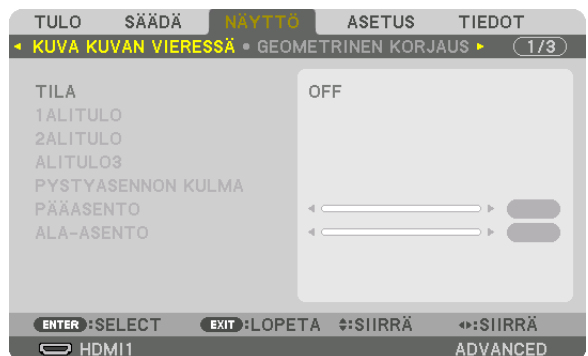
### Neljän kuvaruudun heijastaminen

Tässä osassa käsitellään neljäntyyppisten kuvien samanaikaisen heijastamisen menetelmää.

Valmistelu:

Liitä projektori laitteisiin, jotka lähettävät neljäntyyppisiä kuvia, ja kytke virta kaikkiin laitteisiin.

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

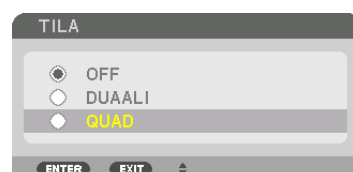


2. Valitse [**TILA**] käyttämällä ▼/▲-painikkeita ja paina **ENTER**-painiketta.

Tämä tuo [**TILA**]-ruudun näkyviin.

3. Valitse [**QUAD**] käyttämällä ▼/▲-painikkeita ja paina **ENTER**-painiketta.

Näyttö palaa **KUVA KUVAN VIERESSÄ** -ruutuun.

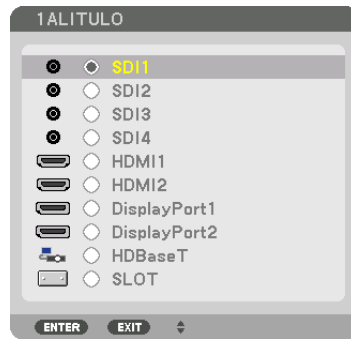


**4. Valitse [ALITULO1] käyttämällä ▼/▲-painikkeita ja paina ENTER-painiketta.**

Tämä tuo [ALITULO1]-ruudun näkyviin.

**5. Valitse tulosignaali kohtaan ALI1 käyttämällä ▼/▲-painikkeita ja paina ENTER-painiketta.**

Näyttö palaa KUVA KUVAN VIERESSÄ -ruutuun.



**6. Tee samoin kuin vaiheissa 4 ja 5 ja valitse tulosignaali kohtiin ALI2 ja ALI3.**

**7. Paina MENU-painiketta.**

Kuvaruutuvalikko katoaa.

- Voit palata yhteen kuvaruutuun valitsemalla [POIS] valintakuvaruudun kohdassa TILA vaiheessa 3.

**VINKKI:**

- Voit heijastaa kaksi kuvaruutua valitsemalla kohdan [DUAALI] vaiheessa 3 ja valitsemalla tulosignaalin kohtaan ALI1 vaiheissa 4 ja 5.
- Mikäli kyseessä on kahden kuvaruudun heijastus, voit asettaa kuvaruudun suuntauksen pystyasentoon tai säätää näytön sijaintia. (→ sivu 95, 96)

### Rajoitukset

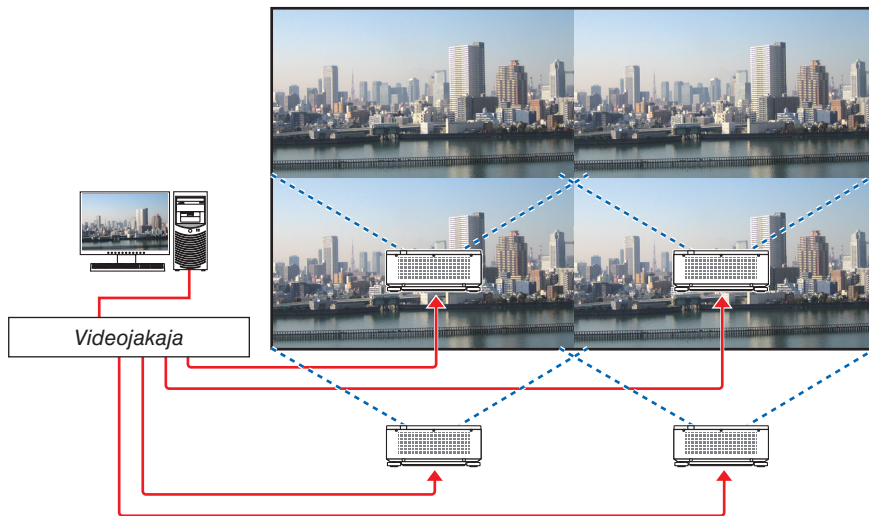
- Seuraavat toiminnot ovat käytössä vain päänäytössä.
  - Visuaaliset säädöt
  - Videon suurennus/pienennys käyttämällä osittaisia D-ZOOM/ZOOM +/- -painikkeita.
- Seuraavat toiminnot ovat käytössä PÄÄ-näytössä, ALI1, ALI2 ja ALI3. Näitä toimintoja ei voi käyttää erikseen.
  - Videon hetkellinen poisto (AV-mykistys)
  - Videon tauko (pysäytä)
- Kun näytössä on TESTIKUVA, heijastetaan yhden näytön tila.
- Seuraavissa tapauksissa KUVA KUVAN VIERESSÄ -asetusta ei voida käyttää.
  - Kun asetuksena [KUVA-ASETUS] → [TILA] on [ZOOM] tai [RUUDUKOINTI]
  - Kun asetuksena PÄÄ on [SDI1] ja [SDI-LINKKI] -asetuksena on muu kuin [YKSI]
  - Kun asetuksena PÄÄ on [DisplayPort1] ja [DP-LINKKI] -asetuksena on [DUAALI]
- Seuraavia toimenpiteitä ei voi tehdä, kun [KUVA KUVAN VIERESSÄ] -toimintoa käytetään.
  - DYNAAMINEN KONTRASTI
  - KUVA-ASETUKSET (kun [TILA]-asetuksena on [DUAALI] ja [PYSTYASENNON KULMA] -asetuksena on [90°] tai [270°])
  - KUVASUHDE (kun [TILA]-asetuksena on [QUAD])

### ③ Aseta riviin useita projektoreita näyttääksesi korkearesoluutioisen kuvan suuremmissa kuvaruudussa [RUUDUKOINTI]

Tässä osassa käsitellään  $3840 \times 2160$  (4K UHD) -resoluutioisen kuvan heijastusmenetelmää käyttäessä neljää projektoria.

Valmistelu:

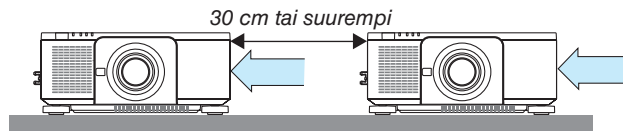
- Asettele neljä projektoria  $2 \times 2$  -asetelmaan.  
Liitä videolähtölaitteesi neljään projektoriin videojakajan kautta.
- Kytke kaikkien laitteiden virta päälle heijastaaksesi samat neljä kuvaa



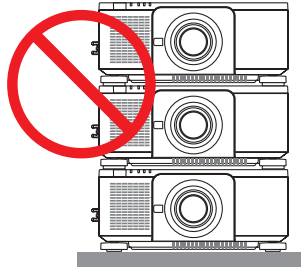
Kun teet asetuksia tai säätöjä yhdellä kaukosäätimellä, ota [KÄYTTÖTUNNUS] käyttöön tunnuksen määrittämiseksi kullekin projektorille, jotta muut projektorit eivät aktivoituisi. (→ sivu 116)

### Huomioitavia asioita projektorien asennuksessa

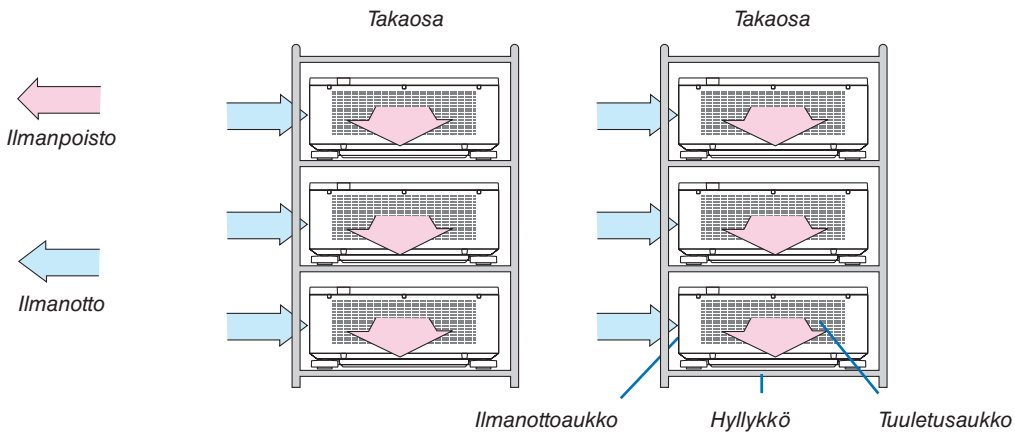
- Kun asennat projektoreita vierekkäin, jätä vähintään 30 cm tilaa jokaisen projektorin, ilmanottoaukon ja seinän väliin niin, että projektoreiden ilmanotto ei häiriinny. Kun ilmanotto- ja ilmanpoistoaukko peittyvät, projektorin sisälämpötila nousee, mikä saattaa aiheuttaa toimintahäiriön.



- Kaksi projektori voidaan asettaa toistensa päälle (PINO-asetus). (→ sivu 139) Älä yritä suoraan pinota kolmea tai useampia projektoreita. Kun projektorit on kasattu toistensa päälle, ne voivat pudota ja vahingoittua tai rikkoutua.



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



### VAROITUS

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

### HUOMAUTUS:

- Lisätietoja heijastusetäisyydestä on liitteessä Heijastusetäisyys ja valkokankaan koko. (→ sivu 143)

### RUUDUKOINNIN asetus

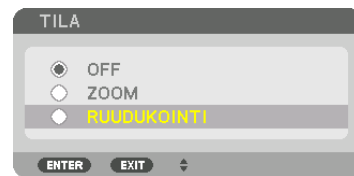
1. Tuo kuvaruutuvalikko näkyviin painamalla **MENU-painiketta** ja valitse **[NÄYTTÖ]** → **[KUVA-ASETUS]** → **[TILA]**.

Tämä tuo **[TILA]**-ruudun näkyviin.



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

Näyttö palaa **KUVA-ASETUS**-ruutuun.



3. Valitse **[RUUDUKOINTI]** käyttämällä **▼/▲-painikkeita** ja paina **ENTER-painiketta**.

Tämä tuo **[RUUDUKOINTI]**-ruudun näkyviin.



4. Aseta **[LEVEYS]**, **[KORKEUS]**, **[SIJAINTI VAAKASUUNNASSA]** ja **[SIJAINTI PYSTYSUUNNASSA]**

(1) Valitse vaakasuuntaisten yksiköiden lukumäärän asetusruudussa [2 YKSIKKÖÄ]. (vaakasuuntaisten yksiköiden lukumäärä)

(2) Valitse pystysuuntaisten yksiköiden lukumäärän asetusruudussa [2 YKSIKKÖÄ]. (pystysuuntaisten yksiköiden lukumäärä)

(3) Valitse vaakasuuntaisen järjestyksen asetuskuvaruudussa [1. YKSIKKÖ] tai [2. YKSIKKÖ].

(katso kuvaruutuja; vasemmanpuoleinen on [1. yksikkö], kun taas oikeanpuoleinen on [2. yksikkö])

(4) Valitse pystysuuntaisen järjestyksen asetuskuvaruudussa [1. YKSIKKÖ] tai [2. YKSIKKÖ].

(katso kuvaruutuja; yläpuolella oleva on [1. yksikkö], kun taas alapuolella oleva on [2. yksikkö])

*Kun vaiheiden 1–4 asetukset on tehty, yksittäinen kuva tulee näkyviin kuvaruudun täyttämiseksi.*



**5. Paina MENU-painiketta.**

*Kuvaruutuvalikko katoaa.*

**6. Hienosäädä kuvaruudun rajoja säätämällä kunkin projektorin objektiivinsiirtoa.**

*Jos haluat häivyttää heijastetun kuvan rajoja, käytä [REUNOJEN HÄIVYTYSTOIMINTOA] niiden säätämiseen. (→ [seuraava sivu](#))*

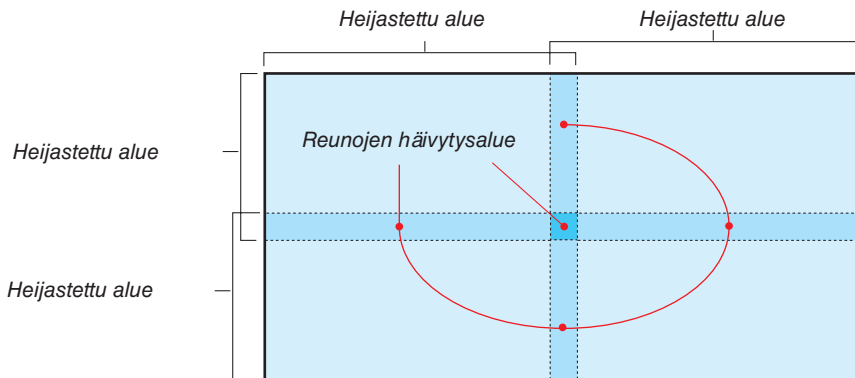
## 4 Sääda heijastetun kuvan rajoja [YHDISTÄMINEN]

Projektorissa on YHDISTÄMINEN, joka häivyttää heijastettavan kuvan reunat (rajat) niin, että ne eivät erotu.

### HUOMAUTUS:

- Ennen kuin käytät reunojen häivytystoimintoa, aseta projektori oikeaan asentoon niin, että kuva on neliönmuotoinen ja oikeankokoinen, ja tee sitten optiset säädöt (objektiivinsiirto, tarkennus ja zoomaus).
- Sääda kunkin projektorin kirkkautta käyttämällä [VALON VIITESÄÄTÖ]-asetusta kohdassa [VALON VIITETILA]. Käytä lisäksi asetusta [VALK. VIITETASAPAINO] säätääksesi asetuksia [KONTRASTI], [KIRKKAUS] ja [YHDENMUKAISUUS].

Seuraavassa esimerkissä käytetään neljää projektoria asetelmassa  $2 \times 2$ .



## Heijastettavien kuvien päällekkäisyyden asettaminen

① Ota käyttöön [YHDISTÄMINEN].

1. Paina **MENU**-painiketta.

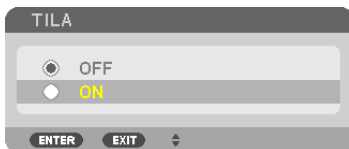
Valikko tulee esiin.

2. Valitse [**NÄYTTÖ**] → [YHDISTÄMINEN].

[YHDISTÄMINEN] -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 häivytysoiminnon. Seuraavat valikkokomennot ovat käytettävissä: [MERKKI], [YLÄ], [ALA], [VASEN], [OIKEA], [KAARIEN YHDISTÄMINEN] ja [MUSTAN TASO]





4. Valitse asianmukainen asetus reunojen limittymiselle vaihtoehdoista [YLÄ], [ALA], [VASEN] ja [OIKEA] ja kytke päälle asetus [SÄÄDIN].

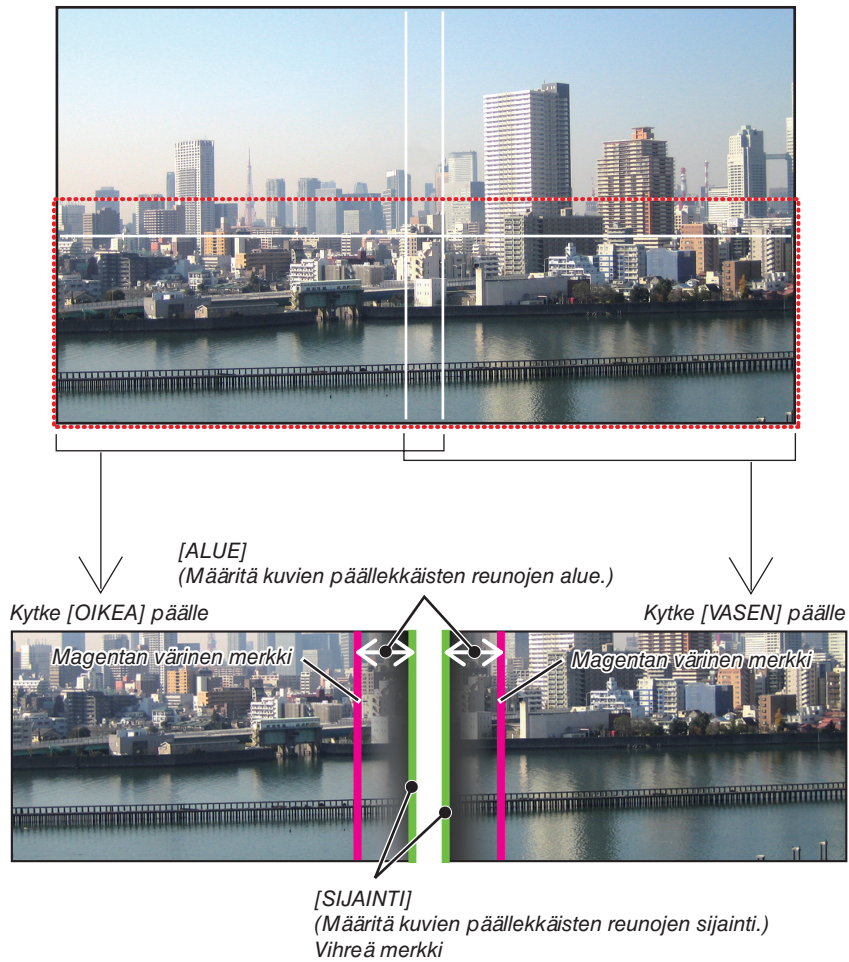


YLÄ: OFF	YLÄ: OFF
VASEN: OFF OIKEA: ON	VASEN: ON OIKEA: OFF
ALA: ON	ALA: ON
YLÄ: ON	YLÄ: ON
VASEN: OFF OIKEA: ON	VASEN: ON OIKEA: OFF
ALA: OFF	ALA: OFF

② Määritä paljonko projektoreiden heijastamien kuvien reunat menevät päällekkäin säätämällä kohtia [ALUE] ja [SIJAINTI].

Kohdan [MERKKI] kytkeminen päälle näyttää magentan ja vihreän väriset merkit.

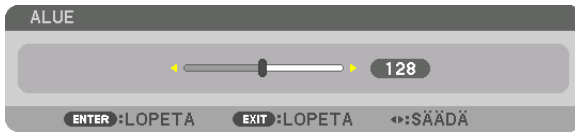
Magentan väristä merkkiä käytetään [ALUE]-asetuksen osoittamiseen ja vihreää [SIJAINTI]-asetuksen osoittamiseen.



\* Kaaviossa kyseiset 2 näyttöä on erotettu selkeyden vuoksi.

### 1 Säädä kohtaa [ALUE].

Säädä päällekkäin menevää aluetta käyttämällä ◀- tai ▶-painiketta.



VIHJE:

- Säädä yhden projektorin merkki päällekkäin toisen projektorin merkin kanssa.

### 2 Säädä kohtaa [SIJAINTI].

Kohdista päällekkäin menevien kuvien reunat keskenään käyttämällä ◀- tai ▶-painiketta.



VIHJE:

- Kun näytettävillä signaaleilla on eri resoluutiot, suorita reunojen häivytystoiminto heti aluksi.
- Kun projektori kytketään pois päältä, kohdan [MERKKI] asetusta ei tallenneta, ja se palautetaan [OFF]-tilaan.
- Projektorin ollessa käynnissä näyttö tai piilota merkki kytkemällä [MERKKI] valikosta päälle tai pois.

## [KAARIEN YHDISTÄMINEN]

Säädä näyttöjen päällekkäin menevän osan kirkkautta. Säädä päällekkäin menevän osan kirkkaus näytöillä [KAARIEN YHDISTÄMINEN]- ja [MUSTAN TASO] -toiminnoilla tarpeen mukaan.

- [KAARIEN YHDISTÄMINEN]- ja [MUSTAN TASO] -toiminnot voidaan valita asettamalla kohdan [TILA] asetukseksi [ON].

## [KAARIEN YHDISTÄMINEN] -toiminnon asetuksen valitseminen

Heijastettujen kuvien raja saadaan häivytettyä hallitsemalla näyttöjen päällekkäin menevän osan asteittaisuutta. Valittavissa olevia vaihtoehtoja on yhdeksän.

1. Siirrä näyttövalikon kursori kohtaan [NÄYTTÖ] → [YHDISTÄMINEN] → [KAARIEN YHDISTÄMINEN] ja paina sitten ENTER. Näkyviin tulee [KAARIEN YHDISTÄMINEN] -toiminnon asetusnäyttö.



### 2. Valitse haluamasi asetusvaihtoehto yhdeksästä ▲- tai ▼-painikkeella.



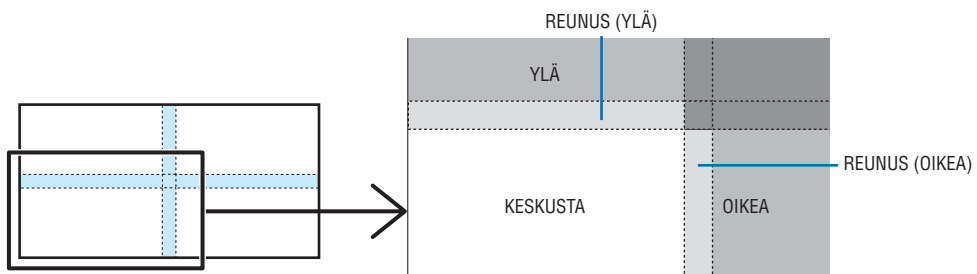
### Mustan tason säätö

Tämä säätää päällekkäisen alueen ja moniprojektoriesityksen ei-päällekkäisen alueen mustan tasoa (YHDISTÄMINEN). Säädä mustien alueiden kirkkaus ja sävy.

#### HUOMAUTUS:

- Säädettävä alue vaihtelee sen mukaan, mikä [YLÄ]-, [ALA]-, [VASEN]- ja [OIKEA]-kohtien yhdistelmä on päällä.

Vasemman alakulman mustan taso säädetään kuvan mukaisesti.



### 1. Valitse [NÄYTTÖ] → [YHDISTÄMINEN] → [MUSTAN TASO] ja paina ENTER-painiketta.

Näyttö muuttuu mustan tason säätönäytöksi.



2. Valitse kohde käyttämällä ◀-, ▶-, ▼- tai ▲-painiketta ja säädä mustan taso (voimakkuus ja sävy) käyttämällä ◀- tai ▶-painiketta.

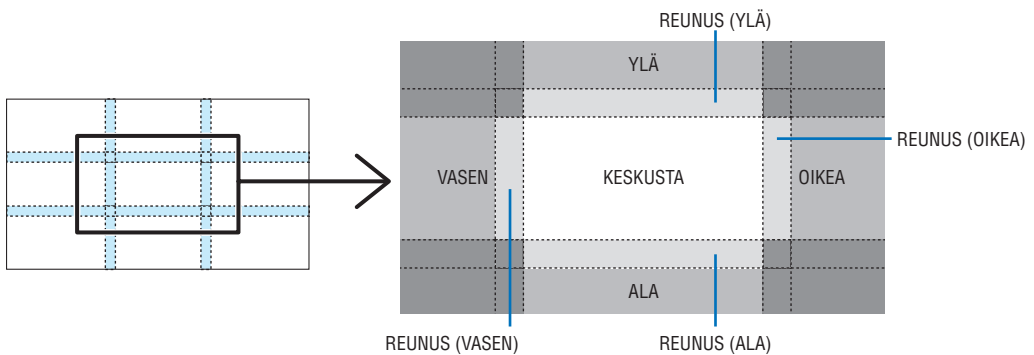
Tee sama toiselle projektorille tarpeen mukaan.



VIHJE:

9-osainen jako mustan tason säädölle

Keskialueen mustan taso säädetään kuvan mukaisesti.



VIHJE:

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

# 5. Näyttövalikon käyttäminen

## 1 Valikoiden käyttäminen

### HUOMAUTUS:

- Näyttövalikko ei aina näy oikein tulosignaalin ja projektorin asetusten mukaan.

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



### HUOMAUTUS:

- Alaosassa näkyvät komennot, kuten ENTER, EXIT, ▲▼ ja ◀▶ osoittavat toimintoa varten käytettävissä olevat painikkeet.

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

### 3. Siirrä kohdistus ylimmälle komennolle tai ensimmäiselle välilehdelle 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 säilyvät muistissa siihen saakka, kunnes niitä säädetään uudelleen.

### 7. Säädä muut kohdat toistamalla vaiheet 2–6 tai sulje valikkonäyttö painamalla kaukosäätimen tai projektorin EXIT-painiketta.

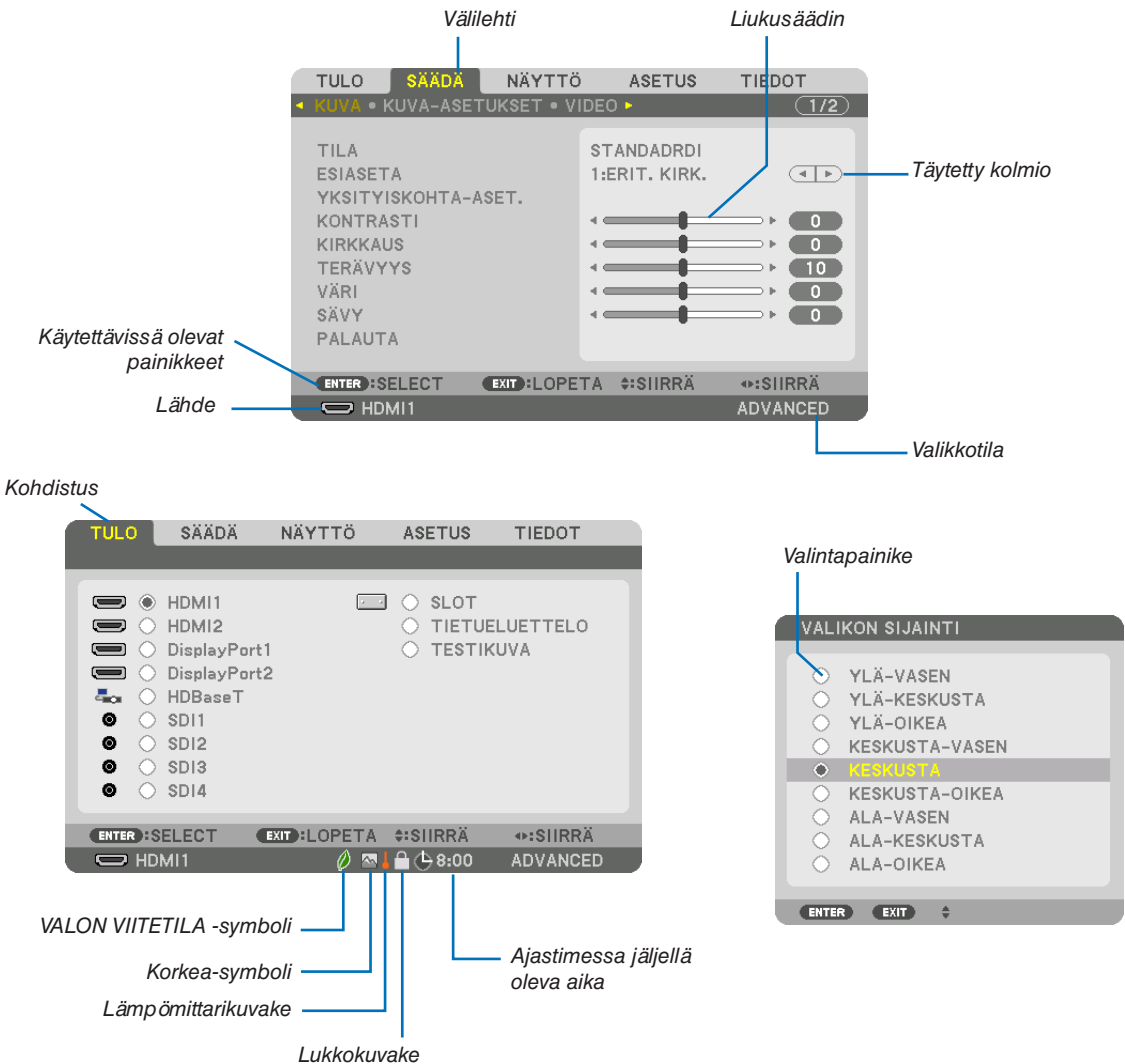
### HUOMAUTUS:

- Valikon tai viestin ollessa näkyvissä useita rivejä tietoja saattaa kadota signaalin tai asetusten mukaan.

### 8. Sulje valikko painamalla MENU-painiketta.

Voit palata edelliseen valikkoon painamalla EXIT-painiketta.

## 2 Valikon osat



### Valikko- ja valintaikkunoissa on useimmiten seuraavat osat:

- Kohdistus ..... Ilmaisee valitun valikon tai kohteen.
- Täytetty kolmio ..... Ilmaisee, että lisävaihtoehtoja on käytettävissä. Korostettu kolmio ilmoittaa, että kohde on valittuna.
- Välilehti ..... Ilmaisee, että valintaikkunassa on useita toimintoja. Välilehden valitseminen tuo kyseisen sivun etualalle.
- Valintapainike ..... Pyöreä painike, joka valitsee valintaikkunan asetuksen.
- Lähde ..... Ilmoittaa kulloinkin valittuna olevan lähteen.
- Valikkotila ..... Ilmoittaa nykyisen valikkotilan: PERUS tai EDISTYNYT.
- Ajastimessa jäljellä oleva aika ... Ilmoittaa ajastimessa jäljellä olevan ajan, kun [AJASTIN POIS PÄÄLTÄ] on käytössä.
- Liukusäädin ..... Ilmoittaa asetuksen arvon tai säätösuunnan.
- VALON VIITETILA -kuvake ..... Ilmoittaa, että [VALON VIITETILA] -asetuksena on [EKO1] tai [EKO2].
- Lämpömittarikuvake ..... Ilmoittaa, että projektori on pakotetussa [EKO]-tilassa.
- Korkea-symboli ..... Ilmoittaa, että yhdysrakenteinen ilmanpaineen tunnistin havaitsee korkeuden olevan yli 600 m.
- Lukkukuvake ..... Ilmoittaa, että [OHJAUSPANEELIN LUKKO] on käytössä.

### 3 Valikkokomentojen luettelo

• Varjostettu alue ilmoittaa perusvalikkokomennot.

Kaikki valikkokomennot eivät ole käytettävissä tulosignaalin lähteen mukaan.

Valikkokomento	Oletus	Asetusvaihtoehdot		
TULO	HDMI1			
	HDMI2			
	DisplayPort1			
	DisplayPort2			
	HDBaseT			
	SDI1			
	SDI2			
	SDI3			
	SDI4			
	SLOT			
	TIETUELUETTELO			
	TESTIKUVA			
SÄÄDÄ	TILA	STANDARDI	STANDARDI, AMMATTILAI	
		ESIASETA	*	AUTO, ERIT. KIRK., ESITYS, VIDEO, ELOKUVA, GRAFIIKKA, sRGB, DICOM SIM., YHDISTÄMINEN
	YKSITYSKOHTA-ASET.	YLEISTÄ		
		REFERENSSI	*	ERIT. KIRK., ESITYS, VIDEO, ELOKUVA, GRAFIIKKA, sRGB, DICOM SIM., YHDISTÄMINEN
		GAMMAKORJAUS*1	VALINTA REFERENSSI	DYNAAMINEN, LUONNOLLINEN, MUST.YKSIT.KOHD.
		NÄYTÖN KOKO*2	*	SUURI, NORM., PIENI
		VÄRILÄMPÖTILA*3	*	
		DYNAAMINEN KONTRASTI	*	OFF, ON
		VALOTILA	VALON SÄÄTÖ	
		JATKUVA KIRKKAUS	OFF	OFF, ON
		Brilliant Color	*	OFF, NORM., KORKEA
		VÄRITASAPAINO		
		KONTRASTI R	0	
		KONTRASTI G	0	
		KONTRASTI B	0	
		KIRKKAUS R	0	
		KIRKKAUS G	0	
		KIRKKAUS B	0	
		VÄRINKORJAILU		
	PUNAINEN	0	SÄVY, VÄRIKYLÄISYYS	
	VIHREÄ	0	SÄVY, VÄRIKYLÄISYYS	
	SININEN	0	SÄVY, VÄRIKYLÄISYYS	
	KELTAINEN	0	SÄVY, VÄRIKYLÄISYYS	
	MAGENTA	0	SÄVY, VÄRIKYLÄISYYS	
	SYAANI	0	SÄVY, VÄRIKYLÄISYYS	
	KONTRASTI	50		
	KIRKKAUS	50		
	TERÄVYYS	10		
	VÄRI	50		
	SÄVY	0		
	PALAUTA			
	KUVA-ASETUKSET	VAAKA	*	
		PYSTY	*	
PEITTO		*	YLÄ, ALA, VASEN, OIKEA	
OVERSCAN		AUTO	AUTO, 0[%], 5[%], 10[%]	
KUVASUHDE	AUTO	(HDTV/SDTV) AUTO, NORMAL, 4:3, LETTERBOX, WIDE SCREEN, ZOOM, FULL		
	AUTO	(TIETOKONE) AUTO, NORMAL, 4:3, 5:4, 16:9, 15:9, 16:10, FULL, NATIVE		
VIDEO	LOMITUKSEN POISTO	NORMAALI	NORMAALI, ELOKUVA, KUVA	
	KONTRASTIN KOROSTUS	TILA VAHVISTUS	AUTO	OFF, AUTO, NORMAALI
	SIGNAALITYYPPI		AUTO	AUTO, RGB, REC601, REC709, REC2020
	VIDEOTULO		AUTO	AUTO, NORMAALI, OPTIMOITU, YLIVALIKOINEN
HDR-TILA*4		AUTO	AUTO, OFF, ON	
OBJEKTIIVIN MUISTI	TALLETUS			
	SIIRRA			
	PALAUTA			

\* Tähti (\*) ilmoittaa, 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 [ERIT. KIRK.], [VÄRILÄMPÖTILA] ei ole käytettävissä.

\*4 [HDR-TILA] on käytettävissä ainoastaan 4K-signaalin yhteydessä.



## 5. Näyttövalikon käyttäminen

Valikkokomento		Oletus	Aetusvaihtoehdot		
NÄYTTÖ	KUVA KUVAN VIERESSÄ	TILA	OFF, DUAALI, QUAD		
		1ALITULO	SDI1, SDI2, SDI3, SDI4, HDMI1, HDMI2, DisplayPort1, DisplayPort2, HDBaseT, SLOT		
		2ALITULO	SDI1, SDI2, SDI3, SDI4, HDMI1, HDMI2, DisplayPort1, DisplayPort2		
		ALITULO3	SDI1, SDI2, SDI3, SDI4, HDMI1, HDMI2, DisplayPort1, DisplayPort2		
		PYSTYASENNON KULMA	0°	0°, 90°, 270°	
		PÄÄASENTO			
	ALA-ASENTO				
	GEOMETRINEN KORJAUS	TILA		OFF, KEYSTONE, TYYNYVÄÄRISTYMÄ, VAAKAKULMA, PYSTYKULMA, VÄÄRISTYMÄ, PC-TYÖKALU	
		KEYSTONE	VAAKA		
			PYSTY		
			KALLISTUS		
			HEITTOSUHDE		
		TYNYVÄÄRISTYMÄ		YLÄ-VASEN, YLÄ, YLÄ-OIKEA, VASEN, OIKEA, ALA-VASEN, ALA, ALA-OIKEA	
		VAKAKULMA		YLÄ-VASEN, YLÄ, YLÄ-OIKEA, VASEN, OIKEA, ALA-VASEN, ALA, ALA-OIKEA	
		PYSTYKULMA		YLÄ-VASEN, YLÄ, YLÄ-OIKEA, VASEN, OIKEA, ALA-VASEN, ALA, ALA-OIKEA	
		VÄÄRISTYMÄ		YLÄ-VASEN, YLÄ, YLÄ-OIKEA, VASEN, OIKEA, ALA-VASEN, ALA, ALA-OIKEA	
		PC-TYÖKALU	OFF	OFF, 1, 2, 3	
	PALAUTA				
	YHDISTÄMINEN	TILA	OFF	OFF, ON	
		MERKKI	OFF	OFF, ON	
		YLÄ	SÄÄDIN	ON	OFF, ON
			ALUE		
			SIJAINTI		
		ALA	SÄÄDIN	ON	OFF, ON
			ALUE		
			SIJAINTI		
		VASEN	SÄÄDIN	ON	OFF, ON
			ALUE		
			SIJAINTI		
		OIKEA	SÄÄDIN	ON	OFF, ON
			ALUE		
			SIJAINTI		
		KAARIEN YHDISTÄMINEN	5	OFF, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9	
MUSTAN TASO		KESKUSTA		REFERENSSI, PUNAINEN, VIHREÄ, SININEN, PALAUTA	
		YLÄ			
	ALA				
	VASEN				
	OIKEA				
	REUNUS (YLÄ)				
	REUNUS (ALA)				
	REUNUS (VASEN)				
REUNUS (OIKEA)					
KUVA-ASETUS	TILA	OFF	OFF, ZOOM, RUUDUKOINTI		
	ZOOM	VAAKA-ZOOMAUS			
		PYSTY-ZOOMAUS			
		SIJAINTI VAAKASUUNN.			
		SIJAINTI PYSTYSUUNNASSA			
	RUUDUKOINTI	LEVEYS			
KORKEUS					
SIJAINTI VAAKASUUNN.					
SIJAINTI PYSTYSUUNNASSA					
MONIPROJEKTORIESITYS	VÄRITASAPAINO	TILA	OFF	OFF, ON	
		KONTRASTI V			
		KONTRASTI R			
		KONTRASTI G			
		KONTRASTI B			
		KIRKKAUS V			
		KIRKKAUS R			
		KIRKKAUS G			
KIRKKAUS B					

## 5. Näyttövalikon käyttäminen

Valikkokomento		Oletus	Asetusvaihtoehdot		
ASETUS	VALIKKO(1)	KIELI	ENGLISH, DEUTSCH, FRANÇAIS, ITALIANO, ESPAÑOL, SVENSKA, 日本語, DANSK, PORTUGUÊS, ČEŠTINA, MAGYAR, POLSKI, NEDERLANDS, SUOMI		
		VÄRIN VALINTA	VÄRI	VÄRI, YKSIVÄRINEN	
		TULONÄYTTÖ	ON	OFF, ON	
		VIESTINÄYTTÖ	ON	OFF, ON	
		TUNNUSNÄYTTÖ	ON	OFF, ON	
		NÄYTTÖAIKA	AUTO 45 SEC	MANUAALINEN, AUTO 5 SEC, AUTO 15 SEC, AUTO 45 SEC	
	VALIKKO(2)	VALIKON KULMA	0°	0°, 90°, 270°	
		VALIKON SIJAINTI	KESKUSTA	YLÄ-VASEN, YLÄ-KESKUSTA, YLÄ-OIKEA, KESKUSTA-VASEN, KESKUSTA, KESKUSTA-OIKEA, ALA-VASEN, ALA-KESKUSTA, ALA-OIKEA	
	ASENNUS(1)	ORIENTAATIO	PÖYTÄ EDESSÄ	PÖYTÄ EDESSÄ, KATTO TAKANA, PÖYTÄ TAKANA, KATTO EDESSÄ	
		NÄYTTÖTYYPPI	VAPAA	VAPAA, 4:3 KUVASUHDE, 16:9 KUVASUHDE, 16:10 KUVASUHDE	
		TUULETINTOIMINTO	AUTO	AUTO, KORKEA	
		VALON VIITETILA	VALON VIITETILA	NORMAALI	NORMAALI, EKO1, EKO2
			VALON VIITESÄÄTÖ		
		VALK. VIITETASAPAINO	JATKUVA KIRKKAUS	OFF	OFF, ON
			KONTRASTI R		
			KONTRASTI G		
			KONTRASTI B		
			KIRKKAUS R		
	KIRKKAUS G				
	ASENNUS(2)	SULJINASETUKSET	VIRTA PÄÄLLE, SULJIN	AUKI	AUKI, KIINNI
			KUVANMYKISTYS, SULJIN	AUKI	AUKI, KIINNI
			VOIMISTUSAIKA		0-10 s
			HÄIVYTYSAIKA		0-10 s
		VIITEOBJ. MUISTI	PROFIILI	1	1, 2
			TALLETUS		
			SIIRRÄ		
			PALAUTA		
			LATAA SIGN. PERUST.	OFF	OFF, ON
LINSSIN ASENTO		PAKOTETTU HILJ.	OFF	OFF, ON	
	ALKUPISTE				
LINSSIN KALIBROINTI	TYYPPI		NP39ML		

## 5. Näyttövalikon käyttäminen

Valikkokomento		Oletus	Asetusvaihtoehdot					
ASETUS	SÄÄDIN	TYÖKALUT	HALLINTATILA	VALIKKOTILA	EDISTYNYT	EDISTYNYT, PERUS		
			EI TALLETA ASETUSARVOJA	OFF	OFF, ON			
			UUSI SALASANA					
			VAHVISTA TUNNUSKOODI					
			OHJELMA-AJASTIN	OTA KÄYT.	OFF	OFF, ON		
			ASETUKSET	MUOKKAA	AKTIIVIN.	OFF	OFF, ON	
					PÄIVÄ	SU	SU, MA, TI, KE, TO, PE, LA, MA-PE, MA-LA, PÄIVITTÄIN	
					AIKA			
					TOIMINTO	POWER	VIRTA, TULO	
					EDISTYNEET ASETUKSET			
					POWER	OFF	OFF, ON	
					TULO	HDMI1	HDMI1, HDMI2, DisplayPort1, DisplayPort2, HDBaseT, SDI1, SDI2, SDI3, SDI4, SLOT	
					TOISTA	OFF	OFF, ON	
					POISTA			
					YLÖS			
			ALAS					
			TAKAISIN					
			PÄIVÄM. JA KELLON AS.	AIKAVYÖ-HYKKEEN ASETUS	UTC		-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	
						PÄIVÄYS KK/PP/VVVV		
						AIKA TT:MM		
						VERKKOAIKAPALVELIN		OFF, ON
						IP OSOITE		
						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
			KESÄAJAN ASETUKSET	AIKA(ALOITUS)	KUUKAUSI(LOPETUS)		1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12	
							ENSIMMÄINEN VIIKKO, TOINEN VIIKKO, KOLMAS VIIKKO, NELJÄS VIIKKO, VIIMEINEN VIIKKO	
							SU, MA, TI, KE, TO, PE, LA	
	AIKA(LOPETUS)		+01:00, +00:30, -00:30, -01:00					
	AIKAERO							
OHJAUSPANEELIN LUKKO		OFF	OFF, ON					
TURVATOIMINTO		OFF	OFF, ON					
VIESTINTÄNOPEUS		38400bps	4800bps, 9600bps, 19200bps, 38400bps, 115200bps					
KÄYTTÖTUNNUS	KÄYTTÖTUNNUSNUMERO	1	1-254					
	KÄYTTÖTUNNUS	OFF	OFF, ON					
KAUKOSENSORI		ETU/TAKA	ETU/TAKA, ETU, TAKA, HDBaseT					

## 5. Näyttövalikon käyttäminen

Valikkokomento			Oletus	Asetusvaihtoehdot		
ASETUS	VERKKOASETUKSET	KAAPELILÄHIVERKKO	KÄYTTÖLIITTYMÄ	LAN, HDBaseT		
			PROFIILIT	PROFIILI 1, PROFILI 2		
			DHCP	OFF, ON		
			IP OSOITE			
			ALIVERKKOMASKI			
			YHDYSVAYLA			
			AUTOMAATTINEN DNS	OFF, ON		
			DNS-KONFIGURAATIO			
		LUO UUSI YHTEYS				
		PROJEKTORIN NIMI	PROJEKTORIN NIMI	PJ-*****		
		DOMAIN	ISÄNNÄN NIMI	pi-*****		
			HALLINTA-ALUEEN NIMI			
		POSTIHÄLYTYS	POSTIHÄLYTYS		OFF, ON	
			ISÄNNÄN NIMI		pi-*****	
			HALLINTA-ALUEEN NIMI			
			LÄHETTÄJÄN OSOITE			
			SMTP-PALVELIMEN NIMI			
			VASTAANOTT. OSOITE 1			
			VASTAANOTT. OSOITE 2			
			VASTAANOTT. OSOITE 3			
		KOEVIESTI				
		VERKKOPALVELU	HTTP-PALVELIN	UUSI SALASANA		
				VAHVISTA TUNNUSKOODI		
			PJLink	UUSI SALASANA		
				VAHVISTA TUNNUSKOODI		
				LUOKKA		LUOKKA1, LUOKKA2
			CRESTRON	KOHDE		
				ROOMVIEW		OFF, ON
			AMX BEACON	CRESTRON CONTROL (OTA KÄYT., OHJAIMEN IP-OSOITE, IP ID)		
				Extron XTP		OFF, ON
			LÄHDEVAIHTOEHDOT (1)	OLETUSTULON VALINTA		VIIM.
		TAUSTA		SININEN	SININEN, MUSTA, LOGO	
		EDID-VERSIO		HDMI1	TILA2	TILA1, TILA2
				HDMI2	TILA2	TILA1, TILA2
		HDCP-VERSIO		HDMI1	HDCP2.2	HDCP2.2, HDCP1.4
				HDMI2	HDCP2.2	HDCP2.2, HDCP1.4
				HDBaseT	HDCP1.4	HDCP2.2, HDCP1.4
		LÄHDEVAIHTOEHDOT (2)	SDI-LINKKI	YKSI	YKSI, QUAD, QUAD-LOMITUS(2SI), DUAALI	
			DP-LINKKI	YKSI	YKSI, DUAALI	
		VIRTAVALINNA	VALMIUSTILA		NORMAALI	NORMAALI, LEPO
			SUORAKÄYNNISTYS		OFF	OFF, ON
			AUTOM. KÄYNN. VALINTA		OFF	OFF, HDMI1, HDMI2, DisplayPort1, DisplayPort2, HDBaseT, SDI1, SDI2, SDI3, SDI4, SLOT
			AUTOM. SAMMUTUS		OFF	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
		PALAUTA	NYKYINEN SIGNAALI			
			KAIKKI TIEDOT			
KAIKKI TIEDOT (SISÄLTÄÄ LUETTELO)			OTA KÄYT.	POISTA, OTA KÄYT.		

## 5. Näyttövalikon käyttäminen

Valikkokomento		Oletus	Asetusvaihtoehdot
TIEDOT	KÄYTTÖAIKA	VALO, KÄYTETTY AIKA	
		CO2 KOKONAISÄÄSTÖT	
	LÄHDE(1)	TULOLIITÄNTÄ	
		RESOLUUTIO	
		VAAKASUORA TAAJUUS	
		PYSTYSUORA TAAJUUS	
		TAHDISTUSPOLARITEETTI	
		SKANNAUSTYYPPI	
		LÄHDE	
	LÄHDE(2)	TIETUEEN NRO	
		SIGNAALITYYPPI	
		BITTISYVYYS	
	KAAPELILÄHI- VERKKO	VIDEOTULO	
		IP OSOITE	
		ALIVERKKOMASKI	
		YHDYSVÄYLÄ	
	VERSION	MAC-OSOITE	
		DNS	
		FIRMWARE	
		DATA	
		FIRMWARE2	
	MUUT	PÄIVÄYS AIKA	
		PROJEKTORIN NIMI	
		MODEL NO.	
		SERIAL NUMBER	
	HDBaseT	KÄYTTÖTUNNUSNUMERO*5	
		SIGNAALIN LAATU	
		KÄYTTÖTILA	
LINKIN TILA			
		HDMI-TILA	

\*5 [KÄYTTÖTUNNUS] näytetään, kun [KÄYTTÖTUNNUS] on asetettu.

## 4 Valikkojen kuvaukset ja toiminnot [TULO]



### HDMI1

Heijastaa videon laitteesta, joka on kytketty HDMI1 IN -liitäntään.

### HDMI2

Heijastaa videon laitteesta, joka on kytketty HDMI2 IN -liitäntään.

### DisplayPort1

Heijastaa videon laitteesta, joka on kytketty DisplayPort1-liitäntään. Valitse tämä liitäntä myös silloin, kun DisplayPort on yhdistetty dual link -tilassa.

### DisplayPort2

Heijastaa videon laitteesta, joka on kytketty DisplayPort2-liitäntään.

### HDBaseT

HDBaseT-signaalin heijastaminen.

### SDI1

Heijastaa videon laitteesta, joka on kytketty SDI1-liitäntään. Valitse tämä liitäntä myös silloin, kun SDI on yhdistetty quad link- tai dual link -tilassa.

### SDI2

Heijastaa videon laitteesta, joka on kytketty SDI2-liitäntään.

### SDI3

Heijastaa videon laitteesta, joka on kytketty SDI3-liitäntään.

### SDI4

Heijastaa videon laitteesta, joka on kytketty SDI4-liitäntään.

### SLOT

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

### TIETUELUETTELO

Näyttää signaaliuuttelon. Katso lisätietoja seuraavilta sivuilta.

### TESTIKUVA

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

### Tietueluettelon käyttäminen

Heijastettavat signaalit voidaan tallentaa tietueluetteloon. Signaalin säätöarvo tallennetaan automaattisesti laitteen tietueluetteloon myös mm. määritettäessä kuva-asetuksia ja tallennettaessa objekteja muistiin. Tietueluetteloon tallennetut signaalit (niiden säätöarvot) voidaan tarvittaessa ladata tietueluettelosta. Noutamalla tallennettu signaali video voidaan näyttää nopeammin kuin tallentamattoman signaalin tapauksessa.

Tietueluetteloon voidaan kuitenkin tallentaa vain korkeintaan 100 mallia. Kun tietueluetteloon on tallennettu 100 mallia, näkyviin tulee virheviesti 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]** **◀**-, **▶**-, **▲**- tai **▼**-painikkeella ja paina **ENTER**-painiketta.

**TIETUELUETTELO**-ikkuna tulee esiin.


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

Jos haluat vaihtaa **[PERUS]**-valikosta **[EDISTYNYT]**-valikkoon tai päinvastoin, valitse **[ASETUS]** → **[SÄÄDIN]** → **[TYÖKALUT]** → **[HALLINTATILA]** → **[VALIKKOTILA]**. (→ sivu 111)

TIETUELUETTELO				
NO.	LÄHDE	RESOLUUTIO	TULO	
001	1280x1024 60Hz	1024 x 768	HDMI1	✓ ✓
002	NTSC358	1024 x 768	HDMI2	✓ ✓
003	AAA	1024 x 768	DisplayPort	✓ ✓
004	004	1024 x 768	HDMI1	✓ ✓
005	005	1024 x 768	HDMI2	✓ ✓
006	006	1024 x 768	DisplayPort	✓ ✓
007	007	1024 x 768	HDMI1	✓ ✓
008	008	1024 x 768	HDMI2	✓ ✓
009	009	1024 x 768	DisplayPort	✓ ✓
010	010	1024 x 768	HDMI1	✓ ✓
011	011	1024 x 768	HDMI2	✓ ✓
012	012	1024 x 768	DisplayPort	✓ ✓
013	013	1024 x 768	HDMI1	✓ ✓

ENTER: LATAA   EXIT: LOPETA   ⇄: SIIRRÄ   ◀: SIIRRÄ

Parhaillaan heijastettavan signaalin tallentaminen tietuetteloon [] (TALLETUS)]

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


TIETUELUETTELO					
NO.	LÄHDE	RESOLUUTIO	TULO		
001	1280x1024 60Hz	1024 x 768	HDMI1	✓	✓
002	NTSC358	1024 x 768	HDMI2	✓	✓
003	AAA	1024 x 768	DisplayPort	✓	✓
004	004	1024 x 768	HDMI1	✓	✓
005	005	1024 x 768	HDMI2	✓	✓
<b>006</b>	<b>006</b>	<b>1024 x 768</b>	<b>DisplayPort</b>	✓	✓
007	007	1024 x 768	HDMI1	✓	✓
008	008	1024 x 768	HDMI2	✓	✓
009	009	1024 x 768	DisplayPort	✓	✓
010	010	1024 x 768	HDMI1	✓	✓
011	011	1024 x 768	HDMI2	✓	✓
012	012	1024 x 768	DisplayPort	✓	✓
013	013	1024 x 768	HDMI1	✓	✓



ENTER :SELECT   EXIT :LOPETA   ⇄:SIIRÄ   ⇄:SIIRÄ   TALLETUS

Signaalin valitseminen tietuettelosta [] (LATAA)]




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

Tietuettelon signaalin muokkaaminen [] (MUOKKAA)]

1. Valitse muokattava signaali painamalla ▲- tai ▼-painiketta.
2. Valitse [] (MUOKKAA)] painamalla ◀-, ▶-, ▲- tai ▼-painiketta ja paina ENTER-painiketta.  
Muokkausikkuna tulee näkyviin.

MUOKKAA	
TIETUEEN NRO	6
LÄHDE	006
RESOLUUTIO	1024 x 768
TULO	DisplayPort
<input type="checkbox"/>  LUKKO	
<input type="checkbox"/>  OHITA	
<input type="button" value="OK"/> <input type="button" value="PERUUTA"/>	

ENTER :SELECT   EXIT :LOPETA   ⇄:SIIRÄ

LÄHDE	Anna signaalin nimi. Voit käyttää enintään 18 aakkosnumeerista merkkiä.
TULO	Sisäänmenoliitäntää voidaan vaihtaa.
 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 parhaillaan heijastettavaa signaalia.



### Signaalin poistaminen tietuettelosta [ (LEIKKAA)]

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

Signaali poistetaan tietuettelosta, ja poistettu signaali tulee näkyviin tietuettelon 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 tietuetteloon.
- Leikepöydällä olevat tiedot eivät katoa, kun tietuettelo suljetaan.

### Tietuettelon signaalin kopioiminen ja liittäminen [ (KOPIOI)]/[ (LIITÄ)]

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

### Kaikkien signaalien poistaminen tietuettelosta [ (POISTA KAIKKI)]

1. Valitse [ (POISTA KAIKKI)] painamalla ◀-, ▶-, ▲- tai ▼-painiketta ja paina ENTER-painiketta.  
Vahvistusviesti tulee näkyviin.
2. Valitse [KYLLÄ] painamalla ◀- tai ▶-painiketta ja paina ENTER-painiketta.

---

#### HUOMAUTUS:

- Lukittua signaalia ei voi poistaa.

### Testikuvan käyttäminen [TESTIKUVA]

Näyttää valkokankaalla testikuvan vääristymien säätämistä ja tarkentamista varten projektorin käyttöönoton yhteydessä. Kun näyttövalikosta valitaan [TESTIKUVA], näkyviin tulee testikuva säätöjä varten. Jos testikuvassa havaitaan vääristymiä, säädä projektorin asennuskulmaa tai korjaa vääristymä painamalla kaukosäätimen Geometric.-painiketta. Jos tarkennusta on säädettävä, avaa tarkkuudensäätönäyttö painamalla kaukosäätimen FOCUS-painiketta ja säädä sitten tarkennus ◀- tai ▶-painikkeella. Tarkennusta kannattaa säätää sitten, kun projektorin testikuva on ollut näytöllä yli 30 minuuttia. Sulje testikuva ja palaa valikkoon painamalla EXIT-painiketta.

## 5 Valikkojen kuvaukset ja toiminnot [SÄÄDÄ]

### [KUVA]



### [TILA]

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

STANDARDI ..... Tallentaa kunkin [ESIASETA]-kohdan asetukset (Esiasetus 1–8)

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

### HUOMAUTUS:

- Kun [TESTIKUVA] on näkyvässä, kohtaa [TILA] ei voi valita.

### [ESIASETA]

Voit säätää neutraalin sävyn keltaiselle, syaanille ja magentalle.

Tämän toiminnon avulla voit optimoida heijastamasi kuvan asetukset.

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 asetukset muistipaikkoihin [ESIASETUS 1]–[ESIASETUS 8].

AUTO ..... Tunnistaa automaattisesti parhaan asetuksen tulosignaalin mukaan.

ERIT. KIRK. .... Suositellaan käytettäväksi kirkaassa valaistuksessa.

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

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

ELOKUVA ..... Suositellaan elokuvien katseluun.

GRAFIKKA ..... Suositellaan grafiikoiden katseluun.

sRGB ..... Normaalit väriarvot.

DICOM SIM. .... Suositellaan DICOM-simulaatioihin.

YHDISTÄMINEN..... Suositellaan reunojen häivyttämiseen.

### HUOMAUTUS:

- [DICOM SIM.] -toiminto on tarkoitettu vain harjoitteluun/viitteeksi, eikä sen perusteella tule tehdä varsinaisia 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 kuvatiotoja voidaan siirtää järjestelmästä toiseen.

### [YKSITYISKOHTA-ASET.]



### [YLEISTÄ]

#### Mukautettujen asetusten tallentaminen [REFERENSSI]

Tämän toiminnon avulla voit tallentaa mukauttamasi asetukset muistipaikkoihin [ESIASETUS 1]–[ESIASETUS 8]. Valitse ensin [REFERENSSI]-valikosta jokin esiasetettu 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.
- YHDISTÄMINEN.... Suositellaan reunojen häivyttämiseen.

#### Gammakorjaustilan valitseminen [GAMMAKORJAUS]

Jokainen tila kohdassa [VALITSE] korjaa heijastetun kuvan värisävyä, ja niitä suositellaan käytettäväksi seuraavasti:

- DYNAAMINEN..... Luo kuvaan voimakkaan kontrastin.
- LUONNOLLINEN.... Toistaa kuvan luonnollisesti.
- MUST.YKSIT.KOHD.Korostaa kuvan tummien alueiden yksityiskohtia.

Kohdassa [REFERENSSI] se säätää korjatun arvon heijastetulle kuvalle. Suurempi arvo merkitsee syvempää korjausta.

#### HUOMAUTUS:

- Toiminto ei ole käytettävissä, kun kohdan [YKSITYISKOHTA-ASET.] asetuksena on [DICOM SIM.].

### DICOM SIM -toiminnon näytön koon valitseminen [NÄYTÖN KOKO]

Toiminto suorittaa gammakorjauksen näytön koon mukaisesti.

SUURI..... Kun näytön koko on 300"

NORM..... Kun näytön koko on 200"

PIENI ..... Kun näytön koko on 100"

#### HUOMAUTUS:

- Toiminto on käytettävissä vain, kun kohdan [YKSITYISKOHTA-ASET.] asetuksena on [DICOM SIM].

### Väriämpötilan säätäminen [VÄRILÄMPÖTILA]

Toiminnon avulla väriämpötila voidaan säätää halutuksi.

Arvo voi olla 5 000–10 500 K.

#### HUOMAUTUS:

- Toiminto ei ole käytettävissä, kun kohdan [REFERENSSI] asetuksena on [ERIT. KIRK.].
- Kun [REFERENSSI]-asetuksena on [ESITYS], VÄRILÄMPÖTILA-säädössä on 3 tasoa: 0, 1 ja 2.

### Kirkkauden ja kontrastin säätäminen [DYNAAMINEN KONTRASTI]

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

#### HUOMAUTUS:

- Olosuhteiden mukaan projektorin asetukset, kuten [DYNAAMINEN KONTRASTI], eivät aina ole valittavissa.

### Kirkkauden säätäminen [VALOTILA]

Säädä projektorin kirkkaus ja tallenna se kullekin tulosignaaliille. (→ sivu 39)

Kun [VALON VIITETILA] -asetuksena on [NORMAALI], säätö on voimassa, jos KUVA [TILA] -asetuksena on [AMMATTILAIS].

VALON SÄÄTÖ		Kirkkautta voi säätää 1 %:n porrastuksella välillä 20 ja 100 %.
JATKUVA KIRKKAUS	OFF	[JATKUVA KIRKKAUS] -tila peruutetaan.
	ON	Säilyttää kirkkauden, joka on käytössä [ON]-asetusta valittaessa. Sama asetusta pysyy käytössä, vaikka projektori kytketään pois päältä, paitsi jos [OFF] valitaan. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Jos haluat säätää kirkkauden uudelleen, valitse tähän asetukseen ensin OFF ja tee säädöt vasta sitten.</li> </ul> <p>HUOMAUTUS:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• [JATKUVA KIRKKAUS] -tilan tarkoituksena on pitää kirkkaus tasaisena. Värejä ei lukita.</li> <li>• [JATKUVA KIRKKAUS] -asetusta ei tallenneta kullekin tulosignaaliille.</li> </ul>

### [Brilliant Color]

Valitsee valkoisen värin kirkkauden.

Kun valittu asetusta on välillä [NORM.] ja [KORKEA], valkoisen värin kirkkautta lisätään.

#### HUOMAUTUS:

- Jos [REFERENSSI]-kohdan valintana on [ERIT. KIRK.] tai [ESITYS], [BrilliantColor]-asetusta ei voi muuttaa.

### Valkotasapainon säätäminen [VÄRITASAPAINO]

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

### [VÄRINKORJAILU]

Korjaa kaikkien signaalien värit.

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

PUNAINEN	SÄVY	+suunta	Magentan suunta
		--suunta	Keltaisen suunta
	VÄRIKYLÄISYYS	+suunta	Värikäs
		--suunta	Heikko
VIHREÄ	SÄVY	+suunta	Keltaisen suunta
		--suunta	Syaanin suunta
	VÄRIKYLÄISYYS	+suunta	Värikäs
		--suunta	Heikko
SININEN	SÄVY	+suunta	Syaanin suunta
		--suunta	Magentan suunta
	VÄRIKYLÄISYYS	+suunta	Värikäs
		--suunta	Heikko
KELTAINEN	SÄVY	+suunta	Punaisen suunta
		--suunta	Vihreän suunta
	VÄRIKYLÄISYYS	+suunta	Värikäs
		--suunta	Heikko
MAGENTA	SÄVY	+suunta	Sinisen suunta
		--suunta	Punaisen suunta
	VÄRIKYLÄISYYS	+suunta	Värikäs
		--suunta	Heikko
SYAANI	SÄVY	+suunta	Vihreän suunta
		--suunta	Sinisen suunta
	VÄRIKYLÄISYYS	+suunta	Värikäs
		--suunta	Heikko

### [KONTRASTI]

Säätää kuvan intensiteettiä 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.

### HUOMAUTUS:

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

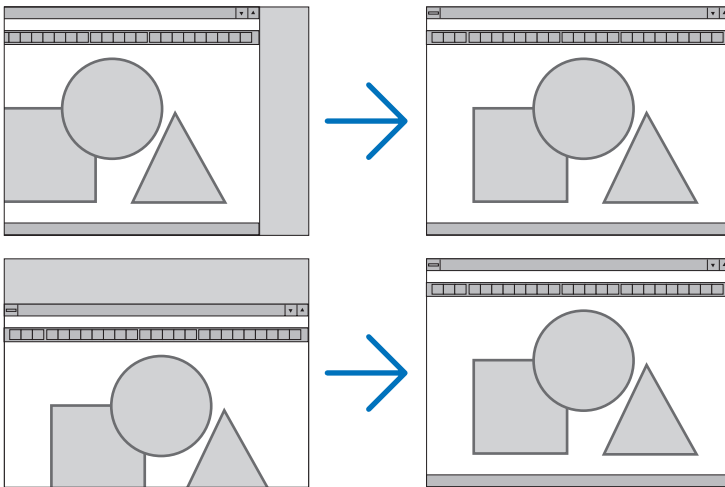
### [PALAUTA]

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

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

**[KUVA-ASETUKSET]****Kuvan siirtäminen vaak- ja pystysuunnassa [VAAKA/PYSTY]**

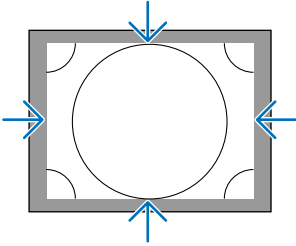
Säätää kuvan vaak- ja pystysuuntaista sijaintia.

**HUOMAUTUS:**

- Käytössä olevan signaalin [VAAKA]- ja [PYSTY]-asetukset tallennetaan muistiin. Kun signaali seuraavan kerran heijastetaan samalla resoluutiolla sekä vaak- ja pystytaajuuksilla, tallennetut asetukset otetaan jälleen käyttöön. Jos haluat poistaa muistiin tallennetut asetukset, valitse valikosta [ASETUS] → [PALAUTA] → [NYKYINEN SIGNAALI] ja palauta säädöt.
- Seuraavissa tilanteissa asetuksia [VAAKA] tai [PYSTY] ei voi säätää.
  - Kun tulosignaali on lomitettu signaali
  - Kun [SDI-LINKKI]-asetuksena on [QUAD] tai [QUAD-LOMITUS(2SI)]
  - Kun [DP-LINKKI]-asetuksena on [DUAALI]

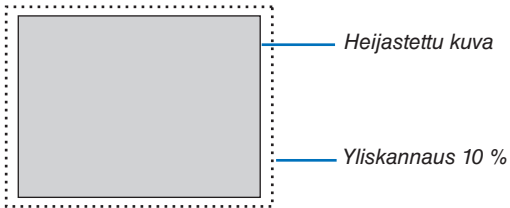
### [PEITTO]

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:

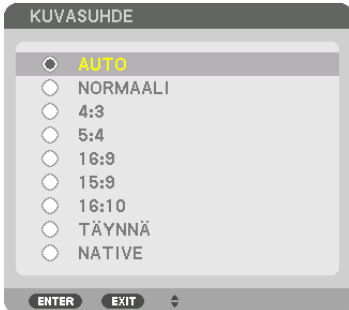
- [OVERSCAN]-komento ei ole käytettävissä:  
- kun [KUVASUHDE]-asetuksena on [NATIVE].

### Kuvasuhteen valitseminen [KUVASUHDE]

Tällä toiminnolla voit valita näytön kuvasuhteen (sivusuunta:pitkittäissuunta).

Projektori tunnistaa tulosignaalin automaattisesti ja valitsee siihen parhaiten sopivan kuvasuhteen.

### Tietokoneen signaali



### HDTV/SDTV-signaalit

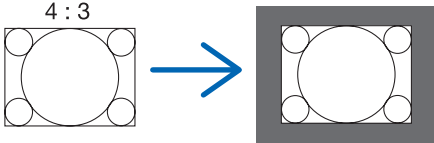
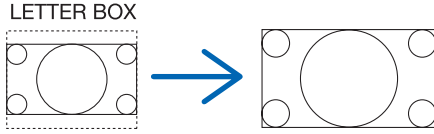
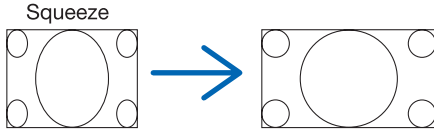



	Resoluutio	Kuvasuhde
VGA	640 × 480	4:3
SVGA	800 × 600	4:3
XGA	1 024 × 768	4:3
WXGA	1 280 × 768	15:9
WXGA	1 280 × 800	16:10
HD(FWXGA)	1 366 × 768	noin 16:9
WXGA+	1 440 × 900	16:10
SXGA	1 280 × 1 024	5:4
SXGA+	1 400 × 1 050	4:3
WXGA++	1 600 × 900	16:9
UXGA	1 600 × 1 200	4:3
WSXGA+	1 680 × 1 050	16:10
FHD(1080P)	1 920 × 1 080	16:9
WUXGA	1 920 × 1 200	16:10
WQXGA	2 560 × 1 600	16:10
4K	3 840 × 2 160	16:9
4K	4 096 × 2 160	19:7

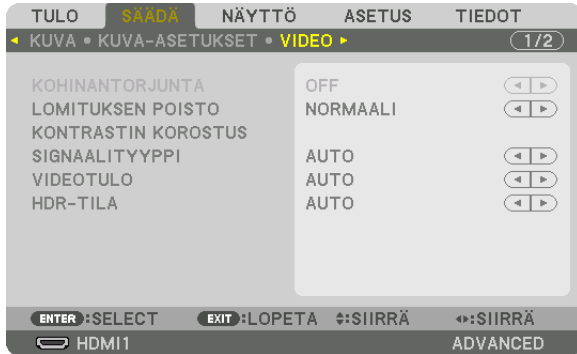
Asetusvaihtoehdot	Toiminto
AUTO	Projektori tunnistaa tulosignaalin automaattisesti ja heijastaa kuvan oikeassa kuvasuhteessa. Signaalin mukaan projektori saattaa määrittää kuvasuhteen väärin. Jos näin käy, valitse oikea kuvasuhde seuraavista vaihtoehdoista.
NORMAALI	Kuva näytetään tulosignaalin alkuperäisellä kuvasuhteella.
4:3	Kuva näytetään kuvasuhteella 4:3.
5:4	Kuva näytetään kuvasuhteella 5:4
16:9	Kuva näytetään kuvasuhteella 16:9



## 5. Näyttövalikon käyttäminen

Asetusvaihtoehdot	Toiminto
15:9	Kuva näytetään kuvasuhteella 15:9
16:10	Kuva näytetään kuvasuhteella 16:10
NATIVE	<p>Projektorin heijastama nykyinen kuva alkuperäisellä resoluutiolla, kun tietokoneesta tulevan signaalin resoluutio on pienempi tai suurempi kuin projektorin natiiviresoluutio. (→ sivu 3)            Jos tietokoneesta tulevan signaalin resoluutio on suurempi kuin projektorin natiiviresoluutio, kuvan keskiosa tulee näkyviin.</p> 
KIRJAINKENTTÄ	<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.

### [VIDEO]



### Lomitettu/progressiivinen-muuntoprosessitilan valitseminen [LOMITUKSEN POISTO]

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

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

ELOKUVA ..... Valitse heijastettaessa liikkuvaa kuvaa. Sopii signaaleille, joissa on paljon värinää tai kohinaa.

KUVA ..... Valitse heijastettaessa liikkumattomia kuvia. Video välkkyä heijastettaessa liikkuvaa kuvaa.

### [KONTRASTIN KOROSTUS]

Käyttämällä ihmissilmän ominaisuuksia saavutetaan kuvanlaatu tarkalla kontrastilla ja resoluutiolla.

OFF ..... Suite vision on pois käytöstä.

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

NORMAALI ..... Säädä vahvistusta manuaalisesti.

### [SIGNAALITYYPPI]

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

- AUTO ..... Erottaa automaattisesti RGB- ja komponenttignaalit.
- RGB ..... Valitsee RGB-tulon.
- REC601 ..... Vaihtaa ITU-R BT.601-standardin mukaiseen komponenttignaaliin.  
Sopiva asetus SDTV-kuville.
- REC709 ..... Vaihtaa ITU-R BT.709-standardin mukaiseen komponenttignaaliin.  
Sopiva asetus HDTV-kuville.
- REC2020 ..... Vaihtaa ITU-R BT.2020-standardin mukaiseen komponenttignaaliin.  
Sopiva asetus 4K-kuville.

### [VIDEOTULO]

Videosignaalin tason valitseminen yhdistettäessä ulkoinen laite projektorin HDMI 1 IN-, HDMI 2 IN-, DisplayPort1 IN-, DisplayPort2 IN- ja HDBaseT IN -liitäntään.

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

### [HDR-TILA]

- AUTO ..... Tunnistaa automaattisesti HDR-signaalin.
- OFF ..... Heijastaa kuvan tulosignaalin perusteella.
- ON ..... Heijastaa kuvan HDR-signaalin mukaan.

---

#### **HUOMAUTUS:**

- *Nämä valinnat ovat käytettävissä ainoastaan 4K-signaalin yhteydessä.*
-

### Objektiivin muistitoiminnon käyttäminen [OBJEKTIIVIN MUISTI]



Tämän toiminnon avulla voidaan tallentaa kullekin tulosignaaliille projektorin LENS SHIFT-, ZOOM- ja FOCUS-painikkeilla säädetyt arvot. Säättöarvoja voidaan käyttää valitulle signaalille. Tällöin objektiivinsiirtoa, tarkennusta ja zoomausta ei tarvitse säätää silloin, kun lähdettä valitaan.

TALLETUS..... Tallentaa nykyiset säätöarvot muistiin kullekin tulosignaaliille.

SIIRRÄ..... Käyttää säätöarvoja nykyiseen signaaliin.

PALAUTA ..... Palauttaa säätöarvot edelliseen tilaan.

#### HUOMAUTUS:

- Objektiivin muistiin tallennetut säätöarvot rekisteröityvät automaattisesti tietueluetteloon. Nämä objektiivin muistissa olevat säätöarvot voidaan hakea tietueluettelosta. (→ sivu 80)  
Huomaa, että [LEIKKAA]- tai [POISTA KAIKKI] -komentojen suorittaminen tietueluettelosta poistaa sekä objektiivin muistin säädöt että lähteen säädöt. Tämä poisto ei vaikuta, ennen kuin muut säädöt otetaan käyttöön.
- Kun haluat tallentaa objektiivinsiirron, zoomauksen ja tarkennuksen säädöt yhteisiksi kaikille tulosignaaleille, talleta ne objektiivin viitemuistiin.

Säättöarvojen tallentaminen muistipaikkaan [OBJEKTIIVIN MUISTI]:

**1. Heijasta sen projektoriin liitetyn laitteen signaali, jota haluat säätää.**

**2. Säädä heijastettavan kuvan sijaintia, kokoa ja tarkennusta L-SHIFT-, ZOOM +/- ja FOCUS +/- -painikkeilla.**

- Voit suorittaa säädöt myös kaukosäätimellä. Katso kohta 5 Kuvan koon ja sijainnin säätäminen sivulta 22.
- Pieniä säätöjä, joita voi tehdä siirtämällä projektorin tai säätämällä säätöjalkoja, ei voi tallentaa [OBJEKTIIVIN MUISTI] -muistipaikkaan.

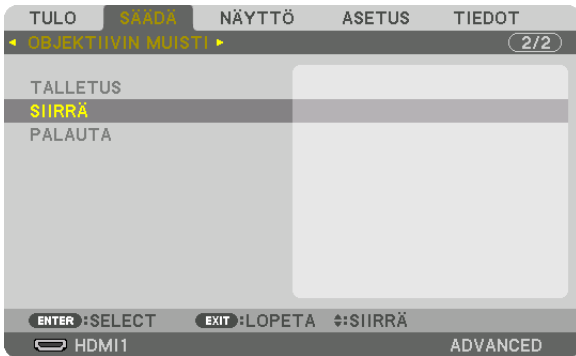
**3. Siirrä kursori kohtaan [TALLETUS] ja paina ENTER.**



**4. Siirrä kursori kohtaan [KYLLÄ] ja paina ENTER.**

Säädettyjen arvojen hakeminen kohdasta [OBJEKTIIVIN MUISTI]:

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



Vahvistusnäyttö tulee esiin.

2. Valitse ensin ◀-painikkeella ja sitten [KYLLÄ] ja paina lopuksi ENTER.

Säätöarvojen ottaminen käyttöön automaattisesti lähteen valinnan yhteydessä:

1. Valitse valikosta [ASETUS] → [ASENNUS(2)] → [VIITEOBJ. MUISTI] → [LATAA SIGN. PERUST.] ja paina ENTER-painiketta.



2. Valitse ensin ▼-painikkeella ja sitten [ON] ja paina lopuksi ENTER-painiketta.

Tämä siirtää objektiivin automaattisesti säätöarvojen mukaiseen asentoon lähteen valintahetkellä.

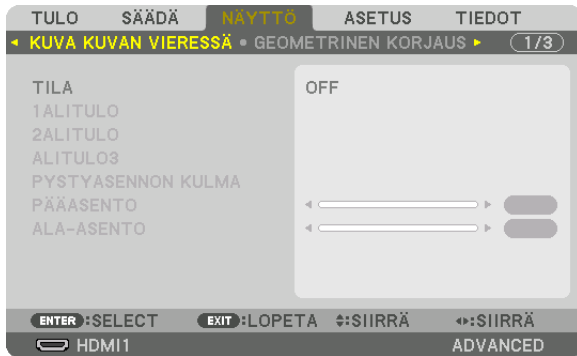


### HUOMAUTUS:

- Käytettäessä projektoriin tallennettuja arvoja objektiivin muistitoiminto ei välttämättä heijasta kuvaa täysin kohdistettuna (objektiivien erojen takia). Kun objektiivin muistitoiminnolla tallennetut säätöarvot on haettu ja otettu käyttöön, säädä kuva optimiksi hienosäätämällä objektiivinsiirtoa, zoomausta ja tarkennusta.

## 6 Valikkojen kuvaukset ja toiminnot [NÄYTTÖ]

### [KUVA KUVAN VIERESSÄ]



Katso toimintoa varten lisätietoja kohdasta ”**2** Yhden projektorin käyttäminen kahden- tai neljäntyyppisten videoiden heijastamiseen samanaikaisesti [KUVA KUVAN VIERESSÄ]” (→ sivu 58).

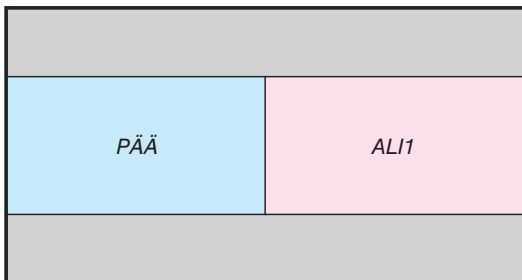
### TILA

Siirry yhden kuvaruudun näyttöön, kahden kuvaruudun näyttöön tai neljän kuvaruudun näyttöön.

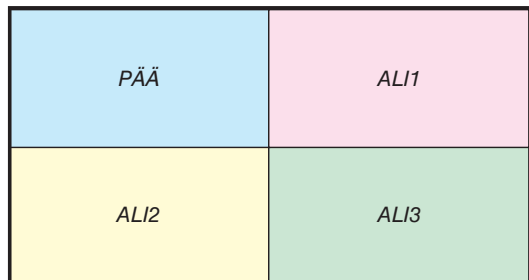
### ALITULO1/ALITULO2/ALITULO3

Valitse tulosignaali, joka näkyy aliruudussa.

*Kahden kuvaruudun näyttö*



*Neljän kuvaruudun näyttö*



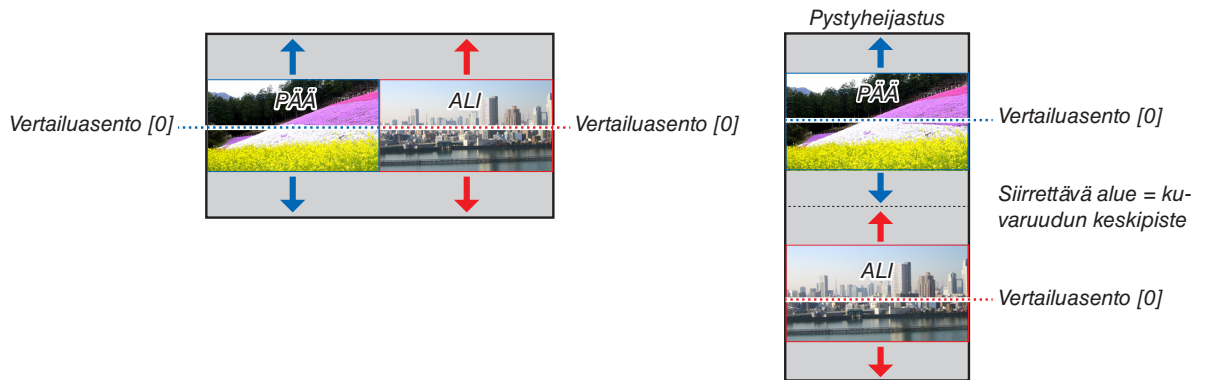
ALITULO1	Valitse tulosignaali, joka näkyy kahden kuvaruudun tai neljän kuvaruudun ALI1-ruudussa. <i>HUOMAUTUS:</i> • <i>HDBaseT ja SLOT ovat käytettävissä vain, kun kohtaan [TILA] on asetettu [DUAALI].</i>
ALITULO2	Valitse tulosignaali, joka näkyy neljän kuvaruudun ALI2-ruudussa.
ALITULO3	Valitse tulosignaali, joka näkyy neljän kuvaruudun ALI3-ruudussa.

### PYSTYASENNON KULMA

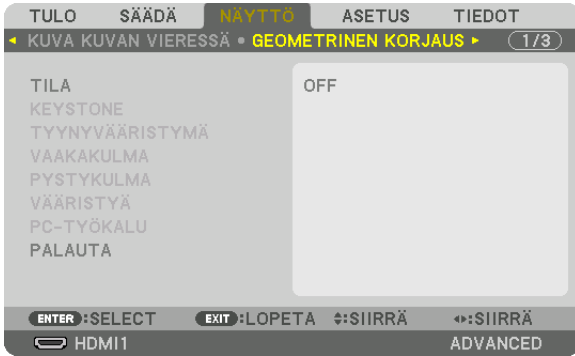
Valitse kahden kuvaruudun näytön kuvaruudun kulma pystyheijastuksessa.

### PÄÄASENTO/ALA-ASENTO

Säädä kahden kuvaruudun näytön kuvan sijaintia pystysuunnassa.



**[GEOMETRINEN KORJAUS]**



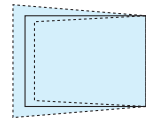
**TILA**

Aseta vääristymän korjauksen tapa. Jos valittuna on [OFF], [GEOMETRINEN KORJAUS] ei toimi. Jos haluat muuttaa [VALIKON KULMA] -asetusta, tee tämä ennen [GEOMETRINEN KORJAUS] -komennon suorittamista. Jos [VALIKON KULMA] -säätöä muutetaan [GEOMETRINEN KORJAUS] -toiminnon suorittamisen jälkeen, korjausarvot palautetaan oletusasetuksiinsa.

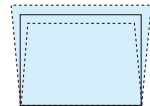
**KEYSTONE**

Korjaa vääristymä vaaka- ja pystysuunnissa.

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



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



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

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

Objektiivin mallinimi	Säätöalue
NP16FL-4K	7–8
NP17ZL-4K	12–18
NP18ZL-4K	17–23
NP19ZL-4K	21–37
NP20ZL-4K	34–55
NP21ZL-4K	50–85
NP31ZL-4K	7–10
NP39ML-4K	4

**HUOMAUTUS:**

- Kun laitteen virta on kytketty päälle, [KEYSTONE]-asetuksen edellinen säätöarvo säilyy, vaikka laitteen kaltevuus olisi muuttunut.
- Koska [KEYSTONE]-toiminnossa käytetään elektronista korjausta, kirkkaus tai kuvanlaatu saattaa joskus heikentyä.



### TYYNYVÄÄRISTYMÄ

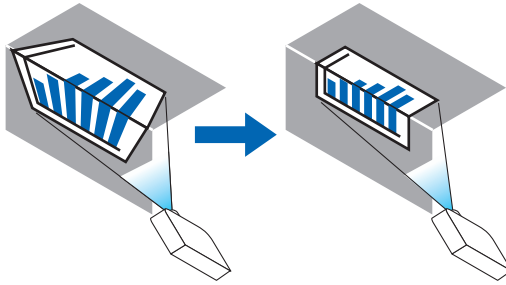
Avaa 4-pisteinen säätönäyttö ja säädä heijastetun kuvan trapetsivääristymää.

Katso lisätietoja toiminnosta kohdasta ③ Vaaka- ja pystysuuntaisen trapetsivääristymän korjaaminen [TYYNYVÄÄRISTYMÄ] (→ sivu 43).

### VAAKAKULMA/PYSTYKULMA

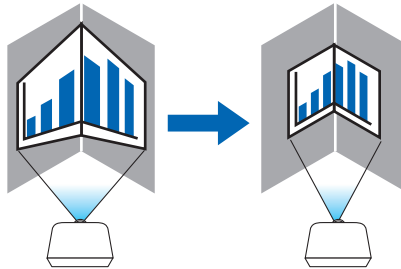
Vääristymän korjaus kulmaheijastusta, kuten seinäpintoja, varten.

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. Objektiivieja, joissa on lyhyt polttosäde, ei myöskään suositella kulmien poikki heijastamiseen, sillä kuvasta tulee epätarkka.

### Säätömenetelmä

1. Siirrä kursori [GEOMETRINEN KORJAUS] -valikon kohtaan [VAAKAKULMA] tai [PYSTYKULMA] ja paina sitten ENTER-painiketta.

Säätönäyttö tulee esiin.

2. Kohdistu kursori (keltainen laatikko) kohdesäätöpisteen kanssa painamalla ▼▲◀▶-painikkeita ja paina ENTER-painiketta.

Kursori muuttuu (väriiltään keltaiseksi) säätöpisteeksi.

3. Säädä kuvan kulmia tai sivuja painamalla ▼▲◀▶-painikkeita ja paina sitten ENTER-painiketta.

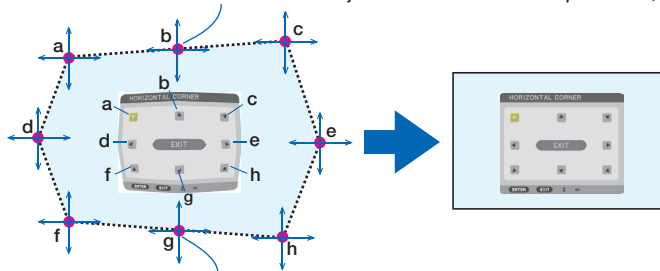
Säätöpiste muuttuu takaisin kursoriksi (keltainen laatikko).

#### 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]

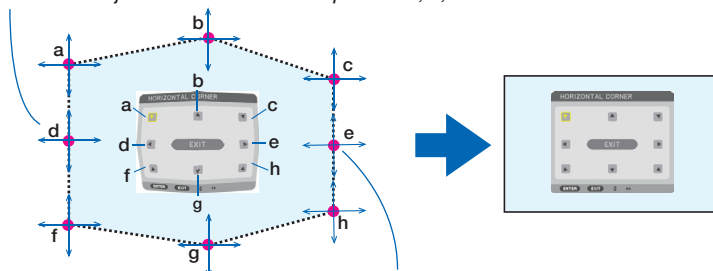
Pistettä b siirretään samansuuntaisesti ja samaan aikaan kuin pisteitä a, b, c



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. Säädä muut pisteet aloittamalla vaiheesta 2.

5. Kun säädöt on tehty, siirrä kohdistus ▼▲◀▶-painikkeilla säätönäytön kohtaan [EXIT] ja paina sitten ENTER-painiketta.

Vaihda [GEOMETRINEN KORJAUS] -valikkonäyttöön.

### VÄÄRISTYMÄ

Korjaa tietynlaiselle pinnalle, kuten pylvääseen tai pallopinnalle, heijastetun kuvan vääristymä.

#### HUOMAUTUS:

- Kun suurin säätövara on ylittynyt, vääristymän säätö poistuu käytöstä. Aseta projektori optimaaliseen kulmaan, koska mitä voimakkaammin vääristymää korjataan, sitä enemmän kuvanlaatu heikentyy.
- Huomaa, että kuvasta tulee epätarkka äärialueiden ja kuvan keskustan välisen etäisyyseron takia, kun kulmien yli ulottuvaa kuvaa heijastetaan esimerkiksi pylvääseen tai pallopinnalle. Objektiiveja, joissa on lyhyt polttosäde, ei myöskään suositella kulmien poikki heijastamiseen, sillä kuvasta tulee epätarkka.

#### Säätömenetelmä

##### 1. Siirrä kursori [GEOMETRINEN KORJAUS] -valikon kohtaan [VÄÄRISTYMÄ] ja paina ENTER.

Säätönäyttö tulee esiin.

##### 2. Siirrä kohdistus (sininen laatikko) kohdesäätöpisteeseen ▼▲◀▶-painikkeilla ja paina ENTER.

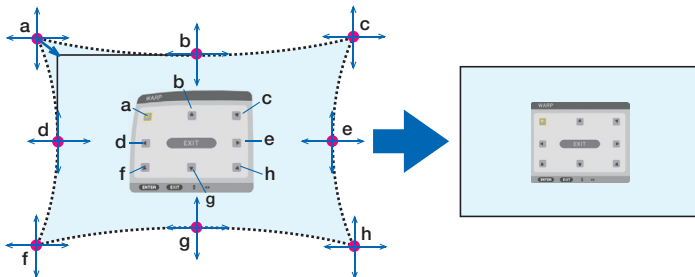
Kursori muuttuu (väritään keltaiseksi) säätöpisteeksi.

##### 3. Säädä kuvan kulmia tai sivuja ▼▲◀▶-painikkeilla ja paina sitten ENTER.

Kursori muuttuu takaisin keltaiseksi laatikoksi.

#### Selitys vääristymän korjaamisesta

- Kahdeksaa säätöpistettä voidaan liikuttaa itsenäisesti.
- Säädä vasemman ja oikean puolen vääristymän ala ◀/▶-painikkeilla ja vääristymähuippu ▼/▲-painikkeilla.
- Säädä ylä- ja alapuolen vääristymän ala ▼/▲-painikkeilla ja vääristymähuippu ◀/▶-painikkeilla.
- Siirrä kulmapisteitä ▼▲◀▶-painikkeilla.



##### 4. Säädä muita pisteitä toistamalla vaiheet kohdasta 2 eteenpäin.

##### 5. Kun säädöt on tehty, siirrä kursori säätönäytön kohtaan [EXIT] ja paina ENTER.

Näyttö siirtyy [GEOMETRINEN KORJAUS] -valikkoon.

Näkyviin tulee näyttö, joka ilmoittaa säätöjen tekemisen päättyneen.

##### 6. Siirrä kohdistus [OK]-kohtaan ◀- tai ▶-painikkeilla ja paina sitten [ENTER].

VÄÄRISTYMÄ-kohdan säätöarvot tallennetaan, ja [GEOMETRINEN KORJAUS] palaa näyttöön.

### PALAUTA

Nollaa GEOMETRINEN KORJAUS -toimintoon asetettu säätöarvo (palauta alkuperäiseen arvoon). Sen vaikutus lakkaa, kun [TILA]-kohtaan valitaan [OFF].

- Säädetty arvo voidaan palauttaa myös painamalla kaukosäätimen 3D REFORM -painiketta vähintään kahden sekunnin ajan.

### [YHDISTÄMINEN]



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

### TILA

Otaa REUNOJEN HÄIVYTYSTOIMINNON käyttöön tai poistaa sen käytöstä.

[MERKKI]-, [YLÄ]-, [ALA]-, [VASEN]-, [OIKEA]-, [MUSTAN TASO]- ja [KAARIEN YHDISTÄMINEN] -asetuksia voidaan säätää valitsemalla [TILA]-kohdan asetukseksi [ON].

### 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.

### YLÄ/ALA/VASEN/OIKEA

Tämä valitsee näytön vasemman, oikean, ylä- ja alareunan YHDISTÄMINEN -toiminnossa käytettävät sijainnit.

Seuraavia asetuksia voidaan säätää, kun kohde on valittu. (→ sivu 64)

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

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

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

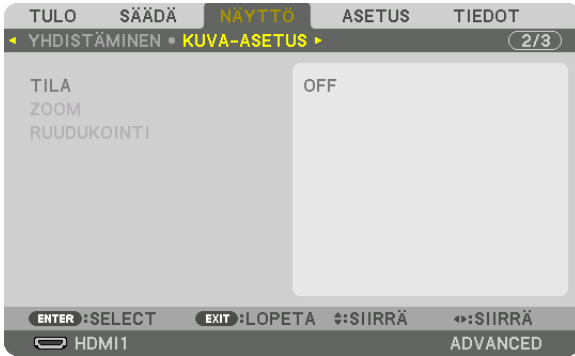
### KAARIEN YHDISTÄMINEN

Aseta YHDISTÄMINEN -osien kirkkaus. (→ sivu 68)

### MUSTAN TASO

Säädä [YHDISTÄMINEN] -osan mustan taso. (→ sivu 69)

**[KUVA-ASETUS]**



Tämä asettaa kuva-alan pienentämisessä ja suurentamisessa, kuva-alan halutussa kohdassa näyttämässä tai useita projektoreita käyttäen heijastettaessa käytettävät jakoehdot. Katso lisätietoja kohdasta ”4. Moniprojektoriesitys” (→ sivu 57).

TILA	OFF	Käytä projektoria erillistilassa.
	ZOOM	Tämä asettaa jaettavan videoalueen sijainnin ja leveyden. Reunojen häivytystoiminto asetetaan myös automaattisesti tälle leveydelle.
	RUUDUKOINTI	Tällä asetuksella määrätään jaetut näytöt projektorille.
ZOOM	VAAKA-ZOOMAUS	Tämä suurentaa videoaluetta vaakasuunnassa.
	PYSTY-ZOOMAUS	Tämä suurentaa videoaluetta pystysuunnassa.
	SIJAINTI VAAKASUUNN.	Tämä siirtää videoaluetta vaakasuunnassa.
	SIJAINTI PYSTYSUUNNASSA	Tämä siirtää videoaluetta 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

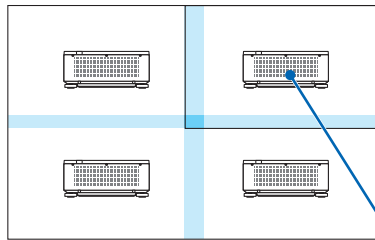
- Kaikkien projektoreiden tulee täyttää seuraavat ehdot.
  - Paneelin koon tulee olla sama
  - Heijastusnäytön koon tulee olla sama
  - Heijastetun kuvan vasemman ja oikean päädyn tai ylä- ja alapäädyn tulee olla yhtenäisiä.
  - Reunojen häivytystoiminnon vasemman ja oikean reunan asetukset ovat samat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

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

Jos ruudukoinnin edellytykset eivät täyty, säädä kussakin sijainnissa olevan projektorin videonäyttöä zoomaustoiminnolla.

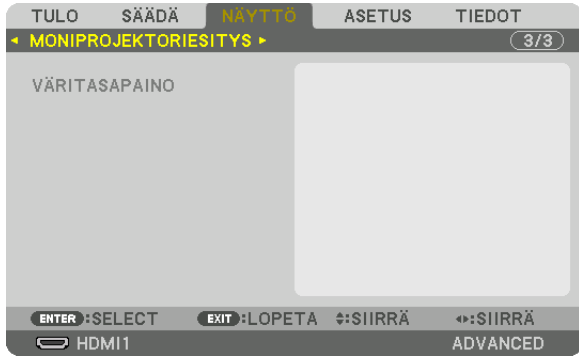
- Määrää kullekin projektorille yksilöllinen käyttötunnus.
- Aseta Blu-ray-soittimesi tai tietokoneesi "Väriasetus" ja "DeepColor-asetus" arvoon "Auto". Katso lisätietoja Blu-ray-soittimen tai tietokoneen mukana toimitetusta käyttöoppaasta. Yhdistä Blu-ray-soittimen tai tietokoneen HDMI-lähtösignaali ensimmäiseen projektoriin, ja yhdistä sitten ensimmäisen projektorin HDBaseT OUT/Ethernet -portti toisen projektorin HDBaseT IN/Ethernet -porttiin ja ketjuta tällä tavalla kaikki projektorit.

### Ruudukoinnin asetusesimerkki) vaakayksiköiden lukumäärä = 2, pysty-yksiköiden lukumäärä = 2



Vaakasuuntainen järjestys = Toinen yksikkö  
Pystysuuntainen järjestys = Ensimmäinen yksikkö

### [MONIPROJEKTORIESITYS]



### VÄRITASAPAINO

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

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

## 7 Valikkojen kuvaukset ja toiminnot [ASETUS]

### [VALIKKO(1)]



### Valikkokielen valitseminen [KIELI]

Voit valita näytöllä näkyvien ohjeiden kielen 30 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]

Otaa käyttöön tai poistaa käytöstä tulon nimen, esim. HDMI1, näyttämisen näytön oikeassa yläreunassa.

### 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]

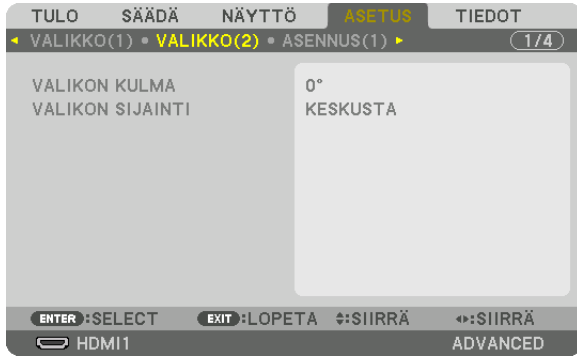
Otaa käyttöön tai poistaa käytöstä käyttötunnuksen, joka tulee näkyviin painettaessa kaukosäätimen ID SET -painiketta. (→ sivu 116)

### Valikoiden näyttöajan valitseminen [NÄYTTÖAIKA]

Asetuksella voidaan 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.



### [VALIKKO(2)]



### [VALIKON KULMA]

Valitse valikon näyttämissuunta.

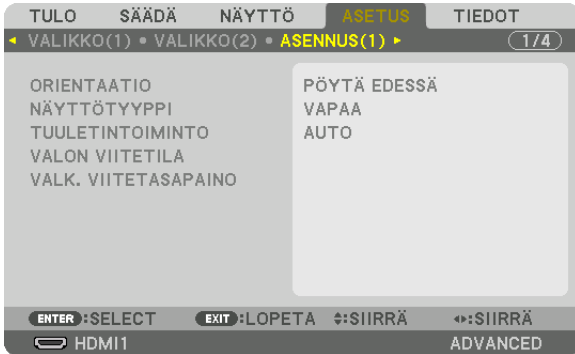
### [VALIKON SIJAINTI]

Muuta valikon sijaintia näytöllä. Valittavissa on yhdeksän paikkaa.

#### VIHJE

- Valikon paikka näytöllä säilyy muistissa silloinkin, kun projektorin virta katkaistaan.
- [VALIKON KULMAA] vaihdettaessa valikon paikka näytöllä palaa alkuperäiseksi tehdasoletukseksi.
- [VALIKON SIJAINTI] -asetus ei vaikuta tuloliitäntää koskevien tietojen ja viestien sijaintiin näytöllä.

### [ASENNUS(1)]

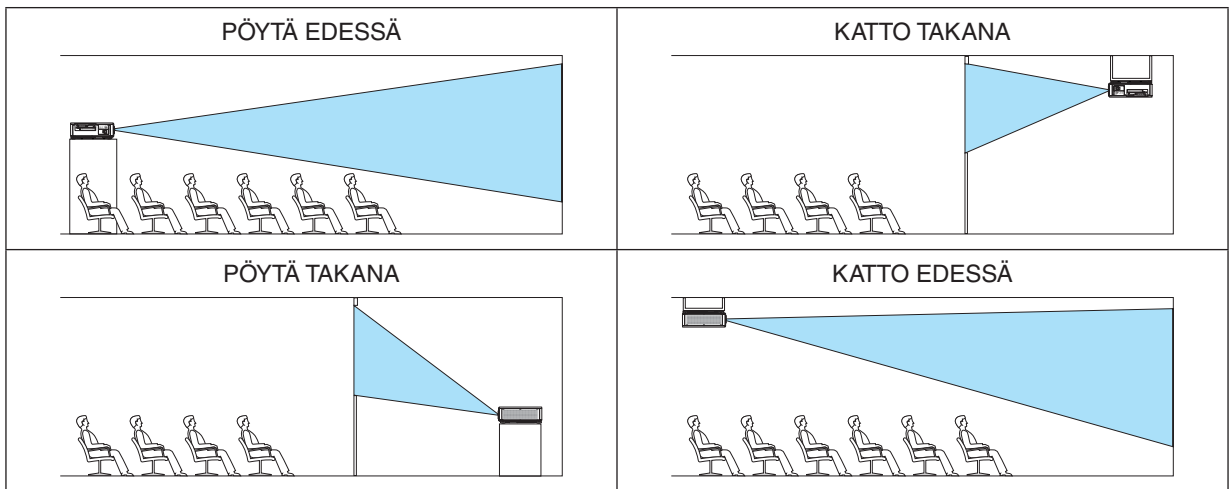


### Projektorin suunnan valitseminen [ORIENTAATIO]

Tämä sovittaa kuvan asennon heijastustyyppiin 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]

Valitsee heijastettavan kuvan kuvasuhteen.

VAPAA .....Valitsee paneelin kuvasuhteen. Valitse tämä heijastettaessa 17:9-näytölle (4K).

4:3 KUVASUHDE.....Kankaalle, jonka kuvasuhde 4:3.

16:9 KUVASUHDE.....Kankaalle, jonka kuvasuhde 16:9.

16:10 KUVASUHDE.....Kankaalle, jonka kuvasuhde 16:10.

#### HUOMAUTUS:

- Kun olet vaihtanut näyttötyyppiin, tarkista [KUVASUHDE]-asetus valikosta. (→ sivu 89)

### Tuuletintoinnin valitseminen [TUULETINTOIMINTO]

Tuuletintoinnolla säädetään sisäisen jäähdytyspuhaltimen nopeutta.

AUTO ..... Erittäin hiljainen vakiotila.

KORKEA ..... Suurin jäähdytysteho, joka pidentää osien käyttöikää.

- Jos käytät projektoria yhtäjaksoisesti monta päivää, aseta [TUULETINTOIMINTO]-asetukseksi [KORKEA].

#### HUOMAUTUS:

- Valitsemasi asetukset eivät muutu, vaikka valikosta valittaisiin [PALAUTA]-toiminto.

### [VALON VIITETILA]

Säädä tätä, kun haluat käyttää laitetta pienemmällä kirkkaudella tai jos haluat säästää energiaa (→ sivu 39). Useiden projektoreiden yhdistelmää käytettäessä tällä voidaan säätää myös eri projektoreiden kirkkautta.

VALON VIITETILA	NORMAALI	Valomoduulin luminanssi (kirkkaus) on 100 %, ja näyttö muuttuu kirkkaaksi.
	EKO1	Kirkkautta ja tuulettimen nopeutta säädetään valitun asetuksen mukaan, mikä säästää energiaa ja vähentää liikekohinaa ja virrankulutusta. Voidaan valita, kun [JATKUVA KIRKKAUS] -tilan asetuksena on [OFF].
	EKO2	
VALON VIITESÄÄTÖ		Kirkkautta voi säätää 1 %:n porrastuksella välillä 20 ja 100 %.
JATKUVA KIRKKAUS	OFF	[JATKUVA KIRKKAUS] -tila peruutetaan.
	ON	Säilyttää kirkkauden, joka on käytössä [ON]-asetusta valittaessa. Sama asetusta pysyy käytössä, vaikka projektori kytketään pois päältä, paitsi jos [OFF] valitaan. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Jos haluat säätää kirkkauden uudelleen, valitse tähän asetukseen ensin OFF ja tee säädöt vasta sitten.</li> </ul>
		<b>HUOMAUTUS:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• [JATKUVA KIRKKAUS] -tilan tarkoituksena on pitää kirkkaus tasaisena. Värejä ei lukita.</li> </ul>

#### VIHJE:

- Moniprojektoriesityksissä on suositeltavaa säätää kirkkaus ensin hieman pienemmälle tasolle ja asettaa sitten [JATKUVA KIRKKAUS] -tilaksi [ON].

### [VALK. VIITETASAPAINO]

Toiminnolla voidaan säätää kaikkien signaalien väritasapainoa.

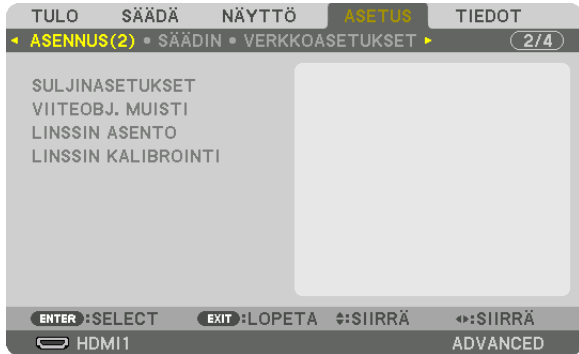
Signaalin valkoisen ja mustan tasot säädetään värinvalikon kannalta optimaalisiin arvoihin.

KONTRASTI R / KONTRASTI G / KONTRASTI B

..... Nämä säätävät kuvan valkoista väriä.

KIRKKAUS R / KIRKKAUS G / KIRKKAUS B

..... Nämä säätävät kuvan mustaa väriä.

**[ASENNUS(2)]****[SULJINASETUKSET]**

Objektiivin suljintoiminnon ottaminen käyttöön tai pois käytöstä. Myös valon kirkastumisen ja himmenemisen kesto voidaan asettaa jommallakummalla SHUTTER-painikkeella.

VIRTA PÄÄLLE, SULJIN	AUKI	Kun virta kytketään päälle, valonlähde syttyy ja kuva heijastetaan.
	KIINNI	Valonlähde ei syty, kun virta kytketään päälle. Kun SHUTTER-painiketta painetaan, suljin vapautuu ja valonlähde kytketään päälle.
KUVANMYKISTYS, SULJIN	AUKI	Valonlähde pysyy päällä, kun kuva sammutetaan tuloliitäntöjen vaihtamista varten.
	KIINNI	Valonlähde kytkeytyy pois päältä, kun kuva sammutetaan tuloliitäntöjen vaihtamista varten.
VOIMISTUSAIKA	Määritä, kauanko valon voimistuminen kestää, kun SHUTTER-painiketta painetaan. Ajaksi voidaan asettaa 0–10 sekuntia 1 sekunnin porrastuksella.	
HÄIVYTYSAIKA	Määritä, kauanko valon himmeneminen kestää, kun SHUTTER-painiketta painetaan. Ajaksi voidaan asettaa 0–10 sekuntia 1 sekunnin porrastuksella.	

### Viitemuistitoiminnon käyttäminen [VIITEOBJ. MUISTI]

Toiminnon avulla voidaan tallentaa projektorin tai kaukosäätimen LENS SHIFT-, ZOOM- ja FOCUS-painikkeilla säädetty arvot kaikille tulosignaaleille yhteisiksi. Muistiin tallennettuja arvoja voidaan käyttää nykyisten arvojen viitearvoina.

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

TALLETUS.....Tallentaa nykyiset säätöarvot muistiin viitearvoiksi.

SIIRRÄ.....Ottaa kohdassa [TALLETUS] tallennetut viitesäätöarvot käyttöön nykyiselle signaalille.

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

LATAA SIGN. PERUST...Kun vaihdat signaalia, objektiivi siirtyy valittuun [PROFIILI]-numeroon tallennettujen objektiivinsiirto-, zoomaus- ja tarkennusarvojen mukaisesti.

Jos kohtaan [OBJEKTIIVIN MUISTI] ei ole tallennettu säätöarvoja, objektiivi käyttää kohdan [VIITEOBJ. MUISTI] säätöarvoja. Jos myöskään kohtaan [VIITEOBJ. MUISTI] ei ole tallennettu säätöarvoja, laite palaa tehdasasetuksiin.

PAKOTETTU HILJ.....Mykistä kuva objektiivinsiirron aikana valitsemalla [ON].

---

#### HUOMAUTUS:

- Kohdan [VIITEOBJ. MUISTI] säätöarvoja ei palauteta tehdasasetuksiin, kun valikon [PALAUTA]-kohdassa valitaan [NYKYINEN SIGNAALI] tai [KAIKKI TIEDOT].
  - Kun haluat tallentaa säädetty arvot kullekin tulolähteelle, käytä objektiivin muisti -toimintoa. (→ sivu 93)
- 

### [LINSSIN ASENTO]

Muuta objektiivin asentoa.

ALKUPISTE..... Palauta objektiivi takaisin alkuperäiseen asentoon.

TYYPPI ..... Käytä tätä NP39ML-4K-objektiivin kanssa. Objektiivin asento säädetään sopivaksi.

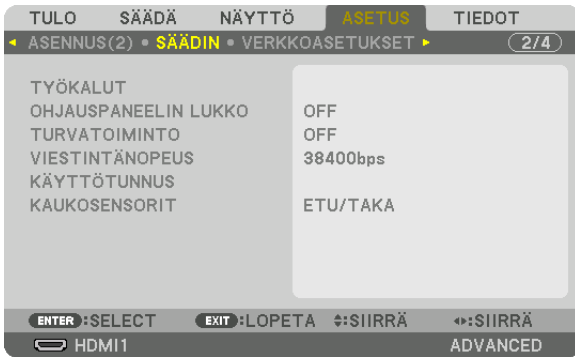
### [LINSSIN KALIBROINTI]

Kohdan [OBJEKTIIVIN MUISTI] zoomauksen, tarkennuksen ja siirron säätöalue kalibroidaan.

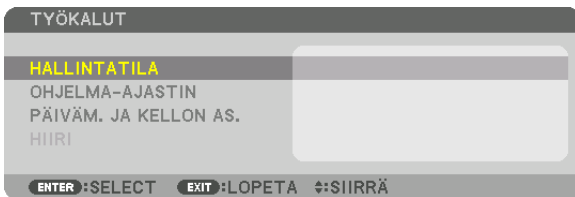
Muista suorittaa [LINSSIN KALIBROINTI], kun olet vaihtanut objektiivin.

Soveltuva objektiiviyksikkö: NP16FL-4K/NP17ZL-4K/NP18ZL-4K/NP19ZL-4K/NP20ZL-4K/NP21ZL-4K/NP31ZL-4K

[SÄÄDIN]

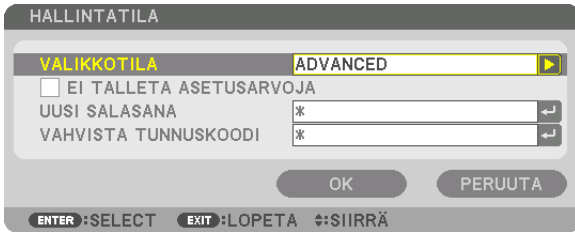


TYÖKALUT



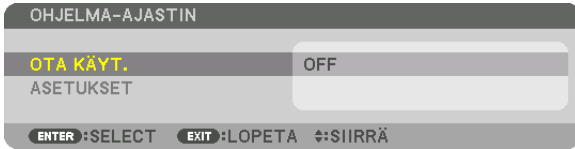
HALLINTATILA

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



VALIKKOTILA	Valitse joko [PERUS]- tai [EDISTYNYT]-valikko. (→ sivu 73)	—
EI TALLETA ASETUSARVOJA	Jos valitset tämän, projektorin asetuksia ei tallenneta. Tallenna projektorin asetukset poistamalla valintamerkki.	—
UUSI SALASANA / VAHVISTA TUNNUSKOODI	Aseta hallintatilan salasana.	Enintään 10 aakkosnumeerista merkkiä

## OHJELMA-AJASTIN



Valinta kytkee projektorin päälle/valmiustilaan ja vaihtaa videosignaalin automaattisesti määritettyyn kellonaikaan.

## HUOMAUTUS:

- Varmista ennen [OHJELMA-AJASTIN]-toiminnon käyttämistä, että [PÄIVÄMÄÄRÄ JA AIKA] on asetettu. (→ sivu 115)  
Varmista, että projektori on valmiustilassa ja virtajohto on kytketty.  
Projektorissa on sisäinen kello. Kello toimii noin kuukauden päävirran katkaisemisen jälkeen. Jos projektorin päävirtaa ei kytketä noin kuukauteen, kohta [PÄIVÄM. JA KELLON AS.] pitää määrittää uudelleen.

## Uuden ohjelma-ajastimen asettaminen

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



Näyttöön tulee [OHJELMALUETTELO].

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



Näyttöön tulee [✎] (MUOKKAA).

3. Tee kuhunkin kohtaan tarvittavat muutokset.



AKTIIVINEN ..... Ota ohjelma käyttöön valitsemalla tämä.

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

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

TOIMINTO..... Valitse suoritettava toiminto. Valitsemalla kohdan [VIRTA] projektori voidaan määrittää kytkeytymään päälle tai pois päältä [EDISTYNEET ASETUKSET] -kohdan avulla. Valitsemalla kohta [TULO] voidaan valita tuloliitäntä kohdassa [EDISTYNEET ASETUKSET]. Valitsemalla kohta [VALOTILA] voidaan valita [VALOTILA]-asetus kohdassa [EDISTYNEET ASETUKSET].

EDISTYNEET ASETUKSET

..... Valitse haluamasi vaihtoehto kohdasta [TOIMINTO].

TOISTA ..... Valinta suorittaa ohjelman toistuvasti. Poista valinta, jos haluat suorittaa ohjelman vain kuluvalle viikolla.

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

Asetukset on nyt määritetty.

Näyttö palaa kohtaan [OHJELMALUETTELO].

#### 5. Valitse [↶] (TAKAISIN) ja paina ENTER-painiketta.



[OHJELMA-AJASTIN] palaa näyttöön.

#### 6. Valitse [EXIT] ja paina ENTER-painiketta.

[TYÖKALUT] palaa näyttöön.

#### HUOMAUTUS:

- Voit ohjelmoida enintään 30 erilaista ajastinasetusta.
- Ohjelma-ajastin suoritetaan asetetun ajan mukaan, ei ohjelman mukaan.
- Kun ohjelma, jonka kohdalla ei ole valintamerkkiä kohdassa [TOISTA], on suoritettu, [AKTIIVINEN]-valintaruudun valintamerkki poistuu automaattisesti ja ohjelma poistuu käytöstä.
- Jos virran kytkeminen ja katkaiseminen on asetettu samaan aikaan, virran katkeaminen on ensisijainen asetus.
- Kun kaksi lähdettä on määritetty samanaikaisesti, käyttöön tulee ohjelmanumeroista suurempi.
- 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 ottaminen käyttöön

1. Valitse [OHJELMA-AJASTIN]-näytöstä [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 muokkaaminen

1. Valitse [OHJELMALUETTELO]-näytöstä muokattava ohjelma ja paina ENTER-painiketta.

2. Muuta asetuksia [MUOKKAA]-näytössä.

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

Ohjelmoidut asetukset muutetaan.

Näyttö palaa kohtaan [OHJELMALUETTELO].

### 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 [KYLLÄ] 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 kuukauden päävirran katkaisemisen jälkeen. Jos päävirta on katkaistuna vähintään kuukauden, sisäinen kello pysähtyy. Jos sisäinen kello pysähtyy, päivämäärä ja kellonaika on asetettava uudelleen. Valmiustilassa laitteen sisäinen kello ei pysähdy. Sisäinen kello voidaan pitää toiminnassa jatkuvasti myös silloin, kun projektoria ei käytetä, jättämällä laite valmiustilaan ja antamalla virtajohdon olla paikallaan.*

AIKAVYÖHYKKEEN ASET. .... Valitse aikavyöhyke.

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

VERKKOAIKAPALVELIN: Jos valitset tämän vaihtoehdon, projektorin sisäinen kello synkronoidaan internet-aikapalvelimen kanssa 24 tunnin välein ja aina kun projektori käynnistetään.

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

KESÄAJAN ASETUKSET ..... Valitseminen ottaa kellossa käyttöön kesäajan.

### Projektorin painikkeiden poistaminen käytöstä [OHJAUSPANEELIN LUKKO]

Otaa käyttöön OHJAUSPANEELIN LUKKO -toiminnon tai poistaa sen käytöstä.

#### HUOMAUTUS:

- [OHJAUSPANEELIN LUKKO] -toiminnon peruuttaminen  
Kun [OHJAUSPANEELIN LUKKO]-asetuksena on [ON], paina projektorissa olevaa EXIT-painiketta 10 sekunnin ajan tai pidempään peruuttaaksesi asetuksen [OHJAUSPANEELIN LUKKO].

#### VIHJE:

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

### Turvatoiminnon käyttöönotto [TURVATOIMINTO]

Tämä toiminto ottaa TURVATOIMINTO-ominaisuuden käyttöön tai pois käytöstä.

Ilman oikeaa salasanaa projektorilla ei voi näyttää kuvia. (→ sivu 46)

#### HUOMAUTUS:

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

### Viestintänopeuden valitseminen [VIESTINTÄNOPEUS]

PC Control -liitännän (9-nastainen D-sub) tiedonsiirtonopeuden määrittäminen. Muista asettaa kytkettävälle laitteelle sopiva nopeus.

#### HUOMAUTUS:

- Käytettäessä NECin NaViSet Administrator 2 -apuohjelmaa valitse [38400bps] tai pienempi.
- Valittu viestintänopeus ei muutu, vaikka valikosta valittaisiin [PALAUTA]-toiminto.

### Projektorin käyttötunnuksen asettaminen [KÄYTTÖTUNNUS]

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

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

KÄYTTÖTUNNUS ..... KÄYTTÖTUNNUS-toiminto voidaan poistaa käytöstä valitsemalla [OFF] ja ottaa käyttöön valitsemalla [ON].

#### HUOMAUTUS:

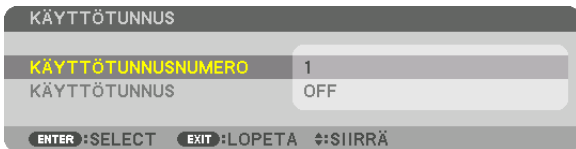
- Kun [KÄYTTÖTUNNUS]-asetuksena on [ON], projektoria ei voi ohjata kaukosäätimellä, joka ei tue KÄYTTÖTUNNUS-toimintoa. (Tällöin käytettävissä ovat projektorin painikkeet.)
- Valitsemasi asetus ei muutu, vaikka valikosta valittaisiin [PALAUTA]-toiminto.
- Projektorin ENTER-painikkeen pitäminen painettuna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

### Käyttötunnuksen määrittäminen tai muuttaminen

#### 1. Kytke projektoriin virta.

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

Näyttöön tulee KÄYTTÖTUNNUS.



Jos projektoria voidaan ohjata nykyisen kaukosäätimen käyttötunnuksella, näkyviin tulee [AKTIIVIN.]. Jos projektoria ei voi ohjata nykyisen kaukosäätimen käyttötunnuksella, näyttöön tulee [EI-AKTIIVIN.]. 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:

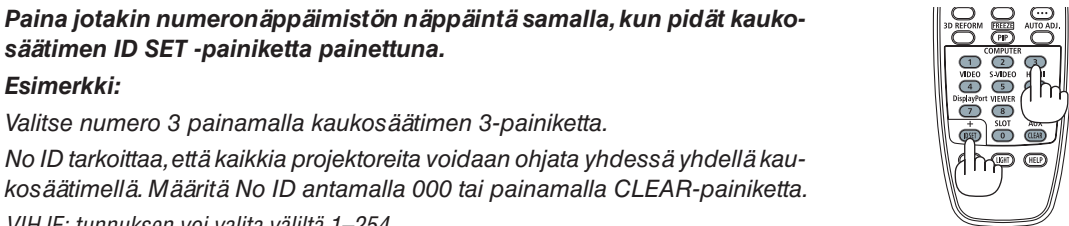
Valitse numero 3 painamalla kaukosäätimen 3-painiketta.

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

VIHJE: tunnuksen voi valita väliltä 1–254.

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

Näyttöön tulee päivitetty KÄYTTÖTUNNUS.



#### HUOMAUTUS:

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

### Kaukosensorin ottaminen käyttöön tai poistaminen käytöstä [KAUKOSENSORI]

Valinta määrittää, mikä projektorin kaukosensori on käytössä langattomassa tilassa.

Vaihtoehdot ovat: ETU/TAKA, ETU, TAKA ja HDBaseT.

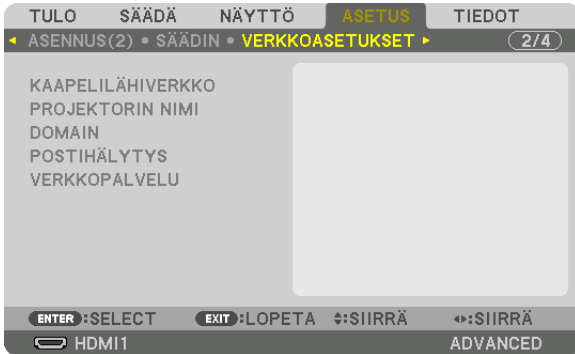
---

#### *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 suoran auringonvalon tai muun kirkkaan valon takia, ota käyttöön jokin toinen vaihtoehto.*

**[VERKKOASETUKSET]****Tärkeää:**

- Lisätietoja näistä asetuksista saat verkonvalvojalta.
- Langallista lähiverkkoa käytettäessä kytke Ethernet-kaapeli (LAN-kaapeli) projektorin LAN-liitäntään. (→ sivu 9)
- Käytä vähintään luokan 5e suojattua parikaapelia (STP) LAN-kaapelina (myydään erikseen).

**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 119)

**Lähiverkon asetusten käyttöönotto profiilinumeroista:**

Valitse langallisen lähiverkon [PROFIILI 1] tai [PROFIILI 2], valitse sitten [OK] ja paina ENTER-painiketta. (→ sivu 119)

**DHCP-palvelimen yhdistäminen:**

Kytke [DHCP] päälle langalliselle lähiverkolle. Valitse [ON] ja paina sitten ENTER-painiketta. Määritä IP-osoite käyttämättä DHCP-palvelinta poistamalla [DHCP] käytöstä. (→ sivu 119)

**Virheilmoitusten vastaanottaminen sähköpostitse:**

Valitse [POSTIHÄLYTYKSET] ja määritä [LÄHETTÄJÄN OSOITE], [SMTP-PALVELIMEN NIMI] ja [VASTAANOTTAJAN OSOITE]. Valitse lopuksi [OK] ja paina ENTER-painiketta. (→ sivu 121)

## KAAPELILÄHIVERKKO

KÄYTTÖLIITTYMÄ	Valitse langalliseen lähiverkkoon liittymisessä käytettävä LAN-liitäntä valitsemalla [LAN]. Valitse langalliseen lähiverkkoon liittymisessä käytettävä HDBaseT-liitäntä valitsemalla [HDBaseT]. Ohjaus liitettyltä laitteelta poistuu käytöstä, jos signaalia ei lähetetä ja vastaanoteta kolmeen minuuttiin projektorin ollessa liitettynä langalliseen lähiverkkoon HDBaseT-liitännän kautta. Estä tämä määrittämällä valmiustilan asetukseksi etukäteen [LEPO].	—
PROFIILIT	<ul style="list-style-type: none"> <li>Langallisen lähiverkon asetukset voidaan tallentaa projektorin muistiin kahdella tavalla.</li> <li>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.</li> <li>Asetusten hakeminen muistista: Kun olet valinnut [PROFIILIT]-luettelosta [PROFIILI 1] tai [PROFIILI 2]. Valitse [OK] ja paina sitten ENTER-painiketta.</li> <li>Valitse [POISTA], kun et käytä langallista lähiverkkoyhteyttä</li> </ul>	—
DHCP	Valitse tämä vaihtoehto, jos haluat projektorin saavan IP-osoitteen automaattisesti DHCP-palvelimelta. Poista valinta, jos haluat tallentaa verkonvalvojalta saadun IP-osoitteen tai aliverkkomaskin numeron.	—
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 oletusyhdyväylä.	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. [AUTOMAATTINEN DNS] voidaan asettaa vain HDBaseT-portille.	Enintään 12 numero-merkkiä
DNS-KONFIGURAA-TIO	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

The screenshot shows a menu titled 'PROJEKTORIN NIMI'. At the top, the title is repeated. Below it is a text input field containing 'PJ-XXXXXXXXXX'. To the right of the field is a right-pointing arrow button. Below the input field are two buttons: 'OK' and 'PERUUTA'. At the bottom of the menu, there are three options: 'ENTER:SELECT', 'EXIT:LOPETA', and '⇄:SIIRRÄ'.

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

## DOMAIN

Aseta projektorin isäntänimi ja verkkotunnus.

The screenshot shows a menu titled 'DOMAIN'. It has two text input fields. The first is labeled 'ISÄNNÄN NIMI' and contains 'pj-xxxxxxx'. The second is labeled 'HALLINTA-ALUEEN NIMI'. Both fields have right-pointing arrow buttons. Below the fields are 'OK' and 'PERUUTA' buttons. At the bottom, the same three options as in the previous menu are shown: 'ENTER:SELECT', 'EXIT:LOPETA', and '⇄:SIIRRÄ'.

ISÄNNÄN NIMI	Aseta projektorin isäntänimi.	Enintään 16 aakkosnumeerista merkkiä
HALLINTA-ALUEEN NIMI	Aseta projektorin verkkotunnus.	Enintään 60 aakkosnumeerista merkkiä

## POSTIHÄLYTYS

POSTIHÄLYTYS	Valinta ilmoittaa sähköpostitse tietokoneellesi virheviesteistä, kun langaton tai langallinen lähiverkko on käytössä. Valintamerkin lisääminen ottaa postihälytystoiminnon käyttöön. Valintamerkin poistaminen poistaa postihälytystoiminnon käytöstä. <b>Esimerkki projektorin lähettämästä viestistä:</b> Subject: [Projector] Projector Information THE COOLING FAN HAS STOPPED. [INFORMATION] PROJECTOR NAME (PROJEKTORIN NIMI): xxxxx LIGHT HOURS USED (VALO, KÄYTETTY AIKA, tunteja): xxxxx[H]	—
ISÄNNÄN NIMI	Kirjoita isäntänimi.	Enintään 16 aakkosnumeerista merkkiä
HALLINTA-ALUEEN NIMI	Kirjoita projektoriin kytketyn verkon verkkotunnus.	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. <b>HUOMAUTUS:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Jos annoit väärän osoitteen testiviestiin, postihälytys ei välttämättä tule perille. Tässä tapauksessa tarkista, onko vastaanottajan osoite oikein.</li> <li>Jos [LÄHETTÄJÄN OSOITE], [SMTP-PALVELIMEN NIMI] tai [VASTAANOTT. OSOITE 1-3] ei ole valittuna, [KOEVIESTI] ei ole käytettävissä.</li> <li>Valitse [OK] ja paina ENTER-painiketta ennen [KOEVIESTI]-toiminnon aloittamista.</li> </ul>	—



VERKKOPALVELU



HTTP-PALVELIN	Aseta salasana HTTP-palvelimellesi.	Enintään 10 aakkosnumeerista merkkiä
PJLink	<p>Määritä PJLink-yhteysstandardin käyttöasetukset.</p> <p>SALASANA ..... Aseta salasana.</p> <p>LUOKKA..... Käytä PJLink Class 2 -määritysten mukaisia toimintoja valitsemalla [LUOKKA 2].</p> <p>KOHDE..... Kun LUOKKA-asetuksena on LUOKKA 2, anna kohteen IP-osoite.</p> <hr/> <p><b>HUOMAUTUS:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Älä unohda annettua salasanaa. Jos salasana kuitenkin unohtuu, ota yhteyttä jälleenmyyjään.</li> <li>• Tietoja PJLink-toiminnosta</li> </ul> <p><i>PJLink on eri projektorivalmistajien laitteita varten standardoitu ohjausprotokolla. Tämän standardoidun protokollan loivat Japan Business Machine ja Information System Industries Association (JBMA) vuonna 2005. Tämä projektori tukee kaikkia PJLinkin luokan 1 komentoja.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• PJLink-asetus ei muutu, vaikka valikosta valittaisiin [PALAUTA]-toiminto.</li> </ul>	Enintään 32 aakkosnumeerista merkkiä
AMX BEACON	<p>Ota AMX Device Discovery -laitehaku käyttöön tai poista se käytöstä, kun muodostat yhteyden verkkoon, joka tukee AMX:n NetLinx-hallintajärjestelmää.</p> <p><b>VIHJE:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Käytettäessä laitetta, joka tukee AMX Device Discovery -laitehakua, AMX NetLinx -hallintajärjestelmä tunnistaa laitteen ja lataa sopivan Device Discovery -moduulin AMX-palvelimelta.</li> </ul> <p>Valintamerkin lisääminen mahdollistaa projektorin tunnistamisen AMX Device Discovery -laitehaussa.</p> <p>Valintamerkin poistaminen estää projektorin tunnistamisen AMX Device Discovery -laitehaussa.</p>	—
CRESTRON	<p>ROOMVIEW: ota käyttöön tai pois käytöstä, kun ohjaat projektoria tietokoneella.</p> <p>CRESTRON CONTROL: ota käyttöön tai pois käytöstä, kun ohjaat projektoria ohjaimella.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• CONTROLLER IP ADDRESS: kirjoita CRESTRON SERVER -palvelimen IP-osoite.</li> <li>• IP ID: Kirjoita CRESTRON SERVER -palvelimen IP ID.</li> </ul>	Enintään 12 numero-merkkiä
Extron XTP	Asetuksen avulla projektori voidaan yhdistää Extron XTP -lähettimeen. ON ottaa käyttöön yhteyden muodostamisen XTP-lähettimeen. OFF poistaa käytöstä yhteyden muodostamisen XTP-lähettimeen.	—

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

**[LÄHDEVAIHTOEHDOT (1)]****Oletuslähteen valitseminen [OLETUSTULON VALINTA]**

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

- VIIM..... Määrittää projektorin valitsemaan oletusarvoisesti edellisen tai viimeksi käytössä olleen tuloliitännän, kun virta kytketään päälle.
- AUTO ..... Etsii aktiivista lähdettä järjestyksessä HDMI1 → HDMI2 → DisplayPort1 → DisplayPort2 → HDBaseT → SDI1 → SDI2 → SDI3 → SDI4 → SLOT ja näyttää ensin löytyneen lähteen.
- HDMI1 ..... Näyttää HDMI 1 IN -liitännän digitaalisen lähteen aina, kun projektori kytketään päälle.
- HDMI2 ..... Näyttää HDMI 2 IN -liitännän digitaalisen lähteen aina, kun projektori kytketään päälle.
- DisplayPort1 ..... Näyttää DisplayPort1 IN -liitännän digitaalisen lähteen aina, kun projektori kytketään päälle.
- DisplayPort2 ..... Näyttää DisplayPort2 IN -liitännän digitaalisen lähteen aina, kun projektori kytketään päälle.
- HDBaseT ..... HDBaseT-signaalin heijastaminen.
- SDI1 ..... Näyttää SDI1 IN -liitännän digitaalisen lähteen aina, kun projektori kytketään päälle.
- SDI2 ..... Näyttää SDI2 IN -liitännän digitaalisen lähteen aina, kun projektori kytketään päälle.
- SDI3 ..... Näyttää SDI3 IN -liitännän digitaalisen lähteen aina, kun projektori kytketään päälle.
- SDI4 ..... Näyttää SDI4 IN -liitännän digitaalisen lähteen aina, kun projektori kytketään päälle.
- SLOT..... Näyttää SLOT-paikkaan asennetun lisäliitäntäkortin (myydään erikseen) kuvan.

**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:**

- Logona näytettävän kuvan vaihtaminen, katso sivu 159.

### [EDID-VERSIO]

Kytke HDMI 1 IN- ja HDMI 2 IN -liitäntöjen EDID-versio.

TILA1 ..... Tukee yleissignaalia

TILA2 ..... Tukee 4K-signaalia

Valitse tämä, kun näytät 4K-kuvaa käyttäen 4K-tekniikkaa tukevaa laitetta.

---

### HUOMAUTUS:

- Jos kuvan ja äänen lähettäminen ei onnistu [TILA2]-tilassa, vaihda [TILA1]-tilaan.
- 

### [HDCP-VERSIO]

Kytke HDMI 1 IN-, HDMI 2 IN- ja HDBaseT IN/Ethernet -liitäntöjen HDCP-versio.

HDCP2.2 ..... Vaihda automaattisesti tilaan HDCP2.2 ja HDCP1.4

HDCP1.4 ..... Pakotettu lähetys HDCP1.4:llä.

**[LÄHDEVAIHTOEHDOT (2)]****[SDI-LINKKI]**

Valitse tulosignaalin näyttötapa SDI1-/SDI2-/SDI3-/SDI4-tuloliitäntään.

Aseta [QUAD] näyttääksesi 4K-signaalit, joissa on neljä SDI-liitäntää.

- YKSI .....Aseta SDI1-, SDI2-, SDI3- ja SDI4-tulot kutakin vastaavaan yhteen linkkiin (yksi tulosignaali näytetään yhtenä kuvana).
- QUAD.....Aseta SDI1-, SDI2-, SDI3- ja SDI4-tulot quad-linkkiin (neljä tulosignaalia näytetään yhtenä kuvana).  
Valitse, milloin lähetysmuodoksi asetetaan Square Division.
- QUAD-LOMITUS(2SI)...Aseta SDI1-, SDI2-, SDI3- ja SDI4-tulot quad-linkkiin (neljä tulosignaalia näytetään yhtenä kuvana).  
Valitse, milloin lähetysmuodoksi asetetaan 2 Sample Interleave.
- DUAALI.....Kaksoisnäyttö, jossa SDI1-tulo ja SDI2-tulo.

**HUOMAUTUS:**

- Valitse SDI1-tulo näyttääksesi kuvia quad link-, dual link tai quad (2SI) -linkkitilassa.

**[DP-LINKKI]**

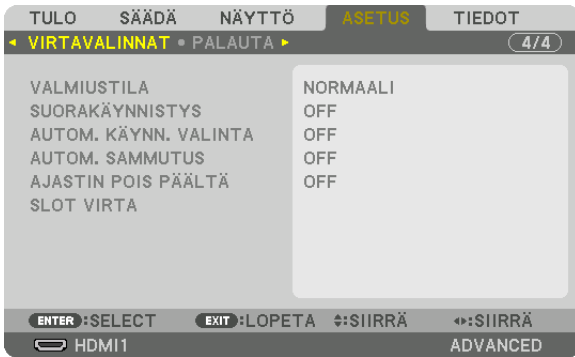
Valitse tulosignaalin näyttötapa DisplayPort1/DisplayPort2-tuloliitäntään.

- YKSI ..... Aseta DisplayPort1-tulo ja DisplayPort2-tulo kutakin vastaavaan yhteen linkkiin (yksi tulosignaali näytetään yhtenä kuvana).
- DUAALI..... Kaksoisnäyttö, jossa DisplayPort1-tulo ja DisplayPort1-tulo.

**HUOMAUTUS:**

- Valitse DisplayPort1-tulo näyttääksesi kuvia dual link -tilassa.

### [VIRTAVALINNAT]



### [VALMIUSTILA]

Valitse valmiustilan asetus sen jälkeen, kun laitteen virransyöttö on katkaistu.

NORMAALI ..... Automaattinen siirtyminen valmiustilasta ja ohjaimen kulutusvirrasta projektorin asetuksen ja kytketyn laitteen tilan mukaan. (→ sivu 163)

LEPO..... Lepotilan säilyttäminen. Virrankulutus kasvaa suuremmaksi kuin NORMAALI-asetuksessa. Valitse tämä, kun HDBaseT-liitäntään on jatkuvasti kytkettynä erikseen ostettava HDBaseT-yhteensopiva lähetin.

#### VIHJE:

- [PALAUTA]-komento ei muuta [VALMIUSTILA]-asetusta.
- VALMIUSTILAN virrankulutus ei sisälly CO2-säästölaskelmaan.

### Suorakäynnistyksen ottaminen käyttöön [SUORAKÄYNNISTYS]

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

### Projektorin käynnistäminen tunnistamalla tietokoneen tulosignaali [AUTOM. KÄYNN. VALINTA]

Valmiustilassa projektori tunnistaa automaattisesti ja heijastaa tällä toiminnolla valituista liitännöistä tulevan synkronointisignaalin.

OFF ..... AUTOM. KÄYNN. VALINTA -toiminto poistuu käytöstä.

HDMI1, HDMI2, DisplayPort1, DisplayPort2, HDBaseT, SDI1, SDI2, SDI3, SDI4, SLOT

..... Kun projektori tunnistaa valitusta liitännästä tulevan tietokoneen signaalin, se kytkeytyy päälle automaattisesti ja heijastaa tietokoneen näytön.

#### HUOMAUTUS:

- Ota käyttöön AUTOM. KÄYNN. VALINTA -toiminto projektorin sammuttamisen jälkeen katkaisemalla tuloliitäntöjen signaali tai irrottamalla tietokoneen kaapeli projektorista ja odottamalla vähintään 3 sekuntia ennen valitun liitännän signaalin syöttämistä projektoriin.
- HDBaseT-liitäntä, SDI 1 / SDI 2 / SDI 3 / SDI 4 IN -liitäntä ja SLOT-liitäntä ovat käytettävissä vain, kun laite on lepotilassa. (→ sivu 163)

### **Virranhallinnan käyttöönotto [AUTOM. SAMMUTUS]**

Kun tämä asetus on valittu, voit ajastaa projektorin sammumaan automaattisesti (valittavat ajat: 0:05, 0:10, 0:15, 0:20, 0:30, 1:00), jos minkään tuloliitännän kautta ei vastaanoteta signaalia eikä mitään toimintoa suoriteta.

### **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 olevan ajan laskuri käynnistyy ja näkyy näyttövalikon alareunassa.**
- 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].
- 

### **Lisäliitännäkortin asetus [SLOT-VIRTA]**

Määritä seuraavat asetukset, kun käytät korttipaikkaan asennettua lisäliitännäkorttia.

#### **PROJEKTORI PÄÄLLÄ**

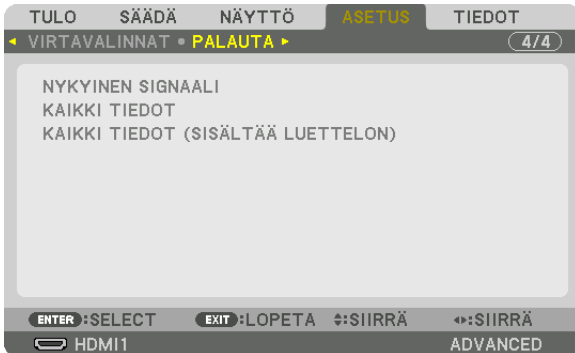
- ..... Kytkee lisäliitännäkortin virran päälle tai pois päältä.  
OFF: katkaise korttipaikkaan asennetun lisäliitännäkortin virta pakotetusti.  
ON: kytke korttipaikkaan asennetun lisäliitännäkortin virta päälle.

#### **PROJEKT. VALMIUST.**

- ..... Tällä asetuksella korttipaikkaan asennettu lisäliitännäkortti otetaan automaattisesti käyttöön tai pois käytöstä, kun projektori on valmiustilassa.  
POISTA: poista lisäliitännäkortti käytöstä projektorin valmiustilassa valitsemalla tämä.  
OTA KÄYT.: ota lisäliitännäkortti käyttöön projektorin valmiustilassa valitsemalla tämä.

### Tehdasasetusten palauttaminen [PALAUTA]

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



### [NYKYINEN SIGNAALI]

Palauttaa nykyisen signaalin asetukset tehdasasetuksiksi.

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

### [KAIKKI TIEDOT]

Palauttaa kaikkien signaalien kaikki säädöt ja asetukset tehdasasetuksiin.

Kaikki kohteet voidaan palauttaa **LUKUUN OTTAMATTA SEURAAVIA** [TIETUELUETTELO], [GEOMETRINEN KORJAUS], [YHDISTÄMINEN], [KUVA-ASETUS], [MONIPROJEKTORIESITYS], [KIELI], [NÄYTTÖTYYPPI], [TUULETINTOIMINTO], [VALK. VIITETASAPAINO], [VIITEOBJ. MUISTI], [HALLINTATILA], [PÄIVÄM. JA KELLON AS.], [OHJAUSPANEELIN LUKKO], [TURVATOIMINTO], [VIESTINTÄNOPEUS], [KÄYTTÖTUNNUS], [VERKKOASETUKSET], [TAUSTA], [EDID-VERSIO], [HDCP-VERSIO], [SDI-LINKKI], [DP-LINKKI], [AJASTIN POIS PÄÄLTÄ], [VALO, KÄYTETTY AIKA].

### [KAIKKI TIEDOT (SISÄLTÄÄ TIETUELUETTELON)]

Palauta kaikkien signaalien kaikki säädöt ja asetukset mukaan lukien [TIETUELUETTELO] alkuperäisiin tehdasasetuksiin lukuun ottamatta seuraavia: [GEOMETRINEN KORJAUS], [YHDISTÄMINEN], [KUVA-ASETUS], [MONIPROJEKTORIESITYS], [KIELI], [NÄYTTÖTYYPPI], [TUULETINTOIMINTO], [VALK. VIITETASAPAINO], [VIITEOBJ. MUISTI], [HALLINTATILA], [PÄIVÄM. JA KELLON AS.], [OHJAUSPANEELIN LUKKO], [TURVATOIMINTO], [VIESTINTÄNOPEUS], [KÄYTTÖTUNNUS], [VERKKOASETUKSET], [TAUSTA], [EDID-VERSIO], [HDCP-VERSIO], [SDI-LINKKI], [DP-LINKKI], [AJASTIN POIS PÄÄLTÄ], [VALO, KÄYTETTY AIKA].

Toiminto poistaa myös kaikki [TIETUELUETTELO]-kohtaan tallennetut signaalit ja palauttaa tehdasasetukset.

---

#### HUOMAUTUS:

- Tietueluettelon lukittuja signaaleja ei voi palauttaa.
-

## 8 Valikkojen kuvaukset ja toiminnot [TIEDOT]

Näyttää nykyisen signaalin tilan ja valomoduulin käytön. Esityksen pituus on kymmenen sivua. Osassa käsitellään seuraavat tiedot:

VIHJE:

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

### [KÄYTTÖAIKA]



[VALO, KÄYTETTY AIKA] (H)

[CO2 KOKONAISÄÄSTÖT] (kg-CO2)

- [CO2 KOKONAISÄÄSTÖT]

Ilmoittaa arvion säästetyistä hiilidioksidipäästöistä kilogrammoina. Hiilidioksidipäästöjen laskun hiilijalanjälkikerroin perustuu OECD:n julkaisuun (2008 Edition). (→ sivu 42)

### [LÄHDE(1)]

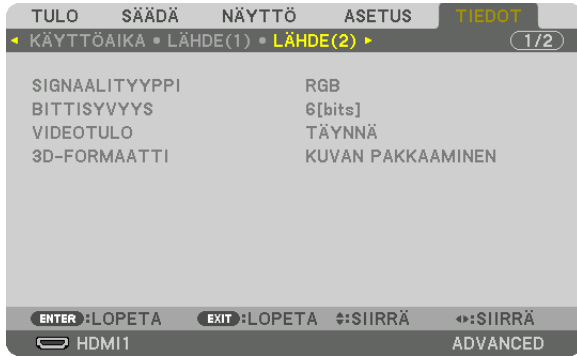


SISÄÄNMENOLIITÄNTÄ  
 VAAKASUORA TAAJUUS  
 TAHDISTUSPOLARITEETTI  
 LÄHTEEN NIMI

RESOLUUTIO  
 PYSTYSUORA TAAJUUS  
 SKANNAUSTYYPPI  
 TIETUEEN NRO



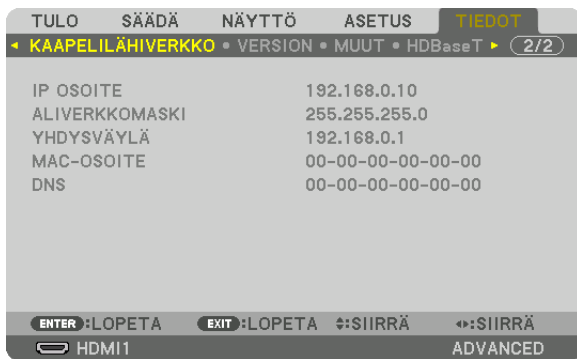
**[LÄHDE(2)]**



SIGNAALITYYPPI  
VIDEOTULO

BITTISYVYYS

**[LANGALLINEN LÄHIVERKKO]**



IP-OSOITE  
YHDYSVÄYLÄ  
DNS

ALIVERKKOMASKI  
MAC-OSOITE

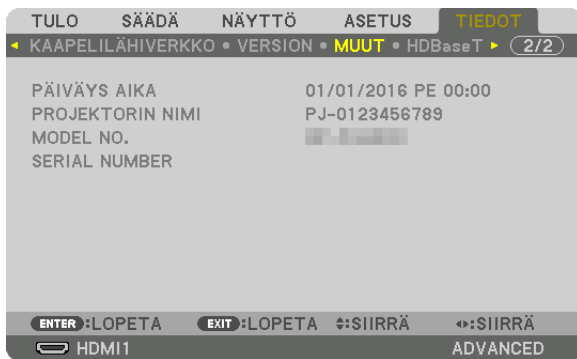
### [VERSION]



FIRMWARE  
FIRMWARE2

DATA

### [MUUT]



PÄIVÄYS AIKA  
MALLINRO

PROJEKTORIN NIMI  
SERIAL NUMBER

### [HDBaseT]



SIGNAALIN LAATU  
LINKIN TILA

KÄYTTÖTILA  
HDMI-TILA

# 6. Asentaminen ja liitännät

## 1 Objektiivin (myydään erikseen) kiinnittäminen

Projektorissa voidaan käyttää kahdeksaa erityyppistä valinnaista objektiivia (myydään erikseen). Nämä kuvaukset koskevat NP18ZL-4K (vakiozoom) -objektiivia. Kiinnitä muut objektiivit samalla tavalla. Tietoja objektiivivaihtoehtoista löydät sivulta [153](#).

**Tärkeää:**

- Jos käytät jotakin seuraavista valinnaisista objekteiveista, muista suorittaa [LINSIN KALIBROINTI] objektiivin vaihtamisen jälkeen. (→ sivu [17](#), [110](#))

Seuraavat objektiivit on kalibroitava:

NP16FL-4K, NP17ZL-4K, NP18ZL-4K, NP19ZL-4K, NP20ZL-4K, NP21ZL-4K, NP31ZL-4K

### VAROITUS

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

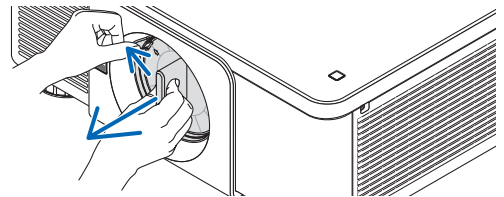
**HUOMAUTUS:**

- Projektori ja objektiivit on valmistettu herkistä osista. Älä kohdistaa niihin iskuja tai liiallista voimaa.
- Jos siirrät projektoria, irrota erikseen myytävä objektiivin. Jos et irrota objektiivia, siihen voi kohdistua projektoria siirtämisen aikana iskuja, jotka vaurioittavat objektiivia ja objektiivinsiirtomekanismeja.
- Kun irrotat objektiivin projektorista, palauta objektiivin sijainti alkuasentoon ennen kuin kytket virran pois päältä. Muuten objektiivin kiinnittäminen tai poistaminen ei välttämättä onnistu sen ja projektoria välissä olevan kapean tilan takia.
- Älä kosketa objektiivin pintaa projektorin ollessa käytössä.
- Älä päästä likaa, rasvaa tai muita epäpuhtauksia objektiivin pinnalle äläkä naarmuta objektiivia.
- Tee nämä toimenpiteet tasaisella pinnalla pehmeän kankaan tms. päällä, jotta objektiivin ei naarmuunnu.
- Jos pidät objektiivia irti projektorista pitkän aikaa, estä pölyn ja lian pääseminen projektorin sisään asentamalla projektoriin pölysuojus. Jos objektiivin on irrotettuna projektorista pitkään, optiseen yksikköön voi kerääntyä pölyä, joka vahingoittaa objektiivia ja heikentää heijastetun kuvan laatua.
- Projektoriin voi asentaa vain tässä oppaassa esiteltyjä objektiiveja.

## Objektiivin asentaminen

### 1. Irrota pölysuojus projektorista.

Työnnä ylhäällä vasemmalla olevaa kielekettä ulospäin ja vedä suojuksen keskellä olevasta nupista.



### 2. Irrota objektiivin takana oleva objektiivinsuojus.

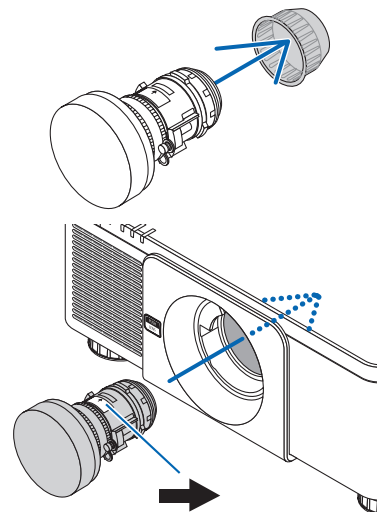
- Esimerkissä käytetty objektiivin on NP18ZL-4K.

**HUOMAUTUS:**

- Muista irrottaa objektiivin yksikön takana oleva suojuksen. Jos objektiivin yksikkö asennetaan projektoriin, kun objektiivinsuojus on vielä päällä, seurauksena voi olla toimintahäiriö.

### 3. Kohdistaa objektiivin yksikön nuolimerkki ylöspäin ja työnnä yksikkö projektoriin.

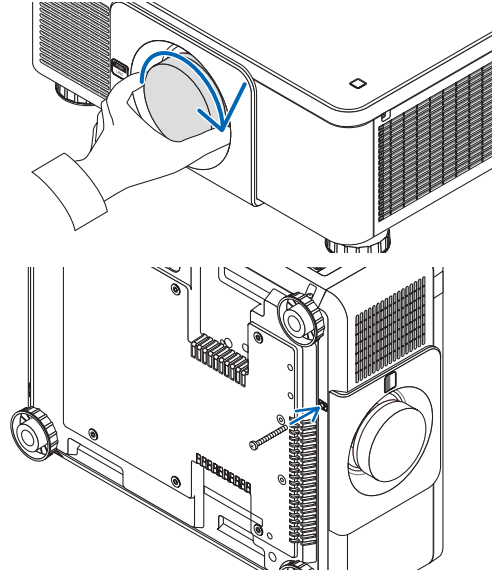
Työnnä objektiivin hitaasti kokonaan sisään ja pidä kohdistus-ura koko ajan samassa kulmassa.



Nuolimerkki

### 4. Kierrä objektiiviyksikköä myötäpäivään, kunnes kuuluu napsahdus.

Objektiivi on nyt asennettu projektoriin.



#### VIHJE:

- Objektiivin varkaudenestoruuvien asentaminen  
Kiinnitä projektorin mukana toimitettu objektiivin varkaudenestoruuvi projektorin pohjaan niin, ettei objektiivia voi irrottaa helposti.

## Objektiivin irrottaminen

### Ennen objektiivin irrottamista:

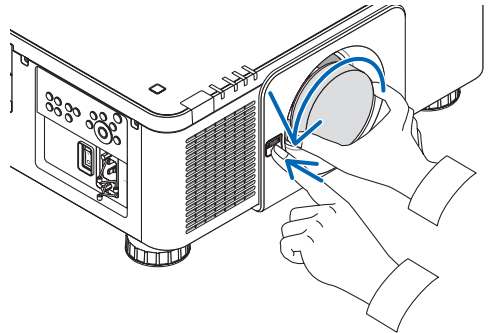
- Kytke projektori päälle ja heijasta kuva. (→ sivu 16)
- Paina **SHIFT/HOME** -painiketta pohjaan vähintään 2 sekuntia.  
Objektiivi siirtyy alkuasentoonsa.
- Sammuta virta pääkytkimestä ja irrota virtajohto.
- Odota, kunnes projektorin kotelo on tarpeeksi viileä käsiteltäväksi.

### 1. Kierrä objektiivia vastapäivään samalla, kun pidät projektorin etupaneelissa olevaa objektiivinvapautus (LENS) -painiketta pohjassa.

Objektiivi irtoaa.

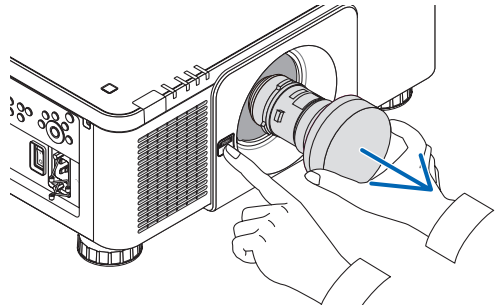
#### HUOMAUTUS:

- Jos objektiivi ei irtoa painettaessa objektiivin vapautuspainiketta tarkista, onko objektiivin varkaudenestoruuvi asennettu.



### 2. Kun olet vetänyt objektiivin hitaasti irti projektorista, vapauta objektiivinvapautus (LENS) -painike.

- Kun olet irrottanut objektiivin, kiinnitä objektiivin mukana toimitetut suojukset (etu- ja takasuojus) paikalleen ennen objektiivin varastointia.
- Jos projektoriin ei kiinnitetä objektiivia, kiinnitä projektorin mukana toimitettu pölysuojus.



## 2 Liittäminen muihin laitteisiin

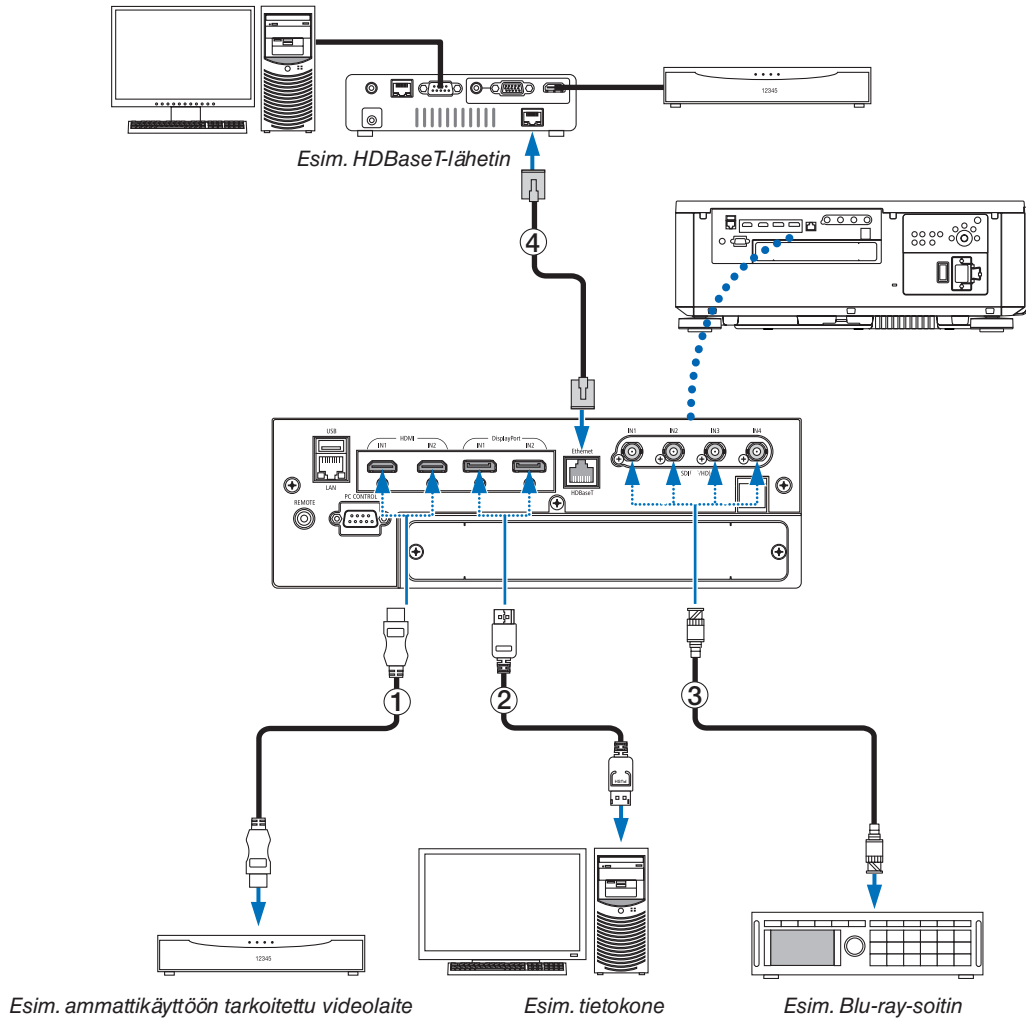
Alla on esimerkki liittämisestä ulkoiseen laitteistoon.

Laitteen mukana ei toimiteta liitäntäkaapeleita. Käytä liitäntöihin asianmukaisia kaapeleita.

### ⚠ HUOMIO

Käytä HDMI-, DisplayPort-, BNC- ja LAN-liitäntöihin suojattua kaapelia.

Muiden kaapelien käyttäminen voi häiritä radio- ja televisiovastaanottoa.



### ① HDMI-kaapeli (ei toimiteta laitteen mukana)

- Käytä hyväksyttyä High Speed HDMI® -kaapelia tai Ethernet-yhteensopivaa High Speed HDMI® -kaapelia.
- Kun projektorin HDMI 1 IN- tai HDMI 2 IN -liitäntä kytketään Blu-ray-soittimeen, projektorin videotulon asetukset voidaan mukauttaa vastaamaan Blu-ray-soittimen vastaavia asetuksia. Valitse valikosta [SÄÄDÄ] → [VIDEO] → [VIDEOTULO] ja tee tarvittavat asetukset.

### ② DisplayPort-kaapeli (ei toimiteta laitteen mukana)

- Käytä hyväksyttyä DisplayPort-kaapelia.



### ③ BNC-kaapeli (ei toimiteta laitteen mukana)

- Käytä vähintään 5C-FB-tason (esim. 5C-FB ja 7C-FB) tai Belden 1694A -tason kaapeleita. Käytä lisäksi enintään 100 metrin kaapeleita.
- Käytettävissä olevien kaapeleiden pituus voi vaihdella valitun signaalin mukaan.

### ④ Lähiverkkokaapeli (ei toimiteta laitteen mukana)

- Käytä vähintään luokan 5e suojattua parikaapelia (STP) LAN-kaapelina (myydään erikseen).
- Projektorin HDBaseT-liitäntä tukee eri lähetinlaitteiden HDMI-signaaleja (HDCP), ulkoisten laitteiden ohjaussignaaleja (sarjaliitäntä, LAN) sekä kauko-ohjaussignaaleja (IR-komennot).
- Suurin mahdollinen lähetysetäisyys LAN-kaapelin välityksellä on 100 m (suurin mahdollinen etäisyys 4K-signaalille on 70 m)
- Älä käytä projektorin ja lähetyslaitteiston välillä muuta lähetyslaitteistoa. Muussa tapauksessa kuvan laatu saattaa heikentyä.
- Projektori ei välttämättä toimi kaikkien kaupallisesti saatavien HDBaseT-lähetinlaitteiden kanssa.

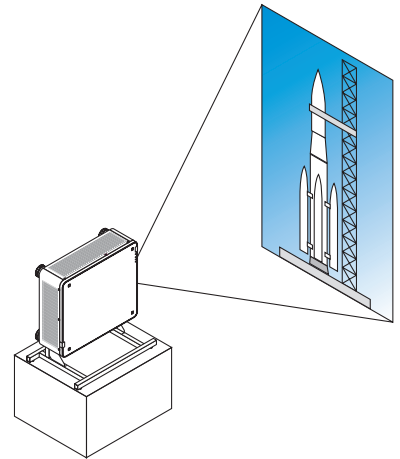
Kun laitteeseen on kytketty virta, valitse tulosignaali käytettävän liitännän mukaan.

Tuloliitin	Projektorin kotelon painike	Kaukosäätimen painike	Huomautus
HDMI1/2 IN	HDMI 1/2	HDMI	Kukin painallus vaihtaa HDMI1:n ja HDMI2:n välillä.
DisplayPort 1/2 IN	DisplayPort 1/2	DisplayPort	Kukin painallus vaihtaa DisplayPort1:n ja DisplayPort2:n välillä.
SDI 1/2/3/4 IN	SDI	AUX	Kukin painallus vaihtaa SDI1:n, SDI2:n, SDI3:n ja SDI4:n välillä.
HDBaseT	HDBaseT/SLOT	NETWORK	Kukin projektorin kotelossa olevan painikkeen painallus vaihtaa HDBaseT:n ja SLOT:n välillä.

### ③ Pystyheijastus (pystyasento)

Projektori voidaan asentaa pystyasentoon niin, että tietokoneen kuva voidaan näyttää pystysuunnassa.

Valikon sijaintia näytöllä voidaan vaihtaa valitsemalla [ASETUS] → [VALIKKO(2)] → [VALIKON KULMA].



#### Varoimenpiteet asennuksen aikana

- Älä asenna projektoria pystyasentoon lattialle tai pöydälle ilman tukea. Muussa tapauksessa projektori saattaa kaatua aiheuttaen henkilövahinkoja, laitteen vahingoittumisen tai toimintahäiriön.
- Projektorille on rakennettava tätä tarkoitusta varten teline, jolloin imuilma pääsee virtaamaan vapaasti, eikä projektori pääse kaatumaan. Tuki tulee suunnitella siten, että projektorin painopiste sijaitsee tukijalkojen keskellä. Muussa tapauksessa projektori saattaa kaatua aiheuttaen henkilövahinkoja, laitteen vahingoittumisen tai toimintahäiriön.
- Jos projektori asennetaan niin, että ilmanottoaukko tulee alaspäin, optisten osien käyttöikä saattaa lyhentyä.



### Telineen rakenne- ja valmistusedellytykset

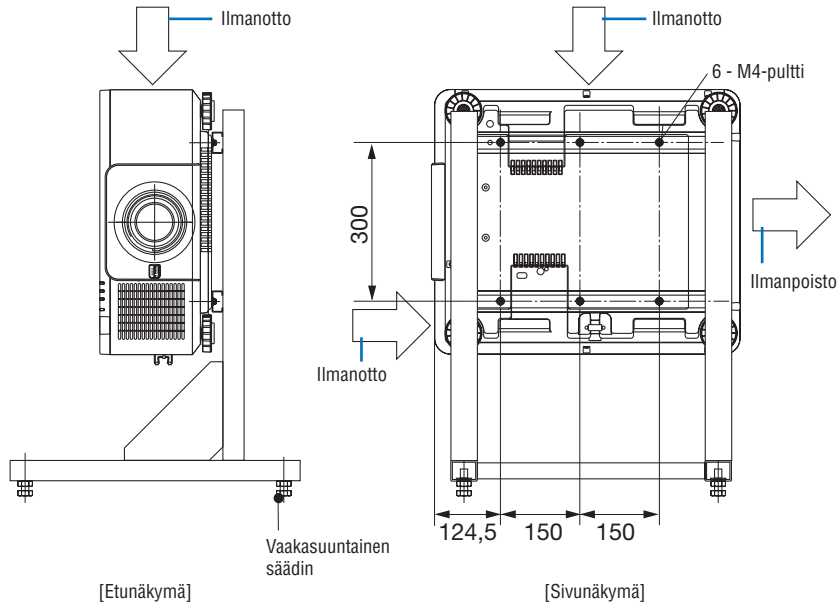
Käytä pystyheijastukseen tarkoitettun telineen suunnitteluun ja valmistukseen maksullista asennuspalvelua. Varmista, että seuraavia ohjeita noudatetaan jalustan suunnittelussa:

- Projektorin pohjassa on 3 tuuletusaukkoa. Näitä reikiä ei saa peittää.
- Kiinnitä projektori telineeseen käyttämällä kuutta projektorin takaosassa olevaa ruuvireikää.  
Ruuvireiän keskihalkaisija: 300 × 300 (nousu = 150) mm  
Projektorin ruuvireikien mitat: M4, enimmäissyvyys 16 mm  
Projektorin jaloista neljä voidaan kiertää irti.
- Vaakasuuntainen säätömekanismi (esimerkiksi pultit ja mutterit 4 paikassa)
- Suunnittele teline siten, että se ei kaadu helposti.

### Referenssipiirustuksia

\* Piirustus, jossa mittavaatimukset näkyvät, ei ole varsinainen telineen rakennepiirustus.

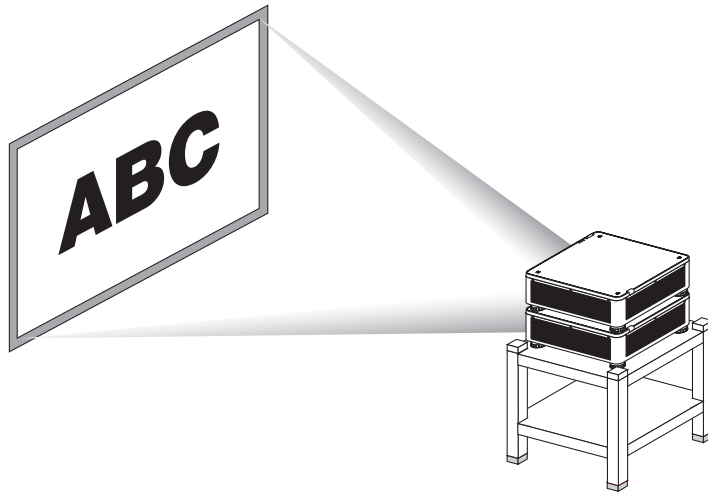
(Yksikkö: mm)



### 4 Projektoreiden pinoaminen

Heijastetun kuvan kirkkaus voidaan kaksinkertaistaa pinoamalla enintään kaksi projektoria päällekkäin ilman ulkoista tukea. Tätä kutsutaan päällekkäin heijastamiseksi.

2 projektorita voidaan asettaa toistensa päälle Pino-asetusta varten.



#### **!** HUOMIO:

- Projektorin kantamiseen tarvitaan vähintään kaksi henkilöä. Muussa tapauksessa projektori voi kaatua tai pudota ja aiheuttaa henkilövahinkoja.
- Siirrä projektorita tarttumalla sen kahvoista.

#### HUOMAUTUS:

- Projektoreita, joilla on eri mallinumeroita, ei voida pinoata päällekkäin. Päällekkäin heijastamisessa on käytettävä valinnaisia objektiiveja, joilla on samat mallinumeroita.
- Kun pinoat projektoreita, kiinnitä mukana toimitetut neljä pinoamistukea alemman projektorin yläpinnalle. (→ seuraava sivu)
- Se ei tue pinottujen projektorien heijastaman kuvan tarkkuutta. Pikkutarkat kuvat, kuten pieni teksti tai yksityiskohtainen grafiikka, eivät näy selvästi.
- Jaa signaali kahden projektorin lähtöihin käyttämällä kaupallisesti saatavaa jakovahvistinta sekä pääprojektorissa (ylempi) että apuprojektorissa (alempi).
- Pinoamiseen liittyviä huomautuksia
  - Pyydä apua projektoreiden asentamiseen ja säätöihin huoltohenkilöltä.
  - Aseta projektorit paikkaan, jossa niitä kannatteleva rakenne kestää kahden projektorin yhteispainon. Yksi projektori, jossa on objektiivi, painaa enintään noin 34 kg.
  - Jotta projektorit eivät putoa, kiinnitä ne niin, että ne kestävät maanjäristyksetkin.
  - Päällekkäinasennus nostaa huoneen lämpötilaa. Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta.
  - Älä yritä pinoata projektoreita kattoon. Projektoreita ei voi pinoata päällekkäin kattoon.
  - Projektoreita on lämmitettävä noin tunti ennen kuin haluttu heijastus saavutetaan.
  - Varmista, että ylempien projektorin sijainti on ohjeiden mukainen. Kun käytetään kahta projektorita, ylempien projektorin säätöjalkojen korkeussäädön alue lisätään kokonaissäätöalueeseen.
  - Aseta projektorit niin, että heijastetussa kuvassa on mahdollisimman vähän geometrisia vääristymiä. Objektiivin geometrinen vääristymä on erilainen laajakulma- (+) ja teleasennossa (-).
  - Säädä objektiivin vaakasiirto objektiivin keskiasentoon.

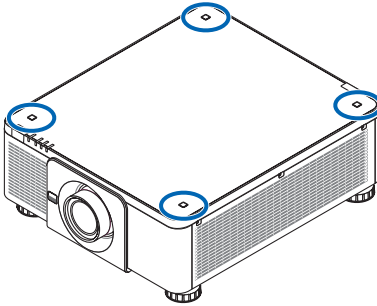
### Pinoamistukien kiinnittäminen

Kiinnitä kolme pinoamistukea alemman projektorin yläpinnan kolmeen paikkaan.

#### Valmistelu:

Työkaluiksi tarvitaan Phillips-ruuvimeisseli (ristipää) ja projektorin mukana toimitetut neljä pinoamistukea. Löysää projektorin säätöjalat (neljässä kohdassa).

#### 1. Irrota kumisuojukset ja ruuvit neljästä kohdasta.



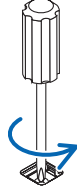
(1) Purista kumisuojusta ja vedä se irti pinseteillä tai kynnellä.

(2) Irrota ruuvi nelikulmaisesta reiästä.

(1)



(2)



#### 2. Kiinnitä kolme pinoamistukea neljään kohtaan.

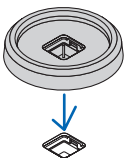
(1) Aseta pinoamistuki nelikulmaiseen reikään.

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

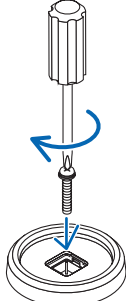
(3) Aseta vaiheessa 1 irrotettu kuminen suojuus takaisin nelikulmaiseen reikään.

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

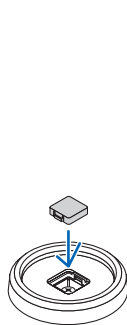
(1)



(2)



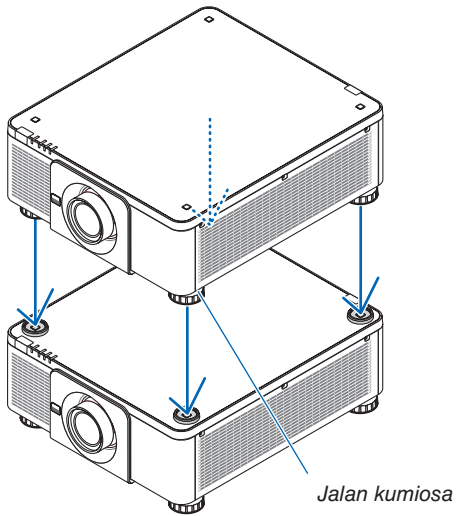
(3)



### 3. Aseta toinen projektori ensimmäisen projektorin päälle.

Aseta ylemmän projektorin säätöjalat pinoamistukiin (neljään kohtaan).

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



#### VIHJE:

- Irrota pinoamistuet käymällä läpi yllä olevat vaiheet käänteisessä järjestyksessä.

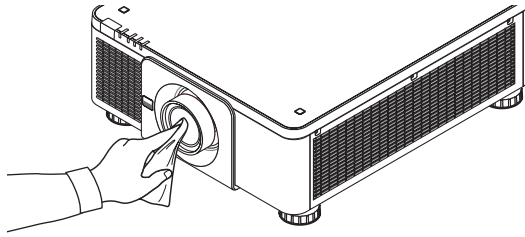
# 7. Huoltaminen

## 1 Objektiivin puhdistaminen

- Katkaise projektorin virta ennen puhdistamista.
- Puhdista objektiivi puhaltimella tai linssipaperilla ja varo naarmuttamasta tai vahingoittamasta objektiivia.

### ! VAROITUS

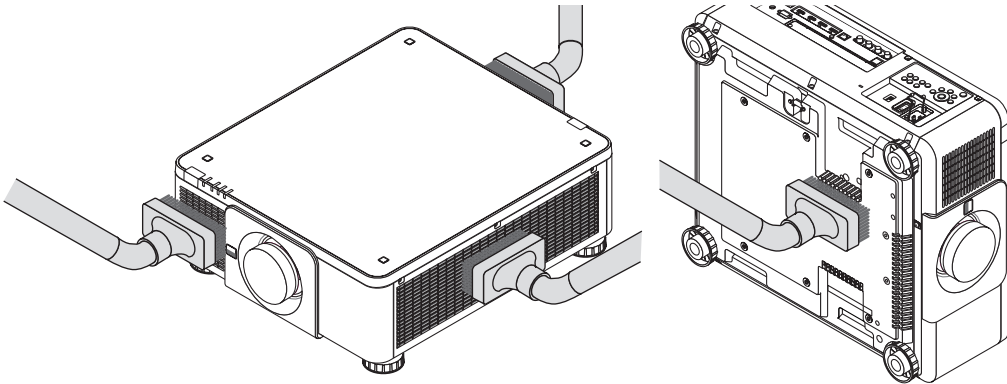
- Älä poista esim. objektiin tarttunutta pölyä käyttämällä tulenarkoja kaasuja sisältäviä spraysuihkeita. Nämä voivat aiheuttaa tulipalon.
- Älä katso suoraan objektiin projektorin käytön aikana. Muussa tapauksessa seurauksena voi olla vakava silmävamma.



## 2 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 käytä voimakkaita pesuaineita tai liuottimia, kuten alkoholia tai ohenteita.
- Jos puhdistat ilmanvaihtaukkoja tai kaiutinta pölynimurilla, älä paina imurin harjasulaketta projektorin ilmanvaihtaukkoihin liian kovaa.



*Imuroi pöly pois ilmanvaihtaukoista.*

- Tuuletusaukkoihin (myös projektorin pohjassa oleviin) kertyvä pöly heikentää ilmanvaihtoa, mikä voi aiheuttaa ylikuumenemisen ja toimintahäiriön. Nämä alueet tulee puhdistaa säännöllisesti.
- Älä naarmuta projektoria kynsillä tai muilla kovilla esineillä tai kohdistu siihen iskuja.
- Lisätietoja projektorin sisäosien puhdistamisesta saat jälleenmyyjältä.

### HUOMAUTUS:

- Älä suihkuta projektorin pinnalle, objektiin tai kankaalle haihtuvia aineita, kuten hyönteismyrkkyä. Älä jätä projektoria pitkäksi aikaa kosketuksiin kumi- tai vinyliesineiden kanssa. Muussa tapauksessa pinnoite voi vahingoittua tai jopa irrota.

# 8. Liite

## 1 Heijastusetaisyys ja valkokankaan koko

Projektorissa voidaan käyttää kahdeksaa erityyppistä valinnaista objektiivia (myydään erikseen). Katso lisätietoja tältä sivulta ja käytä asennusympäristöön (kuvakokoon ja heijastusetaisyysyteen) sopivaa objektiivia. Lisätietoja objektiivin asentamisesta on sivulla 133.

### Objektiivien tyypit ja heijastusetaisyysdet

Soveltuva objektiiviyksikkö: NP16FL-4K/NP17ZL-4K/NP18ZL-4K/NP19ZL-4K/NP20ZL-4K/NP21ZL-4K/NP31ZL-4K

(Yksikkö: tuuma)

Näytön koko	Objektiivin malli						
tuumaa	NP16FL-4K	NP17ZL-4K	NP18ZL-4K	NP19ZL-4K	NP20ZL-4K	NP21ZL-4K	NP31ZL-4K
50	32	53 – 77	73 – 97	95 – 159	152 – 232	224 – 356	32 – 40
70	46	75 – 108	104 – 137	134 – 223	215 – 326	319 – 503	45 – 57
100	67	109 – 155	150 – 197	192 – 320	310 – 468	460 – 724	65 – 82
120	80	131 – 187	180 – 237	231 – 385	373 – 563	554 – 871	78 – 98
150	101	164 – 234	226 – 297	290 – 482	468 – 705	696 – 1 092	98 – 123
180	121	197 – 281	271 – 357	349 – 579	562 – 847	837 – 1 312	118 – 148
200	135	219 – 313	302 – 396	388 – 644	625 – 942	932 – 1 459	132 – 165
250	169	274 – 391	378 – 496	485 – 806	783 – 1 179	1 168 – 1 827	165 – 206
300	205	330 – 470	454 – 596	583 – 968	941 – 1 416	1 404 – 2 195	199 – 248

(Yksikkö: m)

Näytön koko	Objektiivin malli						
tuumaa	NP16FL-4K	NP17ZL-4K	NP18ZL-4K	NP19ZL-4K	NP20ZL-4K	NP21ZL-4K	NP31ZL-4K
50	0,8	1,4 – 1,9	1,9 – 2,5	2,4 – 4,0	3,9 – 5,9	5,7 – 9,0	0,8 – 1,0
70	1,2	1,9 – 2,7	2,6 – 3,5	3,4 – 5,7	5,5 – 8,3	8,1 – 12,8	1,1 – 1,4
100	1,7	2,8 – 3,9	3,8 – 5,0	4,9 – 8,1	7,9 – 11,9	11,7 – 18,4	1,7 – 2,1
120	2,0	3,3 – 4,7	4,6 – 6,0	5,9 – 9,8	9,5 – 14,3	14,1 – 22,1	2,0 – 2,5
150	2,6	4,2 – 5,9	5,7 – 7,5	7,4 – 12,2	11,9 – 17,9	17,7 – 27,7	2,5 – 3,1
180	3,1	5,0 – 7,1	6,9 – 9,1	8,9 – 14,7	14,3 – 21,5	21,3 – 33,3	3,0 – 3,8
200	3,4	5,6 – 7,9	7,7 – 10,1	9,8 – 16,4	15,9 – 23,9	23,7 – 37,1	3,3 – 4,2
250	4,3	7,0 – 9,9	9,6 – 12,6	12,3 – 20,5	19,9 – 29,9	29,7 – 46,4	4,2 – 5,2
300	5,2	8,4 – 11,9	11,5 – 15,1	14,8 – 24,6	23,9 – 36,0	35,6 – 55,7	5,0 – 6,3

### VIHJE:

Heijastusetaisyysden laskeminen näytön koon perusteella

NP16FL-4K-objektiivin heijastusetaisyys (m) =  $H \times 0,76 : 32'' / 0,8 \text{ m (min.)} - 205'' / 5,2 \text{ m (maks.)}$

NP17ZL-4K-objektiivin heijastusetaisyys (m) =  $H \times 1,24 - H \times 1,78: 53'' / 1,35 \text{ m (min.)} - 470'' / 11,9 \text{ m (maks.)}$

NP18ZL-4K-objektiivin heijastusetaisyys (m) =  $H \times 1,71 - H \times 2,25: 73'' / 1,9 \text{ m (min.)} - 596'' / 15,1 \text{ m (maks.)}$

NP19ZL-4K-objektiivin heijastusetaisyys (m) =  $H \times 2,20 - H \times 3,67: 95'' / 2,4 \text{ m (min.)} - 968'' / 24,6 \text{ m (maks.)}$

NP20ZL-4K-objektiivin heijastusetaisyys (m) =  $H \times 3,54 - H \times 5,36: 152'' / 3,9 \text{ m (min.)} - 1 416'' / 36,0 \text{ m (maks.)}$

NP21ZL-4K-objektiivin heijastusetaisyys (m) =  $H \times 5,25 - H \times 8,28: 224'' / 5,7 \text{ m (min.)} - 2 195'' / 55,7 \text{ m (maks.)}$

NP31ZL-4K-objektiivin heijastusetaisyys (m) =  $H \times 0,74 - H \times 0,93: 32'' / 0,8 \text{ m (min.)} - 248'' / 6,3 \text{ m (maks.)}$

H (vaakasuu) tarkoittaa näytön leveyttä.

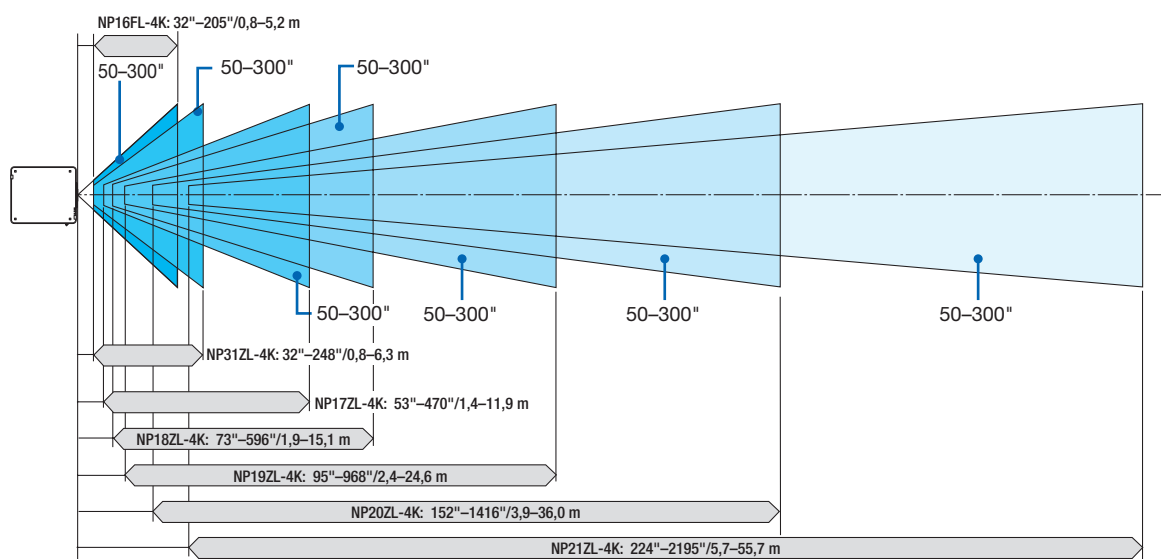
\* Luvut eroavat useita prosentteja edellä esitetyn taulukon arvoista, sillä laskutoimitus perustuu likiarvoihin.

Esimerkki. Heijastusetaisyys heijastettaessa 100":n kankaalle, kun käytössä on NP18ZL-4K-objektiiv:

Näytön koko (viitteeksi) -taulukon ( $\rightarrow$  sivu 145) mukaan H (näytön leveys) = 87,1" / 221,3 cm (noin 2,21 m).

Heijastusetaisyys on 87,1" / 2,21 m  $\times$  1,71 – 87,1" / 2,21 m  $\times$  2,25 = 149" / 3,8 m – 196" / 5,0 m (zoomobjektiivista johtuen).

## Eri objektiivien heijastusetäisyydet



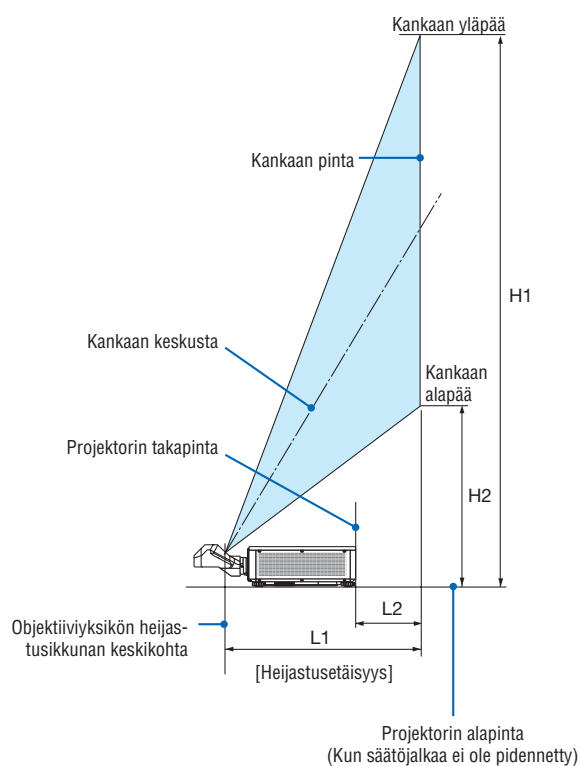
## Soveltuva objektiiviyksikkö: NP39ML-4K

(Yksikkö: tuuma)

Näytön koko (tuumaa)	Heijastus- etäisyys L1	L2	H1	H2
100	33	-0,4	80	30
120	39	6	94	35
150	48	15	116	43
200	63	30	153	55
250	78	45	190	68
300	93	60	227	80
350	109	75	264	92

(Yksikkö: m)

Näytön koko (tuumaa)	Heijastus- etäisyys L1	L2	H1	H2
100	0,83	-0,01	2,02	0,77
120	0,99	0,15	2,40	0,90
150	1,22	0,38	2,96	1,09
200	1,60	0,76	3,90	1,40
250	1,99	1,15	4,83	1,72
300	2,37	1,53	5,77	2,03
350	2,76	1,92	6,71	2,35



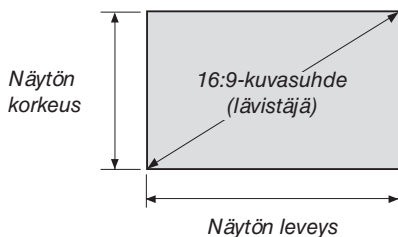
## VIHJE:

Heijastusetaisuuden laskeminen näytön koon perusteella  
 NP39ML-4K-objektiivin heijastusetaisyys (m) =  $H \times 0,38: 33^\circ / 0,8$   
 m (min.) – 109 / 2,8 m (maks.)

H (vaakasuu) tarkoittaa näytön leveyttä.

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

## Kuvakokojen ja etäisyyksien taulukot



Koko (tuumaa)	Näytön leveys		Näytön korkeus	
	(tuumaa)	(cm)	(tuumaa)	(cm)
40	34,8	88,5	19,6	49,9
50	43,5	110,6	24,5	62,3
60	61,0	154,9	34,4	87,3
90	78,4	199,2	44,2	112,2
100	87,1	221,3	49,1	124,7
120	104,6	265,6	58,9	149,6
150	130,7	331,9	73,6	187,0
180	156,8	398,3	88,3	224,4
200	174,3	442,6	98,2	249,4
220	191,7	486,8	108,0	274,3
250	217,8	553,2	122,7	311,7
280	243,9	619,6	137,4	349,1
300	261,4	663,9	147,2	374,0
320	278,8	708,1	157,1	399,0
350	304,9	774,5	171,8	436,4
400	348,5	885,2	196,3	498,7
450	392,0	995,8	220,9	561,1
500	435,6	1 106,5	245,4	623,4



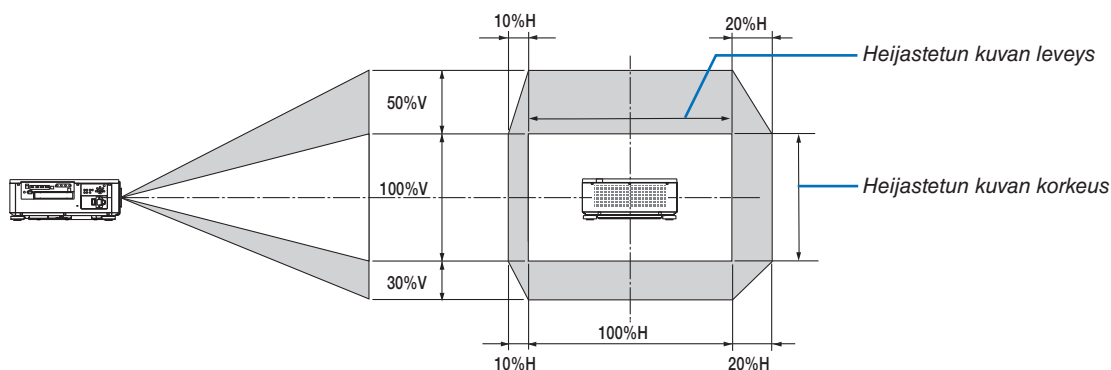
## Objektiivinsiirtoalue

Projektorissa on objektiivinsiirtotoiminto, jolla heijastetun kuvan sijaintia voi säätää käyttämällä LENS SHIFT -painikkeita (→ sivu 23). Objektiivia voi siirtää alla esitetyllä alueella.

### HUOMAUTUS:

- Älä käytä objektiivinsiirtotoimintoa, kun heijastat kuvia pystyasennossa. Käytä sitä niin, että objektiivi on keskellä, kun jokin seuraavista objektiiviyksiköistä on kiinnitetty projektoriin: NP16FL-4K, NP17ZL-4K, NP18ZL-4K, NP19ZL-4K, NP20ZL-4K, NP21ZL-4K tai NP31ZL-4K. Jos käytät NP39ML4K-objektiivia, siirrä objektiivi oikeaan asentoon valitsemalla [ASETUS]-välilehden [ASENNUS(2)]-kohdasta [LINSIN ASENTO] -asetukseksi [TYYPPI].

Selitys: V eli vertikaalinen tarkoittaa näytön korkeutta ja H eli horisontaalinen näytön leveyttä. Objektiivinsiirtoalue ilmoitetaan korkeuden ja leveyden suhteena.



\* Objektiivin siirtoalue on sama, kun projektori on asennettu kattoon.

(Esimerkki) Kun kuva heijastetaan 150":n näytölle

Näyttöjen koot ja mitat -taulukon (→ sivu 145) mukaan  $H = 331,9$  cm,  $V = 187,0$  cm.

Säätöalue pystysuunnassa: heijastettua kuvaa voi siirtää ylöspäin  $0,5 \times 187,0$  cm  $\approx 93,5$  cm ja alaspäin noin  $0,3 \times 187,0$  cm  $\approx 56,1$  cm (kun objektiivi on keskiasennossa).

Säätöalue vaakasuunnassa: heijastettua kuvaa voi siirtää vasemmalle  $0,1 \times 331,9$  cm  $\approx 33,2$  cm ja oikealle noin  $0,2 \times 331,9$  cm  $\approx 66,4$  cm.

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

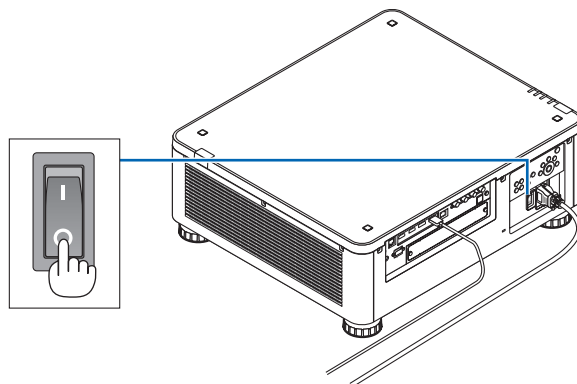
## ② Erikseen myytävän lisäliitântäkortin asentaminen

### HUOMIO

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

Tarvittava työkalu: Phillips-ruuvitaltta (ristipää)

### 1. Sammuta projektori päävirtakytkimestä.

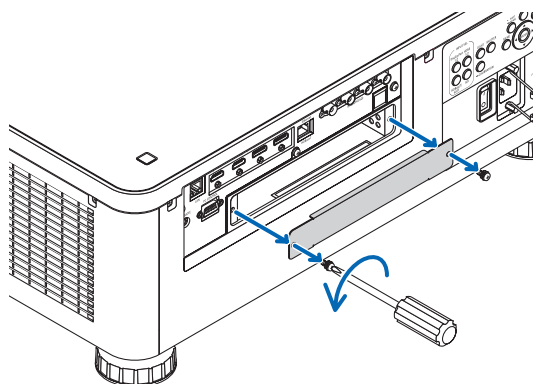


### 2. Löysää liitântöjen SLOT-suojuksen kaksi ruuvia.

Irrota kaksi ruuvia ja SLOT-suojus.

**HUOMAUTUS:**

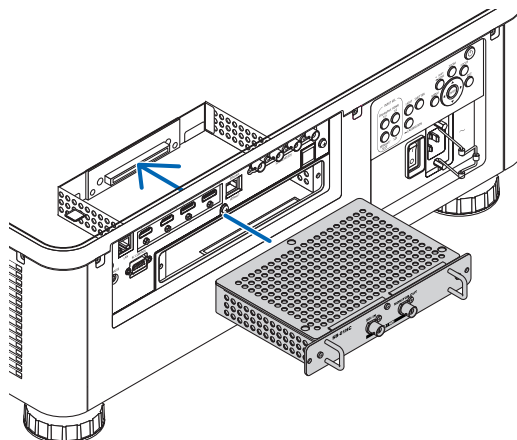
- Pidä kaksi ruuvia ja suojus tallessa.



### 3. Aseta lisäliitântäkortti sille tarkoitettuun paikkaan.

Varmista, että kortti on asetettu paikkaan oikein päin.

Väärin päin asentaminen voi häiritä lisäliitântäkortin ja projektorin välistä tiedonsiirtoa.

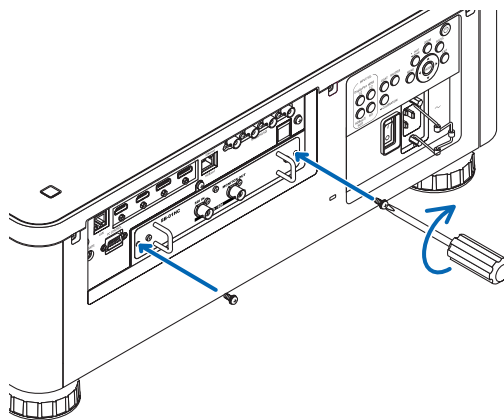


**4. Kiristä paikan molemmin puolin olevat kaksi ruuvia.**

- Muista kiristää ruuvit.

Lisäliitântäkortti on nyt asennettu.

Valitse lähteeksi lisäliitântäkortti valitsemalla tuloksi SLOT.

**HUOMAUTUS:**

- Kun lisäliitântäkortti on asennettu, tuulettimet saattavat pyöriä valmiustilassa ja jäädyttää projektoria lisäliitântäkortin mukaan. 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

#### HDMI

Signaali	Resoluutio (pisteitä)	Kuvasuhde	Virkistystaajuus (Hz)
VGA	640 × 480	4 : 3	60
SVGA	800 × 600	4 : 3	60
XGA	1 024 × 768	4 : 3	60
HD	1 280 × 720	16 : 9	60
WXGA	1 280 × 768	15 : 9	60
	1 280 × 800	16 : 10	60
	1 366 × 768 *1	16 : 9	60
Quad-VGA	1 280 × 960	4 : 3	60
SXGA	1 280 × 1 024	5 : 4	60
SXGA+	1 400 × 1 050	4 : 3	60
WXGA+	1 440 × 900	16 : 10	60
WXGA++	1 600 × 900	16 : 9	60
WSXGA+	1 680 × 1 050	16 : 10	60
UXGA	1 600 × 1 200	4 : 3	60
Full HD	1 920 × 1 080	16 : 9	60
WUXGA	1 920 × 1 200	16 : 10	60 (pienennetty peitto)
2K	2 048 × 1 080	17 : 9	60
WQHD	2 560 × 1 440	16 : 9	60
iMac 27"			
WQXGA	2 560 × 1 600	16 : 10	60 (pienennetty peitto)
4K	3 840 × 2 160 *2	16 : 9	23,98/24/25/29,97/30/50/60
	4 096 × 2 160	17 : 9	23,98/24/25/29,97/30/50/60
HDTV (1080p)	1 920 × 1 080	16 : 9	50/60
HDTV (1080i)	1 920 × 1 080	16 : 9	50/60
HDTV (720p)	1 280 × 720	16 : 9	50/60
SDTV (480i/p)	720/1 440 × 480	4:3 / 16:9	60
SDTV (576i/p)	720/1 440 × 576	4:3 / 16:9	50

#### HDBaseT

Signaali	Resoluutio (pisteitä)	Kuvasuhde	Virkistystaajuus (Hz)
VGA	640 × 480	4 : 3	60
SVGA	800 × 600	4 : 3	60
XGA	1 024 × 768	4 : 3	60
HD	1 280 × 720	16 : 9	60
WXGA	1 280 × 768	15 : 9	60
	1 280 × 800	16 : 10	60
	1 366 × 768 *1	16 : 9	60
Quad-VGA	1 280 × 960	4 : 3	60
SXGA	1 280 × 1 024	5 : 4	60
SXGA+	1 400 × 1 050	4 : 3	60
WXGA+	1 440 × 900	16 : 10	60
WXGA++	1 600 × 900	16 : 9	60
WSXGA+	1 680 × 1 050	16 : 10	60
UXGA	1 600 × 1 200	4 : 3	60
Full HD	1 920 × 1 080	16 : 9	60
WUXGA	1 920 × 1 200	16 : 10	60 (pienennetty peitto)
2K	2 048 × 1 080	17 : 9	60
WQHD	2 560 × 1 440	16 : 9	60
iMac 27"			
WQXGA	2 560 × 1 600	16 : 10	60 (pienennetty peitto)
4K	3 840 × 2 160 *2	16 : 9	23,98/24/25/29,97/30
	4 096 × 2 160	17 : 9	23,98/24/25/29,97/30
HDTV (1080p)	1 920 × 1 080	16 : 9	50/60
HDTV (1080i)	1 920 × 1 080	16 : 9	50/60
HDTV (720p)	1 280 × 720	16 : 9	50/60
SDTV (480i/p)	720/1 440 × 480	4:3 / 16:9	60
SDTV (576i/p)	720/1 440 × 576	4:3 / 16:9	50

## DisplayPort

Signaali	Resoluutio (pisteitä)	Kuvasuhde	Virkistystaajuus (Hz)
VGA	640 × 480	4 : 3	60
SVGA	800 × 600	4 : 3	60
XGA	1 024 × 768	4 : 3	60
HD	1 280 × 720	16 : 9	60
WXGA	1 280 × 768	15 : 9	60
	1 280 × 800	16 : 10	60
	1 366 × 768 *1	16 : 9	60
Quad-VGA	1 280 × 960	4 : 3	60
SXGA	1 280 × 1 024	5 : 4	60
SXGA+	1 400 × 1 050	4 : 3	60
WXGA+	1 440 × 900	16 : 10	60
WXGA++	1 600 × 900	16 : 9	60
WSXGA+	1 680 × 1 050	16 : 10	60
UXGA	1 600 × 1 200	4 : 3	60
Full HD	1 920 × 1 080	16 : 9	60
WUXGA	1 920 × 1 200	16 : 10	60 (pienennetty peitto)
2K	2 048 × 1 080	17 : 9	60
WQHD	2 560 × 1 440	16 : 9	60
iMac 27"			
WQXGA	2 560 × 1 600	16 : 10	60 (pienennetty peitto)
4K	3 840 × 2 160 *2	16 : 9	23,98/24/25/29,97/30/50/60
	4 096 × 2 160	17 : 9	23,98/24/25/29,97/30/50/60
HDTV (1080p)	1 920 × 1 080	16 : 9	50/60
HDTV (720p)	1 280 × 720	16 : 9	50/60
SDTV (480i/p)	720/1 440 × 480	4:3 / 16:9	60
SDTV (576i/p)	720/1 440 × 576	4:3 / 16:9	50

## SDI

Signaali	Resoluutio (pisteitä)	Kuvasuhde	Virkistystaajuus (Hz)
HD-SDI (1035i)	1 920 × 1 035	16 : 9	60
HD-SDI (1080i)	1 920 × 1 080	16 : 9	50/60
HD-SDI (1080p)	1 920 × 1 080	16 : 9	24pSF
HD-SDI (1080p)	1 920 × 1 080	16 : 9	24/25/30
HD-SDI (720p)	1 280 × 720	16 : 9	24/25/30/50/60
3G-SDI (1080p)	1 920 × 1 080	16 : 9	50/60
3G-SDI (1080p)	1 920 × 1 080	16 : 9	24/25/30
3G-SDI (1080p)	1 920 × 1 080	16 : 9	24pSF
3G-SDI (1080i)	1 920 × 1 080	16 : 9	50/60
Quad SDI	3 840 × 2 160 *2	16 : 9	24/25/30/50/60
Quad SDI	4 096 × 2 160	17 : 9	24/25/30/50/60

\*1 Projektori ei aina pysty näyttämään signaaleja oikein, jos näyttövalikosta valittu [KUVASUHDE]-asetus on [AUTO]. [KUVASUHDE]-asetuksen oletusasetus on [AUTO]. Näytä nämä signaalit valitsemalla [KUVASUHDE]-asetukseksi [16:9].

\*2 Natiiviresoluutio

- 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 asetuksia voi joutua säätämään tietokoneen tyyppin mukaan.

## 4 Tekniset tiedot

Mallin nimi	PX1005QL-W/PX1005QL-B		
Menetelmä	Yksi DLP®-siru		
Pääosien tekniset tiedot			
DMP-paneeli	Koko	0,66" (kuvasuhde: 16:9)	
	Kuvapisteitä <sup>(*)</sup>	4 150 047 (2 716 pistettä × 1 528 riviä)	
	Heijastusobjektiivit	Katso valinnaisen objektiivin tekniset tiedot (→ sivu 153)	
	Laserdiodi	Valonlähde	
Optinen laite	Optinen eristys puoliläpäisevällä peilillä, yhdistäminen puoliläpäisevällä prismalla		
Näytön resoluutio	8 294 400 (3 840 pistettä × 2 160 riviä)		
Valoteho <sup>(*)</sup> <sup>(3)</sup>	10 000 lm		
Kontrastisuhde <sup>(*)</sup> (kokovalkoinen/kokomusta)	10 000:1 dynaamisella kontrastilla		
Kuvakoko (heijastusetaisyys)	Katso Heijastusetaisyys ja valkokankaan koko (→ sivu 143)		
Värien toisto	10-bittinen värinkäsittely (noin 1,07 miljardia väriä)		
Skannaustaaajuus	Vaaka	Digitaalinen: 15 kHz, 24–153 kHz VESA-standardien mukaisesti	
	Pysty	Digitaalinen: 24, 25, 30, 48 Hz, 50–85 Hz, 100, 120 Hz VESA-standardien mukaisesti	
Tärkeimmät säätötoiminnot	Sähköinen zoomaus, sähköinen tarkennus, sähköinen objektiivinsiirto, tulosignaalin vaihto (HDMI/DisplayPort/SDI/HDBaseT/SLOT), automaattinen kuvansäättö, kuvan suurennus, mykistys (video), virran kytkentä/valmiustila, kuvaruutunäyttö/valinta jne.		
Näytön enimmäisresoluutio (vaaka × pysty)	Digitaalinen: 4 096 × 2 160 (käsitelty Advanced AccuBlend -toiminnolla)		
Tulo- ja lähtöliitännät			
HDMI	Videotulo	A-tyypin HDMI®-liitin × 2 Deep Color (värisyvyys): yhteensopiva 8-/10-/12-bittisen kanssa Kolorimetria: RGB, YCbCr444, YCbCr422, YCbCr420, REC2020, REC709, REC601 HDCP <sup>(*)</sup> , 4K- ja HDR-tuki	
	DisplayPort	Videotulo	DisplayPort × 2 Tiedonsiirtonopeus: 5,4 Gbps / 2,7 Gbps / 1,62 Gbps Kaistojen määrä: 1 kaista / 2 kaistaa / 4 kaistaa Deep Color (värisyvyys): yhteensopiva 8-/10-/12-bittisen kanssa Värimittaus: RGB, YCbCr444, YCbCr422, REC709, REC601 HDCP <sup>(*)</sup> ja 4K-tuki
Ethernet-/HDBaseT-liitäntä	Videotulo	RJ-45 × 1, 100BASE-TX Deep Color (värisyvyys): yhteensopiva 8-/10-/12-bittisen kanssa Värimittaus: RGB, YCbCr444, YCbCr422, YCbCr420, BT2020, REC709, REC601 HDCP <sup>(*)</sup> ja 4K-tuki	
SDI (3G/HD)	Videotulo	BNC × 4 Tulosignaali: SMPTE259M, SMPTE292M, SMPTE424M Värimittaus: RGB, YCbCr444, YCbCr422	
PC-ohjausliitäntä	D-Sub 9 -liitin × 1		
USB-liitäntä	USB-tyyppi A × 1		
LAN-liitäntä	RJ-45 × 1, 10BASE-T/100BASE-TX-tuki		
Kaukosäädinliitäntä	Stereominiliitäntä × 1		
SLOT	Erikseen ostettavien lisälaitteiden asentaminen		
Käyttöympäristö <sup>(5)</sup>	Käyttölämpötila: 5–40 °C Käyttöympäristön ilmankosteus: 20–80 % (ei tiivistymistä) Säilytyslämpötila: -10 – 60 °C Säilytysympäristön ilmankosteus: 20–80 % (ei tiivistymistä) Käyttökorkeus: 0–3 000 m		
Virtalähde	110–240 V AC, 50/60 Hz		
Virrankulutus	VALON	NORMAALI	1181 W (110–130 V) / 1222 W (200–240 V)
	VIITETI-LA	EKO1	1002 W (110–130 V) / 977 W (200–240 V)
		EKO2	658 W (110–130 V) / 646 W (200–240 V)
	VALMI-USTILA	Link-up	0,88 W (110–130 V) / 0,92 W (200–240 V)
	Link-down	0,33 W (110–130 V) / 0,35 W (200–240 V)	
Nimellistulovirta	12,5–5,5 A		
Virtajohdon tiedot	Vähintään 15 A <sup>(6)</sup>		
Ulkomitat	19,7" (leveys) × 8,3" (korkeus) × 22,7" (syvyys) / 500 (leveys) × 211 (korkeus) × 577 (syvyys) mm (ilman ulkonevia osia) 19,7" (leveys) × 8,5" (korkeus) × 23,0" (syvyys) / 500 (leveys) × 216 (korkeus) × 583 (syvyys) mm (mukaan lukien ulkonevat osat)		
Paino	31,2 kg (ilman objektiivia)		

- \*1 Kuvapisteistä yli 99,99 % on toimivia.
  - \*2 Tämä valotehoarvo on voimassa, kun [VALON VIITETILA] -asetuksena on [NORMAALI], [ESIASETA]-asetuksena on [ERIT. KIRK.] ja käytössä on NP18ZL-4K-objektiivi (myydään erikseen).  
Valoteho on pienempi, kun [VALON VIITETILA] -asetuksena on [EKO1] tai [EKO2]. ([EKO1]: noin 80 %, [EKO2]: noin 50 %). Jos [ESIASETA]-tilan asetuksena on jokin muu, valoteho voi olla hieman pienempi.
  - \*3 ISO21118-2012-yhteensopiva
  - \*4 Jos kuva ei näy HDMI-, DisplayPort- ja HDBaseT-tulojen kautta, kyseessä ei välttämättä ole projektorin toimintahäiriö. Käytettäessä HDCP-tekniikkaa voi joissakin tapauksissa 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  
HDMI: HDCP 1.4/2.2 -tuki  
DisplayPort: HDCP 1.4 -tuki  
HDBaseT: HDCP 1.4/2.2 -tuki
  - \*5 Korkeuden merenpinnasta ja lämpötilan mukaan projektori siirtyy Pakotettuun EKOTILAAN.
  - \*6 Käytä Britanniassa BS-hyväksyttyä virtajohtoa, jonka pistotulpassa on tämän projektorin käyttöä varten musta (16 A:n) sulake.
- Näitä teknisiä tietoja ja tuotteen ominaisuuksia voidaan muuttaa ilman eri ilmoitusta.

Lisätietoja saat seuraavista osoitteista:

Yhdysvallat: <https://www.necdisplay.com/>

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

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

Lisätietoja optisista lisävarusteista saat NECin verkkosivuilta tai esitteistä.

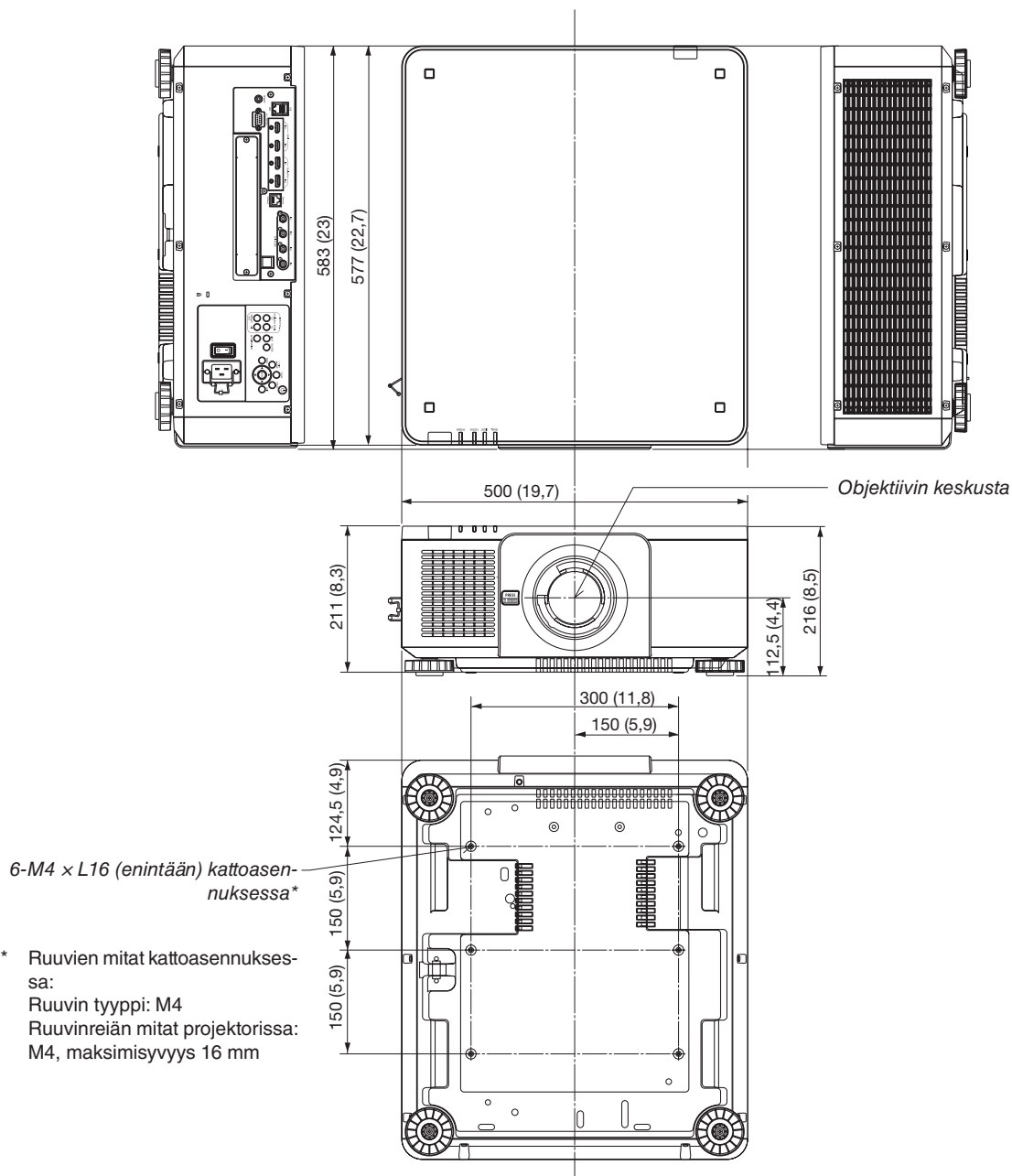
## Valinnainen objektiivi (myydään erikseen)

NP16FL-4K	Moottoroitu tarkennus Heittosuhde 0,76:1, F1.85, f = 11,6 mm
NP17ZL-4K	Sähköinen zoomaus ja tarkennus heittosuhde 1,24–1,78:1, F1.85–2,50, f = 18,7–26,5 mm
NP18ZL-4K	Sähköinen zoomaus ja tarkennus heittosuhde 1,71–2,25:1, F1.70–1,90, f = 26,0–34,0 mm
NP19ZL-4K	Sähköinen zoomaus ja tarkennus heittosuhde 2,20–3,67:1, F1.86–2,48, f = 32,9–54,2 mm
NP20ZL-4K	Sähköinen zoomaus ja tarkennus heittosuhde 3,54–5,36:1, F1.85–2,41, f = 52,8–79,1 mm
NP21ZL-4K	Sähköinen zoomaus ja tarkennus heittosuhde 5,25–8,28:1, F1.85–2,48, f = 78,5–121,9 mm
NP31ZL-4K	Sähköinen zoomaus ja tarkennus heittosuhde 0,74–0,93:1, F1.96–2,30, f = 11,3–14,1 mm
NP39ML-4K	Moottoroitu tarkennus Heittosuhde 0,38:1, F2,0, f = 5,64 mm



## 5 Kotelon mitat

Yksikkö: mm



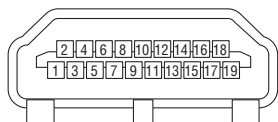
### ⚠ HUOMIO

Älä yritä asentaa projektoria kattoon itse.

Toimivuuden takaamiseksi ja loukkaantumiskaavan vähentämiseksi asennus tulee jättää pätevän asentajan tehtäväksi. Lisäksi katon on kestävä projektorin paino ja asennuksen on oltava paikallisten rakennusmääräysten mukainen. Lisätietoja saat jälleenmyyjältä.

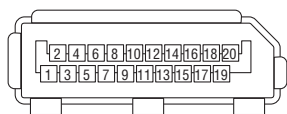
## 6 Nastojen järjestys ja pääliitännöiden signaalien nimet

### HDMI IN 1/2 -liitäntä (tyyppi A)

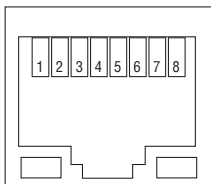


Nastan nro	Signaali	Nastan nro	Signaali
1	TMDS-data 2+	11	TMDS-kellosuojaus
2	TMDS-datan 2 suojaus	12	TMDS-kello-
3	TMDS-data 2-	13	CEC
4	TMDS-data 1+	14	Katkos
5	TMDS-datan 1 suojaus	15	SCL
6	TMDS-data 1-	16	SDA
7	TMDS-data 0+	17	DDC/CEC-maadoitus
8	TMDS-datan 0 suojaus	18	+5 V:n virtalähde
9	TMDS-data 0-	19	Lennosta kytkennän (Hot plug) -tunnistus
10	TMDS-kello +		

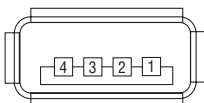
### DisplayPort IN 1/2 -liitäntä



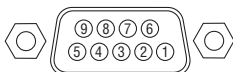
Nastan nro	Signaali	Nastan nro	Signaali
1	Pääheteyskaista 3-	11	Maadoitus 0
2	Maadoitus 3	12	Pääheteyskaista 0+
3	Pääheteyskaista 3+	13	Konfiguraatio 1
4	Pääheteyskaista 2-	14	Konfiguraatio 2
5	Maadoitus 2	15	Täydennyskanava +
6	Pääheteyskaista 2+	16	Maadoitus 4
7	Pääheteyskaista 1-	17	Täydennyskanava -
8	Maadoitus 1	18	Lennosta kytkennän (Hot plug) -tunnistus
9	Pääheteyskaista 1+	19	Paluu
10	Pääheteyskaista 0-	20	+3,3 V:n virtalähde

**Ethernet-/HDBaseT-liitäntä (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-liitäntä (tyyppi A)**

Nastan nro	Signaali
1	V <sub>BUS</sub>
2	D-
3	D+
4	Maadoitus

**PC CONTROL -liitäntä (9-nastainen D-sub)**

Nastan nro	Signaali
1	Ei käytössä
2	RxD-vastaanottodata
3	TxD-lähetysdata
4	Ei käytössä
5	Maadoitus
6	Ei käytössä
7	RTS-lähetyspyyntö
8	CTS-lähetys sallittu
9	Ei käytössä

## 7 Tietoja ASCII-ohjauskomennosta

NECin projektorin ja monitorin ohjaamista varten laite tukee yleistä ASCII-ohjauskomentoa.

Lisätietoja komennosta saat NECin verkkosivustolta.

[https://www.nec-display.com/dl/en/pj\\_manual/lineup.html](https://www.nec-display.com/dl/en/pj_manual/lineup.html)

### LIITTÄMINEN ULKOISEEN LAITTEESEEN

On kaksi tapaa liittää projektori ulkoiseen laitteeseen, kuten tietokoneeseen.

1. Liittäminen sarjaliitännäportin kautta.  
Liittää projektorin tietokoneeseen sarjakaapelilla (suora kaapeli).
2. Liittäminen verkon kautta (LAN/HDBaseT)  
Liittää projektorin tietokoneeseen LAN-kaapelilla.  
Lisätietoja tarvittavan LAN-kaapelin tyypistä saat verkonvalvojalta.

### YHTEYSLIITÄNNÄT

1. Liittäminen sarjaliitännäportin kautta.

Yhteysprotokolla

Kohde	Tiedot
Siirtonopeus	115200/38400/19200/9600/4800 bps
Datapituus	8 bittiä
Pariteettibitti	Ei pariteettia
Stop-bitti	1 bitti
Vuon ohjaus	Ei mitään
Yhteysmenetelmä	Kaksisuuntainen

2. Liittäminen verkon kautta

Yhteysprotokolla (liittyminen lähiverkon kautta)

Kohde	Tiedot
Viestintänopeus	Määritetään automaattisesti (10/100 Mbps)
Tuettu standardi	IEEE802.3 (10BASE-T) IEEE802.3u (100BASE-TX, Auto-Negotiation)

Käytä komennon lähettämiseen ja vastaanottamiseen TCP-portin numeroa 7142.

Yhteysprotokolla (liittyminen HDBaseT-liitännän kautta)

Kohde	Tiedot
Viestintänopeus	100 Mbps
Tuettu standardi	IEEE802.3u (100BASE-TX, Auto-Negotiation)

Käytä komennon lähettämiseen ja vastaanottamiseen TCP-portin numeroa 7142.

**Laitteen parametrit****Tulokomento**

Tuloliitäntä	Vaste	Parametri
HDMI1	hdmi1	hdmi1 tai hdmi
HDMI2	hdmi2	hdmi2
DisplayPort1	displayport1	displayport1 tai displayport
DisplayPort2	displayport2	displayport2
HDBaseT	hdbaset	hdbaset tai hdbaset1
SDI1	sdi1	sdi1 tai sdi
SDI2	sdi2	sdi2
SDI3	sdi3	sdi3
SDI4	sdi4	sdi4
SLOT	slot	slot tai slot1

**Tilakomento**

Vaste	Virhetila
error:temp	Virheellinen lämpötila
error:fan	Häiriö tuulettimessa
error:light	Ongelma valonlähteessä
error:lens	Häiriö objektiivissa
error:system	Häiriö järjestelmässä

## 8 Taustalogon muuttaminen (Virtual Remote Tool)

Tämän avulla voit esimerkiksi kytkeä projektoria päälle tai pois päältä ja valita sen signaalin lähiverkkoyhteyden välityksellä. Sitä käytetään myös lähettämään projektoriin kuva, joka voidaan tallentaa projektoria logoksi. Tallentamisen jälkeen logo voidaan lukita, mikä estää sen muuttamisen.

### Ohjaustoiminnot

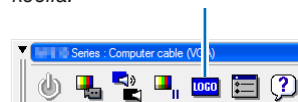
Virran kytkentä/katkaisu, signaalin valinta, pysäytyskuva, kuvan mykistys, logon siirto projektoriin ja kauko-ohjaus tietokoneella.

Virtual Remote -näyttö



Remote Control -ikkuna

Vaihda taustalogo tällä painikkeella.



Työkalurivi

Virtual Remote Tool -apuohjelma on ladattavissa NECin verkkosivuilta:

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

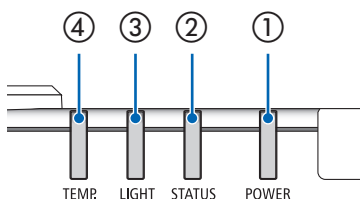
### HUOMAUTUS:

- Kaukosäätimen ikkunaa ei voida käyttää taustalogon vaihtamiseen.  
Katso työkalupalkin näyttämiseen liittyvät tiedot Virtual Remote Tool -ohjelman HELP-valikosta.
- Logotietoja (kuvia), jotka voi lähettää projektoriin Virtual Remote Tool -ohjelmalla, koskevat seuraavat rajoitukset:  
(Vain sarjaliitännän tai lähiverkkoyhteyden kautta)
  - \* Tiedoston koko: enintään 512 kilotavua
  - \* Kuvan koko: projektoria resoluution mukainen
  - \* Tiedostomuoto: PNG (täysväri)
- Virtual Remote Tool -ohjelmalla lähetettävä logodata (kuva) näytetään keskellä mustan alueen ympäröimänä.
- Palauta NEC-oletuslogo taustalogoksi tallentamalla se taustalogoksi käyttämällä laitteen mukana toimitetulla NEC-projektoria CD-ROM-levyllä olevaa kuvatiedostoa (Logo\NEC\_logo2018\_3840x2160.png).

## 9 Vianmääritys

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



















### Toimintojen merkkivalot



- ① POWER-merkkivalo  
Ilmoittaa projektorin virtatilanteen.
- ② STATUS-merkkivalo  
Merkkivalo syttyy/vilkkuu, kun painiketta painetaan OHJAUSPANEELIN LUKKO -toiminnon ollessa käytössä tai suoritettaessa objektiivin kalibrointi tai erityistoimenpide.
- ③ LIGHT-merkkivalo  
Ilmoittaa valonlähteen tilan, sen käyttöajan ja VALON VIITETILA-tilatiedon.
- ④ TEMP.-merkkivalo  
Ilmoittaa lämpötilaan liittyvistä ongelmista ympäristön lämpötilan ollessa liian korkea tai alhainen.

### Merkkivalon viesti (tilaviesti)

POWER	STATUS	LIGHT	TEMP.	Projektorin tila
Pois	Pois	Pois	Pois	Virta on katkaistu.
Oranssi (vilkkuu*1)	Pois	Pois	Pois	Valmiustilassa (valmiustila NORMAALI, verkko valmiina).
Oranssi (vilkkuu*2)	Pois	Pois	Pois	Valmiustilassa (valmiustila NORMAALI, verkko ei ole käytettävissä).
Oranssi (palaa)	Pois	Pois	Pois	Valmiustilassa (valmiustila NORMAALI, verkko käytettävissä).
Oranssi (vilkkuu*3)	Pois	Pois	Pois	Ajastin päällä, ohjelma-ajastin on käynnissä. (Valmiustilassa.)
Vihreä (palaa)	Pois	Pois	Pois	Lepotilassa.
Vihreä (vilkkuu*3)	Pois	Pois	Pois	Ajastin päällä, ohjelma-ajastin on käynnissä. (Lepotilassa.)
Sininen (palaa)	Pois	Vihreä (palaa)	Pois	Virta päällä (VALON VIITETILA on NORMAALI tai EKO1)
Sininen (palaa)	Pois	Vihreä (vilkkuu*3)	Pois	Virta päällä (VALON VIITETILA on EKO2)

POWER	STATUS	LIGHT	TEMP.	Projektorin tila
Tila vaihtelee	 Oranssi (vilkkuu* <sup>4</sup> )	Tila vaihtelee	 Pois	Objektiivin kalibrointipyyntö.
 Sininen (palaa)	 Vihreä (vilkkuu* <sup>4</sup> )	 Tila vaihtelee	 Pois	Objektiivin kalibrointi kesken.
 Sininen (palaa)	 Tila vaihtelee	 Pois	 Pois	Suljintoiminto käynnistyy.
 Sininen (vilkkuu* <sup>3</sup> )	 Pois	 Tila vaihtelee	 Pois	Virrankatkaisuajustin käynnissä, ajastin pois päältä, koska ohjelma-ajastin on käynnissä (virta päällä)
 Sininen (vilkkuu* <sup>5</sup> )	 Pois	 Pois	 Pois	Valmistautuu virran päälle kytkemiseen.

\*1 Toistuen palaa 1,5 sekuntia / sammuksissa 1,5 sekuntia

\*2 Toistuen palaa 1,5 sekuntia / sammuksissa 7,5 sekuntia


















\*3 Toistuen palaa 2,5 sekuntia / sammuksissa 0,5 sekuntia

\*4 Toistuen palaa 0,5 sekuntia / sammuksissa 0,5 sekuntia / palaa 0,5 sekuntia / sammuksissa 2,5 sekuntia

\*5 Toistuen palaa 0,5 sekuntia / sammuksissa 0,5 sekuntia



## Merkkivalon viesti (virheviesti)

POWER	STATUS	LIGHT	TEMP.	Projektorin tila	Toimenpide
 Sininen (palaa)	 Oranssi (palaa)	Tila vaihtelee	 Pois	Painiketta on painettu NÄPPÄINLUKON ollessa käytössä.	Projektorin näppäimet on lukittu. Käytä projektoria poistamalla lukitus käytöstä. (→ sivu 115)
				Projektorin ja kaukosäätimen tunnusnumerot eivät täsmää.	Tarkista käyttötunnukset (→ sivu 116)
 Sininen (palaa)	 Pois	 Oranssi (palaa)	 Oranssi (palaa)	Lämpötilaongelma (pakotetussa EKO-tilassa)	Ympäristön lämpötila on korkea. Laske huoneen lämpötilaa.
 Punainen (vilkkuu* <sup>5</sup> )	 Pois	 Pois	 Pois	Lämpötilaongelma	Ympäristön lämpötila on pois käyttölämpötila-alueelta. Tarkista, onko tuuletusaukon lähellä esteitä.
 Punainen (vilkkuu* <sup>5</sup> )	 Punainen (palaa)	 Punainen (palaa)	 Pois	Objektiivin asennusvirhe / ongelma objektiivissa	Objektiivi on asennettu väärin. Asenna se (→ katso sivu 133). Jos merkkivalon viesti ei muutu, vaikka objektiivi on asennettu oikein, ota yhteys jälleenmyyjään.
 Punainen (palaa)	Tila vaihtelee	Tila vaihtelee	 Pois	Virhe vaatii huoltopalvelun tukea	Ota yhteyttä jälleenmyyjään tai huoltoon. Tarkista ja ilmoita merkkivalon tila korjauspyynnön yhteydessä.

\*1 Toistuen palaa 1,5 sekuntia / sammuksissa 1,5 sekuntia

\*2 Toistuen palaa 1,5 sekuntia / sammuksissa 7,5 sekuntia

\*3 Toistuen palaa 2,5 sekuntia / sammuksissa 0,5 sekuntia

\*4 Toistuen palaa 0,5 sekuntia / sammuksissa 0,5 sekuntia / palaa 0,5 sekuntia / sammuksissa 2,5 sekuntia

\*5 Toistuen palaa 0,5 sekuntia / sammuksissa 0,5 sekuntia

- Ylikuumenemissuojan lauettua:

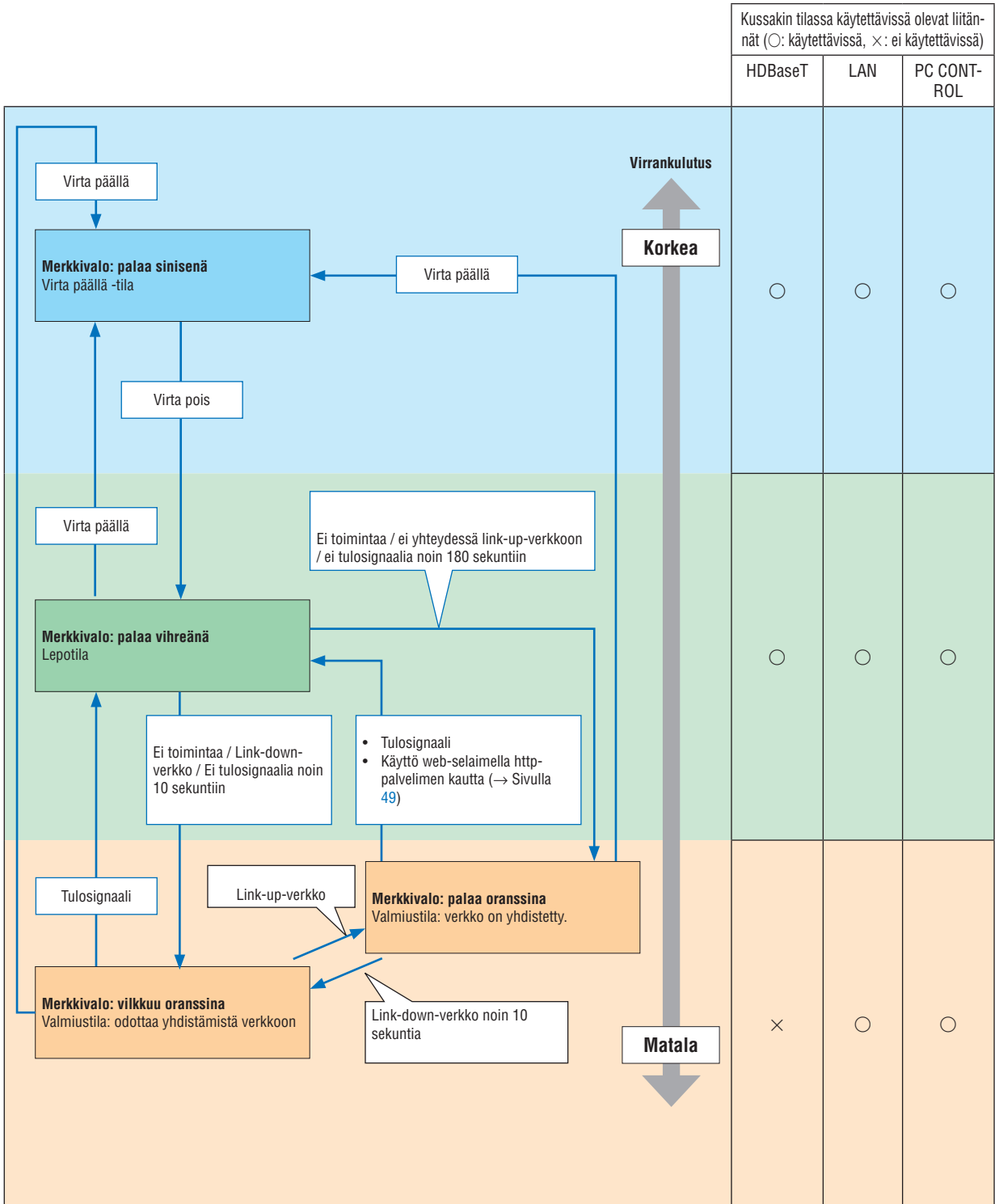
Projektorin sisäosien lämpötilan noustessa liian ylös tai laskiessa liian alas POWER-merkkivalo alkaa vilkkua nopeasti punaisena. Tässä tilanteessa ylikuumenemissuoja käynnistyy ja projektori voi sammua.

Suorita tällöin alla olevat toimenpiteet:

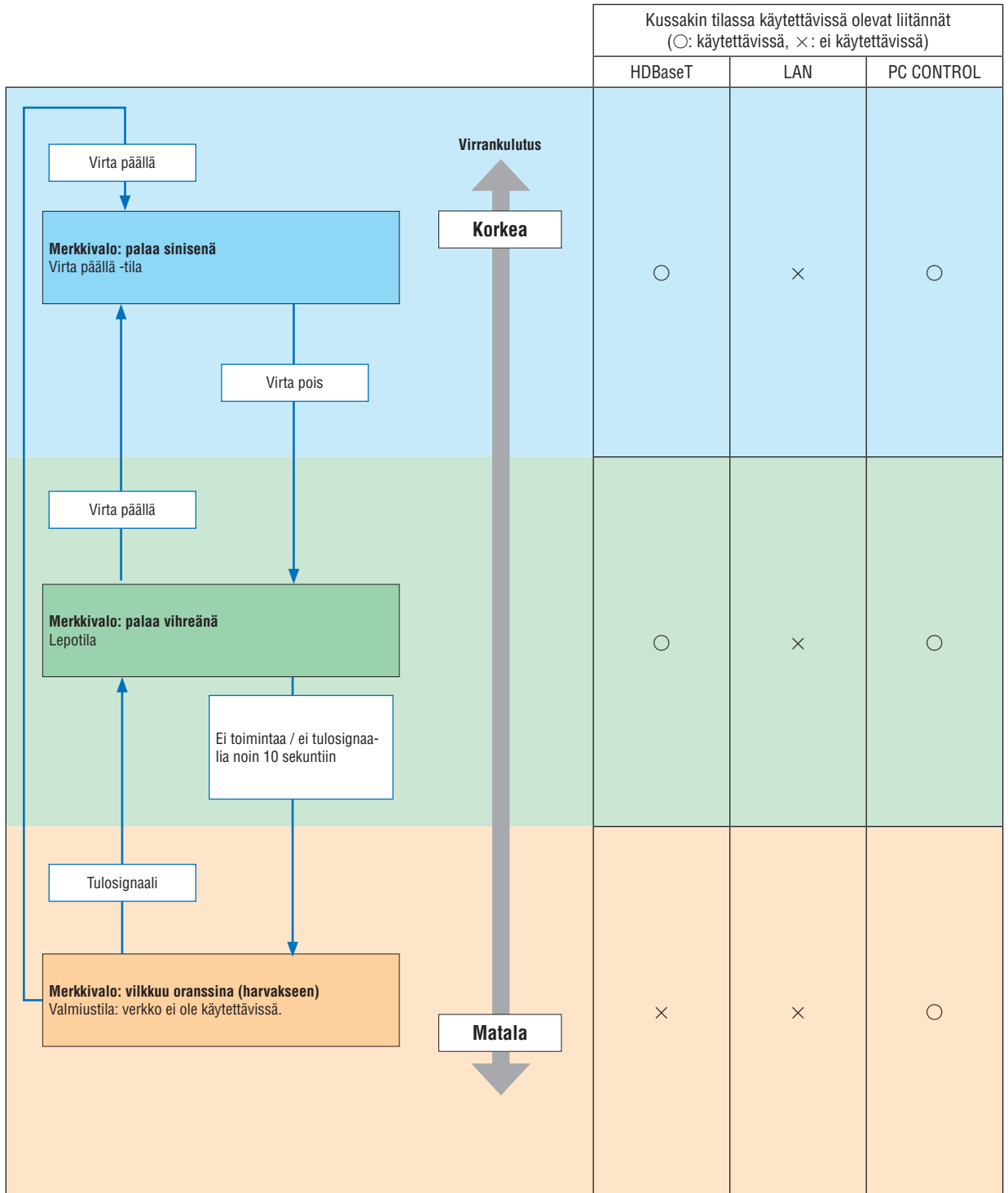
- Irrota pistoke pistorasiasta.
- Sijoita projektori viileään paikkaan, jos se on ollut kuumassa ympäristössä.
- Puhdista tuuletusaukkoon mahdollisesti kertynyt pöly.
- Anna projektorin sisäosien jäähtyä noin tunnin.

**POWER-merkkivalon ja valmiustilan selitys**

Tilassa, jossa valittu KAAPELILÄHIVERKON PROFIIILI on käytettävissä.



## Tilassa, jossa valittu KAAPELILÄHIVERKON PROFIILI ei ole käytettävissä.



## Yleisiä ongelmia ja ratkaisuja

(→ ”POWER/STATUS/LIGHT/TEMP. -merkkivalo sivulla 160.)

Ongelma	Tarkista nämä kohteet
Virta ei kytkeydy tai katkea	<ul style="list-style-type: none"> <li>Varmista, että virtajohto on kytketty pistorasiaan ja että projektorin tai kaukosäätimen virtapainiketta on painettu. (→ sivut 14, 16)</li> <li>Varmista, että projektori ei ole ylikuumentunut. Jos projektorin ympäristössä ei ole riittävää ilmanvaihtoa tai jos käytössä ollut tila on erityisen kuuma, siirrä projektori viileämpään paikkaan.</li> <li>Valomoduuli ei välttämättä syty. Odota minuutti ja kytke sitten virta uudelleen.</li> <li>Jos et usko, että ongelma johtuu yllä mainituista syistä, irrota virtajohto pistorasiasta. Odota sitten 5 minuuttia ennen kuin laitat sen takaisin.</li> </ul>
Sammuu	<ul style="list-style-type: none"> <li>Varmista, että [AJASTIN POIS PÄÄLTÄ], [AUTOM. SAMMUTUS] tai [OHJELMA-AJASTIN] on pois päältä. (→ sivu 112, 127)</li> </ul>
Ei kuvaa	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tarkista, että oikea tulo on valittuna. (→ sivu 19) Jos kuva ei vieläkään näy, paina SOURCE-näppäintä tai muita tulolähteen näppäimiä uudestaan.</li> <li>Varmista, että kaapelit on kytketty oikein.</li> <li>Säädä kirkkautta ja kontrastia valikoista. (→ sivu 86)</li> <li>Tarkista, ettei SHUTTER (objektiivinsuljin)- tai AV MUTE (kuva pois) -painikkeita ole painettu.</li> <li>Tarkista, ettei [VIRTA PÄÄLLE, SULJIN] -asetukseksi näyttövalikossa ole määritetty [KIINNI].</li> <li>Palauta asetukset tai säädöt tehdasasetuksiin valitsemalla valikosta [PALAUTA]. (→ sivu 128)</li> <li>Anna määrittämäsi salasana, jos turvatoiminto on käytössä. (→ sivu 46)</li> <li>Jos HDMI IN 1/2- tai DisplayPort IN 1/2 -signaali ei näy, kokeile seuraavaa. <ul style="list-style-type: none"> <li>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. NEC ei vastaa asennuksesta mahdollisesti aiheutuvista ongelmista tai häiriöistä.</li> </ul> </li> <li>Kaikki HDBaseT-lähettimet eivät tule kaikkia signaaleja. IR:ää ja RS232C:tä ei myöskään voida tietyissä tapauksissa käyttää.</li> <li>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"> <li>* Jos kuva kaukosäätimen käytön aikana katoaa näkyvistä, syyinä voi olla tietokoneen näytönsäästäjä tai virransäästöohjelma.</li> </ul> </li> <li>Katso myös lisätietoja sivulta 166.</li> </ul>
Kuva tummenee yllättäen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tarkista, onko projektori pakotetussa EKO-tilassa ympäristön liian korkean lämpötilan vuoksi.</li> </ul>
Värisävyt poikkeavat normaalista	<ul style="list-style-type: none"> <li>Säädä [KUVA]-valikon [SÄVY]-asetusta. (→ sivu 86)</li> </ul>
Kuva ei ole suorassa kankaaseen nähden	<ul style="list-style-type: none"> <li>Siirrä projektorin, jotta se on paremmassa kulmassa kankaaseen nähden. (→ sivu 22)</li> <li>Korjaa trapetsivääristymä keystone-korjaustoiminnolla. (→ sivu 43)</li> </ul>
Kuva on epätarkka	<ul style="list-style-type: none"> <li>Säädä tarkennusta. (→ sivu 26)</li> <li>Siirrä projektorin, jotta se on paremmassa kulmassa kankaaseen nähden. (→ sivu 22)</li> <li>Varmista, että projektorin ja kankaan välinen etäisyys on objektiivin säätöalueen mukainen. (→ sivu 143)</li> <li>Onko objektiivia siirretty yli sallitun säätöalueen? (→ sivu 146)</li> <li>Objektiiviin voi tiivistyä kosteutta, jos projektori tuodaan kylmästä lämpimään ja käynnistetään heti. Jos näin käy, anna projektorin olla, kunnes objektiivin kosteus on haihtunut.</li> </ul>
Kaukosäädin ei toimi.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vaihda uudet paristot. (→ sivu 11)</li> <li>Varmista, että projektorin ja kaukosäätimen välillä ei ole esteitä.</li> <li>Seiso enintään 7 metrin etäisyydellä projektorista. (→ sivu 12)</li> </ul>
Merkkivalo palaa tai vilkkuu	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tarkista POWER-/STATUS-/LIGHT-/TEMP. -merkkivalo. (→ sivu 160)</li> </ul>

Lisätietoja saat ottamalla yhteyttä jälleenmyyjään.

**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 vaakuorinan taajuuden projektorin valikon Tiedot-kohdasta. Jos lukema on 0 kHz, tietokoneesta ei lähde signaalia lainkaan. (→ sivu 129 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.

- Tietokone lähettää epätavallista signaalia

Jos kannettavasta tietokoneesta lähtee standardeista poikkeava signaali, projektorin heijastama kuva voi näkyä väärin. Tässä tapauksessa poista kannettavan tietokoneen LCD-näyttö käytöstä, kun projektoria käytetään. Eri kannettavissa tietokoneissa on erilaiset tavat poistaa käytöstä / ottaa käyttöön koneen oma LCD-näyttö. Lisätietoja saat tietokoneen käyttöoppaasta.

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

Jos käytät Macia projektorin kanssa, aseta Mac-sovittimen (ei toimiteta projektorin mukana) DIP-kytkin resoluution mukaiseen asentoon. Käynnistä Mac uudelleen asetusten muuttamisen jälkeen, jotta ne tulevat voimaan.

Jos valitset näyttötilan, jota Mac tai projektori ei tue, Mac-sovittimen DIP-kytkimen asetuksen muuttaminen voi heilauttaa kuvaa hieman tai poistaa sen näkyvistä. Tässä tapauksessa aseta DIP-kytkin vakiotilaan 13" ja käynnistä Mac sitten uudelleen. Palauta sitten DIP-kytkimet asentoon, jossa kuva näkyy, ja käynnistä sitten 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 näytön tarkkuutta, ellei MacBookin ”peilaus” ole poissa käytöstä. Katso lisätietoja peilauksesta Mac-tietokoneesi käyttöoppaasta.

- Mac-näytön kansiot tai kuvakkeet on piilotettu

Näytössä ei ehkä näy kansioita ja kuvakkeita. Tässä tapauksessa valitse omenavalikosta [View] → [Arrange] ja järjestä kuvakkeet.

## 10 Tietokoneen ohjaukoodit ja kaapeliliitäntä

### Tietokoneen ohjaukoodit

Toiminto	Koodidata								
VIRRAN KYTKENTÄ	02H	00H	00H	00H	00H	02H			
VIRRAN KATKAISU	02H	01H	00H	00H	00H	03H			
TULOLÄHTEEKSI HDMI1	02H	03H	00H	00H	02H	01H	A1H	A9H	
TULOLÄHTEEKSI HDMI2	02H	03H	00H	00H	02H	01H	A2H	AAH	
TULOLÄHTEEKSI DisplayPort1	02H	03H	00H	00H	02H	01H	A6H	AEH	
TULOLÄHTEEKSI DisplayPort2	02H	03H	00H	00H	02H	01H	A7H	AFH	
TULOLÄHTEEKSI HDBaseT	02H	03H	00H	00H	02H	01H	20H	28H	
TULOLÄHTEEKSI SDI1	02H	03H	00H	00H	02H	01H	C4H	CCH	
TULOLÄHTEEKSI SDI2	02H	03H	00H	00H	02H	01H	C5H	CDH	
TULOLÄHTEEKSI SDI3	02H	03H	00H	00H	02H	01H	C6H	CEH	
TULOLÄHTEEKSI SDI4	02H	03H	00H	00H	02H	01H	C7H	CFH	
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 tarvittaessa kattavan luettelon tietokoneen ohjaukkoodeista.

### Kaapeliliitäntä

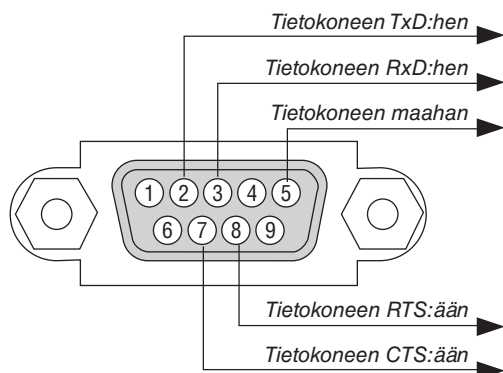
#### Yhteysprotokolla

Siirtonopeus ..... 38 400 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:

- Nastat 1, 4, 6 ja 9 eivät ole käytössä.
- Kaapeliliitäntää voidaan yksinkertaistaan yhdistämällä hyppyjohtimella kaapelin molempien päiden Request to Send- ja Clear to Send -signaalit.
- Jos kaapeli on pitkä, on suositeltavaa valita projektorin valikosta viestintänopeudeksi 9 600 bps.

## 11 Vianmäärityksen tarkistusluettelo

Ennen kuin otat yhteyttä jälleenmyyjään tai huoltoon, varmista korjausten tarve käymällä seuraava luettelo läpi ja tutustu myös käyttöoppaan Vianmääritys-kohtaan. Alla oleva tarkistusluettelo helpottaa ongelman ratkaisemista.

\* Tulosta tämä ja seuraava sivu tarkistusta varten.

**Esiintymistiheys**  aina  joskus (Kuinka usein? \_\_\_\_\_)  muu (\_\_\_\_\_)

### Virta

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

### Video ja ääni

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

### Muu:

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

Kirjoita alla olevaan tilaan tarkka kuvaus ongelmasta.

### Tietoja projektorin käytöstä ja käyttöympäristöstä

#### Projektor

Mallinumero:

Sarjanro:

Ostopäivä:

Valomoduulin käyttöaika (tunteja):

Ekotila:  OFF  ON

Tulosignaalin tiedot:

Vaakasuuntainen synkronointitaajuus [     ] kHz

Pystysuuntainen synkronointitaajuus [     ] Hz

Tahdistuspolariteetti     H  (+)  (-)

V  (+)  (-)

Tahdistustyyppi      Erillinen  Komposiitti

Sync on Green

STATUS-merkkivalo:

Valo palaa      Oranssi  Vihreä

Vilkkuva valo     [     ] välähdystä kerrallaan

Kaukosäätimen mallinumero:

#### Asennusympäristö

Näytön koko:     tuumaa

Näyttötyyppi:  Valkoinen matta  Helmet  Polarisaatio

Laajakulma  Suuri kontrasti

Heijastusetäisyys:     jalkaa/tuumaa/m

Orientaatio:  Kattoasennus  Pöytä

Pistorasiakytkentä:

Suora kytkentä pistorasiaan

Kytkentä esim. jatkojohdon kautta (kytkettyjen laitteiden lukumäärä \_\_\_\_\_)

Kytkentä esim. kaapelikelan kautta (kytkettyjen laitteiden lukumäärä \_\_\_\_\_)

#### Tietokone

Valmistaja:

Mallinumero:

Kannettava tietokone  / Pöytäkone

Natiiviresoluutio:

Virkistystaajuus:

Näytönohjain:

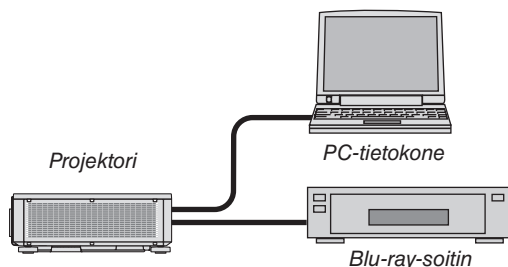
Muu:

#### Videolaite

Esim. videonauhuri, Blu-ray-soitin, videokamera tai videopeli

Valmistaja:

Mallinumero:



#### Signaaliikaapeli

NEC-standardikaapeli vai muun valmistajan kaapeli?

Mallinumero:     Pituus:     tuumaa/m

Jakovahvistin

Mallinumero:

Jakokytkin

Mallinumero:

Sovitin

Mallinumero:



**NEC**