

Projektori

PA1004UL-W/PA1004UL-B PA804UL-W/PA804UL-B

Käyttöopas

Käyttöoppaan uusin versio löytyy valmistajan verkkosivuilta.
https://www.sharp-nec-displays.com/dl/en/pj_manual/lineup.html

Mallin nro
NP-PA1004UL-W/NP-PA1004UL-B/NP-PA804UL-W/NP-PA804UL-B

Sisällysluettelo

Johdanto	iv
Tärkeitä tietoja	v
1. Tutustu laitteen esittelyyn, lähetysluetteloon ja osien nimiin.	1
1-1. Projektorin esittely	1
1-2. Pakkauksen sisältö	4
1-3. Projektorin osien nimet	6
1-4. Kaukosäätimen osien nimet	10
2. Kuvan heijastaminen (peruskäyttö)	16
2-1. Kuvan heijastamisen vaiheet	16
2-2. Tietokoneen kytkeminen/Virtajohdon kytkeminen	17
2-3. Projektorin käynnistäminen	20
2-4. Lähteen valitseminen	23
2-5. Kuvan koon ja paikan säätäminen	26
2-6. Kuvan ja äänen säätäminen	36
2-7. Projektorin sammuttaminen	37
2-8. Käytön jälkeen	38
3. Käteviä ominaisuuksia	39
3-1. Sammuta projektorin valo (OBJEKTIIVIN SULJIN)	39
3-2. Näyttövalikon sammuttaminen (näytön mykistys)	39
3-3. Kuvan suurentaminen	40
3-4. Valoisuuden (kirkkaus) ja energiansäästövaikutuksen säätäminen	41
3-5. Vaaka- ja pystysuuntaisen keystone-vääristymän korjaaminen [TYYNYVÄÄRISTYMÄ]	45
3-6. Näyttövalikon toiminta käyttäen erikseen myytävää USB-hiirtä	48
3-7. Projektorin luvattoman käytön estäminen [TURVATOIMINTO]	50
3-8. 3D-videoiden heijastaminen	53
3-9. Projektorin ohjaaminen HTTP-selaimen avulla	56
3-10. Objektiivin siirron, zoomin ja tarkennuksen säätöjen tallentaminen [OBJEKTIIVIN MUISTI]	59

4. Moniprojektoriesitys	66
4-1. Moniprojektoriesityksen toiminnot	66
4-2. Kahden videon samanaikainen heijastaminen käyttämällä yhtä projektoria [PIP/KUVA KUVAN VIERESSÄ]	67
4-3. Korkearesoluutioisen kuvan näyttäminen suurella näytöllä käyttämällä useita projektoreita [RUUDUKOINTI]	71
4-4. Heijastetun kuvan rajojen häivyttäminen [REUNOJEN HÄIVYTYSTOIMINTO]	74
5. Näyttövalikon käyttäminen	82
5-1. Valikoiden käyttäminen	82
5-2. Valikon osat	83
5-3. Valikkokohteiden luettelo	84
5-4. Valikkojen kuvaukset ja toiminnot [TULO]	92
5-5. Valikkojen kuvaukset ja toiminnot [SÄÄDÄ]	96
5-6. Valikkojen kuvaukset ja toiminnot [NÄYTTÖ]	111
5-7. Valikkojen kuvaukset ja toiminnot [ASETUS]	123
5-8. Valikkojen kuvaukset ja toiminnot [TIEDOT]	156
6. Liittäminen muihin laitteisiin	159
6-1. Tietokoneen liittäminen	160
6-2. DVD-soittimen tai muun AV-laitteen liittäminen	164
6-3. Liittäminen (erikseen myytävään) HDBaseT-lähetinlaitteeseen	166
6-4. Useiden projektoreiden yhdistäminen	167
6-5. Kaapelilähiverkkoon kytkeminen	168
7. Huoltaminen	169
7-1. Objektiivin puhdistaminen	169
7-2. Kotelon puhdistaminen	170

8. Liite	171
8-1. Heijastusetäisyys ja valkokankaan koko	171
8-2. Luettelo yhteensopivista tulosignaaleista	177
8-3. Tekniset tiedot	182
8-4. Kotelon mitat	186
8-5. Nastojen järjestys ja pääliittimien signaalien nimet	187
8-6. Taustalogon vaihtaminen (Virtual Remote Tool)	190
8-7. Vianmääritys	191
8-8. Tietokoneen ohjaukoodit ja kaapeliliitäntä	197
8-9. Tietoja ASCII-ohjaukomentosta	199
8-10. Art-Netin DMX-parametrien luettelo	201
8-11. Vianmäärityksen tarkistusluettelo	203
8-12. REKISTERÖI PROJEKTORISI! (asiakkaat Yhdysvalloissa, Kanadassa ja Meksikossa) .	205

Johdanto

Kiitos NEC-projektorin ostamisesta.

Projektorilla voidaan heijastaa terävää kuvaa liittämällä se esim. tietokoneeseen tai videolaitteeseen. Lue nämä käyttöohjeet huolellisesti ennen projektorin käytön aloittamista ja säilytä ohjeet myöhempää tarvetta varten.

Lue tämä käyttöopas, jos laitteen toimintaan liittyy epäselvyyttä, tai jos on syytä olettaa, että projektori voi olla vioittunut.

HUOMAUTUKSIA



- (1) Käyttöoppaan sisältöä ei saa toisintaa osittain tai kokonaan ilman lupaa.
- (2) Käyttöoppaan sisältöä voidaan muuttaa ilman ennakoilmoitusta.
- (3) Käyttöopas on laadittu erittäin huolellisesti. Jos kuitenkin havaitset kyseenalaisia kohtia, virheitä tai puuttuvia tietoja, ota yhteyttä valmistajaan.
- (4) Kohdassa (3) mainittuja tilanteita lukuun ottamatta NEC ei vastaa korvausvaatimuksista, jotka koskevat voittojen menetystä tai muita seikkoja, jotka ovat seurausta tämän projektorin käytöstä.

Tärkeitä tietoja









Tietoja käytetyistä merkinnöistä

Laitteen turvallisen ja asianmukaisen käytön varmistamiseksi käyttöoppaassa käytetään useita merkintöjä, joiden tarkoitus on estää henkilövahingot ja laitteen vahingoittuminen.

Käytetyt merkinnät ja niiden merkitykset on esitetty alla. Tutustu niihin perusteellisesti ennen oppaan lukemista.

 VAROITUS	Tämän merkinnän huomiotta jättäminen ja laitteen virheellinen käsittely voivat johtaa vakavaan henkilövahinkoon.
 TÄRKEÄ HUOMAUTUS	Tämän merkinnän huomiotta jättäminen ja laitteen virheellinen käsittely voivat johtaa henkilövahinkoon tai omaisuuden vahingoittumiseen.

Merkintäesimerkkejä

	Sähköiskun vaara.
	Korkea lämpötila.
	Kielletty toimenpide.
	Suojattava kosteudelta.
	Ei saa koskettaa märin käsin.
	Ei saa purkaa.
	Toimenpide, joka käyttäjän on suoritettava.
	Virtajohto on irrotettava pistorasiasta.

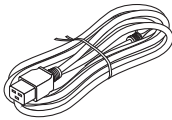
Turvallisuusvaroitukset


VAROITUS
**VÄLTÄMÄTÖN****Projektorin asentaminen**

- Tämä projektori on RG3-laite. Projektori on tarkoitettu ammattikäyttöön ja se on asennettava paikkaan, joka on varmasti turvallinen. Tästä syystä muista ottaa yhteyttä jälleenmyyjään, sillä objektiiviyksikön asentaminen, kiinnittäminen ja irrottaminen on uskottava pätevän huoltohenkilöstön tehtäväksi. Projektoria ei saa yrittää asentaa itse. Muussa tapauksessa on mm. näön vahingoittumisen vaara.

**VÄLTÄMÄTÖN****Virtajohdon käsittely**

- Käytä projektorin mukana toimitettua virtajohtoa. Jos mukana tuleva virtajohto ei vastaa kohdemaan turvallisuusmääräyksiä tai jännite- ja virtanormeja, on käytettävä asianmukaista virtajohtoa.



- Käytettävän virtajohdon on oltava hyväksytty ja täytettävä maakohtaiset turvallisuusmääräykset. Katso virtajohdon tiedot sivulta [184](#). Valitse asianmukainen virtajohto ilmoitetun maakohtaisen jännitteen mukaan.

**KIELLETTY****VAARALLINEN
JÄNNITE**

- Projektorin mukana toimitettu virtajohto on tarkoitettu käytettäväksi vain projektorin kanssa. Turvallisuussyistä sitä ei saa käyttää muiden laitteiden kanssa.
- Käsittele virtajohtoa varoen. Vaurioitunut johto voi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.
 - Johdon päälle ei saa asettaa raskaita esineitä.
 - Johtoa ei saa sijoittaa projektorin alle.
 - Johtoa ei saa peittää esim. matolla.
 - Johtoa ei saa naarmuttaa, eikä siihen saa tehdä muutoksia.
 - Virtajohtoa ei saa taivuttaa, vääntää tai vetää liiallisella voimalla.
 - Johto on suojattava kuumuudelta.
- Pyydä jälleenmyyjää vaihtamaan vaurioitunut johto (esim. paljaat tai katkenneet johtimet).
- Pistokkeeseen ei saa koskea ukonilmalla. Muussa tapauksessa seurauksena voi olla sähköisku.


VAROITUS
**VÄLTÄMÄTÖN****Projektorin asentaminen**

- Projektori on suunniteltu liitettäväksi 100–240 V AC, 50/60 Hz -virtalähteeseen. Ennen projektorin käyttämistä tarkista, että virtalähde, johon projektori liitetään, vastaa ilmoitettuja vaatimuksia.
- Käytä projektorin virtalähteenä pistorasiaa. Projektoria ei saa kytkeä suoraan sähkövalaistuksen johdotukseen. Muussa tapauksessa syntyy vaaratilanne.
- Kulmaan asennettaessa voidaan projektoriin joutua sen asennuskulman mukaan turvallisuussyistä asentamaan erikseen myytävä valinnainen suojus. (→ sivu xxv)

**KIELLETTY**

- Ei saa käyttää alla luetelluissa paikoissa. Muussa tapauksessa voi syntyä tulipalon tai sähköiskun vaara.
 - Huterilla pöydillä, kaltevilla pinnoilla tai muissa epävakaisissa paikoissa
 - Lämmityslaitteiden lähellä tai voimakkaasti tärisevissä paikoissa
 - Ulkona tai kosteissa tai pölyisissä paikoissa
 - Öljysavulle tai höyrylle altistuvissa paikoissa
 - esim. keittolaitteiden ja kostuttimien lähellä.

**SUOJATTAVA
KOSTEUDELTA**

- Ei saa käyttää alla kuvatuissa paikoissa, joissa projektori voi kastua. Muussa tapauksessa voi syntyä tulipalon tai sähköiskun vaara.
 - Ei saa käyttää sateessa, lumisateessa tai esim. rannalla.
 - Ei saa käyttää kylpyhuoneessa tai suihkussa.
 - Projektorin päälle ei saa asettaa maljakoita tai ruukkukasveja.
 - Projektorin päälle ei saa asettaa kuppeja, kosmetiikkaa tai lääkkeitä.
 Jos projektorin sisään pääsee esim. vettä, katkaise ensin laitteesta virta, irrota virtajohto pistorasiasta ja ota yhteyttä jälleenmyyjään.






**IRROTA
VIRTAJOHTO**

- Projektorin aukoista ei saa työntää sisään tai pudottaa metalliesineitä tai palavia esineitä tai muita vieraita materiaaleja. Muussa tapauksessa voi syntyä tulipalon tai sähköiskun vaara. Ole erityisen varovainen, jos kotona on lapsia. Jos projektorin sisään joutuu vieras esine, katkaise ensin laitteesta virta, irrota virtajohto pistorasiasta ja ota yhteyttä jälleenmyyjään.

**IRROTA
VIRTAJOHTO****Irrota virtajohto, jos projektorin toiminta häiriintyy.**

- Jos projektorista nousee savua tai siitä lähtee outo haju tai ääni, tai jos projektori on pudonnut tai sen kotelo on murtunut, katkaise projektorista virta ja irrota virtajohto pistorasiasta. Tulipalon tai sähköiskun lisäksi seurauksena voi olla myös vakavia vaurioita näkökykyyn tai palovammoja. Korjauta laite ottamalla yhteyttä jälleenmyyjään. Projektoria ei saa yrittää korjata omin päin. Muussa tapauksessa syntyy vaaratilanne.

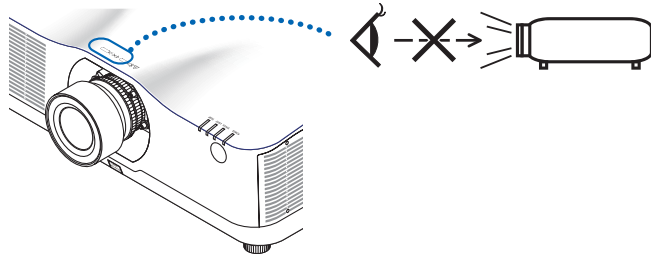

VAROITUS

 <p>EI SAA PURKAA</p>	<p>Projektoria ei saa purkaa.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Projektorin kotelo ei saa irrottaa tai avata. Projektoriin ei myöskään saa tehdä muutoksia. Projektorin sisällä on suurjännitealueita. Seurauksena voi olla tulipalo, sähköisku tai laservalovuoto, joka voi vahingoittaa näköä tai aiheuttaa palovammoja. Projektorin sisäosien tarkastamisesta, säädöistä ja korjaamisesta vastaa ammattitaitoinen huoltohenkilöstö.
 <p>TÄRKEÄ HUOMAUTUS</p>	<p>Asentaminen kattoon</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kattoon asennettuun projektoriin ei saa ripustaa mitään. Projektori voi pudota ja aiheuttaa henkilövahingon. • Kattoon asennetun projektorin yhteydessä on käytettävä pistorasiaa, joka on ulottuvilla siten, että virtajohto voidaan helposti liittää ja irrottaa.
 <p>KIELLETTY</p>  <p>TÄRKEÄ KORKEAAN LÄMPÖTILAAN LIITTYVÄ HUOMAUTUS</p>	<p>Käynnissä olevan projektorin objektiivin eteen ei saa sijoittaa esineitä.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Käynnissä olevan projektorin objektiivin suojus on poistettava. Objektiivin suojus voi kuumentua ja vääntyä. • Käynnissä olevan projektorin objektiivin eteen ei saa asettaa valoa estäviä esineitä. Esine voi kuumentua, särkyä tai syttyä tuleen. • Oheinen koteloon kiinnitetty varoitusmerkki varoittaa sijoittamasta esineitä projektorin objektiivin eteen. 


VAROITUS

Tietoja projektorin lampusta

- Suoralta valonsäteeltä on suojauduttava, RG3 IEC/EN 62471-5:2015. Käyttäjien on valvottava valonsäteen aluetta vaaraetäisyydellä ja asennettava laite korkeudelle, jolla katsojat eivät pääse katsomaan säteeseen vaaraetäisyydellä.
- Projektorin objektiiviin ei saa katsoa suoraan. Projektorista lähtevä voimakas valo voi vahingoittaa silmiä laitteen ollessa käynnissä. Ole erityisen varovainen, kun lähistöllä on lapsia.
- Heijastettavaan valoon ei saa katsoa optisilla laitteilla, kuten suurennuslaseilla tai heijastimilla. Muussa tapauksessa seurauksena voi olla näön heikkeneminen.
- Kun kytket virran projektoriin, asetu ensin sen sivu- tai takapuolelle (vaara-alueen ulkopuolelle). Varmista niin ikään virran kytkemisen yhteydessä, ettei kukaan projektorin heijastusetaisyydellä oleva katso objektiivia kohti.
- Älä anna lasten käyttää projektoria yksinään. Lapsen käyttäessä projektoria aikuisen tulee aina olla läsnä ja valvoa lasta huolellisesti.
- Projektorin päällä, objektiivin asennuslaitteen yläpuolella on seuraava graafinen merkki, joka ilmoittaa, että projektoriin ei saa katsoa.







Huomioitava projektoria puhdistettaessa

- Pölyn poistamiseen esim. objektiivista tai kotelosta ei saa käyttää syttyviä kaasusumutteita. Tulipalon vaara.







Tietoja valinnaisesta suojuksesta (myydään erikseen)

- Valinnaisen suojuksen sisään ei saa laittaa niputettuja johtoja. Muussa tapauksessa virtajohto voi vahingoittua ja aiheuttaa tulipalon vaaran.
- Projektoria ei saa siirtää kannattelemalla sitä valinnaisesta suojuksesta. Valinnaisen suojukseen ei myöskään saa kohdistaa liiallista voimaa. Muussa tapauksessa valinnainen suojuus voi vahingoittua ja aiheuttaa henkilövahingon vaaran.


TÄRKEÄ HUOMAUTUS

 <p>VÄLTTÄMÄTÖN</p>	<p>Virtajohdon maadoittaminen</p> <ul style="list-style-type: none"> • Laite on suunniteltu käytettäväksi tilanteessa, jossa virtajohto on maadoitettu. Maadoittamattoman virtajohdon käytön seurauksena voi olla sähköisku. Maadoittamattoman virtajohdon käytön seurauksena voi olla sähköisku. Älä käytä kaksinaista pistokesovitinta.
 <p>VÄLTTÄMÄTÖN</p>  <p>EI SAA KOSKEA MÄRIN KÄSIN</p>  <p>IRROTA VIRTAJOHTO</p>	<p>Virtajohdon käsittely</p> <ul style="list-style-type: none"> • Liitettäessä virtajohto projektorin AC IN -liitäntään on varmistettava, että liitin tulee kiinni tukevasti. Muista kiinnittää virtajohto käyttämällä virtajohdon lukitsinta. Löysästi kiinnitetty virtajohto voi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun. • Virtajohtoa ei saa kytkeä tai irrottaa märin käsin. Muussa tapauksessa seurauksena voi olla sähköisku. • Projektorin puhdistamisen yhteydessä virtajohto on irrotettava pistorasiasta etukäteen turvallisuussyistä. • Projektoria siirrettäessä on ensin muistettava katkaista virta, irrottaa virtajohto pistorasiasta ja tarkistaa, että kaikki projektorin muihin laitteisiin liittävät johdot on irrotettu. • Virtajohto on aina irrotettava pistorasiasta, kun projektoria ei aiota käyttää pitkään aikaan.
 <p>KIELLETTY</p>	<p>Ei saa käyttää sähköverkossa, jossa voi esiintyä ylijännitteitä.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kytke projektorin Ethernet-/HDBaseT-liitäntä ja LAN-liitäntä ylijännitteiltä suojattuun verkkoon. Ethernet-/HDBaseT-liitäntään tai LAN-liitäntään tuleva ylijännite voi aiheuttaa sähköiskun.
 <p>VÄLTTÄMÄTÖN</p>	<p>Objektiivin siirto, tarkennus ja zoomaus</p> <ul style="list-style-type: none"> • Objektiivinsiirto tai tarkennuksen tai zoomauksen säätö on tehtävä projektorin takaa tai sivulta. Laitteen edestä säädettäessä käyttäjän silmät voivat altistua voimakkaalle valolle ja vahingoittua. • Objektiivin siirtotoimenpiteen aikana kädet on pidettävä etäällä objektiivin alueelta. Muussa tapauksessa sormet voivat jäädä kotelon ja objektiivin väliseen rakoon.


TÄRKEÄ HUOMAUTUS

 KIELLETTY	<p>Paristojen käsittely</p> <ul style="list-style-type: none"> • Paristoja on käsiteltävä varoen. Muussa tapauksessa seurauksena voi olla tulipalo, henkilövahinko tai ympäristön saastuminen. <ul style="list-style-type: none"> - Paristoja ei saa oikosulkea, purkaa osiin tai hävittää avotulesa. - Laitteessa saa käyttää vain ilmoitettuja paristoja. - Uusia paristoja ei saa käyttää yhdessä vanhojen kanssa. - Paristoja asetettaessa on huomioitava niiden napaisuus (plus- ja miinuspää) sekä varmistettava, että ne asetetaan merkittyihin suuntiin. • Hävitä paristot ottamalla yhteyttä jälleenmyyjään tai paikallisviranomaisiin.
 KIELLETTY  TÄRKEÄ KORKEAAN LÄMPÖTILAAN LIITTYVÄ HUOMAUTUS	<p>Tietoja ilmanvaihtoaukoista</p> <ul style="list-style-type: none"> • Projektorin ilmanvaihtoaukkoja ei saa peittää. Projektorin alle ei myöskään saa asettaa pehmeitä esineitä, kuten paperia tai kangasta. Muussa tapauksessa seurauksena voi olla tulipalo. Projektorin asennuspaikan ja ympäristön väliin on jätettävä riittävästi tilaa. (→ sivu xxviii) • Tuuletusaukon alueeseen ei saa koskea kuvien heijastamisen aikana tai välittömästi sen jälkeen. Tuuletusaukon alue voi tällöin olla kuuma, ja sen koskettaminen voi aiheuttaa palovammoja.
 KIELLETTY	<p>Projektorin siirtäminen</p> <ul style="list-style-type: none"> • Projektorin siirtämiseen tarvitaan vähintään kaksi henkilöä. Yritys siirtää projektoria yksin voi johtaa selkäkipuihin tai muihin henkilövahinkoihin. • Projektoria siirrettäessä siihen ei saa tarttua objektiiviosasta. Tarkennusrenkas saattaa pyörähtää, jolloin projektori voi pudota ja aiheuttaa henkilövahingon. Lisäksi jos laitat kätesi kotelon ja objektiivin väliseen rakoön, projektori saattaa vaurioitua, pudota ja aiheuttaa loukkaantumisen. • Kannettaessa projektoria objektiiviyksikkö irrotettuna objektiivin kiinnitysalueella ei saa koskettaa käsin. Kättä ei myöskään saa työntää liitäntöjen syvennykseen. Projektori voi vaurioitua tai pudota, minkä seurauksena on henkilövahinko. • Siirrettäessä projektoria valinnainen suoja kiinnitettynä laitetta ei saa kantaa valinnaisesta suojuksesta. Valinnainen suoja voi irrota, jolloin laite putoaa aiheuttaen henkilövahinkoja.
 VÄLTTÄMÄTÖN	<p>Projektorin tarkastaminen ja puhdistaminen sisäpuolelta</p> <ul style="list-style-type: none"> • Puhdistuta projektorin sisäosat ottamalla yhteyttä jälleenmyyjään noin kerran vuodessa. Pitkään puhdistamatta jäävän projektorin sisään voi kerääntyä pölyä, mikä voi johtaa tulipaloihin tai toimintahäiriöihin.



TÄRKEÄ HUOMAUTUS



VÄLTTÄMÄTÖN

Objektiivin kiinnittäminen/irrottaminen

- Katkaise virta projektorista ennen objektiiviyksikön kiinnittämistä tai irrottamista. Muussa tapauksessa seurauksena voi olla näkövamma. Pyydä jälleenmyyjää kiinnittämään ja irrottamaan objektiiviyksikkö suoja-alueen sisällä (HD).



VÄLTTÄMÄTÖN

Objektiiviyksikön kiinnittäminen suojavaijerilla

- Jos projektori ripustetaan katosta tai muusta korkealla olevasta paikasta, kiinnitä objektiiviyksikkö suojavaijerilla (myydään erikseen). Kiinnittämätön objektiiviyksikkö voi irrotessaan pudota.



VÄLTTÄMÄTÖN

Tietoja 3D-kuvien katselusta

Ennen katselua muista lukea terveyteen liittyvät varoitoimenpiteet, jotka löytyvät 3D-lasien tai 3D-yhteensopivan sisällön, kuten Blu-ray-levyjen, videopelien, tietokoneen videotiedostojen ja vastaavien mukana tulleesta käyttöoppaasta.

Vältä haitalliset oireet toimimalla seuraavasti:

- 3D-laseja saa käyttää vain 3D-kuvien katselemiseen.
- Kankaan ja käyttäjän välimatkan on oltava vähintään 2 metriä. 3D-kuvien katseleminen liian läheltä voi rasittaa silmiä.
- Vältä 3D-kuvien pitkäkestoista katselua. Pidä vähintään 15 minuutin tauko kunkin katselutunnin jälkeen.
- Jos itselläsi tai jollain perheenjäsenellä on taipumusta valoherkkyyden aiheuttamiin kohtauksiin, ota yhteyttä lääkäriin ennen 3D-kuvien katselun aloittamista.
- Lopeta katselu, jos 3D-kuvien katselun aikana ilmenee pahoinvointia, huimausta, päänsärkyä, näköhäiriöitä, kouristuksia tai turtumista. Jos oireet edelleen jatkuvat, ota yhteys lääkäriin.
- Katsele 3D-kuvia kankaan edestä. Muusta kulmasta katselu saattaa aiheuttaa väsymistä tai silmien rasittumista.

Laseria koskevat turvavaroitukset

VAROITUS

IEC 60825-1:N KOLMANNEN PAINOKSEN MUKAINEN LUOKAN 1 LASERTUOTE

- Laitteessa on lasermoduuli. Muiden kuin tässä määriteltyjen säätöjen tai säätötoimenpiteiden käyttö voi altistaa vaaralliselle säteilylle.

VAROITUS

IEC/EN 62471-5:N ENSIMMÄISEN PAINOKSEN MUKAINEN RG3-LAITE

- Suoralta valonsäteeltä on suojauduttava, RG3 IEC/EN 62471-5:2015.
- Käyttäjien on valvottava valonsäteen aluetta vaaraetäisyydellä ja asennettava laite korkeudelle, jolla katsojat eivät pääse katsomaan säteeseen vaaraetäisyydellä.
- Laite on luokiteltu IEC 60825-1 -standardin kolmannen painoksen 2014-05 ja RG3-laitteita koskevan IEC 62471-5 -standardin ensimmäisen painoksen mukaan luokkaan 1. Laitteen asennuksessa ja käsittelyssä on noudatettava käyttömaan lakeja ja säädöksiä.
- Yhdysrakenteisesta valomoduulista lähtevän laservalon keskeiset tiedot:
 - aallonpituus: 455 nm
 - Huipputeho: 257 W (PA1004UL-W/PA1004UL- B), 229 W (PA804UL-W/PA804UL-B)
- Suojakotelosta lähtevä säteilykuvio:
 - aallonpituus: 455 nm
 - suurin lasersäteilyteho: 333 mW

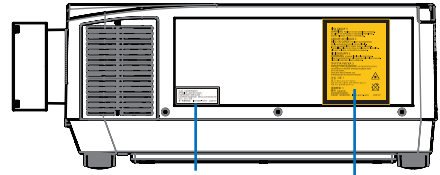
Valomoduuli

- Laitteen valonlähteenä on useita laserdiodeja sisältävä valomoduuli.
- Kyseiset laseriodit on suljettu valomoduulin sisään. Valomoduulin toiminta ei edellytä minkäänlaista huoltoa.
- Loppukäyttäjä ei saa vaihtaa valomoduulia.
- Valomoduulin vaihtoa koskevissa asioissa tai tarvittaessa lisätietoja on otettava yhteyttä ammattitaitoiseen jälleenmyyjään.

Merkintöjen tiedot

Laitteen ilmoitetuissa paikoissa on varovaisuuteen kehottavat ja selittävät tarramerkinnyt.

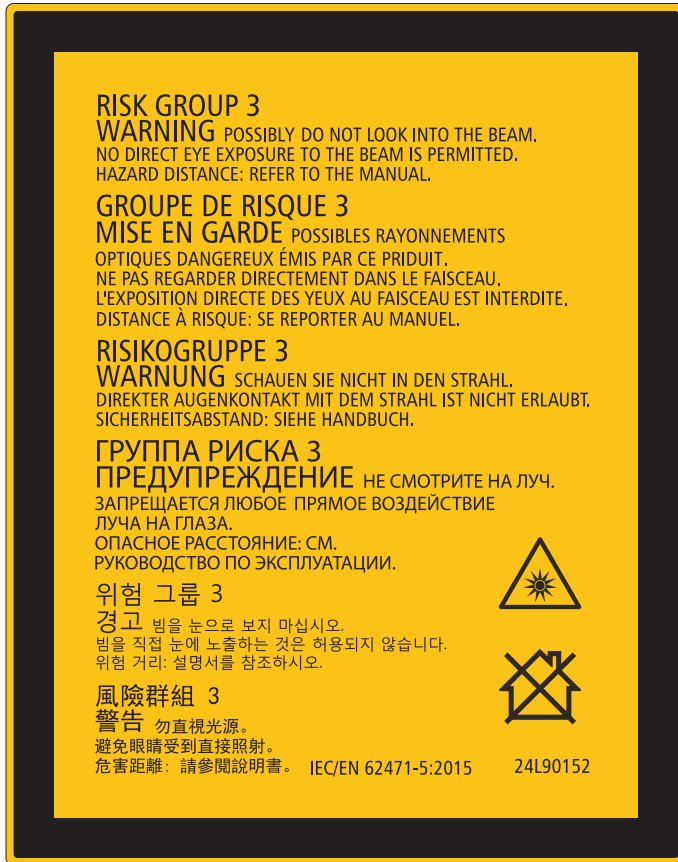
Merkintä 1



Merkintä 1

Merkintä 2

Merkintä 2

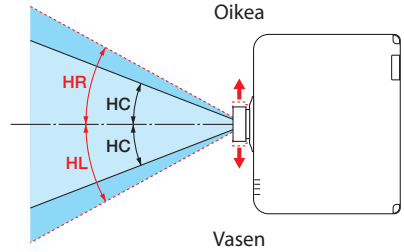


Laservalon säteilyalue

Oheisessa kuvassa on esitetty laservalon suurin säteilyalue.

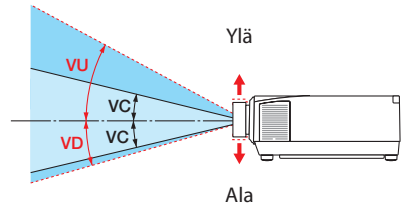
Vaakakulma (yksikkö: aste)

Objektiiviyksikkö	Zoom	Objektiivin asento		
		Oikea laita	Keskusta (vertailuarvo)	Vasen laita
		HR	HC	HL
NP11FL		31,8	31,8	31,8
NP12ZL	Tele	27,4	18,0	27,4
	Laajakulma	34,0	22,9	34,0
NP13ZL	Tele	15,1	9,6	15,1
	Laajakulma	28,3	18,6	28,3
NP14ZL	Tele	9,6	6,0	9,6
	Laajakulma	15,1	9,6	15,1
NP15ZL	Tele	6,4	4,0	6,4
	Laajakulma	9,7	6,1	9,7
NP40ZL	Tele	31,7	23,8	31,7
	Laajakulma	41,0	31,8	41,0
NP41ZL	Tele	13,0	9,4	13,0
	Laajakulma	27,9	20,7	27,9
NP43ZL	Tele	6,8	4,9	6,8
	Laajakulma	13,4	9,7	13,4



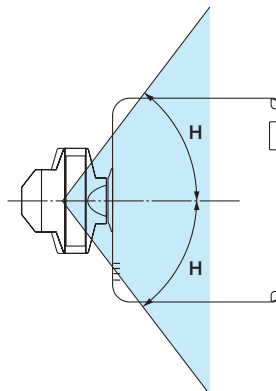
Pystyakulma (yksikkö: aste)

Objektiiviyksikkö	Zoom	Objektiivin asento		
		Ylälaita	Keskusta (vertailuarvo)	Alalaita
		VU	VC	VD
NP11FL		21,2	21,2	21,2
NP12ZL	Tele	24,0	11,5	13,7
	Laajakulma	30,1	14,8	17,6
NP13ZL	Tele	13,0	6,0	7,2
	Laajakulma	24,8	11,9	14,1
NP14ZL	Tele	8,3	3,8	4,5
	Laajakulma	13,1	6,0	7,2
NP15ZL	Tele	5,5	2,5	3,0
	Laajakulma	8,4	3,8	4,6
NP40ZL	Tele	28,9	15,4	18,3
	Laajakulma	37,8	21,2	24,9
NP41ZL	Tele	11,6	5,9	7,0
	Laajakulma	25,3	13,3	15,8
NP43ZL	Tele	6,1	3,0	3,7
	Laajakulma	12,0	6,1	7,3



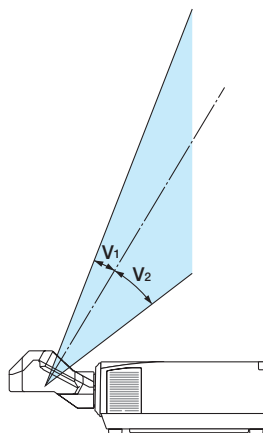
Vaakakulma (yksikkö: aste)

Objektiiviyksikkö	Zoom	
	Tele	Laajakulma
NP44ML	—	55,8



Pystyskulma (yksikkö: aste)

Objektiiviyksikkö	Tele	Zoom	
		V1	V2
NP44ML	—	10,7	24,6



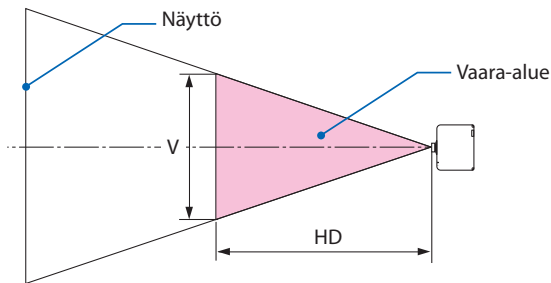
Vaara-alue


TÄRKEÄ HUOMAUTUS

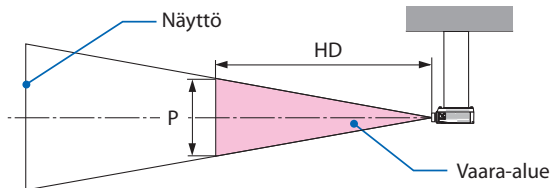
- Alla oleva kuvio kuvaa projektorin lähettämän valon säteilyaluetta (vaara-alue), jonka IEC/ EN 62471-5 -standardin ensimmäinen painos, 2015, sijoittaa vaaraluokkaan 3 (RG3).
- Projektorin asentamisen yhteydessä on noudatettava seuraavia varotoimia.
 - Asenna projektori siten, että katsojien silmät eivät joudu alttiiksi vaara-alueen valolle. Järjestämällä turva-alue tai fyysisiä esteitä on mahdollista estää ihmisiä pääsemästä vaara-alueelle altistamaan silmiään.
 - Projektorin pääkäyttäjän (koneenkäyttäjän) on estettävä katsojia pääsemästä vaara-alueelle.

Tietoa vaara-alueesta

Näkymä ylhäältä



Näkymä sivusta

**Tietoa turva-alueesta**

Kun projektorin pääkäyttäjä (koneenkäyttäjät) ei pysty estämään katsojia pääsemästä vaara-alueelle, esim. yleisissä tiloissa, on suositeltavaa huolehtia katsojien turvallisuudesta varaamalla vähintään 1 m vaara-alueesta "turva-alueeksi". Kun projektori asennetaan ylös, on suositeltavaa jättää lattian ja vaara-alueen väliin vähintään 3 m pystysuunnassa.

**Sopiva objektiivi: NP11FL/NP12ZL/NP13ZL/NP14ZL/NP15ZL/NP40ZL/NP41ZL/
NP43ZL**

PA1004UL-W/PA1004UL-B

Objektiivi		Vaara-alue (m)		
		HD	V	P
NP11FL		0,3	0,41	0,26
NP12ZL	Laajakulma	0,4	0,38	0,23
	Tele	0,5	0,35	0,22
NP13ZL	Laajakulma	0,5	0,37	0,23
	Tele	1,5	0,52	0,33
NP14ZL	Laajakulma	1,4	0,51	0,32
	Tele	2,5	0,55	0,35
NP15ZL	Laajakulma	2,2	0,51	0,32
	Tele	3,1	0,46	0,29
NP40ZL	Laajakulma	0,3	0,42	0,26
	Tele	0,5	0,48	0,30
NP41ZL	Laajakulma	0,4	0,34	0,21
	Tele	1,5	0,51	0,32
NP43ZL	Laajakulma	1,6	0,51	0,32
	Tele	2,9	0,47	0,30

PA804UL-W/PA804UL-B

Objektiivi		Vaara-alue (m)		
		HD	V	P
NP11FL		0,2	0,29	0,18
NP12ZL	Laajakulma	0,2	0,21	0,13
	Tele	0,3	0,22	0,14
NP13ZL	Laajakulma	0,3	0,24	0,15
	Tele	1,3	0,45	0,28
NP14ZL	Laajakulma	1,1	0,41	0,26
	Tele	2,1	0,47	0,29
NP15ZL	Laajakulma	1,8	0,43	0,27
	Tele	2,5	0,38	0,24
NP40ZL	Laajakulma	0,2	0,30	0,19
	Tele	0,4	0,39	0,24
NP41ZL	Laajakulma	0,3	0,26	0,16
	Tele	1,2	0,41	0,26
NP43ZL	Laajakulma	1,3	0,43	0,27
	Tele	2,4	0,39	0,24

Sopiva objektiivi: NP44ML

PA1004UL-W/PA1004UL-B

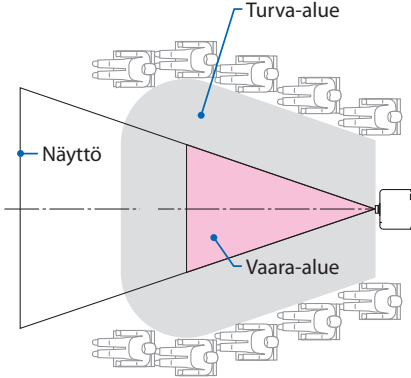
Objektiivi		Vaara-alue (m)		
		HD	V	P
NP44ML		0,2	0,69	0,43

PA804UL-W/PA804UL-B

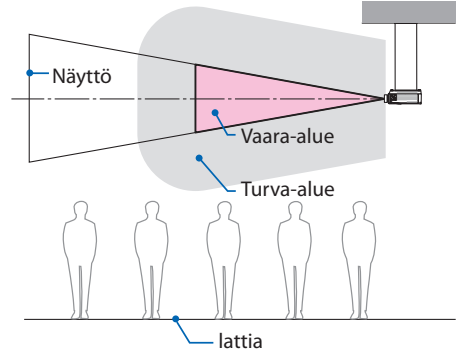
Objektiivi		Vaara-alue (m)		
		HD	V	P
NP44ML		0,2	0,69	0,43

Turva-alueen huomioon ottava asennusesimerkki (muut objektiiviyksiköt kuin NP44ML)

① Esimerkki lattia- tai työpöytäasennuksesta



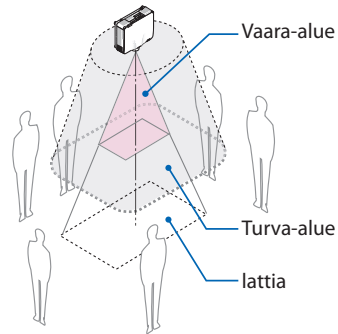
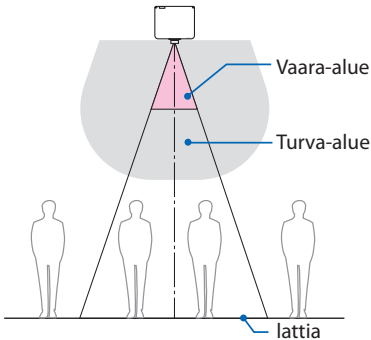
② Esimerkki kattoasennuksesta



TÄRKEÄ HUOMAUTUS

Jos voidaan odottaa, että katsojat pääsevät vaara-alueelle kattoasennuksen ollessa kyseessä (jos esimerkiksi lattian ja turva-alueen välinen etäisyys on enintään 2 m), on katsojien pääsy tälle alueelle estettävä.

③ Esimerkki alaspäin heijastamisesta kattoasennusta käytettäessä



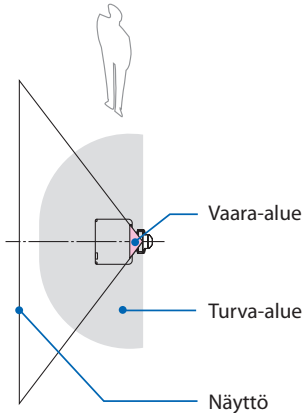
TÄRKEÄ HUOMAUTUS

Jos lattian ja vaara-alueen välistä turva-aluetta ei voida turvata, katsojia on estettävä pääsemästä valkokangasta ympäröivälle alueelle, kuten oikealla olevasta kuvasta näkyy.

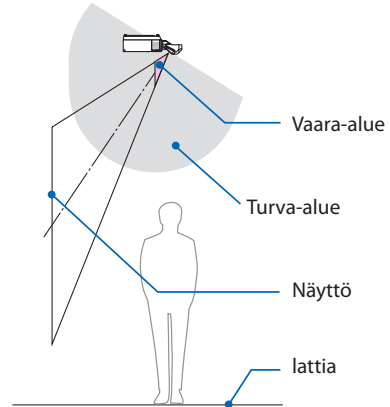
* Käytettäessä objektiivin siirtoa on harkittava heijastetun kuvan siirtämistä objektiivin siirron volyymin mukaan. Turva-alueen huomioon ottava asennusesimerkki (muut objektiiviyksiköt kuin NP44ML)

Turva-alueen huomioon ottava asennusesimerkki (NP44ML-objektiivi)

① Esimerkki lattia- tai työpöytäasennuksesta



② Esimerkki kattoasennuksesta



TÄRKEÄ HUOMAUTUS

NP44ML-objektiivin asentamisen yhteydessä on olemassa vaara-alueelle ja turva-alueelle joutumisen riski silloin, kun projektorin painikkeita painetaan. Turvallisuussyistä on suositeltavaa käyttää kaukosäädintä.



TÄRKEÄ HUOMAUTUS

Jos lattian ja vaara-alueen väliin ei voida järjestää turva-alueita, katsojia on estettävä pääsemästä projektorin ja valkokankaan väliseen tilaan.

* Yllä olevassa kuvassa on esimerkki tyypillisestä asennuksesta. Turva-alue on järjestettävä myös silloin, kun projektori asennetaan kulmaan.

 **TÄRKEÄ HUOMAUTUS****Noudata kaikkia turvaohjeita.****Projektorin asentaminen**

- Tämä projektori on RG3-laite. Projektori on tarkoitettu ammattikäyttöön ja se on asennettava paikkaan, joka on varmasti turvallinen. Ota tästä syystä yhteyttä jälleenmyyjään, sillä objektiiviyksikön asentaminen, kiinnittäminen ja irrottaminen on annettava pätevän huoltohenkilöstön tehtäväksi. Projektoria ei saa yrittää asentaa itse. Muussa tapauksessa on olemassa näkövammaan tms. riski.
- Projektorin sijoittelun suunnittelussa on noudatettava asennusoppaassa mainittuja turvatoimia.
- Vaaran välttämiseksi asenna laite pistorasian lähelle tai järjestä esim. katkaisin, jonka avulla projektorin virta voidaan katkaista hätätilanteessa.
- Ryhdy turvatoimiin, joilla ihmisiä estetään pääsemästä vaara-alueelle altistamaan silmiään.
- Valitse asennuspaikkaan sopiva objektiivin ja järjestä kullekin objektiiville määrätty suoja-alue. Varmista, että esim. projektorin käyttämisessä ja valon säätämisessä tarvittavat asianmukaiset turvatoimet on suoritettu.
- Tarkista, että asennetulle objektiiville sopiva suoja-alue on järjestetty asianmukaisesti. Tarkista alue säännöllisesti ja pidä kirjaa tarkastuksista.
- Kouluta projektorin pääkäyttäjää (koneenkäyttäjää) turvallisuusasioissa ennen projektorin käyttämistä.

Projektorin käyttäminen

- Ohjeista projektorin pääkäyttäjää (koneenkäyttäjää) suorittamaan tarkastuksia (mukaan lukien projektorin lähettämään valoon liittyvät turvatarkastukset) ennen projektorin käynnistämistä.
- Ohjeista projektorin pääkäyttäjää (koneenkäyttäjää) niin, että hän pystyy hätätilanteissa hallitsemaan projektoria aina, kun siihen on kytketty virta.
- Ohjeista projektorin pääkäyttäjää (koneenkäyttäjää) säilyttämään asennusopas, käyttöopas ja tarkastuspöytäkirjat helposti saatavilla.
- Pyydä heitä selvittämään, onko projektori kunkin maan ja alueen normien mukainen.

Johtojen tiedot

Käytettävien johtojen on oltava suojattuja kaapeleita tai ferriittiydinkaapeleita, jolloin ne eivät häiritse radiota ja televisiota.

Katso lisätietoja tämän käyttöoppaan osasta 5. Kytkenät.

Sähkömagneettisia häiriöitä (EMI) koskeva ilmoitus

VAROITUS:

Laitteiston käyttäminen asuinympäristössä saattaa aiheuttaa radiohäiriöitä.

Käytetyn laitteen hävittäminen



Euroopan unionissa

Kussakin jäsenmaassa toimeenpannut EU:n laajuiset määräykset edellyttävät, että käytettyjä sähkö- ja elektroniikkalaitteita, jotka on merkitty vasemmalla näkyvällä merkillä, ei saa hävittää tavallisen talousjätteen mukana. Näihin laitteisiin kuuluvat myös projektorit sekä niiden lisävarusteet. Tällaiset laitteet on hävitettävä paikallisviranomaisten ja tuotteen jälleenmyyjän antamien ohjeiden mukaisesti.

Käytetyt laitteet kerätään asianmukaista uudelleenkäyttöä ja kierrätystä varten. Järjestelyn tarkoitus on pitää jätteiden määrä sekä negatiiviset vaikutukset ihmisten terveyteen ja ympäristöön mahdollisimman pieninä.

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

Muulla kuin Euroopan unionissa

Haluttaessa hävittää käytettyjä sähkö- ja elektroniikkalaitteita Euroopan unionin ulkopuolella on tiedot asianmukaisesta hävitystavasta selvittävä ottamalla yhteyttä paikallisviranomaisiin.



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

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

Projektorin suorituskykyyn liittyviä tärkeitä huomautuksia

- Ei saa asentaa paikkaan, joka voi täristä tai johon voi kohdistua iskuja.
Asennettaessa laite paikkoihin, joihin voi välittyä voimanlähteistä tai vastaavista peräisin olevaa tärinää, tai esim. ajoneuvoihin tai aluksiin, tärinät tai iskut voivat vaikuttaa projektoriin tavalla, joka voi vahingoittaa sen sisäosia ja aiheuttaa toimintahäiriöitä.
Asennettava tärinöiltä ja iskuilta suojattuun paikkaan.
- Ei saa asentaa lähelle suurjännitejohtoja tai virtalähteitä.
Lähelle suurjännitejohtoa tai virtalähdettä asennetun projektorin toimintaan saattaa ilmaantua häiriöitä.
- Ei saa asentaa tai säilyttää alla kuvatus kaltaisissa paikoissa. Muussa tapauksessa laitteen toiminta voi häiriintyä.
 - Paikat, joissa syntyy voimakkaita magneettikenttiä
 - Paikat, joissa syntyy syövyttäviä kaasuja
- Jos voimakasta valoa, kuten lasersäteitä, tulee objektiivista, se voi johtaa toimintahäiriöön.
- Keskustele jälleenmyyjän kanssa ennen laitteen käyttämistä paikoissa, joissa on paljon tupakan-savua tai pölyä.
- Kun projektorია käytetään useina peräkkäisinä päivinä, valitse [TUULETINTOIMINTO]-asetukseksi [KORKEA].
- Heijastettaessa samaa liikkumatonta kuvaa pitkän aikaa vaikkapa tietokoneella voi kuvan hahmo jäädä valkokankaalle heijastamisen päätyttyä, mutta se häviää jonkin ajan kuluttua. Ilmiö liittyy nestekidepaneelien ominaisuuksiin eikä se ole vika. Valmistaja suosittelee käyttämään tietokoneessa näytönsäätäjää.
- Jos projektorია käytetään vähintään noin 1 700 metrin korkeudessa, valitse [TUULETINTOIMINTO]-asetukseksi [KORKEAN PAIKAN]. Muussa tapauksessa projektorin sisäosat voivat kuumentua ja aiheuttaa toimintahäiriöitä.
- Käytettäessä projektorია korkeissa paikoissa, joissa ilmanpaine on alhainen, optiset osat voidaan joutua vaihtamaan tavallista nopeammin.
- Projektorin siirtämiseen liittyvää tietoa
 - Pyydä jälleenmyyjää irrottamaan objektiiviyksikkö kerran ja kiinnittämään objektiivin suojuksen, joka suojaa objektiivia naarmuuntumiselta. Kiinnitä projektoriin myös pölynsuojuksen.
 - Suojaa projektori tärinöiltä ja voimakkailta iskuilta.Muussa tapauksessa projektori voi vaurioitua.
- Projektorin säätöjalkoja saa käyttää vain laitteen heijastuskulman säätämiseen.
Epäasianmukainen käyttö, esimerkiksi projektorin kantaminen säätöjaloista tai käyttäminen seinää vasten nojallaan, voi vahingoittaa laitetta.
- Projektorin objektiivin pintaan ei saa koskea paljain käsin.
Heijastusobjektiivin pinnassa olevat sormenjäljet tai liika näkyvät valkokankaalla suurennoksina. Projektorin objektiivin pintaan ei saa koskea.
- Virtajohtoa ei saa irrottaa projektorista tai pistorasiasta heijastamisen aikana. Muussa tapauksessa projektorin AC IN-liittimen tai virtapistokkeen kosketuspinta voi kärsiä. Katkaise virransyöttö laitteeseen heijastamisen aikana käyttämällä esim. katkaisimella varustettua jakorasiasia tai kytkintä.
- Kaukosäätimen käsittelyyn liittyvää tietoa
 - Kaukosäädin ei toimi, jos projektorin kotelon kaukosäätimen signaalianturiin tai kaukosäätimen signaalilähettimien kohdistuu voimakas valo tai jos niiden välillä on esteitä, jotka estävät signaalin kulun.
 - Kaukosäädin toimii 20 metrin etäisyydeltä projektorista, ja sitä käytetään kohdistamalla se projektorin kotelossa olevaan kaukosäätimen anturiin.

- Kaukosäädintä ei saa pudottaa eikä käsitellä epäasianmukaisesti.
- Kaukosäätimen sisään ei saa päästä vettä tai muita nesteitä. Kastunut kaukosäädin on pyyhittävä heti kuivaksi.
- Vältä käyttämistä kuumissa ja kosteissa paikoissa mahdollisuuksien mukaan.
- Kun kaukosäädintä ei aiota käyttää pitkään aikaan, poista molemmat paristot.
- Estä ulkoisen valon pääsy valkokankaalle.
Varmista, että vain projektorista tuleva valo näkyy valkokankaalla. Mitä vähemmän valkokankaalle pääsee ulkoista valoa, sitä suurempi kontrasti ja parempi kuva.
- Tietoja valkokankaista
Likaisella, naarmuisella ja värjäytyneellä heijastettavalla pinnalla kuvat eivät toistu selvinä. Käsittele valkokangasta varoen ja suojaa se haihtuvilta aineilta, naarmuilta sekä lialta.

Varotoimet asennettaessa projektori kulmaan

Projektori voidaan asentaa haluttuun asentoon. Kun projektori asennetaan alla näkyviin kulmiin, tarvitaan erikseen myytävä valinnainen suojuus, joka on kiinnitettävä projektoriin. Pyydä jälleenmyyjää kiinnittämään valinnainen suojuus.

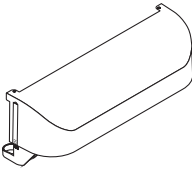

VAROITUS

- Valinnainen suojuus on kiinnitettävä turvallisuussyistä.
- Muista kiinnittää valinnainen suojuus projektoriin, kun virta projektoriin on katkaistu. Muussa tapauksessa seurauksena on tulipalon vaara.

Valinnaisen suojuksen mallin nimi

NP13CV-W laitteille PA1004UL-W/PA804UL-W
NP13CV-B laitteille PA1004UL-B/PA804UL-B

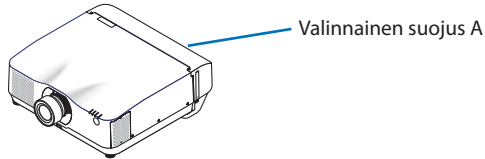
Valinnaisten suojuusten NP13CV-W ja NP13CV-B mukana toimitetaan kaksi suojusta.

Valinnainen suojuus A: kiinnitetään liitäntäalueeseen	
Valinnainen suojuus B: kiinnitetään tuuletusaukkoon	

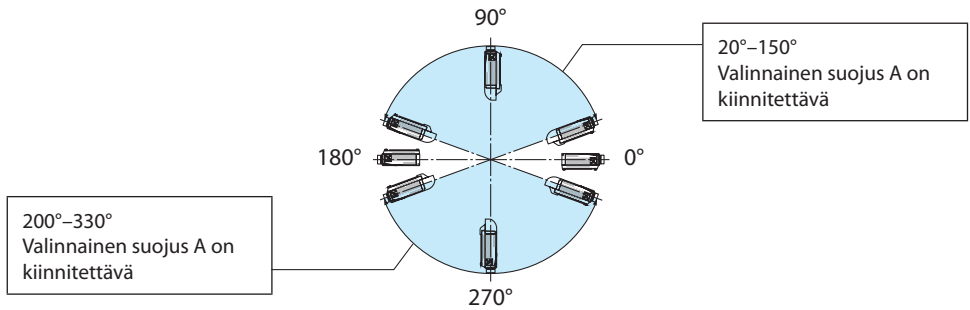
Valinnaisten suojusten A ja B kiinnittämiseen tarvittava asennuskulma on ilmoitettu alla olevissa piirroksissa.

- Projektorin asennuspaikan mukaan voidaan joutua kiinnittämään molemmat valinnaiset suojuukset A ja B.
- Onko valinnainen suojus kiinnitettävä nykyiseen asennuspaikkaan selviää näyttövalikon [INFO.]-kohdasta (→ sivut 157, 158).

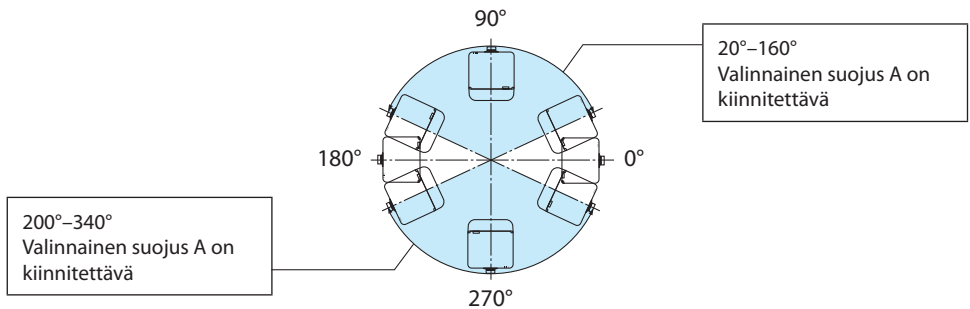
Valinnaisen suojuksen A kiinnittämisen edellyttävät asennuskulmat



Suuntaan edestakaisin



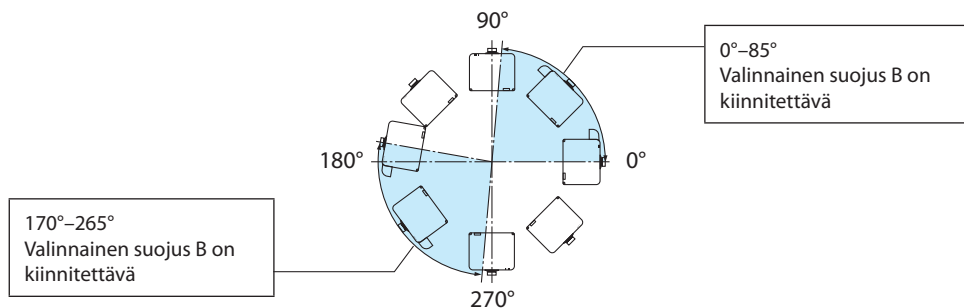
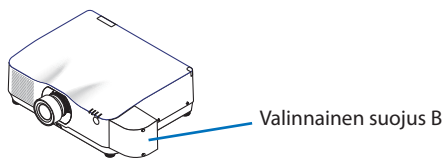
Suuntaan vasemmalle ja oikealle



HUOMAA:

- Asennuskulmaa esittävät piirustukset ovat viitteellisiä. Ne voivat poiketa hieman todellisesta.

Valinnaisen suojuksen B kiinnittämisen edellyttävät asennuskulmat



HUOMAA:

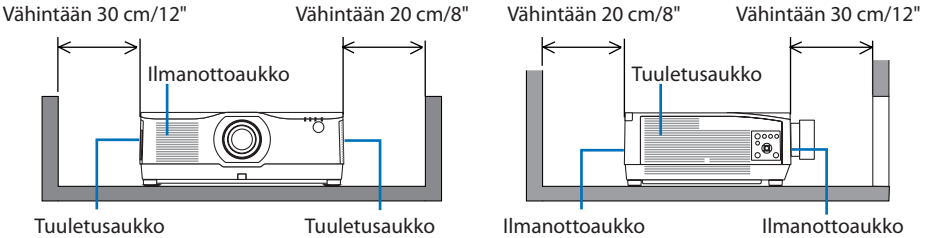
- Asennuskulmaa esittävät piirustukset ovat viitteellisiä. Ne voivat poiketa hieman todellisesta.

Projektorin asennusetaisyys

- Projektorin asentamisen yhteydessä laitteen ympärille on jätettävä riittävästi tilaa siten, kuin alla on kuvattu. Muussa tapauksessa projektorista lähtevä kuuma ilma voi ohjautua takaisin laitteen sisään.

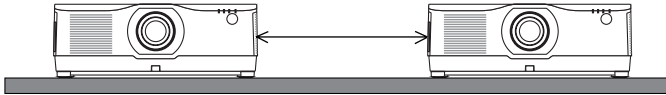
Varmista myös, ettei ilmastointilaitteen ilmavirta kohdistu projektoriin.

Projektorin lämmönsäätöjärjestelmä voi tulkita tilanteen epänormaalksi (lämpötilavirhe) ja sammuttaa laitteen virran automaattisesti.



HUOMAA:

- Edellä olevassa kuvassa oletetaan, että projektorin yläpuolella on riittävästi tilaa.
- Kun käytät useita projektoreita yhtä aikaa moniprojektoriesityksessä, jätä projektoreiden ympärille riittävästi tilaa ilmanottoa ja -poistoa varten. Kun ilmanotto- ja ilmanpoistoaukko tukkeutuvat, projektorin sisälämpötila nousee, mikä saattaa aiheuttaa toimintahäiriön.



Kattoasennuksen varotoimet

Projektoria ei saa asentaa seuraaviin paikkoihin. Koteloa kosketuksiin joutuneet aineet, kuten öljy ja kemikaalit, tai kosteus voivat vääristää koteloa muotoa, saada sen halkeamaan, syövyttää metalliosia tai aiheuttaa toimintahäiriön.

- Ulos tai kosteisiin ja pölyisiin paikkoihin
- Öljysavulle tai höyrylle altistuviin paikkoihin
- Paikkoihin, joissa syntyy syövyttäviä kaasuja

Tietoja heijastettujen alkuperäisten kuvien tekijänoikeuksista:

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

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

[AUTOM. SAMMUTUS] -toiminto

[AUTOM. SAMMUTUS] -toiminnon tehdasasetus on 15 minuuttia. Jos tulosignaalia ei vastaanoteta eikä projektorilla suoriteta toimintoja 15 minuutin aikana, projektori säästää virrankulutuksessa sammumalla automaattisesti. Jos projektoria halutaan hallita ulkoisella laitteella, määritä [AUTOM. SAMMUTUS] -toiminnon asetukseksi [OFF]. Katso lisätiedot sivulta 154.

Tavaramerkit

- NaViSet, ProAssist ja Virtual Remote ovat Sharp NEC Display Solutions, Ltd:n tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Japanissa, Yhdysvalloissa ja muissa maissa.
- Apple, Mac, iMac ja MacBook ovat Apple Inc:n Yhdysvalloissa ja muissa maissa rekisteröimiä tavaramerkkejä.
- Microsoft, Windows ja PowerPoint ovat Microsoft Corporationin tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai 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.



- HDBaseT™ on HDBaseT Alliancen tavaramerkki.



- PJLink on tavaramerkki, jota käytetään tavaramerkkioikeuksista Japanissa, Yhdysvalloissa sekä muissa maissa ja 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.
- Extron ja XTP ovat RGB Systems Inc:n rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa.
- Ethernet on Fuji Xerox Co., Ltd:n rekisteröity tavaramerkki tai tavaramerkki.
- Art-Net on Artistic Licencen keksimä Ethernet-yhteykskäytäntö.
Art-Net™ Designed by and Copyright Artistic Licence Holdings Ltd.
- Muut tässä käyttöoppaassa mainitut tuotteet ja yhtiöiden nimet voivat olla omistajiensa tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.
- Virtual Remote Tool käyttää WinI2C/DDC-kirjastoa, © Nicomsoft Ltd.

1. Tutustu laitteen esittelyyn, lähetysluetteloon ja osien nimiin.

1-1. Projektorin esittely

Tässä osassa esitellään projektori sekä sen ominaisuudet ja säätimet.

Yleistä

- **Teräväpiirtoinen ja kirkas nestekidetyyppinen projektori**

Tämän projektorin näytön resoluutio on 1 920 pistettä × 1 200 juovaa (WUXGA) ja kuvasuhde 16:10. Näytön kirkkautta lisätään valitsemalla [VALON VIITETILA] -asetukseksi [TEHOSTA].

Malli	Kirkkaus
PA1004UL-W/PA1004UL-B	NORMAALI: 9 000 lm TEHOSTA: 10 000 lm
PA804UL-W/PA804UL-B	NORMAALI: 7 500 lm TEHOSTA: 8 200 lm

[TEHOSTA]-valinta lisää tuulettimen kohinaa. Optisten osien käyttöikä voi niin ikään lyhetä käyttöympäristön mukaan.

- **Oikeudellisesti suojatun tiiviin rakenteen ansiosta erinomainen pölytiiviyys**

Erinomaisen pölytiiviytensä ansiosta projektorissa ei ole suodatinta. Näin ollen suodatinta ei tarvitse vaihtaa.

- **Tiiviin rakenteen ansiosta hiljainen käyntiääni**

Hiljaisen käyntiäänen takaava muotoilu ilman ärsyttävää tuulettimen kohinaa pääsee oikeuksiinsa kokous- tai luokkahuonekäytössä.

Valonlähde - Kirkkaus

- **Valomoduulissa on pitkäikäinen laseriodi**

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

- **Kirkkautta voidaan säätää laajalla alueella**

Tavallisista valonlähteistä poiketen kirkkautta voidaan säätää 50–100 % 1 %:n tarkkuudella.

- **[JATKUVA KIRKKAUS] -tila**

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

Jos kirkkauden lähtötaso on kuitenkin asetettu maksimiin, kirkkaus vähenee käytön myötä.

Asennus

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

Tämä projektori tukee 9:ää erityyppistä lisävarusteena saatavaa objektiivieja, jotka sopivat erilaisiin asennuspaikkoihin ja heijastusmenetelmiin.

Huomaa, että toimituksen yhteydessä projektoriin ei ole asennettu objektiivieja. Valinnaiset objektiivit ostetaan erikseen.

1. Tutustu laitteen esittelyyn, lähetysluetteloon ja osien nimiin.

- **Vapaa 360 asteen heijastaminen**

Projektorin voidaan asentaa haluttuun asentoon.

Huomaa kuitenkin, että asennuskulman mukaan projektoriin voidaan joutua asentamaan erikseen myytävä valinnainen suoju.

Kaltevuuden hienosäätöön käytetään kallistusjalkaa. Projektorin asento säädetään käyttämällä riittävän tukevaa metallitelinettä.

Videot

- **Useita tulo- ja lähtöliitäntävaihtoehtoja (mm. HDMI, DisplayPort ja HDBaseT)**

Projektorissa on useita eri tulo- ja lähtöliitäntöjä: mm. HDMI (tulo × 2), DisplayPort, HDBaseT (tulo × 1, lähtö × 1) ja (analoginen) tietokone.

Projektorin HDMI-tulo, DisplayPort-tuloliitännät ja HDBaseT-portit tukevat HDCP-tekniikkaa.

HDMI ja HDBaseT tukevat HDCP 2.2/1.4 -tekniikkaa

DisplayPort tukee HDCP 1.3 -tekniikkaa

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

Yhdellä projektorilla voidaan heijastaa samanaikaisesti kaksi kuvaa.

Kahdelle kuvalle on kahdenlaisia asettelutyyppäjä: [PIP], joka näyttää alikuvan pääkuvan sisällä, ja [KUVA KUVAN VIERESSÄ], joka näyttää pää- ja alikuvat vierekkäin.

- **Moniprojektoriesitys, jossa käytetään useita projektoreita**

Projektorissa on HDBaseT IN-/Ethernet- ja HDBaseT OUT-/Ethernet-liitännät. Liitäntöjen avulla useita projektoreita, joiden kirkkaus on sama, eli enintään neljä laitetta voidaan kytkeä ketjuun käyttäen LAN*-kaapelia. Korkealaatuinen kuva saadaan jakamalla ja heijastamalla korkearesoluutioisia videoita eri projektoreiden kesken.

Lisäksi näyttöjen rajat tasoitetaan reunojen häivytysoimintoa käyttämällä.

* Käytä erikseen ostettavaa CAT 5e STP -kaapelia tai korkeamman määrittelytason kaapelia.

- **Saumaton vaihtotoiminto tekee näytönvaihdosta sujuvampaa signaalin vaihtamisen yhteydessä**

Kun tuloliitintä vaihdetaan, ennen vaihtoa heijastettu kuva säilyy näytössä eikä signaalin häviöminen aiheuta kuvakatkosta ennen uuden kuvan heijastamista.

- **Tukee HDMI 3D -formaattia**

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

Verkko

- **Tukee langallista lähiverkkoa**

LAN- ja HDBaseT-/Ethernet (RJ-45) -liitännät. Projektorin voidaan ohjata tietokoneella hyödyntämällä näihin liitäntöihin kytkettyä kaapelilähiverkko-yhteyttä.

1. Tutustu laitteen esittelyyn, lähetysluetteloon ja osien nimiin.

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

Projektori tukee CRESTRON-, ROOMVIEW- ja Extron XTP-tekniikoita, joiden avulla useita verkkoon kytkettyjä laitteita voidaan hallita ja ohjata tietokoneelta. Lisäksi näin voidaan näyttää ja hallita kuvaa projektoriin liitetyn Extron XTP -lähettimen avulla.

- Sopii yhteen valmistajan ohjelmistosovellusten kanssa (mm. NaViSet Administrator 2, ProAssist ja Virtual Remote Tool). Projektori voidaan ohjata langalliseen lähiverkkoon kytketyn tietokoneen avulla.

- NaViSet Administrator 2

Projektorin tilaa voidaan seurata ja erilaisia sen toimintoja voidaan säätää.

- ProAssist

Moniprojektoriesityksessä tarvittavat säädöt voidaan tehdä sujuvasti.

- Virtual Remote Tool

Tietokoneen näytöllä näkyy virtuaalinen kaukosäädin, jolla voidaan suorittaa yksinkertaisia toimenpiteitä, kuten esim. projektorin käynnistäminen ja sammuttaminen sekä signaalien kytkeminen. Myös projektorin taustalogo voidaan vaihtaa. (→ sivu 190)

Kukin ohjelmisto on saatavana valmistajan verkkosivuilta.

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

Energiansäästö

- **Energiaa säästävä suunnittelu ja 0,22 W:n virrankulutus valmiustilassa (100–130 V)/0,28 W (200–240 V)**

[VIRRANSÄÄSTÖ]-toiminnon asettaminen valikosta arvoon [ON] voi saattaa projektorin virransäästötilaan.

Kun verkko on käytössä: 0,8 W

Kun verkko on pois käytöstä: 0,22 W (100–130 V AC)/0,28 W (200–240 V AC)

- **Virrankulutusta pienentävä [VALOTILA] ja Hiililaskuri-näyttö**

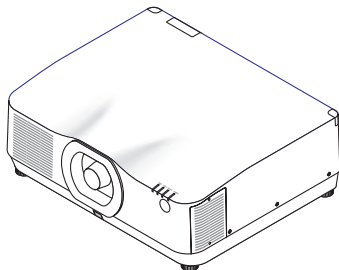
Projektorissa on [VALON VIITETILA], joka pienentää virrankulutusta käytön aikana. Lisäksi valitun [EKO1]- ja [EKO2]-tilan virransäästövaikutus muunnetaan vähentyneiksi CO₂-päästöiksi, jotka näkyvät virrankatkaisun vahvistusnäytössä ja näyttövalikon (HIILILASKURI) kohdassa [TIEDOT].

1-2. Pakkauksen sisältö

Tarkista, että pakkauksessa on kaikki tässä luetellut osat. Jos jotakin puuttuu, ota yhteyttä jälleenmyyjään.

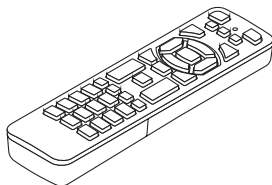
Säilytä alkuperäinen laatikko ja pakkausmateriaalit sen varalta, että joudut joskus lähettämään projektorin.

Projektori

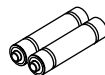


Objektiivin pölysuojus
(24F56481)

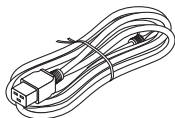
* Projektori toimitetaan ilman objektiivia. Tietoja objektiivityypeistä ja heijastusasetäisyyksistä on sivulla 171.



Kaukosäädin
(7N901322)

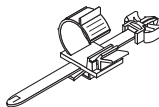


AAA-alkaliparistot (x2)



Virtajohto

(Yhdysvallat: 7N080534, EU: 7N080032)

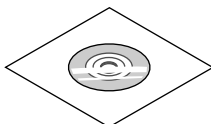
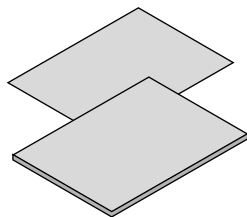


Virtajohdon lukitsin

(24C10881)

Asiakirjat

(→ katso seuraava sivu)



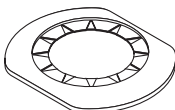
Vain Yhdysvallat ja Kanada

Rajoitettu takuu

Eurooppalaiset asiakkaat

Voimassa olevat takuehdot löytyvät valmistajan verkkosivuilta:

<https://www.sharpeddisplays.eu>



Objektiivin suojus
(24FU2831)



Objektiivin varkaudenestoruuvi
(24V00941)

Pyydä jälleenmyyjää asentamaan objektiivin suojus ja objektiivin varkaudenestoruuvi yhdessä objektiiviyksikön kanssa.

1. Tutustu laitteen esittelyyn, lähetysluetteloon ja osien nimiin.

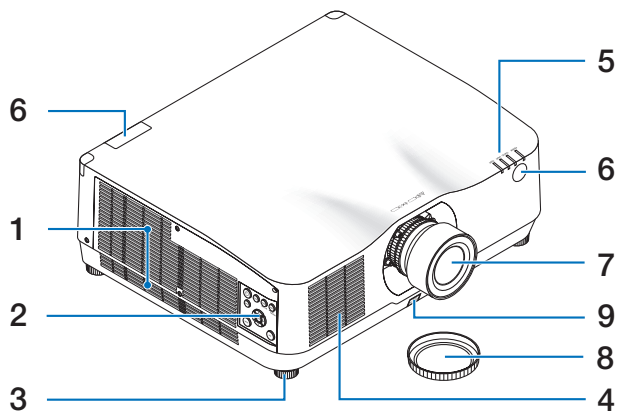
Tietoja liitteenä olevista asiakirjoista

Asiakirjat	Yhdysvaltojen, Kanadan ja Etelä-Amerikan mallit	Muiden maiden mallit
NEC-projektorin CD-käyttöopas (PDF)	Ei liitteitä • Käyttöopas on saatavilla verkkosivuilta.	1 kpl (7N952962)
Tärkeitä tietoja	2 kpl (Yhdysvallat: 7N8R0161, Kanada/ Etelä-Amerikka: 7N8R0512)	1 kpl (7N8R0152)
Pika-asennusopas	1 kpl (7N8R0171)	2 kpl (7N8R0171 ja 7N8R0181)
Turvatarra	1 kpl • Käytä tätä tarraa, kun turvasalasana on asetettu.	

1-3. Projektorin osien nimet

Edestä

Objektiivi myydään erikseen. Alla oleva kuvaus koskee NP41ZL-objektiivin kiinnittämistä.



1. Tuuletusaukko

Kuumentunut ilma poistuu tätä kautta.

(→ sivu [xxviii](#), 170)

2. Säätimet

(→ sivu [8](#))

3. Säädettyvä kallistusjalka

4. Ilmanottoaukko

(→ sivu [xxviii](#), 170)

5. Merkkivalojen alue

(→ sivu [8](#), [191](#))

6. Kaukosäätimen tunnistin

(→ sivu [14](#))

7. Objektiivi

8. Objektiivinsuojus

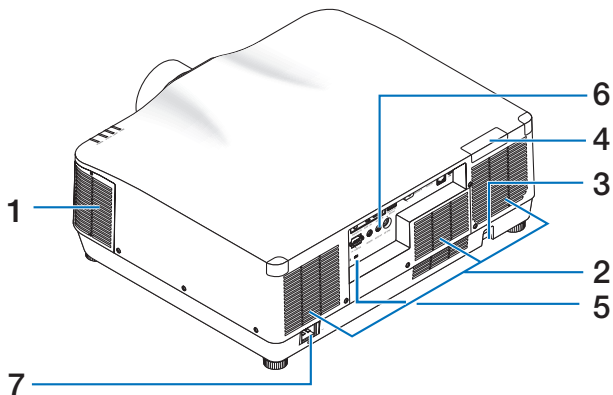
(Objektiivinsuojus toimitetaan lisävarusteenä saatavan objektiivin mukana.)

9. Objektiivin vapautuspainike

Käytä tätä objektiiviyksikön irrottamiseen.

Pyydä jälleenmyyjää kiinnittämään tai irrottamaan objektiiviyksikkö.

Takaa



1. Tuuletusaukko

(→ sivu xxviii, 170)

2. Ilmanottoaukko

(→ sivu xxviii, 170)

3. Suojauspalkki

Kiinnitä tähän varkaudenestolaite. Suojauspalkkiin voidaan kiinnittää enintään 4,6 mm:n turvaketju tai -vaijeri.

4. Kaukosäätimen tunnistin

(sijaitsee edessä ja takana)

(→ sivu 14)

5. Turvavaijerin paikka (🔒)*

6. Liitännät

(→ sivu 9)

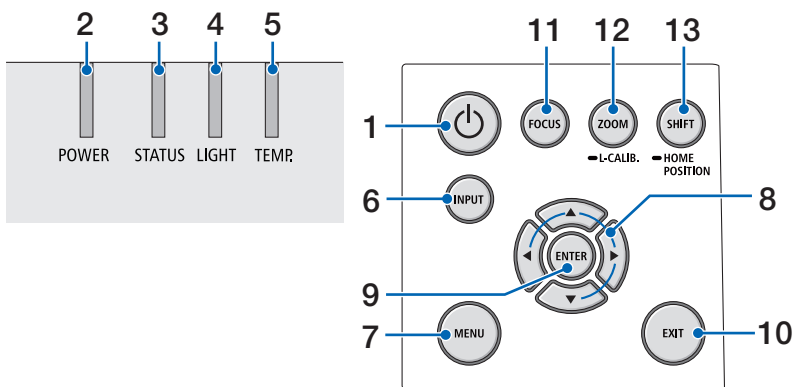
7. AC IN -liitäntä



Kytke laitteen mukana toimitetun virtajohdon kolmenastainen pistoke tähän ja toinen pää toimivaan pistorasiaan.

(→ sivu 17)

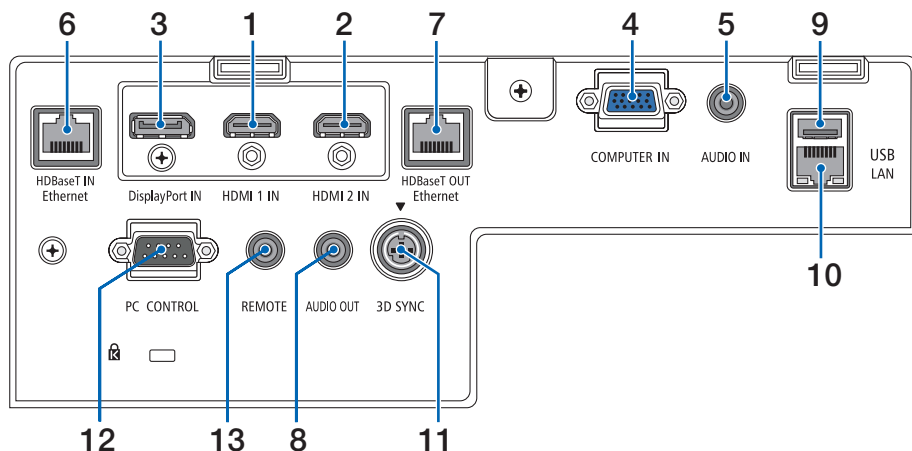
* Kensington-turvavaijerien ja -laitteiden kanssa yhteensopiva turva- ja varkaussuojalukko. Tutustu valikoimaan Kensingtonin verkkosivuilla.

Säätimet/merkkivalot



- 1.  (POWER)-painike**
Kytkee projektoriin virran tai projektorin valmiustilaan.
(→ sivu 20, 37)
- 2. POWER-merkkivalo**
(→ sivu 17, 20, 37, 191)
- 3. STATUS-merkkivalo**
(→ sivu 191)
- 4. LIGHT-merkkivalo**
(→ sivu 191)
- 5. TEMP-merkkivalo**
(→ sivu 191)
- 6. INPUT-painike**
(→ sivu 23)
- 7. MENU-painike**
(→ sivu 82)
- 8.  /Äänenvoimakkuuspainikkeet**
(→ sivu 27, 36, 82)
- 9. ENTER-painike**
(→ sivu 82)
- 10. EXIT-painike**
(→ sivu 82)
- 11. FOCUS-painike**
(→ sivu 31)
- 12. ZOOM/L-CALIB.-painike**
(→ sivu 21, 34)
- 13. SHIFT/HOME POSITION-painike**
(→ sivu 27)

Liitäntäpaneelin toiminnot



1. HDMI 1 IN-liitäntä (A-tyyppi)

(→ sivu 161, 163, 165)

2. HDMI 2 IN-liitäntä (A-tyyppi)

(→ sivu 161, 163, 165)

3. DisplayPort IN-liitäntä

(→ sivu 161)

4. COMPUTER IN-/Komponenttitulon liitäntä (15-nastainen mini D-sub)

(→ sivu 160, 164)

5. COMPUTER AUDIO IN-miniliitäntä (stereominiliitäntä)

(→ sivu 160, 163)

6. HDBaseT IN/Ethernet-liitäntä (RJ-45)

(→ sivu 166, 167)

7. HDBaseT OUT/Ethernet-liitäntä (RJ-45)

(→ sivu 167)

8. AUDIO OUT-miniliitäntä (stereominiliitäntä)

(→ sivu 163, 165)

9. USB-A-liitäntä (A-tyyppi)

(→ sivu 48)

10. LAN-liitäntä (RJ-45)

(→ sivu 168)

11. 3D SYNC-liitäntä (3-nastainen mini-DIN)

(→ sivu 53)

12. PC CONTROL-liitäntä (9-nastainen D-Sub)

(→ sivu 189)

Tämän liitännän kautta voidaan kytkeä tietokone tai hallita järjestelmää. Sen avulla projektoria voidaan ohjata sarjaliitäntäprotokollalla. Itse ohjelmaa kirjoittaville, katso tavallisimmat PC-ohjauksen komennot sivulta 197.

13. REMOTE-liitäntä (stereominiliitäntä)

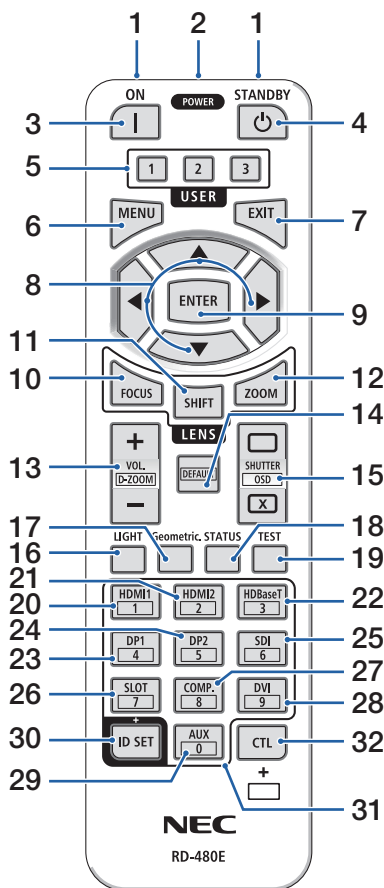
Tähän liitäntään kytketään projektorin langallinen kaukosäädin.

(→ sivu 15)

HUOMAA:

- Kun kaukosäätimen kaapeli on kytketty REMOTE-liitäntään, kauko-ohjaus infrapunayhteydellä ei toimi.
- Kun [HDBaseT] on valittu kohdasta [KAUKOSENSORIT] ja projektori on liitetty erikseen ostettavaan HDBaseT-tuettuun lähettimeen, kaukosäätimen infrapunatoimintoja ei voida käyttää, jos kaukosäätimen signaalin lähetyksen määritys on tehty lähettimestä. Infrapunaa käyttävää kaukosäädintä voidaan kuitenkin käyttää, kun lähettimen virtalähde on kytketty pois päältä.

1-4. Kaukosäätimen osien nimet



1. Infrapunalähetin

(→ sivu 14)

2. Kauko-ohjausliitäntä

Liitä erikseen ostettava kauko-ohjaimen johto tähän langallista käyttöä varten.

(→ sivu 15)

3. POWER ON-painike (|)

(→ sivu 20)

4. POWER STANDBY-painike (⏻)

(→ sivu 37)

5. USER 1/2/3-painike

(Ei käytettävissä tämän sarjan projektoreissa. Tulevaa laajennusta varten.)

6. MENU-painike

(→ sivu 82)

7. EXIT-painike

(→ sivu 82)

8. ▲▼◀▶-painike

(→ sivu 82)

9. ENTER-painike

(→ sivu 82)

10. FOCUS-painike

Sopiva objektiiviyksikkö: NP40ZL/NP41ZL/NP43ZL/NP44ML

(→ sivu 31)

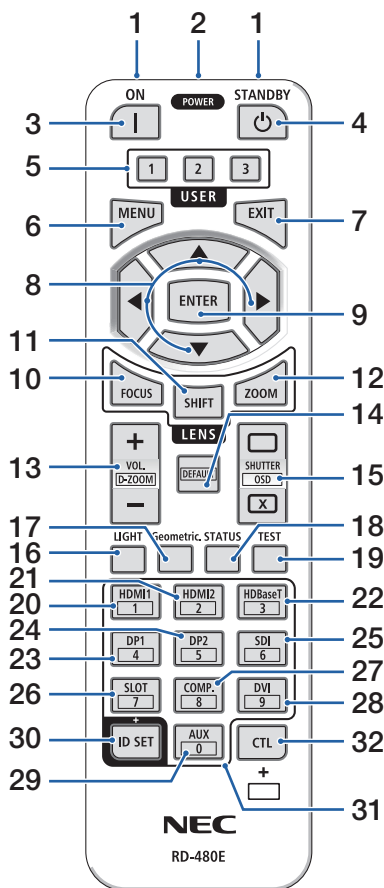
11. SHIFT-painike

(→ sivu 27)

12. ZOOM-painike

Sopiva objektiiviyksikkö: NP40ZL/NP41ZL/NP43ZL/NP44ML

(→ sivu 34)



13. VOL./D-ZOOM (+)(-)-painike

(→ sivu 36, 40)

14. DEFAULT-painike

(Ei käytettävissä tämän sarjan projektoreissa. Tuleva laajennusta varten.)

15. SHUTTER/OSD OPEN (□)/CLOSE (X)-painike

(→ sivu 39)

16. LIGHT-painike

(→ sivu 42)

17. Geometric.-painike

(→ sivu 45, 113)

18. STATUS-painike

(→ sivu 156)

19. TEST-painike

(→ sivu 92)

20. HDMI1-painike

(→ sivu 23)

21. HDMI2-painike

(→ sivu 23)

22. HDBaseT-painike

(→ sivu 23)

23. DP1-painike

(→ sivu 23)

24. DP2-painike

(Ei käytettävissä tämän sarjan projektoreissa.)

25. SDI-painike

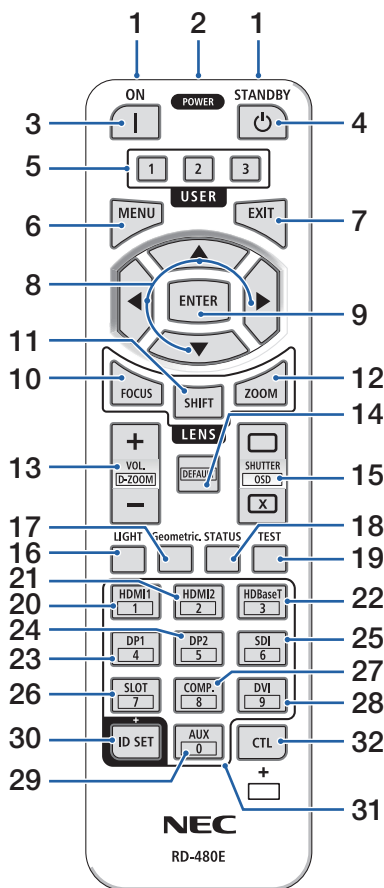
(Ei käytettävissä tämän sarjan projektoreissa.)

26. SLOT-painike

(Ei käytettävissä tämän sarjan projektoreissa.)

27. COMP-painike

(→ sivu 23)



28. DVI-painike

(Ei käytettävissä tämän sarjan projektoreissa.)

29. AUX-painike

(Ei käytettävissä tämän sarjan projektoreissa. Tulevaa laajennusta varten.)

30. ID SET-painike

(→ sivu 139)

31. Numeronäppäimistön painike

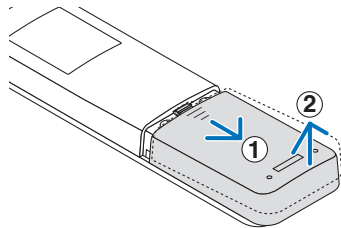
(→ sivu 139)

32. CTL-painike

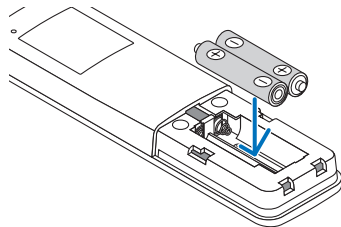
(→ sivu 39, 40)

Paristojen asentaminen

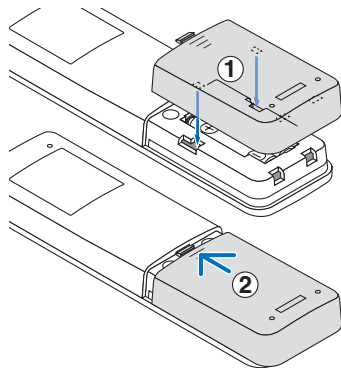
1. Paina lukitussalppaa ja irrota paristokotelon kansi.



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



3. Työnnä kansi paristojen yli takaisin, kunnes se napahattaa paikalleen.



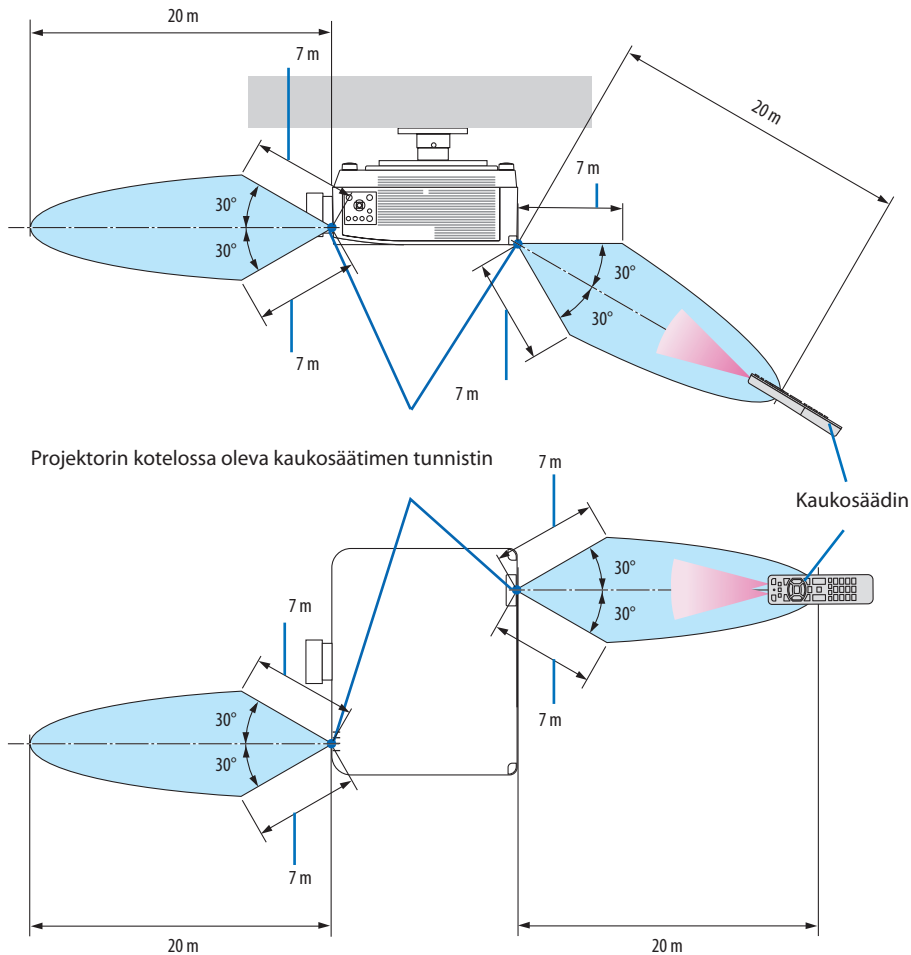
HUOMAA:

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

Kaukosäädintä koskevat varoimet

- Käsittele kaukosäädintä varoen.
- Jos kaukosäädin kastuu, pyyhi se heti kuivaksi.
- Vältä liiallista lämpöä ja kosteutta.
- Älä kuumenna tai pura paristoja tai anna niiden joutua oikosulkuun.
- Älä hävitä paristoja polttamalla.
- Jos et käytä kaukosäädintä pitkään aikaan, poista siitä paristot.
- Varmista, että paristojen napaisuus (+/-) on oikea.
- Älä käytä yhdessä uusia ja vanhoja paristoja tai erityyppisiä paristoja.
- Hävitä käytetyt paristot paikallisten määräysten mukaisesti.
- Huomaa, että jos lähistölle on asennettu useita projektoreita, toiset projektorit voivat tahattomasti syttyä, kun virta kytketään käyttämällä kaukosäädintä.

Langattoman kaukosäätimen toimintasäde

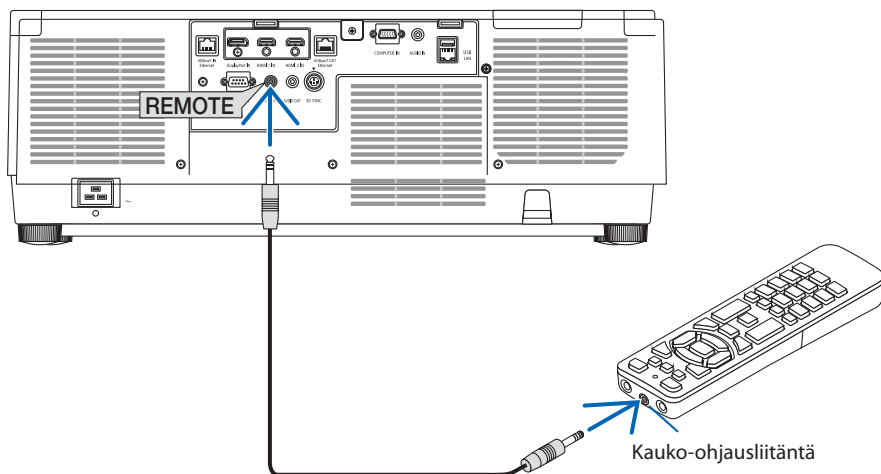


- Projektori ei reagoi, jos kaukosäätimen ja sensorin välillä on näköesteitä tai jos sensoriin kohdistuu kirkas valo. Myös heikot paristot voivat estää projektorin ohjaamisen kaukosäätimellä.

1. Tutustu laitteen esittelyyn, lähetyluetteloon ja osien nimiin.

Langallisen kaukosäätimen käyttäminen

Kytke kaukosäätimen kaapelin toinen pää REMOTE-liitäntään ja toinen kaukosäätimeen.



HUOMAA:

- Kun kaukosäätimen johto kytketään REMOTE-liitäntään, infrapunatiedonsiirrolla tapahtuvat kauko-ohjaus lakkaa toimimasta.
- Kaukosäädin ei saa projektorista virtaa REMOTE-liittimen kautta. Langallisessa käytössä kaukosäätimeen on asennettava paristot.

2. Kuvan heijastaminen (peruskäyttö)

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

2-1. Kuvan heijastamisen vaiheet

Vaihe 1

- Tietokoneen kytkeminen/Virtajohdon kytkeminen (→ sivu 17)



Vaihe 2

- Projektorin käynnistäminen (→ sivu 20)



Vaihe 3

- Lähteen valitseminen (→ sivu 23)



Vaihe 4

- Kuvan koon ja sijainnin säätäminen (→ sivu 26)
- Keystone-vääristymän korjaus [TYYNYVÄÄRISTYMÄ] (→ sivu 45)



Vaihe 5

- Kuvan ja äänen säätäminen (→ sivu 36)



Vaihe 6

- Esityksen tekeminen



Vaihe 7

- Projektorin sammuttaminen (→ sivu 37)



Vaihe 8

- Käytön jälkeen (→ sivu 38)

2-2. Tietokoneen kytkeminen/Virtajohtojen kytkeminen

1. Kytke tietokone projektoriin.

Tässä osassa esitellään peruskäyttö tietokoneeseen. Lisätietoja muista mahdollisista kytkennöistä on luvussa 6. Liittäminen muihin laitteisiin, sivulla 159.

Liitä tietokoneeseen ulostuloliitin (15-nastainen mini D-sub) projektorin videon sisäänmenoliitäntään erikseen ostettavalla (ferriittiytimisellä) tietokonekaapelilla ja kierrä tämän jälkeen liittimet kiinni nupeilla.

2. Kytke mukana toimitettu virtajohto projektoriin.

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

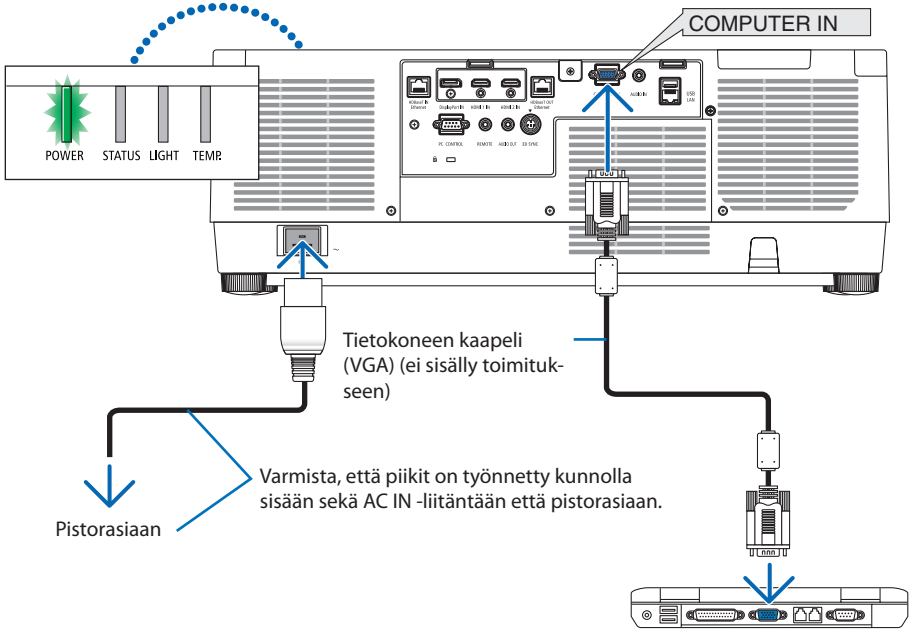


TÄRKEÄ HUOMAUTUS:

- Laite on suunniteltu käytettäväksi tilanteessa, jossa virtajohto on maadoitettu. Maadoittamattoman virtajohtojen käytön seurauksena voi olla sähköisku. Maadoittamattoman virtajohtojen käytön seurauksena voi olla sähköisku. Älä käytä kaksinapaista pistokesovitinta.
- Liitä projektori ja tietokone (signaalilähde) samaan maadoituspisteeseen. Jos projektori ja tietokone (signaalilähde) liitetään eri maadoituspisteeseen, maapotentiaalinhuojunta voi aiheuttaa tulipalon tai savun muodostumista.
- Jotta virtajohto ei pääse löystymään, varmista, että virtajohtojen pistokkeen kaikki piikit on työnnetty kunnolla projektorin AC IN -liitäntään, ennen kuin käytät virtajohtojen pysäytintä. Jos virtajohto ei ole kunnolla kiinni, seurauksena voi olla tulipalo tai sähköisku.

Virtajohtojen kytkemisen myötä projektorin POWER-merkkivalo syttyy. (→ sivu 191)

2. Kuvan heijastaminen (peruskäyttö)



⚠ TÄRKEÄ HUOMAUTUS:

Jotkin projektorin osat voivat kuumentua tilapäisesti, jos projektori sammutetaan POWER-painikkeella tai jos AC-virtalähde irrotetaan projektorin normaalikäytön aikana. Toimi varovasti, kun nostat projektoria.

Virtajohdon lukitsimen käyttö

Virtajohdon lukitsimen käyttö estää virtajohdon irtoamisen vahingossa projektorin AC IN -liitännästä.



TÄRKEÄ HUOMAUTUS:

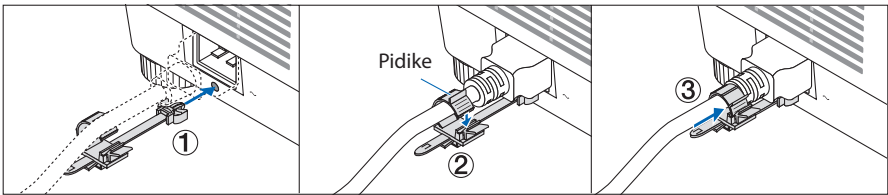
Estä virtajohdon löystyminen varmistamalla, että virtajohdon pistokkeen kaikki piikit on työnnetty kunnolla projektorin AC IN -liitäntään ennen virtajohdon lukitsimen käyttöä. Jos virtajohto ei ole kunnolla kiinni, seurauksena voi olla tulipalo tai sähköisku.

HUOMAA:

- Virtajohdosta vetäminen lukitsimen ollessa kiinni voi aiheuttaa pääyksikön putoamisen ja vaurioitumisen.

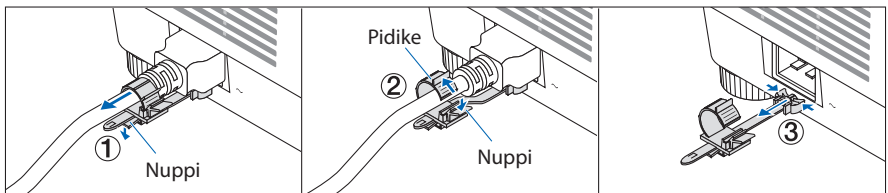
Virtajohdon lukitsimen asentaminen

- ① Aseta pidike virtajohtoon päin, kohdista virtajohdon lukitsimen kärki AC IN -liittimen alla olevan reiän kanssa ja työnnä sisään.
- ② Työnnä virtajohto pidikkeen läpi ja kiinnitä pidike puristamalla sitä.
- ③ Työnnä pidike kiinni virtapistokkeen kantaan.



Virtajohdon irrottaminen

- ① Vedä sopivaan asentoon painaen samalla virtajohdon lukitsimen nuppi alas.
- ② Avaa pidike painamalla sen nuppi alas ja vedä virtajohto ulos.
- ③ Irrota virtajohdon lukitsin pääyksiköstä työntämällä ja vetämällä virtajohdon lukitsimen sovitussosaa vasemmalta ja oikealta.

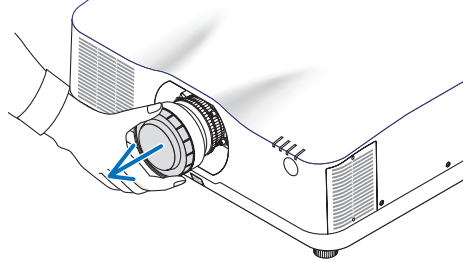


2-3. Projektorin käynnistäminen

VAROITUS

Projektorin tuottaa voimakasta valoa. Kun kytket virran projektoriin, asetu ensin sen sivu- tai takapuolelle (vaara-alueen ulkopuolelle). Varmista niin ikään virran kytkemisen yhteydessä, ettei kukaan projektorin heijastusasetäisyydellä oleva katso objektiivia kohti.

1. Irrota objektiivinsuojus.

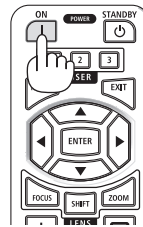


2. Paina projektorin kotelon (POWER) -painiketta tai kaukosäätimen POWER ON -painiketta.

Vihreänä palava POWER-merkkivalo alkaa vilkkua sinisenä. Tämän jälkeen kuva heijastuu näytölle.

VIHJE:

- Kun viesti PROJEKTORI ON LUKITTU! Näyttöön tulee viesti ANNA SALASANA., joka tarkoittaa, että [TURVATOIMINTO]-ominaisuus on käytössä. (→ sivu 50)



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

HUOMAA:

- Näyttö muuttuu siniseksi (sininen tausta), kun laite ei saa signaalia (alkuperäinen oletusvalikkoasetus).

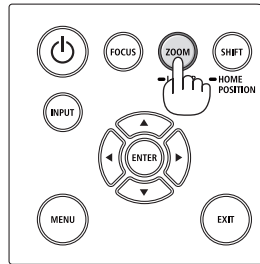
Objektiivin kalibroinnin suorittaminen

Kun erikseen ostettava objektiiviyksikkö on asennettu tai objektiiviyksikkö on vaihdettu, suorita [LINSSIN KALIBROINTI] pitämällä kotelon ZOOM/L-CALIB.-painike alhaalla yli kaksi sekuntia.

Kalibrointi korjaa säädettävän zoomin, objektiivinsiirron ja tarkennusalueen. Ilman kalibrointia laite ei säätämisestä huolimatta pysty aina tarkentamaan ja zoomaamaan parhaalla mahdollisella tavalla.

HUOMAA:

- NP44ML-objektiiviyksikössä ei ole [LINSSIN KALIBROINTI] -toimintoa.

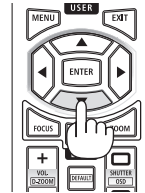


Aloitussyöttö (valikkokielen valintanyttö) koskeva huomautus

Projektorin ensimmäinen käynnistäminen avaa näyttöön aloitusvalikon. Valikosta voidaan valita jonkin 30 valikkokielestä.

Valitse valikkokieli seuraavasti:

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

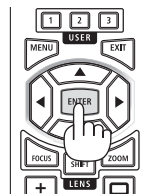


2. Valinta tulee voimaan painamalla ENTER-painiketta.

Tämän jälkeen voit siirtyä käyttämään valikon valintoja.

Valikkokieli voidaan halutessasi valita myöhemmin.

(→ [KIELI] sivulla 86 ja 123)



HUOMAA:

- Aseta kellonaika ja päivämäärä, jos näyttöön tulee viesti [ASETA PÄIVÄMÄÄRÄ JA KELLONAIKA.]. (→ sivu 137)
- Jos tämä viesti ei näy, on suositeltavaa määrittää [PÄIVÄM. JA KELLON AS.].
- Pidä objektiivinsuojus pois paikaltaan, kun projektorin virta on päällä.
Jos objektiivinsuojus on paikallaan, se voi vääntyä lämmön vaikutuksesta.
- Jos STATUS-merkkivalo syttyy painettaessa virtapainiketta, projektori ei käynnisty, koska [OHJAUSPANEELIN LUKKO] on käytössä ([ON]). Ota ohjauspaneelin lukko pois päältä. (→ sivu 137)
- Kun POWER-merkkivalo vilkkuu sinisenä lyhyissä jaksoissa, virtaa ei voi katkaista virtapainikkeesta.

2-4. Lähteen valitseminen

Tietokone- tai videolähteen valitseminen

HUOMAA:

- Kytke projektoriin liitetty tietokone tai videolähteenä toimiva laite päälle.

Signaalin automaattinen tunnistaminen

Pida INPUT-painike alhaalla vähintään sekunnin ajan. Projektori etsii käytettävissä olevaa tulosignaalin lähdettä ja näyttää sen.

Tulosignaalin lähde vaihtuu seuraavasti:

HDMI1 → HDMI2 → DisplayPort → TIETOKONE → HDBaseT → HDMI1 → ...

- Tuo näyttöön [TULO] painamalla sitä lyhyesti.



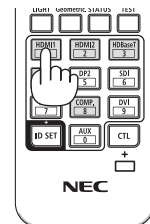
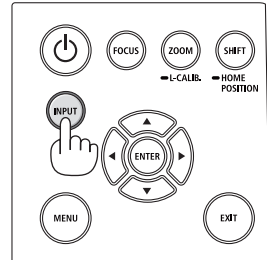
- Hae haluttu tuloliitäntä painamalla ▼/▲-painikkeita ja vaihda tulo painamalla tämän jälkeen ENTER-painiketta. Poistu [TULO]-näytön valikkonäytöstä painamalla MENU- tai EXIT-painiketta.

VIHJE:

- Jos tulosignaalia ei ole, tulo ohitetaan.

Kaukosäätimen käyttäminen

Paina jotakin painikkeista HDMI1, HDMI2, HDBaseT, DP1 tai COMP..



Oletuslähteen valitseminen

Voit asettaa lähteen oletuslähteeksi, joka näytetään aina, kun projektori käynnistetään.

1. Paina MENU-painiketta.

Valikko avautuu.

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

3. Valitse [LÄHDEVAIHTOEHDOT] painamalla ►-painiketta ja paina ▼- tai ENTER-painiketta.

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



[OLETUSTULON VALINTA] -näyttö tulee esiin.

(→ sivu 150)



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

6. Sulje valikko painamalla EXIT-painiketta muutaman kerran.

7. Käynnistä projektori uudelleen.

Laite heijastaa kohdassa 5 valitun lähteen.

HUOMAA:

- Vaikka [AUTO]-toiminto olisi kytketty päälle, [HDBaseT]-vaihtoehtoa ei valita automaattisesti. Valitse [HDBaseT], jos haluat asettaa verkon oletuslähteeksi.

2. Kuvan heijastaminen (peruskäyttö)

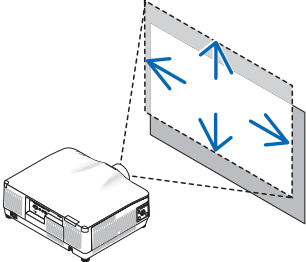
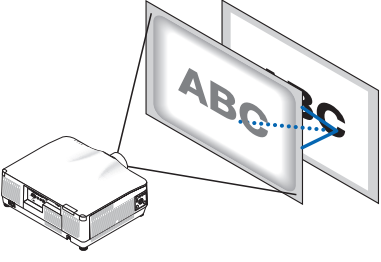
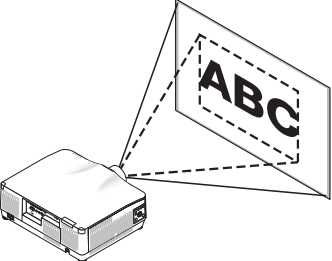
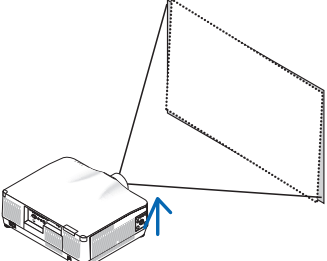
VIHJE:

- Kun projektori on valmiutillassa, COMPUTER IN -tuloliitäntään kytketyn tietokoneen signaali käynnistää projektorin ja heijastaa samanaikaisesti tietokoneen näytössä olevan kuvan. ([AUTOM. KÄYNN. VALINTA] → sivu [154](#))
- Windows 10 -näppäimistöä ulkoisen näytön asetuksen voi määrittää helposti ja nopeasti Windows- ja P-näppäinten yhdistelmällä.

2-5. Kuvan koon ja paikan säätäminen

Säädä kuvan kokoa ja sijaintia käyttämällä objektiivinsiirtoa, säädettävää kallistusjalkaa, zoomia ja tarkennusta.

Johdot on jätetty pois tämän kappaleen piirroksista selvyysden vuoksi.

<p>Heijastetun kuvan pysty- ja vaakasuuntaisen sijainnin säätäminen Objektiivin siirto (→ sivu 27)</p> 	<p>Tarkennuksen säätäminen Tarkennus (→ sivu 29)</p> 
<p>Kuvan koon hienosäätäminen Zoom (→ sivu 34)</p> 	<p>Heijastettavan kuvan kallistuksen säätäminen, Kallistusjalka (→ sivu 35)</p> 

Heijastetun kuvan paikan vaihtaminen pystysuunnassa (objektiivin siirto)

TÄRKEÄ HUOMAUTUS

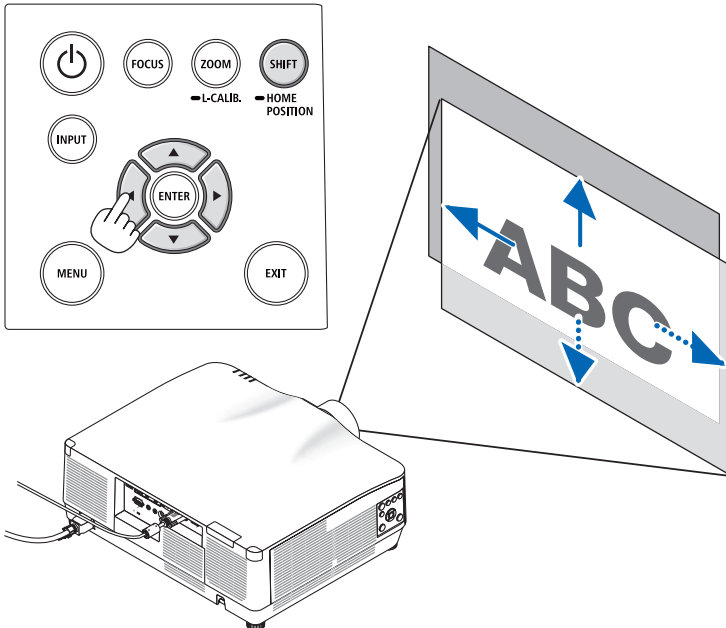
- Tee säädöt projektorin takaa tai sivulta. Laitteen edestä säädettäessä käyttäjän silmät voivat altistua voimakkaalle valolle ja vahingoittua.
- Objektiivin siirtoa tehtäessä käsiä ei saa laittaa objektiivin kiinnitysalueelle. Muussa tapauksessa sormet voivat jäädä puristuksiin liikkuvan objektiivin väliin.

1. Paina joko kotelon SHIFT-/HOME POSITION-painiketta tai kaukosäätimen SHIFT-painiketta.

Näyttöön avautuu [OBJEKT. SIIRTO].



2. Siirrä heijastettua kuvaa painamalla ▼▲◀▶-painikkeita.



Objektiivin palauttaminen alkuasentoon

Pidä SHIFT/HOME POSITION-painike alhaalla yli 2 sekunnin ajan. Projektoriin kiinnitetty objektiivi palaa alkuasentoon. (suunnilleen keskikohtaan)

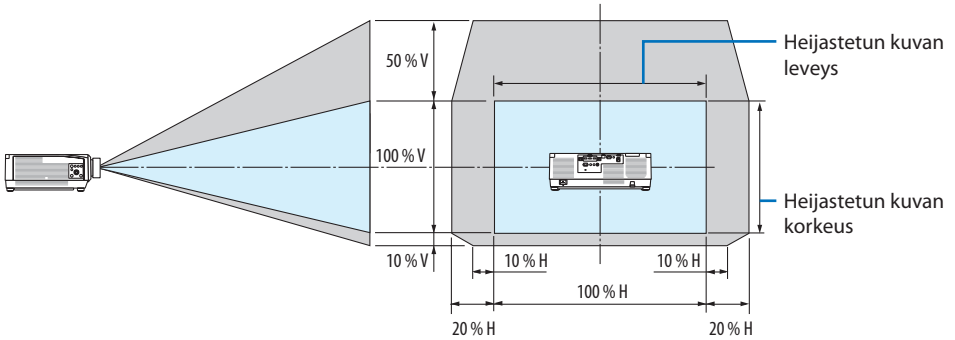
2. Kuvan heijastaminen (peruskäyttö)

HUOMAA:

- Jos objektiivia siirretään suurin mahdollinen määrä viistosuunnassa, kuvan äärialueet jäävät mustiksi tai varjostetuiksi.
- Käytä alkuasennossa NP11FL-objektiivia. Hienosäädä heijastetun kuvan sijaintia tarvittaessa objektiivinsiirtotoiminnolla.
- NP44ML on kiinnitettävä projektoriin erikseen myytävällä tukisarjalla (NP02LK). Löysää tukikiinnikkeen ruuveja, jolloin voit hienosäätää objektiivinsiirtoa. Pyydä jälleenmyyjää asentamaan ja säätämään tukisarja.

VIHJE:

- Alla oleva kuva esittää NP41ZL-objektiivin siirtoaluetta (heijastusmenetelmä: pöydältä/edestä). Katso toisten objektiiviyksiköiden tiedot sivulta [175](#).



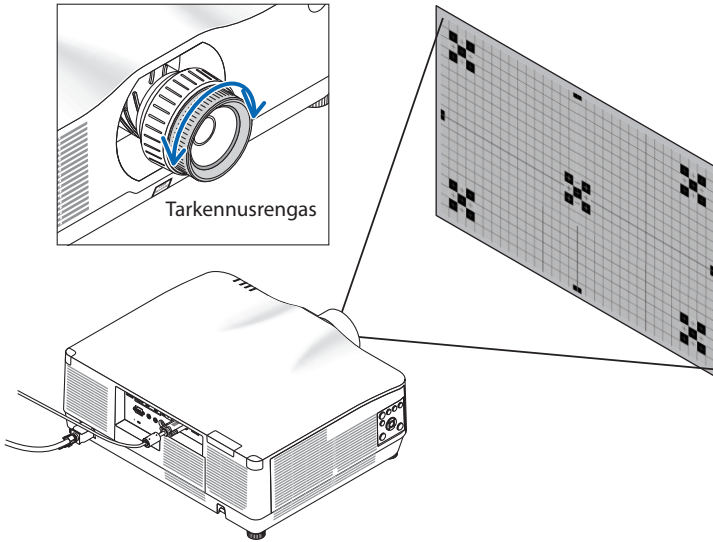
Symbolien selitykset: V tarkoittaa pystysuuntaa, (heijastetun kuvan korkeutta), H vaakasuuntaa (heijastetun kuvan leveyttä).

Tarkennus

Tarkentaminen on hyvä suorittaa, kun projektorin TESTIKUVA on ollut näytöllä yli 30 minuuttia. Katso TESTIKUVA käyttöoppaan sivulta [92](#).

Sopiva objektiivi: NP12ZL/NP13ZL/NP14ZL/NP15ZL (manuaalinen tarkennus)

Paras tarkennus saadaan käyttämällä tarkennusrengasta.



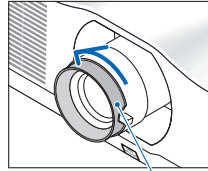
Sopiva objektiivi: NP11FL (manuaalinen tarkennus)

Säädä NP11FL-objektiivin tarkennus ja kuvan vääristymät.

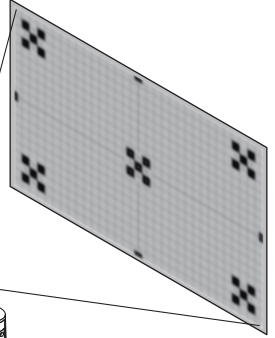
Valmistelutoimenpiteet:

Siirrä objektiivi takaisin alkuasentoon pitämällä kotelon SHIFT/HOME POSITION-painike alhaalla yli 2 sekuntia.

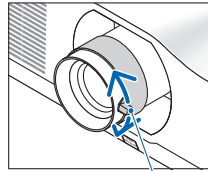
1. Kierrä vääristymärengas vasempaan reunaan.



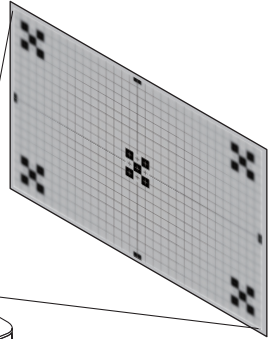
Vääristymien korjausrengas



2. Säädä näytön keskustan tarkennus kiertämällä tarkennusvipua myötäpäivään ja vastapäivään.



Tarkennusvipu

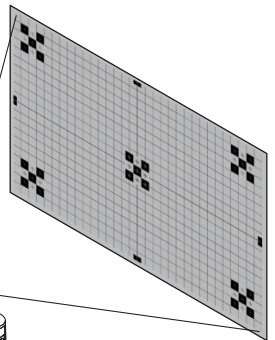
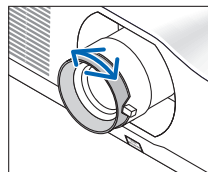


3. Korjaa näytön vääristymät vääristymän korjausrenkaalla.

(Tällä tarkennetaan myös näytön reuna-alueet.)

4. Säädä näytön yleistarkennus käyttämällä tarkennusvipua.

* Jos tarkennus näytön keskellä on sivussa, kierrä vääristymien korjausrenkasta hieman vastapäivään. Tämän jälkeen näytön keskustan tarkennus voidaan säätää tarkennusvivulla.



Sopiva objektiivi: NP40ZL/NP41ZL (moottoroitu tarkennus)

1. Paina FOCUS-painiketta.

Näyttöön tulee [OBJEKTIIVIN FOKUS] -hallintaikkuna.

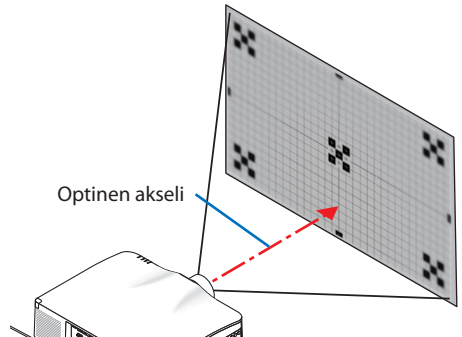
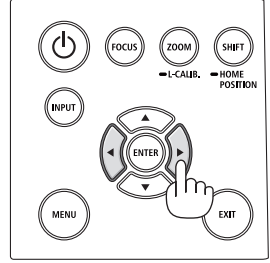
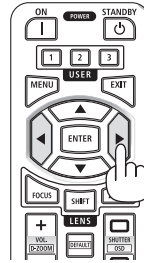
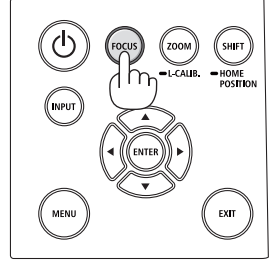
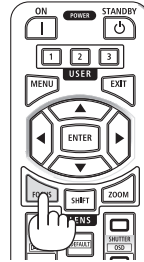


Säädä tarkennus painamalla ◀▶-painikkeita.

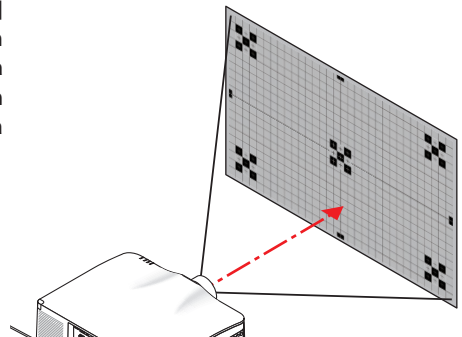
2. Kun kohdistin on näyttövalikon [KESKUSTA], kohdistat tarkennus optisen akselin ympärille painamalla joko ◀- tai ▶-painiketta.

* Kuvassa näkyy esimerkki siitä, kun objektiivin siirron säätö on siirretty ylöspäin. Kuvan alaosan tarkennus on kohdistettu.

Kun objektiivi on keskellä, tarkennus kuvan keskellä on kohdistettu.



3. Valitse näyttövalikosta [REUNA-ALUEET] painamalla ▼-painiketta ja kohdistat sitten kuvan reuna-alueiden tarkennus painamalla joko ◀- tai ▶-painiketta. Tarkennus optisen akselin ympärillä säilyy toimenpiteen aikana ennallaan.



Sopiva objektiivi: NP43ZL (moottoroitu tarkennus)

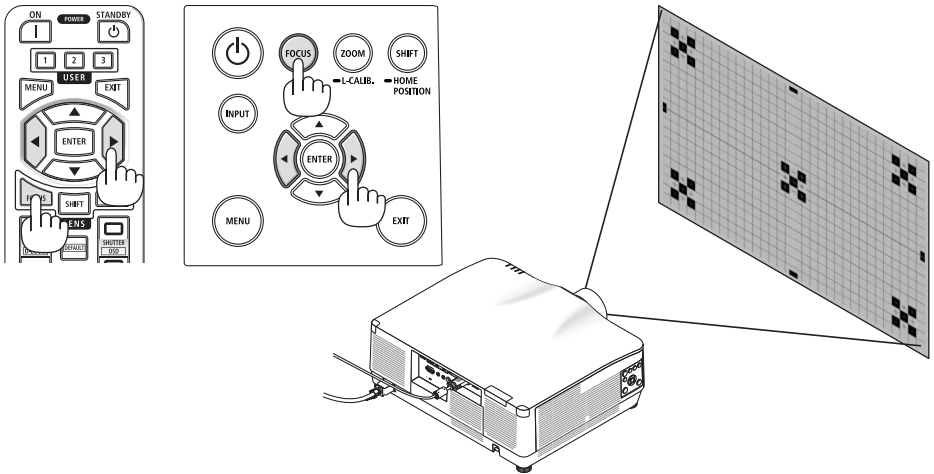
1. Paina FOCUS-painiketta.

Näyttöön tulee [OBJEKTIIVIN FOKUS] -hallintaikkuna.



Säädä tarkennus painamalla ◀▶-painikkeita.

* OBJEKTIIVIN TARKENNUS [REUNA-ALUEET] ei ole käytettävissä tämän objektiivin kanssa.



Sopiva objektiivi: NP44ML (moottoroitu tarkennus)

- Kun projektoria käytetään pääyksikössä olevilla painikkeilla ja asennettu objektiivi on NP44ML, on olemassa vaara, että käyttäjä joutuu vaara-alueelle ja 1 m:n turva-alueen sisälle. Valmistaja suosittelee, että yksikköä käytetään tällöin kaukosäätimellä turvallisuuden takaamiseksi.
 - NP44ML on kiinnitettävä projektoriin erikseen myytävällä tukisarjalla (NP02LK). Pyydä jälleenmyyjää asentamaan ja säätämään tukisarja.
- Tukipaketti ei näy tässä kuvassa.

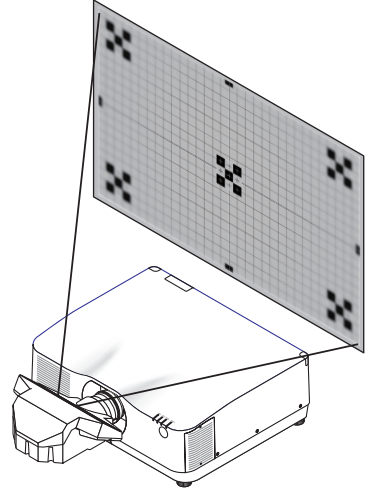
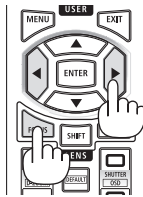
1. Paina FOCUS-painiketta.

Näyttöön tulee [OBJEKTIIVIN FOKUS] -hallintaikkuna.



Säädä näytön keskustan tarkennus painamalla ◀▶-painikkeita.

- * OBJEKTIIVIN TARKENNUS [REUNA-ALUEET] ei ole käytettävissä tämän objektiivin kanssa.



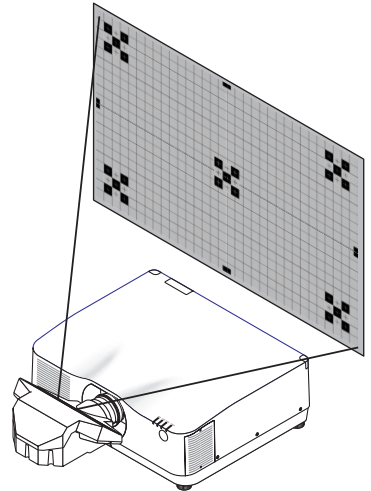
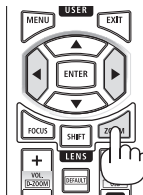
2. Paina projektorin kotelon ZOOM/L-CALIB.-painiketta.

Näyttöön tulee [OBJEKTIIVIN ZOOM] -hallintaikkuna.

- * Vaihtoehtoisesti paina kaukosäätimen ZOOM-painiketta.



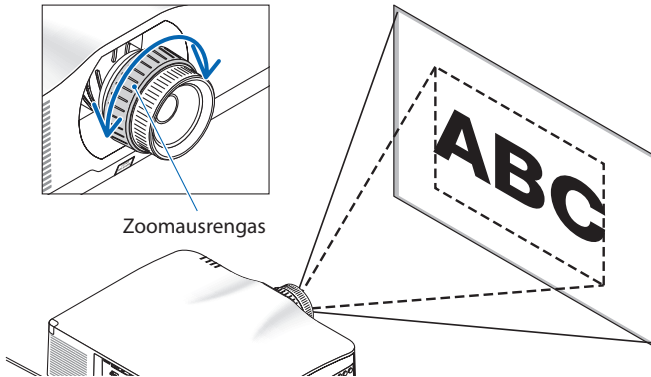
Kohdistu näytön reuna-alueiden tarkennus painamalla ◀▶-painikkeita.



Zoom

Sopiva objektiivi: NP12ZL/NP13ZL/NP14ZL/NP15ZL (manuaalinen zoomaus)

Kierrä zoomausrengasta myötäpäivään ja vastapäivään.



Sopiva objektiivi: NP40ZL/NP41ZL/NP43ZL (moottoroitu zoomaus)

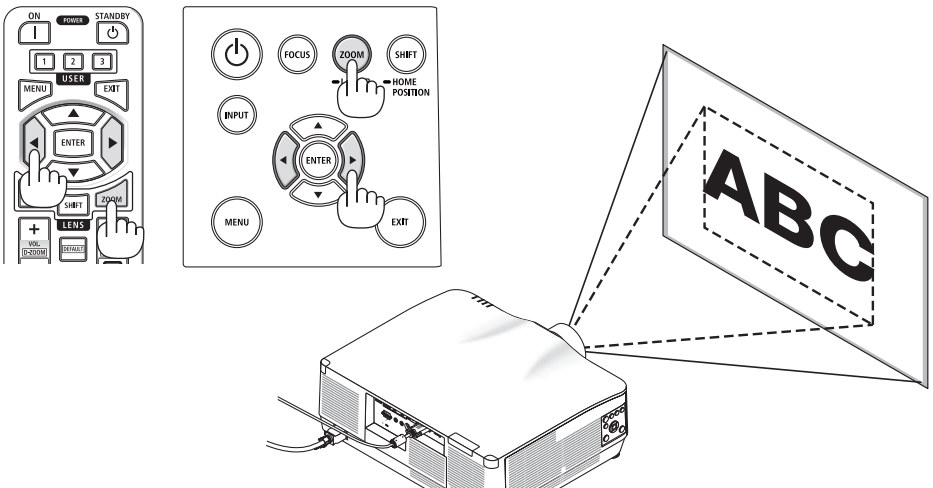
1. Paina ZOOM/L-CALIB.-painiketta.

Näyttöön tulee [ZOOM]-säätönäyttö.



* Vaihtoehtoisesti paina kaukosäätimen ZOOM-painiketta.

Säädä zoomaus painamalla ◀▶-painikkeita.



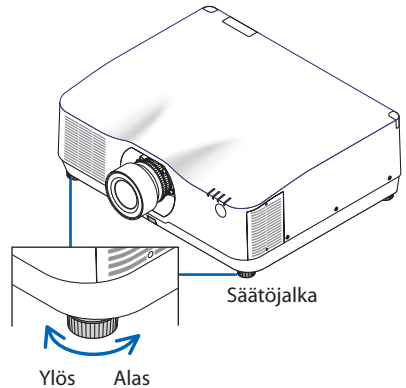
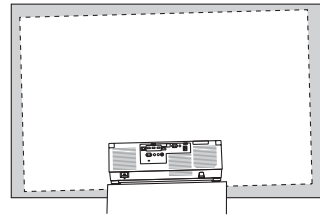
Säätöjalan säätäminen

1. Säädä kiertämällä vasemman- ja oikeanpuoleista säätöjalkaa.

Säätöjalkoja voi lyhentää ja pidentää kiertämällä niitä.

Säädä kuva vaakatasoon kiertämällä toista kallistusjalkaa.

- Jos heijastettu kuva on vääristynyt, katso kohdat 3-5 Vaaka- ja pystysuuntaisen keystone-vääristymän korjaaminen [TYYNYVÄÄRISTYMÄ] (→ sivu 45) ja [GEOMETRINEN KORJAUS] (→ sivu 113).
- Säätöjalkaa voi pidentää enintään 10 mm.
- Säätöjalalla projektoria voi kallistaa enintään 1,4°.



HUOMAA:

- Pidennä säätöjalkaa enintään 10 mm. Muussa tapauksessa projektorista tulee epävaka.
- Älä käytä säätöjalkaa muuhun tarkoitukseen kuin projektorin asennuskulman kallistuksen säätämiseen. Säätöjalan vääränlainen käyttö, esimerkiksi projektorin kannatteleminen säätöjalan varassa tai projektorin kiinnittäminen seinään säätöjalan avulla, voi vaurioittaa projektoria.

2-6. Kuvan ja äänen säätäminen

Kuvan säätäminen

Näytä näyttövalikko ja säädä kuva. (→ sivu 96)

Äänenvoimakkuuden pienentäminen tai suurentaminen

AUDIO OUT -liitännän äänenvoimakkuus on säädettävissä.

Tärkeää:

- Älä nosta projektorin AUDIO OUT -liitäntään yhdistetyn ulkoisen kaiutinjärjestelmän äänenvoimakkuutta maksimitasolle. Muussa tapauksessa projektorin käynnistämisen tai sammuttamisen yhteydessä saattaa kuulua odottamaton kova ääni, joka voi vahingoittaa kuuloa. Kun säädät ulkoisen kaiutinjärjestelmän äänenvoimakkuutta, aseta kaiutinjärjestelmän äänenvoimakkuus korkeintaan puoleen maksimitehosta, ja säädä äänitaso sopivaksi säätämällä projektorin äänenvoimakkuutta.



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

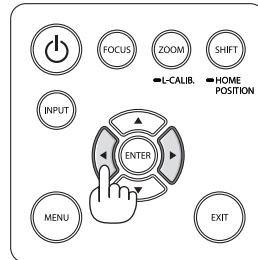
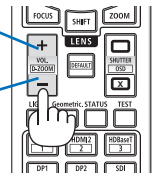
- Paina kaukosäätimen VOL./D-ZOOM (+)- tai (-)-painiketta.

HUOMAA:

- Seuraavissa tapauksissa äänenvoimakkuutta ei voida säätää ◀- tai ▶-painikkeilla.
 - Kun näyttövalikko on näytössä
 - Kun näyttöä suurennetaan painamalla VOL./D-ZOOM (+) (-) -painikkeilla pitäen samalla kaukosäätimen CTL-painike alhaalla


Lisää äänenvoimakkuutta

Vähennä äänenvoimakkuutta

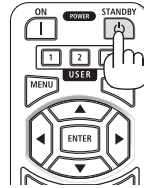


2-7. Projektorin sammuttaminen

Projektorin sammuttaminen:

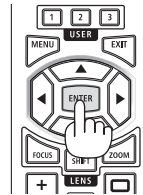
1. Paina ensin projektorin  (POWER) -painiketta tai kaukosäätimen POWER STANDBY-painiketta.

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



2. Paina sitten ENTER-painiketta tai paina  (POWER) - tai POWER STANDBY-painiketta uudelleen.

Lamppu sammuu ja virta kytkeytyy pois päältä.



TÄRKEÄ HUOMAUTUS

- Jotkin projektorin osat voivat kuumentua tilapäisesti, jos projektori sammutetaan POWER-painikkeella tai jos AC-virtalähde irrotetaan projektorin normaalikäytön aikana. Toimi varovasti, kun nostat projektoria.

HUOMAA:

- Virtaa ei voi katkaista, kun POWER-merkkivalo vilkkuu sinisenä lyhyissä jaksoissa.
- Virtaa ei voi katkaista 60 sekunnin kuluessa siitä, kun virta on juuri kytketty ja kuva on alettu heijastaa.
- Älä irrota virtajohtoa projektorista tai pistorasiasta kuvan heijastamisen aikana. Muussa tapauksessa projektorin AC IN -liitäntä tai virtapistokkeen koskettimet vaurioituvat. Jos haluat katkaista projektorista virran kuvan heijastamisen aikana, käytä jatkojohtoon katkaisinta, johdonsuojakatkaisinta tai vastaavaa.
- Älä irrota virtajohtoa projektorista 10 sekunnin kuluessa säätöjen tekemisestä tai asetusten muuttamisesta ja valikon sulkemisesta. Muussa tapauksessa tehdyt säädöt ja asetukset voidaan menettää.

2-8. Käytön jälkeen

1. Irrota virtajohto.
2. Irrota kaikki muut johdot.
3. Asenna objektiivinsuojus objektiiviin.
4. Ennen projektorin siirtämistä kierrä säätöjalka sisään, jos sitä on pidennetty.

3. Käteviä ominaisuuksia

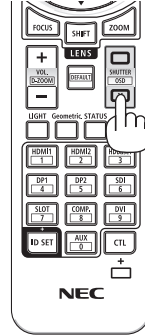
3-1. Sammuta projektorin valo (OBJEKTIIVIN SULJIN)

1. Paina kaukosäätimen SHUTTER CLOSE (X) -painiketta.

Valonlähde sammuu tilapäisesti.

Palauta valo kankaalle painamalla SHUTTER OPEN (□) -painiketta.

- Voit asettaa heijastettavan valon himmennemään tai kirkastumaan vähitellen.

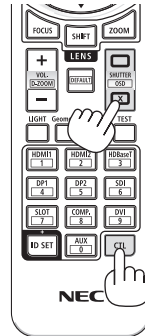


3-2. Näyttövalikon sammuttaminen (näytön mykistys)

1. Pidä kaukosäätimen CTL-painike alhaalla ja paina OSD CLOSE (X) -painiketta.

Mm. näyttövalikko ja tuloliitäntä sulkeutuvat.

- Tuo kuva näyttöön painamalla OSD OPEN (□) -painiketta pitäen samalla kaukosäätimen CTL-painike alhaalla.



VIHJE:

- Varmista, että näytön mykistys on käytössä painamalla MENU-painiketta. Jos kuva ei palaa näytölle MENU-painikkeen painamisesta huolimatta, se tarkoittaa, että näytön mykistys on käytössä.
- Näytön mykistys pysyy käytössä, vaikka projektori sammutetaan,
- Poista näytön mykistys käytöstä pitämällä projektorin kotelon MENU-painike alhaalla vähintään 10 sekuntia.

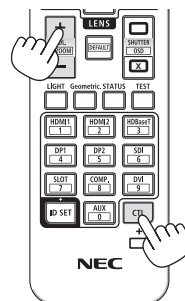
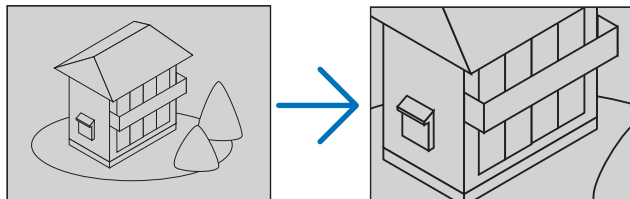
3-3. Kuvan suurentaminen

Kuva voidaan suurentaa jopa nelinkertaiseksi.

HUOMAA:

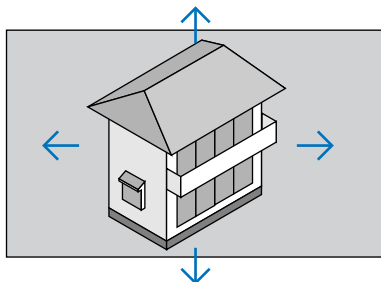
- Tulosignaalin mukaan enimmäissuurennus saattaa olla nelinkertaista pienempi tai toiminto voi olla rajoitettu.

1. Suurennna kuvaa pitämällä CTL-painike alhaalla ja painamalla sitten kaukosäätimen VOL.-/D-ZOOM- (+) -painiketta.



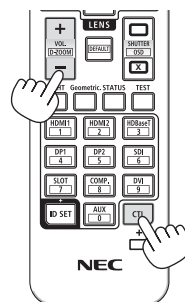
2. Paina ▲▼◀▶-painiketta.

Suurennetun kuvan alue liikkuu



3. Pidä CTL-painike alhaalla ja paina sitten kaukosäätimen VOL.-/D-ZOOM (-) -painiketta.

Kuva pienenee jokaisella painikkeen painalluksella.









HUOMAA:

- Kuva suurenee tai pienenee valkokankaan keskellä.
- Valikon avaaminen peruuttaa valitun suurennuksen.

3-4. Valoisuuden (kirkkaus) ja energiansäästövaikutuksen säätäminen

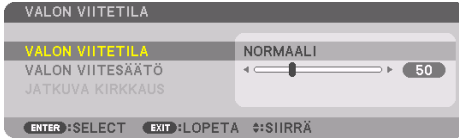
Laitteen lähtöteho on säädettävissä 50–100 %:n alueella (1 %:n välein) ja säätämisen jälkeen pitää sen vakiona säätämällä kirkkautta. Kirkkautta ja toiminnasta aiheutuvaa ääntä voi vähentää myös määrittämällä [VALON VIITETILA] -asetukseksi [EKO1] tai [EKO2]. Projektorin CO₂-päästöjä voidaan vähentää säästämällä virrankulutuksessa. Valotilaa voidaan säätää kahdella tavalla.

Toiminnon nimi	Kuvaus	Sivu															
VALON VIITETILA	[VALON VIITETILAN] ja kirkkauden säätöarvot tallennetaan kaikille tulosignaaleille yhteisenä asetuksena. Voimassa, kun [TILA]-asetukseksi (→ sivu 96) on määritetty [STANDARDI].	128															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>VALON VIITETILA</th> <th>Valikon alareunassa oleva kuvake</th> <th>Kuvaus</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>TEHOSTA</td> <td></td> <td>Kuva kirkastuu verrattuna [NORMAALI]-tilaan. Samalla lisääntyvät kuitenkin myös käyntiääni ja virrankulutus, koska kirkkauden säätö vaikuttaa tuulettimen toimintaan. Optisten osien käyttöikä voi niin ikään lyhetä käyttöympäristön mukaan.</td> </tr> <tr> <td>NORMAALI</td> <td></td> <td>Kirkkaus 100 % Lähtötehoa voidaan myös säätää 50–100 % [VALON VIITESÄÄTÖ] -asetuksen avulla.</td> </tr> <tr> <td>EKO1</td> <td></td> <td>Kirkkaudeksi tulee noin 80 %. Tuuletinta hidastetaan vastaavasti. Pienempi virrankulutus</td> </tr> <tr> <td>EKO2</td> <td></td> <td>Kirkkaudeksi tulee noin 50 %. Tuuletinta hidastetaan vastaavasti. Huomattavasti pienempi virrankulutus.</td> </tr> </tbody> </table>	VALON VIITETILA	Valikon alareunassa oleva kuvake	Kuvaus	TEHOSTA		Kuva kirkastuu verrattuna [NORMAALI]-tilaan. Samalla lisääntyvät kuitenkin myös käyntiääni ja virrankulutus, koska kirkkauden säätö vaikuttaa tuulettimen toimintaan. Optisten osien käyttöikä voi niin ikään lyhetä käyttöympäristön mukaan.	NORMAALI		Kirkkaus 100 % Lähtötehoa voidaan myös säätää 50–100 % [VALON VIITESÄÄTÖ] -asetuksen avulla.	EKO1		Kirkkaudeksi tulee noin 80 %. Tuuletinta hidastetaan vastaavasti. Pienempi virrankulutus	EKO2		Kirkkaudeksi tulee noin 50 %. Tuuletinta hidastetaan vastaavasti. Huomattavasti pienempi virrankulutus.	
	VALON VIITETILA	Valikon alareunassa oleva kuvake	Kuvaus														
	TEHOSTA		Kuva kirkastuu verrattuna [NORMAALI]-tilaan. Samalla lisääntyvät kuitenkin myös käyntiääni ja virrankulutus, koska kirkkauden säätö vaikuttaa tuulettimen toimintaan. Optisten osien käyttöikä voi niin ikään lyhetä käyttöympäristön mukaan.														
	NORMAALI		Kirkkaus 100 % Lähtötehoa voidaan myös säätää 50–100 % [VALON VIITESÄÄTÖ] -asetuksen avulla.														
	EKO1		Kirkkaudeksi tulee noin 80 %. Tuuletinta hidastetaan vastaavasti. Pienempi virrankulutus														
EKO2		Kirkkaudeksi tulee noin 50 %. Tuuletinta hidastetaan vastaavasti. Huomattavasti pienempi virrankulutus.															
VALOTILA	Säädä kirkkaus ja tallenna se kullekin tulosignaalille. Voimassa, kun [TILA]-asetukseksi (→ sivu 96) on määritetty [AMMATTILAIS].	99															

Näytä [VALOTILA]-näyttö

1. Paina kaukosäätimen LIGHT-painiketta.

Kun [TILA]-asetukseksi valitaan [STANDARDRI]

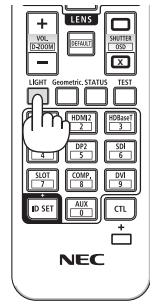


Näyttöön tulee [VALON VIITETILA].

Kun [TILA]-asetukseksi valitaan [AMMATTILAIS]



Näyttöön tulee [VALOTILA].



Suorita [VALON SÄÄTÖ]

Selite annetaan tässä käyttäen [VALON VIITETILA] -näyttöä.

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



2. Säädä painamalla ◀-painiketta.

Säätämisen jälkeen pidä kirkkaus vakiona valitsemalla kohdan [JÄTKUVA KIRKKAUS] asetukseksi [ON].

Peruuta valikkonäyttö painamalla MENU-painiketta.

VIHJE:

- Normaalisti kirkkaus vähenee käytön myötä, mutta kun valitset [JÄTKUVA KIRKKAUS] -tilan, projektorin sisällä olevat sensorit havaitsevat kirkkauden tason ja säätävät sitä automaattisesti, jolloin kirkkaus pysyy vakaana koko valomoduulin käyttöajan ajan. Jos lähtöteho kuitenkin on jo suurin mahdollinen, kirkkaus vähenee käytön myötä.

[VALON VIITETILAN] vaihtaminen

1. Siirrä kohdistin kohtaan [VALON VIITETILA] ja paina ENTER-painiketta.



Näyttöön tulee [VALON VIITETILA] -valintanäyttö.


2. Siirrä kohdistus haluttuun kohtaan ▼▲-painikkeilla ja valitse painamalla ENTER-painiketta.



[VALON VIITETILA] palaa näyttöön ja valittu asetus otetaan käyttöön.

Palaa alkuperäiseen näyttöön painamalla MENU-painiketta.

HUOMAA:

- Valomoduulin käyttötunnit voi tarkistaa valikon kohdasta [KÄYTTÖAIKA]. Valitse [TIEDOT] → [KÄYTTÖAIKA].
- Minuutin kuluttua siitä, kun projektorin näyttö on muuttunut siniseksi, mustaksi tai logonäytöksi, [VALON VIITETILA] -asetukseksi tulee automaattisesti [EKO].
- Valoisuus (kirkkaus) voi laskea väliaikaisesti käyttöympäristön lämpötilan ja [VALON VIITETILA] -asetuksen mukaan. Kyseessä on suojaustoiminto, jonka nimi on Pakotettu EKOTILA. Kun Pakotettu EKOTILA on käytössä, TEMP.-merkkivalo palaa oranssina. Samalla valikkonäytön oikeassa alakulmassa näkyy lämpömittarikuva . Huoneen lämpötilan laskemisen ansiosta projektorin sisälämpötila laskee, mikä peruuttaa Pakotetun EKOTILAN ja palauttaa alkuperäisen kirkkauden.

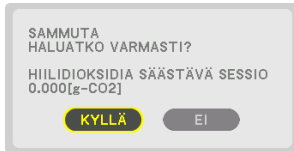
Saavutetun energiansäästön tarkistaminen [HIILILASKURI]

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

Mahdollisia viestejä on kaksi: [CO2 KOKONAISSÄÄSTÖT] ja [HIILIDIOKSIDIA SÄÄSTÄVÄ SESSIO]. [CO2 KOKONAISSÄÄSTÖT] -viesti näyttää CO₂-päästöjen kokonaisvähennyksen toimitushetkestä nykyhetkeen. Tieto voidaan tarkistaa [TIEDOT]-valikon [KÄYTTÖAIKA]-kohdasta. (→ sivu 156)



[HIILIDIOKSIDIA SÄÄSTÄVÄ SESSIO] -viesti näyttää CO₂-päästöjen vähennyksen [VALOTILA]-asetuksen valitsemisen jälkeen virran kytkemisen ja katkaisemisen välisenä aikana. [HIILIDIOKSIDIA SÄÄSTÄVÄ SESSIO] -viesti näkyy projektorin sammutuksen yhteydessä [SAMMUTA/HALUATKO VARMASTI?] -viestin yhteydessä.



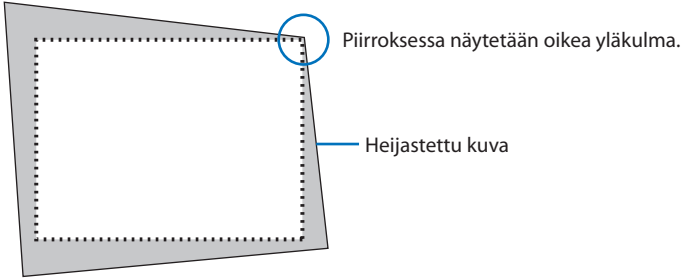
VIHJE:

- CO₂-päästöjen vähennys lasketaan alla olevalla kaavalla. CO₂-päästöjen väheneminen = (Virrankulutus tiloissa [NORMAALI] [VALON VIITETILA] – Virrankulutus nykyisellä asetuksella) × CO₂-muuntokerroin.* Valittaessa energiaa säästävää [VALOTILA] tai kun Objektiiivin suljin on käytössä, CO₂-päästöt pienenevät entisestään.
- * CO₂-päästöjen vähennyksen laskentatapa perustuu OECD:n julkaisuun CO₂ Emissions from Fuel Combustion, 2008 Edition.
- [CO2 KOKONAISSÄÄSTÖT] lasketaan 15 minuutin välein kirjattujen säästöjen perusteella.
- Virrankulutusta projektorin ollessa valmiustilassa ei oteta huomioon laskettaessa CO₂-päästöjen vähenemistä.

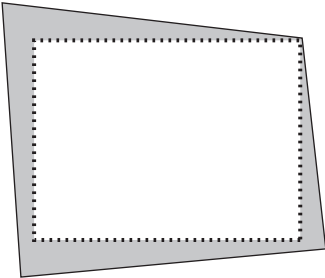
3-5. Vaaka- ja pystysuuntaisen keystone-vääristymän korjaaminen [TYYNYVÄÄRISTYMÄ]

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

1. Heijasta kuva siten, että näyttö on pienempi kuin rasterialue.



2. Kohdista jokin kuvan kulma kankaan vastaavaan kulmaan.

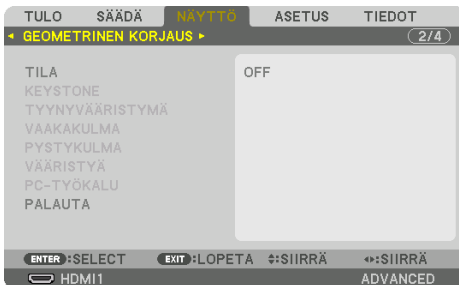


3. Paina projektorin tai kaukosäätimen Geometric.-painiketta.

Avaa näyttövalikon [GEOMETRINEN KORJAUS] -näyttö.

4. Siirrä kohdistin kohtaan [TILA] ▼-painikkeella ja paina ENTER-painiketta.

Tilan valintanäyttö tulee näkyviin.

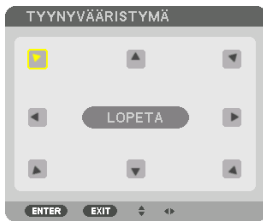


5. Valitse [TYINYVÄÄRISTYMÄ] ja paina sitten ENTER-painiketta.

Tuo näyttövalikon [GEOMETRINEN KORJAUS] -näyttö takaisin näkyviin.



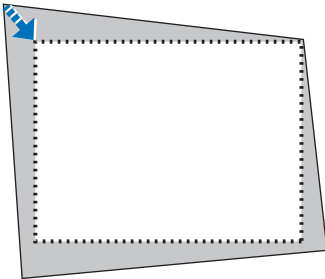
6. Valitse kohdistamista varten ▼-painikkeella [TYINYVÄÄRISTYMÄ] ja paina sitten ENTER-painiketta.



Piirroksessa näkyy valittuna vasenta yläkulmaa osoittava kuvake (▼).

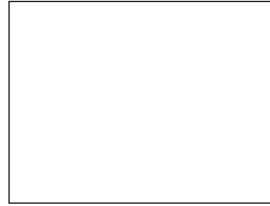
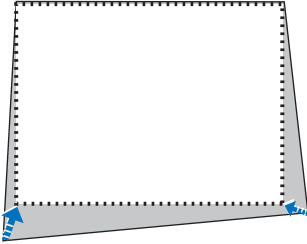
Näyttö vaihtuu [TYINYVÄÄRISTYMÄ]-näytöksi.

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

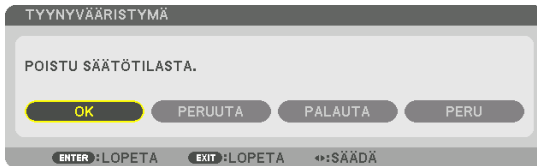


10. Paina ENTER-painiketta.

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



Valitse [TYYNYVÄÄRISTYMÄ]-näytön [EXIT] tai paina kaukosäätimen EXIT-painiketta.



Esiin tulee vahvistusnäyttö.

12. Siirrä kohdistus kohtaan [OK] painamalla ◀- tai ▶-painiketta ja paina ENTER-painiketta.

[TYYNYVÄÄRISTYMÄ]-korjaus on nyt valmis.

- Valitse [PERUUTA] ja palaa [TYYNYVÄÄRISTYMÄ]-näyttöön painamalla ENTER-painiketta.

[PERUUTA]-valinta palaa säätönäyttöön tallentamatta muutoksia (vaihe 3).

[PALAUTA]-valinta palauttaa laitteen tehdasasetukset.

[PERU]-valinta keskeyttää asetusten määrittämisen tallentamatta muutoksia.

HUOMAA:

- Viimeksi käytössä olleet korjausarvot tulevat käyttöön, vaikka projektorin virta olisi ollut katkaistuna.
- Tyhjennä [TYYNYVÄÄRISTYMÄ]-korjauksen säätöarvo jollain seuraavista tavoista.
 - Valitse vaiheessa 11 [PALAUTA] ja paina sitten ENTER-painiketta.
 - Jos [TYYNYVÄÄRISTYMÄ] on valittu [TILA]-asetukseksi kohdassa [GEOMETRINEN KORJAUS]:
 - * Pidä Geometric.-painike alhaalla vähintään 2 sekuntia.
 - * Valitse näyttövalikosta [NÄYTTÖ] → [GEOMETRINEN KORJAUS] → [PALAUTA].
- [TYYNYVÄÄRISTYMÄ]-korjaus voi tehdä kuvasta hieman epätarkan, sillä korjaus tehdään sähköisesti.
- [TYYNYVÄÄRISTYMÄ]-korjauksen suorittamiseen voidaan käyttää erikseen ostettavissa olevaa USB-hiirtä.

3-6. Näyttövalikon toiminta käyttäen erikseen myytävää USB-hiirtä

Näyttövalikkoa voidaan käyttää ja suorittaa geometrinen korjaus helposti kytkemällä projektoriin erikseen ostettava USB-hiiri.

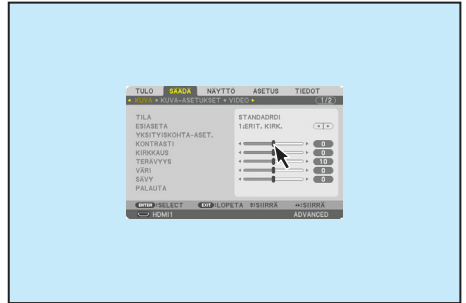
HUOMAA:

- Kaikkien kaupallisesti saatavien USB-hiirten suorituskykyä ei voida taata.

Valikon käyttö

1. Avaa näyttövalikko napsauttamalla hiiren oikeanpuoleista painiketta.
2. Valitse haluamasi valikko ja suorita säädöt hiiren vasemman painikkeen napsautuksella.

Säätöpalkkia käytetään vetämällä ja pudottamalla.



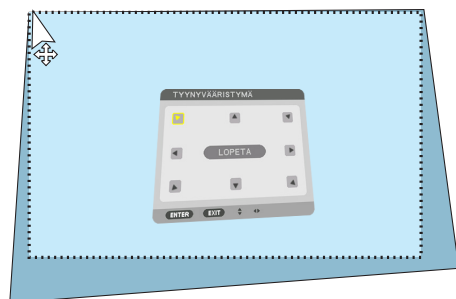
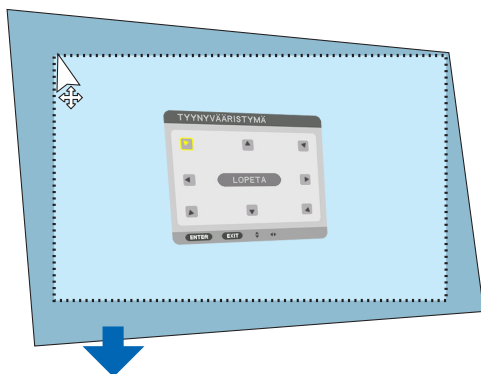
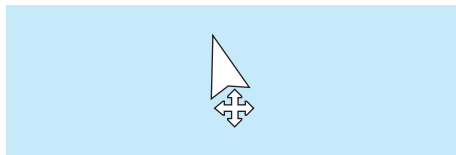
3. Palaa takaisin edelliselle tasolle valitsemalla valikon alaosassa näkyvä [EXIT] hiiren vasemman painikkeen napsautuksella. Jos kohdistin on päävalikossa, tämä valinta sulkee valikon. (Se toimii samalla tavalla kuin kaukosäätimen EXIT-painike.)



Geometrinen korjaus

USB-hiirtä voi käyttää [TYYNYVÄÄRISTYMÄ]-KORJAUKSEEN, [VAAKAKULMA]-, [PYSTYKULMA]- ja [VÄÄRISTYMÄ]-asetusten säätöjen tekemiseen. Alla selostetaan esimerkkinä [TYYNYVÄÄRISTYMÄ]-KORJAUS USB-hiirellä.

1. Kun [TYYNYVÄÄRISTYMÄ]-KORJAUKSEN säätönäyttö on näkyvillä, napsauta heijastettavaa kuvaa hiiren oikealla painikkeella. Hiiren osoittimen muoto muuttuu ja korjauksia voidaan nyt tehdä.
2. Napsauta hiiren vasemmalla painikkeella näytön kulmaa. Heijastusnäytön kulma siirtyy napsautettuun kohtaan.



3. Korjaa kaikki vääristymät toistamalla vaihetta 2. Kun vääristymät on korjattu, napsauta heijastusnäyttöä, klikkaa hiiren oikealla painikkeella. Hiiren osoitin muuttuu normaaliksi.
4. Lopeta napsauttamalla korjausnäytöltä hiiren vasemmalla painikkeella [EXIT].

3-7. Projektorin luvattoman käytön estäminen [TURVATOIMINTO]

Projektorille voidaan asettaa valikon kautta salasana, jolla luvaton käyttö estetään. Kun salasana on asetettu, projektorin käynnistäminen avaa salasananäytön. Jos annettu salasana ei ole oikea, projektorilla ei voi näyttää kuvaa.

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

Turvatoiminnon ottaminen käyttöön:

1. Paina MENU-painiketta.

Valikko avautuu.

2. Valitse [ASETUS] painamalla ►-painiketta kaksi kertaa ja valitse sitten [VALIKKO(1)] painamalla ▼- tai ENTER-painiketta.

3. Valitse [SÄÄDIN] painamalla ►-painiketta.

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



Näyttöön tulee [OFF]/[ON]-valikko.

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



Näyttöön tulee [TURVATOIMINNON SALASANA].

6. Anna neljän merkin salasana ▲▼◀▶-painikkeilla ja paina sitten ENTER-painiketta.

HUOMAA:

- Salasanan pituus on 4–10 numeroa.

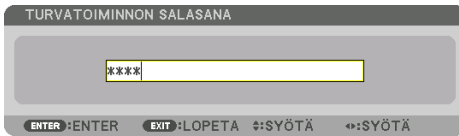


Näyttöön tulee [VAHVISTA SALASANA].

HUOMAA:

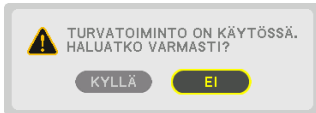
- Kirjoita salasana muistiin ja säilytä se turvallisessa paikassa.

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



Näyttöön tulee vahvistusnäyttö.

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



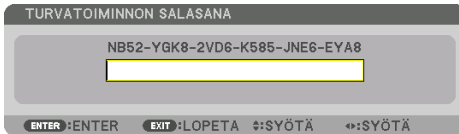
[TURVATOIMINTO] on nyt käytössä.

Kun [TURVATOIMINTO] on käytössä, projektori käynnistetään seuraavasti:

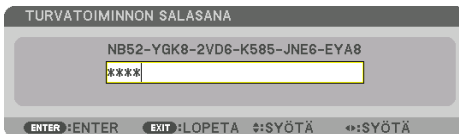
1. Paina POWER ON-painiketta.

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.



HUOMAA:

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

Poista [TURVATOIMINTO] käytöstä seuraavasti:

1. Paina MENU-painiketta.

Valikko avautuu.

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

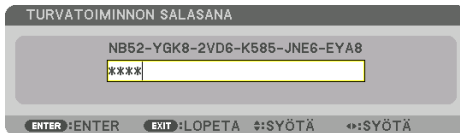


Näyttöön tulee [OFF]/[ON]-valikko.

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



Näyttöön tulee [TURVATOIMINNON SALASANA].



4. Anna salasana ja paina sitten ENTER-painiketta.

Kun annettu salasana on oikea, [TURVATOIMINTO] poistuu käytöstä.

HUOMAA:

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

3-8. 3D-videoiden heijastaminen

Tätä projektoria voidaan käyttää 3D-videoiden katseluun käyttämällä erikseen ostettavia aktiivisuljintyyppin 3D-laseja. 3D-videon ja -lasien synkronointia varten projektoriin on liitettävä erikseen ostettava 3D-lähetin (projektorin puolelle).

3D-lasit vastaanottavat tietoja 3D-lähettimestä ja sulkevat ja avaavat lasien vasenta ja oikeaa puolta.



TÄRKEÄ HUOMAUTUS

Terveyttä koskevat varoimet

Lue ennen käyttöä kaikki terveysriskejä koskevat varoimet, jotka on mainittu 3D-lasien ja 3D-video-ohjelmistojen (Blu-ray-soitin, pelit, tietokoneanimaatioita sisältävät tiedostot jne.) mukana toimitetuissa käyttöoppaissa.

Ehkäise haitalliset terveysvaikutukset huomioimalla seuraavat seikat.

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

3D-lasien ja 3D-lähettimen valmistelut

Käytä aktiivisuljintyyppin 3D-laseja, jotka noudattavat VESA-standardia.

Kaupallisesti saatavilla olevaa XPANDVISIONin valmistamaa RF-tyyppiä suositellaan.

3D-lasit	XPAND X105-RF
3D-lähetin	XPAND AD025-RF-X1

3D-videoiden katselu tällä projektorilla

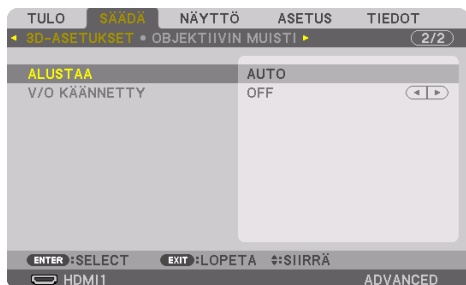
1. Liitä videon toistolaitteisto projektoriin.
2. Kytke projektoriin virta.
3. Käynnistä 3D-video-ohjelmisto ja heijasta video projektorilla.

Ohjelmisto on asennettu automaattisesti tehtaalla. Jos 3D-videota ei voida heijastaa, se saattaa johtua 3D-tunnistussignaalien puutteesta tai siitä, että laite ei tunnista niitä.

Valitse formaatti manuaalisesti.

4. Valitse 3D-videon formaatti.

- (1) Avaa näyttövalikko painamalla MENU-painiketta ja valitse [SÄÄDÄ] → [3D-ASETUKSET].



- (2) Siirrä kohdistin kohtaan [ALUSTAA] painamalla ▼-painiketta ja paina sitten ENTER-painiketta. Formaatinäyttö tulee esiin.
- (3) Valitse tulosignaalin tyyppi ▼-painikkeella ja paina sitten ENTER-painiketta.



3D-ASETUKSET-näyttö poistuu näkyvistä ja 3D-video heijastetaan.

Sulje näyttövalikko painamalla MENU-painiketta.

3D-varoitusviesti tulee näkyviin, kun vaihdetaan 3D-videoon (tehdasasetus toimitettaessa). Katso videoita asianmukaisella tavalla lukemalla Terveystä koskevat varotoimet edelliseltä sivulta. Näyttö katoaa 60 sekunnin kuluttua tai kun ENTER-painiketta painetaan. (→ sivu 124)

5. Katso videoita kytkemällä 3D-laseihin virta ja laittamalla 3D-lasit päähän.

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

Katso 3D-videota 2D-muodossa valitsemalla [OFF(2D)]-asetus [ALUSTAA]-näytöstä, joka on mainittu edellä kohdassa (3).

HUOMAA:

- Kun vaihdat 3D-kuvaan, seuraavat toiminnot peruutetaan eivätkä ne ole käytettävissä. [PEITTO], [PIP/KUVA KUVAN VIERESSÄ], [GEOMETRINEN KORJAUS], [REUNOJEN HÄIVYTYSTOIMINTO] (Säädetty näyttö tulee takaisin näkyviin, sillä toimintojen [GEOMETRINEN KORJAUS] ja [REUNOJEN HÄIVYTYSTOIMINTO] säädetyt arvot pysyvät voimassa vaihdettaessa 2D-kuvaan.)
- 3D-tulosignaali riippuen lähtösignaali ei välttämättä vaihdu automaattisesti 3D-videon.
- Tarkista Blu-ray-soittimen käyttöoppaassa ilmoitetut käyttöolosuhteet.
- Kytke 3D-lähettimen DIN-liitin pääprojektorin 3D SYNC -liitäntään.
- 3D-lasit mahdollistavat 3D-videoiden katselun vastaanottamalla synkronoituja optisia signaaleja 3D-lähtimestä. Tästä johtuen 3D-kuvan laatuun saattavat vaikuttaa mm. ympäristön kirkkaus, kankaan koko ja katseluetäisyys.
- Kun 3D-video-ohjelmistoa toistetaan tietokoneella, 3D-kuvan laatu saattaa heikentyä, jos tietokoneen suorittimen ja grafiikkaprosessorin suorituskyky on heikko. Tarkista tietokoneelta edellytettävä käyttöympäristö 3D-video-ohjelmiston mukana toimitetusta käyttöoppaasta.
- Signaalista riippuen [ALUSTAA] ja [V/O KÄÄNNETTY] eivät välttämättä ole valittavissa. Siinä tapauksessa vaihda signaali.

Kun videoita ei voida näyttää 3D-muodossa

Tarkista seuraavat seikat, jos videoita ei voida näyttää 3D-muodossa.

Lue myös 3D-lasien mukana tuleva käyttöopas.

Mahdollisia syitä	Ratkaisuja
Valittu signaali ei tue 3D-lähtösignaalia.	Vaihda videon tulosignaali sellaiseen, joka tukee 3D:tä.
Valitun signaalin muodoksi on valittu [OFF(2D)].	Valitse näyttövalikossa formaatiksi [AUTO] tai formaatti, joka tukee 3D:tä.
Projektorin ei tue käytössä olevia laseja.	Osta kaupallisesti saatavilla olevat 3D-lasit tai 3D-lähetin (suositus). (→ sivu 53)
Tarkista seuraavat seikat, jos videoita ei voi katsella 3D-tilassa, vaikka käytetään projektorin tukemia 3D-laseja.	
3D-lasien virtalähde on kytkettynä pois päältä.	Kytke 3D-lasien virtalähde päälle.
3D-lasien sisäinen akku on tyhjä.	Lataa tai vaihda akku.
Katsoja on liian kaukana valkokankaasta.	Siirry lähemmäs näyttöä, kunnes video näkyy 3D-muodossa. Valitse näyttövalikon [V/O KÄÄNNETTY] -asetukseksi [OFF].
Jos useita 3D-projektoreita toimii samaan aikaan lähellä toisiaan, ne saattavat häiritä toistensa toimintaa. Vaihtoehtoisesti valkokankaan lähellä saattaa olla kirkas valonlähde.	Pidä riittävä etäisyys projektoreiden välillä. Pidä valonlähde kauempana valkokankaasta. Valitse näyttövalikon [V/O KÄÄNNETTY] -asetukseksi [OFF].
3D-lasien optisen vastaanottimen ja 3D-lähettimen välillä on este.	Poista este.
3D-videon 3D-formaattia ei tueta.	Tarkista yhteensopivuus 3D-videosisällön toimittajalta.

3-9. Projektorin ohjaaminen HTTP-selaimen avulla

Yleistä

Verkkoselaimella ja käyttämällä projektoria tietokoneen tai älypuhelimien avulla voidaan näyttää projektorin HTTP-palvelinnäyttö.

HTTP-palvelinnäytöllä käytössä olevat toiminnot

- Käytä projektoria.
Voidaan esimerkiksi kytkeä projektorin virta päälle/pois, vaihtaa tuloliitäntää ja ohjata objektiivia.
- Kuvaa ja heijastettavaa kuvaa voidaan säätää mm. tekemällä geometrinen korjaus tai reunojen häivytyks.
- Verkkoasetukset (älypuhelimia ei tueta)
Määritä eri asetukset, kun projektoria käytetään verkkoon (langalliseen lähiverkkoon) liitettyä projektoria. Niin ikään yhteysasetukset voidaan mahdollistaa eri hallintajärjestelmillä.

Katso asetuksia ja säätöjä koskevat lisätiedot näyttövalikon selitteestä.

Tärkeää:

- Projektorin [KAAPELILÄHIVERKKO]-oletusasetus on tehtaalta toimittamisen yhteydessä [POISTA]. Yhdistä verkkoon avaamalla näyttövalikko ja ota [KAAPELILÄHIVERKKO] käyttöön vaihtamalla [KAAPELILÄHIVERKKO]-profiilin asetus kohdasta [VERKKOASETUKSET] arvosta [POISTA] arvoon [PROFIILI 1] tai [PROFIILI 2].
- Kun uuden laitteen [KAAPELILÄHIVERKKO]-asetus määritetään ensimmäistä kertaa, muista määrittää [VERKKOSALASANA].

HTTP-palvelinnäytön avaaminen

Tietokoneet

1. Yhdistä projektori tietokoneeseen erikseen myytävällä lähiverkkokaapelilla. (→ sivu 168)
2. Määritä verkkoasetukset valitsemalla näyttövalikosta [ASETUS] → [VERKKOASETUKSET] → [KAAPELILÄHIVERKKO]. (→ sivu 143)
3. Käynnistä verkkoselain tietokoneella ja anna osoite tai URL osoiteriville.
Anna osoite tai URL muodossa "http://<Projektorin IP-osoite>/index.html".
Näyttöön tulee HTTP-palvelinnäyttö.

Älypuhelimet

1. Kytke langatonta lähiverkkoa tukeva reititin projektoriin erikseen ostettavalla LAN-johdolla.
2. Määritä verkkoasetukset valitsemalla näyttövalikosta [ASETUS] → [VERKKOASETUKSET] → [KAAPELILÄHIVERKKO]. (→ sivu 143)
3. Määritä älypuhelimien verkkoasetukset niin, että se voidaan yhdistää projektoriin.

4. Käynnistä verkkoselain ja anna osoite tai URL osoiteriville.

Anna osoite tai URL muodossa "http://<Projektorin IP-osoite>/index.html".

Näyttöön tulee HTTP-palvelinnäyttö.

HUOMAA:

- Jos projektoria halutaan käyttää verkossa, pyydä lisätietoja verkkoasetuksista verkonvalvojalta.
 - Näytön tai painikkeiden toiminnot voivat hidastua tai estyä verkon asetusten vuoksi. Tässä tapauksessa ota yhteyttä verkonvalvojaan. Projektori voi olla vastaamatta, jos sen painikkeita painellaan toistuvasti lyhyen ajan sisällä. Tässä tapauksessa odota hetki ja yritä sitten uudelleen. Jos projektori ei vielääkään vastaa, katkaise ja kytke projektorin virta.
 - Jos PROJECTOR NETWORK SETTINGS -näyttö ei avaudu verkkoselaimen, päivitä verkkoselain painamalla Ctrl+F5 (tai tyhjennä välimuisti).
 - Tässä projektorissa käytetään JavaScriptiä ja evästeitä, joten näiden toimintojen tulee olla käytössä selaimessa. Määrittystapa vaihtelee selainversiokohtaisesti. Katso lisätietoja ohjelman ohjeesta tai muista sen tarjoamista lähteistä.
-

Käytön valmistelu

Ennen selaimen käytön aloittamista kytke projektori erikseen ostettavalla LAN-johdolla. (→ sivu 168) Käyttö välityspalvelinta käyttävän selaimen kanssa voi epäonnistua riippuen välityspalvelimen tyypistä ja asetusmenetelmästä. Vaikka välityspalvelimen tyypillä on merkitystä, on mahdollista, että määritetyt asetukset eivät näy välimuistin tehokkuudesta riippuen, jolloin selaimesta valittu sisältö voi jäädä tulematta käyttöön. Mahdollisuuksien mukaan on suositeltavaa olla käyttämättä välityspalvelinta.

Osoitteen kirjoittaminen selaimen kautta käytettäessä

Kun projektoria käytetään selaimen kautta ja osoite kirjoitetaan URL-osoitepalkkiin, isäntänimeä voidaan käyttää sellaisenaan, kun verkonvalvoja on rekisteröinyt projektorin IP-osoitetta vastaavan isäntänimen hallinta-alueen nimipalvelimelle 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>

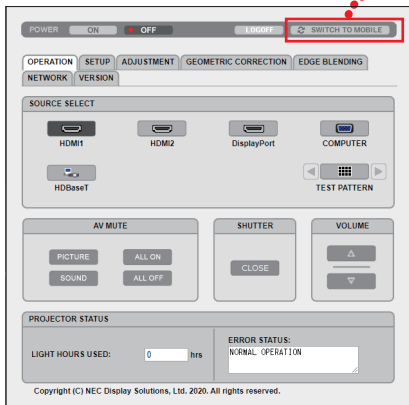
HTTP-palvelinnäyttö

Käytössä olevan liitännän näytön koko määräytyy automaattisesti siten, että näytössä on tietokoneen tai älypuhelimien näyttö.

Tietokoneen ja älypuhelimien näyttöjen välillä voidaan vaihtaa myös manuaalisesti.

- Vaihdettaessa tietokoneen näytöstä älypuhelimien näyttöön
Paina näytön oikeassa yläkulmassa olevaa [SWITCH TO MOBILE]-painiketta.
- Vaihdettaessa älypuhelimien näytöstä tietokoneen näyttöön
Paina näytön vasemmassa yläkulmassa olevaa valikkopainiketta ja valitse [SWITCH TO PC PAGE].

Tietokoneen näyttö



Älypuhelimien näyttö



3-10. Objektiivin siirron, zoomin ja tarkennuksen säätöjen tallentaminen [OBJEKTIIVIN MUISTI]

Toiminnon avulla voidaan tallentaa projektorin [OBJEKT. SIIRTO], moottoroitu [ZOOM] ja moottoroitu [FOKUS]-painikkeiden säätöarvot. Säätöarvoja voidaan käyttää valitulle signaalille. Tällöin objektiivin siirtoa, tarkennusta ja zoomausta ei tarvitse säätää silloin, kun lähdettä valitaan. Objektiivin siirron, zoomin ja tarkennuksen säädettyjen arvojen tallentamiseen on kaksi tapaa.

Toiminnon nimi	Kuvaus	Sivu
VIITEOBJ. MUISTI	Säädetyt arvot, jotka ovat yhteisiä kaikille tulosignaaleille. Asennuksen yhteydessä voidaan tallentaa säädettyjä arvoja kahdella tavalla. Jos kohtaan [OBJEKTIIVIN MUISTI] ei ole tallennettu säätöarvoja, objektiivi käyttää kohdan [VIITEOBJ. MUISTI] säätöarvoja.	130
OBJEKTIIVIN MUISTI	Kunkin tulosignaalin säätöarvot. Käytä säätöarvoja signaalille, jolla on erilainen kuvasuhde tai resoluutio. Säätöarvot voidaan ottaa käyttöön lähdettä valittaessa.	108

HUOMAA:

- [LINSSIN KALIBROINTI] on suoritettava objektiivin vaihtamisen jälkeen.
- NP44ML-objektiiviyksikössä toiminnot [OBJEKTIIVIN MUISTI] ja [LINSSIN KALIBROINTI] eivät ole käytettävissä.

Säätöarvojen tallentaminen kohtaan [VIITEOBJ. MUISTI]:

1. Paina MENU-painiketta.

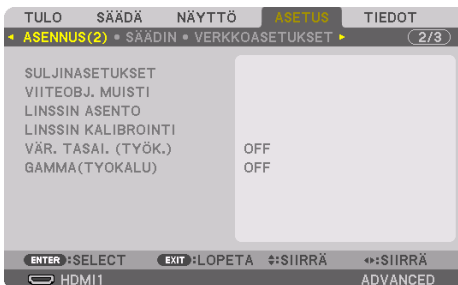


Valikko avautuu.

2. Valitse [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.



Näyttöön tulee [VIITEOBJ. MUISTI].

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



Näyttöön avautuu [PROFIILI]-valintanäyttö.

6. Valitse [PROFIILI]-kohdan numero painamalla ▼-/▲-painikkeita ja paina lopuksi ENTER-painiketta.



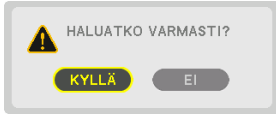
Palaa [VIITEOBJ. MUISTI] -asetusnäyttöön.

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



Näyttöön tulee vahvistusnäyttö.

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



Valitse [PROFIILI]-numero, ja tallenna siihen määritetyt [OBJEKTIIVIN SIIRTO]-, [ZOOM]- ja [FOKUS]-arvot.

9. Paina MENU-painiketta.

Valikko sulkeutuu.

VIHJE:

- Tallenna kunkin tulolähteen säätöarvot käyttämällä [OBJEKTIIVIN MUISTI] -toimintoa. (→ sivu [108](#))
-

Säätöarvojen hakeminen kohdasta [VIITEOBJ. MUISTI]:

1. Paina MENU-painiketta.



Valikko avautuu.

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



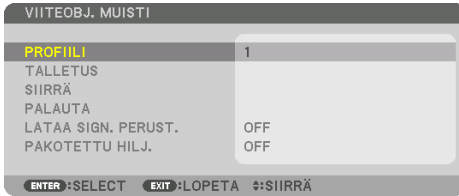
3. Valitse [ASENNUS(2)] painamalla ►-painiketta.

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



Näyttöön tulee [VIITEOBJ. MUISTI].

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



Näyttöön avautuu [PROFIILI]-valintanäyttö.

6. Valitse [PROFIILI]-kohdan numero painamalla ▼-/▲-painikkeita ja paina lopuksi ENTER-painiketta.



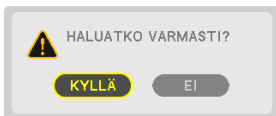
Palaa [VIITEOBJ. MUISTI] -asetusnäyttöön.

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



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

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



Säätöarvoja käytetään valittuna olevaan signaaliin. .

9. Paina MENU-painiketta.

Valikko sulkeutuu.

VIHJE:

Tallennettujen arvojen hakeminen kohdasta [OBJEKTIIVIN MUISTI]:

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



Näyttöön tulee vahvistusnäyttö.

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

Objektiivsi siirtyä heijastamisen aikana, jos tulosignaali on tallennettu säätöarvot. Muussa tapauksessa objektiivsi siirtyä 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 [ON] painamalla ▼-painiketta ja paina ENTER-painiketta.

Tämä siirtää objektiivin automaattisesti säätöarvojen mukaiseen asentoon lähteen valintahetkellä.



HUOMAA:

- Käytettäessä projektoriin tallennettuja arvoja [OBJEKTIIVIN MUISTI] -toiminto ei aina heijasta kuvaa täysin kohdistettuna (objektiivien erojen takia). Kun [OBJEKTIIVIN MUISTI] -toiminnolla tallennetut arvot on haettu ja otettu käyttöön, säädä kuva parhaaksi mahdolliseksi hienosäätämällä objektiivin siirtoa, zoomausta ja tarkennusta.

4. Moniprojektoriesitys

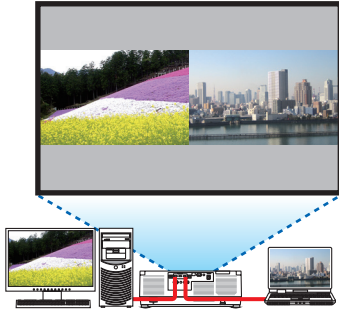
Projektoria voidaan käyttää yksinään tai se voidaan yhdistää useamman laitteen kanssa moniprojektoriesitystä varten.

4-1. Moniprojektoriesityksen toiminnot

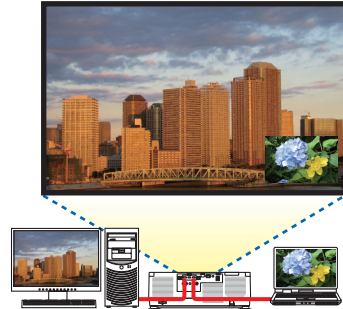
Tapaus 1. Kahden videon heijastaminen käyttämällä yhtä projektoria [PIP/ KUVAN KUVAN VIERESSÄ]

Esimerkki liitännästä ja kuvan heijastuksesta

Kun [KUVAN KUVAN VIERESSÄ] on valittu

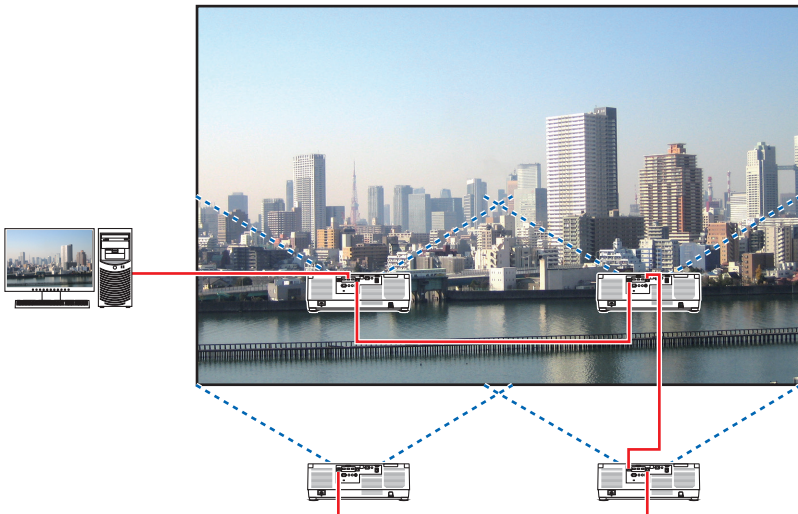


Kun [PIP] on valittu



Tapaus 2. Kohdistaa useampi projektori niin, että suurelle näytölle muodostuu korkearesoluutioinen kuva. [RUUDUKOINTI]

Esimerkki liitännästä ja kuvan heijastuksesta



4-2. Kahden videon samanaikainen heijastaminen käyttämällä yhtä projektoria [PIP/KUVA KUVAN VIERESSÄ]

Projektorissa on toiminto, jolla voi näyttää kahden eri signaalin kuvaa samanaikaisesti. Käytettävissä on kaksi tilaa: [PIP] ja [KUVA KUVAN VIERESSÄ].

Ensimmäisen näytön heijastettava video on päänäyttö, ja seuraava heijastettava video on alinäyttö. Valitse heijastustoiminto näyttövalikosta kohdasta [NÄYTTÖ] → [PIP/KUVA KUVAN VIERESSÄ] → [TILA] (oletusasetus toimitettaessa on [PIP]). (→ sivu 111)

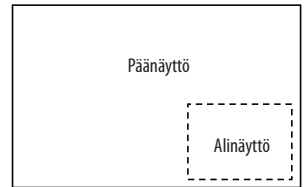
- Kun virta kytketään päälle, käytössä on yhden näytön tila.

Kuva kuvassa -toiminto

Päänäytön sisälle heijastetaan pieni alinäyttö.

Alinäyttö voidaan määrittää ja säätää seuraavasti. (→ sivu 111, 112)

- Valitse näytetäänkö alinäyttö kankaalla ylhäällä oikealla, ylhäällä vasemmalla, alhaalla oikealla vai alhaalla vasemmalla (alanäytön koko voidaan valita ja sen sijaintia hienosäätää)
- Vaihda päänäyttö alinäyttöön

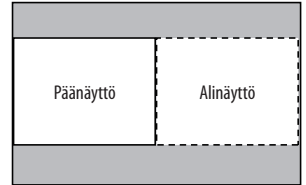


Kuva kuvan vieressä -toiminto

Näytä päänäyttö ja alinäyttö vierekkäin.

Päänäyttö ja alinäyttö voidaan määrittää ja säätää seuraavasti. (→ sivu 111, 112)

- Päänäytön ja alinäytön rajan (kuvasuhde) valitseminen
- Vaihda päänäyttö ja alinäyttö



Tuloliitännät, joita voidaan käyttää päänäytöllä ja alinäytöllä.

Päänäyttö ja alinäyttö tukevat seuraavia tuloliitäntöjä.

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

		Alinäyttö tai lisänäyttö				
		HDMI1	HDMI2	DisplayPort	TIETOKONE	HDBaseT
Päänäyttö	HDMI1	Ei	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä
	HDMI2	Kyllä	Ei	Kyllä	Kyllä	Kyllä
	DisplayPort	Kyllä	Kyllä	Ei	Kyllä	Kyllä
	TIETOKONE	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Ei	Kyllä
	HDBaseT	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Ei

HUOMAA:

- Resoluutiosta riippuen kaikki signaalit eivät aina näy.

Kahden näytön heijastaminen

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



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

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

Tämä näyttää [ALITULO]-näytön.

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



- * Tämä näyttö vastaa HDBaseT-mallia.

Näyttöön tulee kohdassa [TILA] määritetty [PIP] (KUVA KUVASSA) tai [KUVA KUVAN VIERESSÄ].
(→ sivu 111)

- Signaalia, jonka nimi näkyy harmaana, ei voida valita.

4. Paina MENU-painiketta.

Näyttövalikko poistuu.

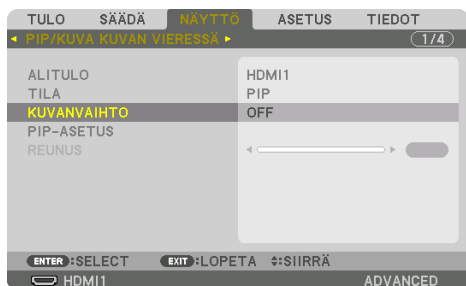
5. Palaa yksittäiseen näyttöön tuomalla [PIP/KUVA KUVAN VIERESSÄ] vielä takaisin ja valitse vaiheen 3 [ALITULO]-näytöstä [OFF].

VIHJE:

- Jos alinäyttö ei tue valittua tulolähdettä, se näkyy kahden näytön heijastamisen aikana mustana.
-

Päänäytön vaihto alanäytön kanssa ja päinvastoin

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

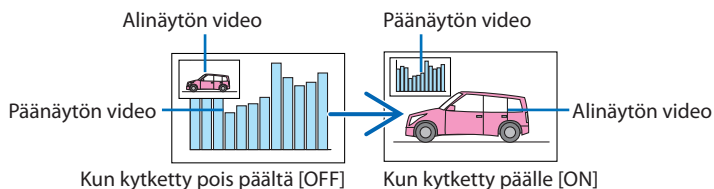


Tämä näyttää [PIP/KUVA KUVAN VIERESSÄ] -ruudun näyttövalikossa.

2. Valitse [KUVANVAIHTO] käyttämällä ▼/▲-painikkeita ja paina sitten ENTER-painiketta. Näytä näyttöjen paikkojen vaihtoruutu.
3. Valitse [ON] käyttämällä ▼-painiketta ja paina sitten ENTER-painiketta.



Päänäytön video vaihtuu alinäytön videoon.



HDBaseT OUT/Ethernet -liitännän signaalilähtö ei vaihdu, vaikka näyttöjen sijainteja vaihdetaan.

4. Paina MENU-painiketta.

Näyttövalikko poistuu.

Rajoitukset

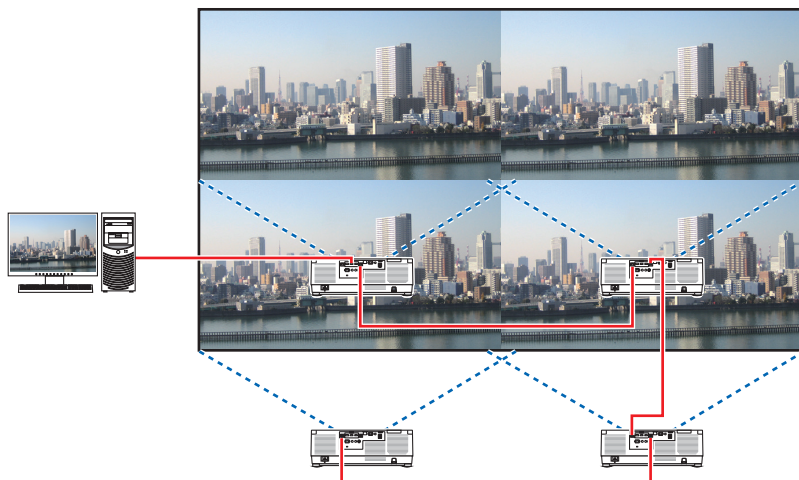
- Seuraavat toiminnot ovat mahdollisia vain päänäytössä.
 - Audiovisuaaliset säädöt
 - Videon suurennus/pakkaus käyttämällä osittaisia VOL./D-ZOOM (+)(-) -painikkeita. Suurennus/pakkaus toimii ainoastaan paikoissa, jotka on määritetty [KUVA KUVAN VIERESSÄ] [REUNUS] -valinnassa.
 - TESTIKUVA
- [PIP/KUVA KUVAN VIERESSÄ] -toimintoa ei voida käyttää 3D-videota katseltaessa.
- Käytettäessä [PIP/KUVA KUVAN VIERESSÄ] -toimintoa [DYNAAMINEN KONTRASTI] ei ole käytettävissä.
- [PIP/KUVA KUVAN VIERESSÄ] -toimintoa ei voida käyttää, kun signaalitulon resoluutio on $1\,920 \times 1\,200$ tai suurempi.
- Toistotoiminto on HDBaseT OUT/Ethernet-liitännässä. Lähdön resoluutio on rajoitettu liitetyn monitorin ja projektorin maksimiresoluutioon.

4-3. Korkearesoluutioisen kuvan näyttäminen suurella näytöllä käyttämällä useita projektoreita [RUUDUKOINTI]

Tässä osassa käsitellään heijastusmenetelmää, jossa resoluutioltaan 3 840 × 2 160 (4K UHD) oleva kuva heijastetaan neljällä projektorilla.

Valmistelut:

- Asettele neljä projektoria 2 × 2 -asetelmaan.
Kytke videosignaalin lähtölaite neljään projektoriin (→ sivu 167).
- Heijasta neljä samaa kuvaa kytkemällä kaikkiin laitteisiin virta



Kun teet asetuksia tai säätöjä käyttämällä yhtä kaukosäädintä, määritä kullekin projektorille käyttötunnus niin, että kutakin niistä voidaan ohjata erikseen ottamalla käyttöön [KÄYTTÖTUNNUS]. (→ sivu 138)

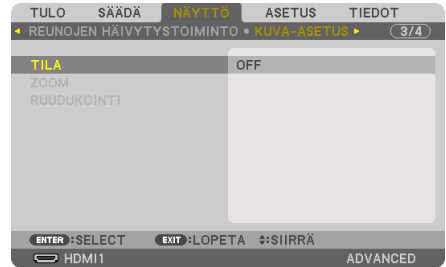
HUOMAA:

- Kun asennat projektoria, määritä kullekin projektorille yksilöllinen käyttötunnus.
- Aseta Blu-ray-soittimen tai tietokoneen Väriasetus ja DeepColor-asetus arvoon Auto. Katso lisätietoja Blu-ray-soittimen tai tietokoneen mukana toimitetusta käyttöoppaasta.
- Yhdistä Blu-ray-soittimen tai tietokoneen HDMI-ulostulo ensimmäiseen projektoriin ja yhdistä se sitten toisen ja sitä seuraavien projektoreiden HDBaseT IN/Ethernet-liitäntöihin ketjuttamalla.
- Jonkin muun tulolähteen valitseminen toisella ja sitä seuraavilla projektoreilla poistaa HDBaseT-toistotoiminnon käytöstä.

[RUUDUKOINTI]-asetus

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

Näyttöön tulee [TILA].



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

Näyttöön palaa [KUVA-ASETUS].

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

Näyttöön tulee [RUUDUKOINTI].



4. Määritä **[LEVEYS]**, **[KORKEUS]**, **[SIJAINTI VAAKASUUNN.]** ja **[SIJAINTI PYSTYSUUNNASSA]**
 - (1) Valitse [2 YKSIKKÖÄ] näytössä, jossa määritetään vaakayksiköiden määrä. (yksiköiden määrä vaakasuunnassa)
 - (2) Valitse [2 YKSIKKÖÄ] näytössä, jossa määritetään pysty-yksiköiden määrä. (yksiköiden määrä pystysuunnassa)
 - (3) Valitse [1. YKSIKKÖ] tai [2. YKSIKKÖ] näytössä, jossa asetetaan vaakasuuntainen järjestys. (katso näyttöjä; vasemmanpuoleinen on [1. YKSIKKÖ] ja oikeanpuoleinen on [2. YKSIKKÖ])
 - (4) Valitse [1. YKSIKKÖ] tai [2. YKSIKKÖ] näytössä, jossa määritetään pystysuuntainen järjestys. (katso näyttöjä; yläpuolella oleva on [1. YKSIKKÖ] ja alapuolella oleva on [2. YKSIKKÖ])

Kun vaiheiden 1–4 määritykset on suoritettu, näytöllä on yksi kuva.



5. Paina MENU-painiketta.

Näyttövalikko poistuu.

Häivytä heijastetussa kuvassa näkyvät rajat käyttämällä säätämiseen toimintoa [REUNOJEN HÄIVYTYSTOIMINTO]. (→ [seuraava sivu](#))

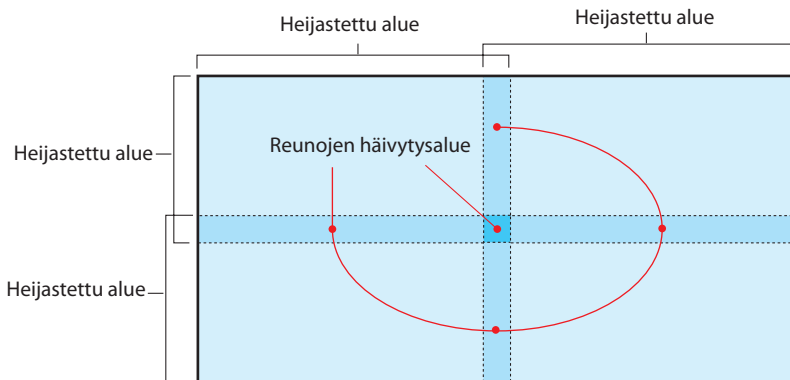
4-4. Heijastetun kuvan rajojen häivyttäminen [REUNOJEN HÄIVYTYSTOIMINTO]

Projektorissa on [REUNOJEN HÄIVYTYSTOIMINTO], joka häivyttää heijastettavan kuvan reunat (rajat) niin, että ne eivät erotu.

HUOMAA:

- Ennen kuin käytät reunojen häivytystoimintoa, aseta projektori oikeaan asentoon niin, että kuva on neliönmuotoinen ja oikean-kokoinen, ja tee sitten optiset säädöt (objektiivin siirto, tarkennus ja zoomaus).
- Säädä kunkin projektorin kirkkautta käyttämällä [VALON VIITETILA] -kohdan [VALON VIITESÄÄTÖ] -asetusta. Säädä lisäksi [KONTRASTI], [KIRKKAUS] ja [YHDENMUKAISUUS] käyttämällä [VALK. VIITETASAPAINO] -toimintoa.

Seuraavassa esimerkissä käytetään neljää projektoria 2×2 -asetelmassa.



Päällekkäisyyden asetus heijastusnäytöillä

① Ota käyttöön [REUNOJEN HÄIVYTYSTOIMINTO].

1. Paina MENU-painiketta.

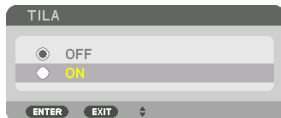
Valikko avautuu.

2. Valitse [NÄYTTÖ] → [REUNOJEN HÄIVYTYSTOIMINTO].

Näyttöön tulee [REUNOJEN HÄIVYTYSTOIMINTO]. Siirrä kohdistin kohtaan [TILA] ja paina ENTER-painiketta. Näyttöön avautuu tilanäyttö.



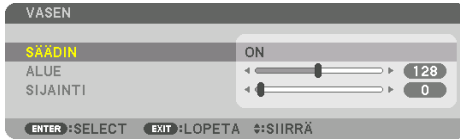
3. Valitse [TILA] → [ON] ja paina ENTER-painiketta.



Tämä ottaa käyttöön reunojen häivytystoiminnon. Käytettävissä on seuraavat valikkokomennot: [MERKKI], [YLÄ], [ALA], [VASEN], [OIKEA], [KAARIEN YHDISTÄMINEN] ja [MUSTAN TASO]



4. Valitse päällekkäin olevien reunojen alueelle haluttu toiminto [YLÄ], [ALA], [VASEN] ja [OIKEA] ja ota käyttöön [SÄÄDIN].

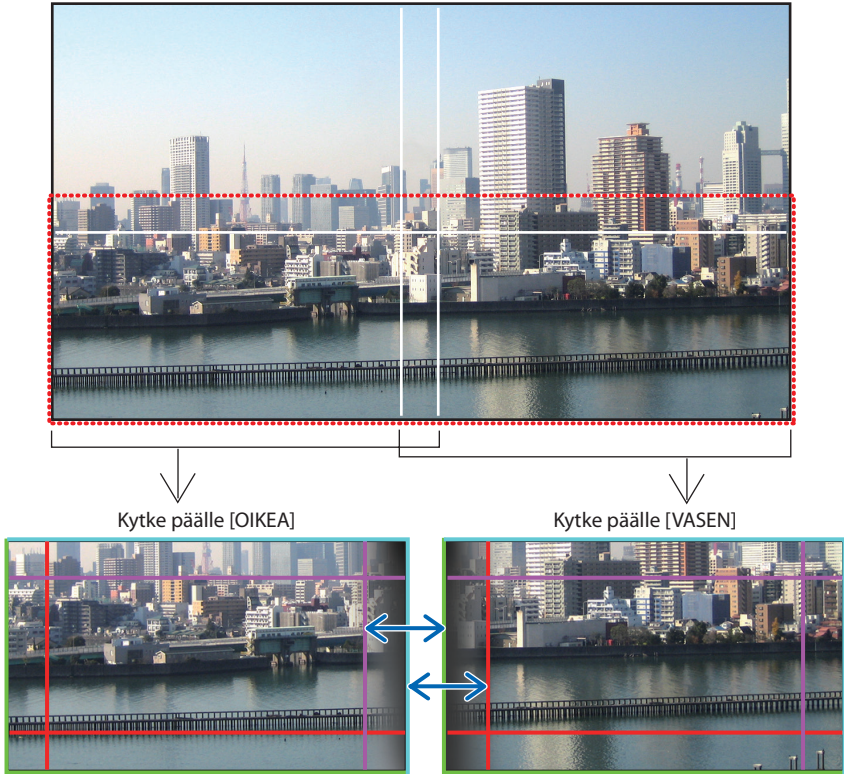


[YLÄ]: [OFF]	[YLÄ]: [OFF]
[VASEN]: [OFF] [OIKEA]: [ON]	[VASEN]: [ON] [OIKEA]: [OFF]
[ALA]: [ON]	[ALA]: [ON]
[YLÄ]: [ON]	[YLÄ]: [ON]
[VASEN]: [OFF] [OIKEA]: [ON]	[VASEN]: [ON] [OIKEA]: [OFF]
[ALA]: [OFF]	[ALA]: [OFF]

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

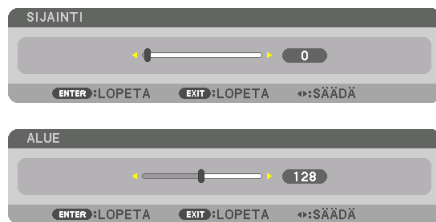
Kun kohdan [MERKKI] arvoksi annetaan [ON], näyttöön tulee neljä eriväristä merkkiä.

Syaani ja vihreä merkki näyttävät reunat alueella, jossa kuvat ovat päällekkäin, kun taas magenta ja punainen ilmoittavat päällekkäin olevat alueet (alue/leveys).



* Nämä 2 näyttöä on erotettu kaavakuvassa selkeyden vuoksi.

Sovita ensin päällekkäisen alueen reuna kuvan reunan kanssa käyttämällä [SIJAINTI]-toimintoa ja säädä sitten päällekkäin asettuvan alueen leveys käyttämällä [ALUE]-toimintoa. Edellisen sivun kuvan tapauksessa aseta ensin syaanin merkki vasemmanpuoleisen näytön kuvan reunaan ja vihreä merkki oikeanpuoleisen näytön kuvan reunaan. Säädä seuraavaksi vasemmanpuoleisen näytön magenta merkki oikeanpuoleisen näytön vihreän merkin päälle ja oikeanpuoleisen näytön punainen merkki vasemmanpuoleisen näytön syaanin merkin päälle. Säätö on valmis, kun päällekkäin olevat merkit muuttuvat valkoisiksi. Poista merkki käytöstä sammuttamalla [MERKKI].



VIHJE:

- Kun näytettävillä signaaleilla on eri resoluutiot, suorita reunojen häivytystoiminto heti aluksi.
- Kohdan [MERKKI] asetusta ei tallenneta, ja se palautetaan [OFF]-tilaan, kun projektori kytetään pois päältä.
- Näytä tai piilota merkki projektorin käytössä kytkemällä [MERKKI] valikosta päälle tai pois.

[KAARIEN YHDISTÄMINEN]

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

- Valitse [KAARIEN YHDISTÄMINEN]- ja [MUSTAN TASO] -asetukset määrittämällä [TILA]-asetukseksi [ON].

Asetuksen valitseminen kohtaan [KAARIEN YHDISTÄMINEN]

Muuttaa heijastettujen näyttöjen välisen rajan huomaamattomaksi häivyttämällä asteittain näyttöjen päällekkäin menevän osan eroja. Valitse paras vaihtoehto yhdeksästä.

1. Siirrä näyttövalikon kohdistin kohtaan [NÄYTTÖ] → [REUNOJEN HÄIVYTYSTOIMINTO] → [KAARIEN YHDISTÄMINEN] ja paina sitten ENTER-painiketta. Näyttöön tulee [KAARIEN YHDISTÄMINEN] -asetuksen asetusvalintanäyttö.



2. Valitse haluamasi yhdeksästä vaihtoehdosta ▲- tai ▼-painikkeella.



Mustan tason säätö

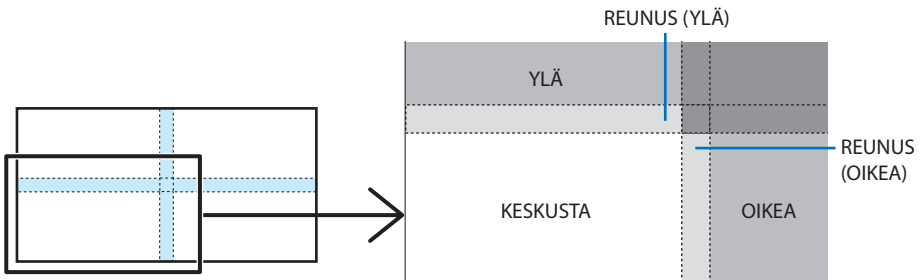
Tämä säätää päällekkäisen alueen ja moniprojektoriesityksen ei-päällekkäisen alueen mustan tasoa (REUNOJEN HÄIVYTYSTOIMINTO).

Säädä kirkkauden tasoa, jos ero on mielestäsi liian suuri.

HUOMAA:

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

Vasemmalla alhaalla olevan projektorin mustan taso säädetään kuvan osoittamalla tavalla.



1. Valitse [NÄYTTÖ] → [REUNOJEN HÄIVYTYSTOIMINTO] → [MUSTAN TASO] ja paina ENTER-painiketta.

Näyttö muuttuu mustan tason säätönäytöksi.



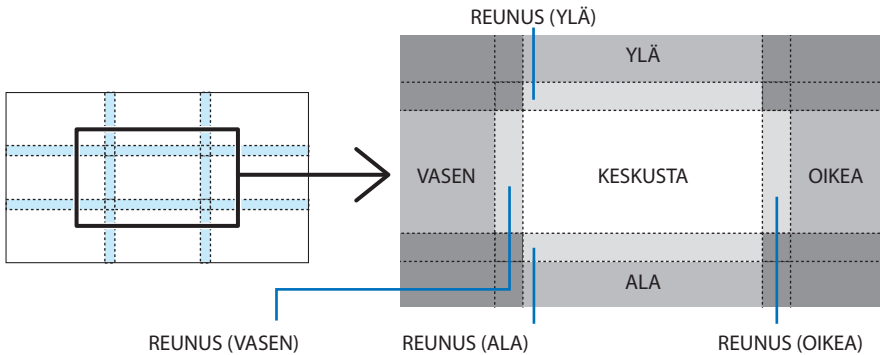
2. Valitse kohde käyttämällä ◀-, ▶-, ▼- tai ▲-painiketta ja säädä mustan tasoa ◀- tai ▶-painikkeella.

Tee samoin toiselle projektorille tarvittaessa.



VIHJE:

- 9-osainen jako mustan tason säädölle
- Keskellä olevan projektorin mustan taso säädetään kuvan osoittamalla tavalla.



VIHJE:

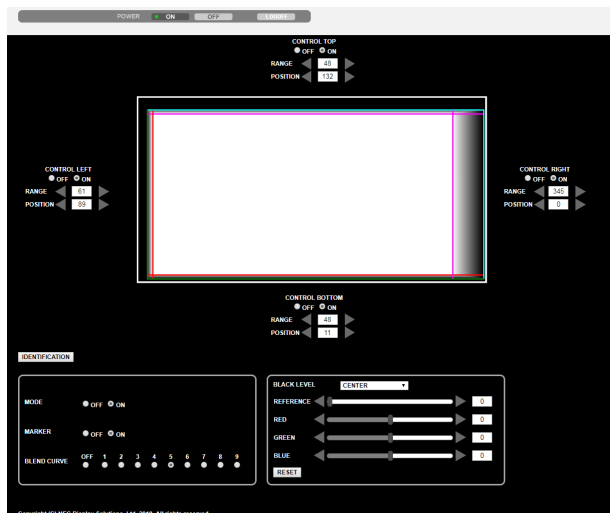
- Mustan tason jakoruutujen määrä vaihtelee sen mukaan, montako paikkaa reunojen häivytysoimintoon on valittu (ylä, ala, oikea, vasen). Lisäksi kun ylä-/ala- ja vasen-/oikea-päädtyt ovat valittuina, kulmajakoikkuna avautuu.
- Reunojen häivytysoiminnon leveys on alueelle asetettu leveys, ja kulma muodostuu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

Säätäminen tietokoneen tai älypuhelimien avulla

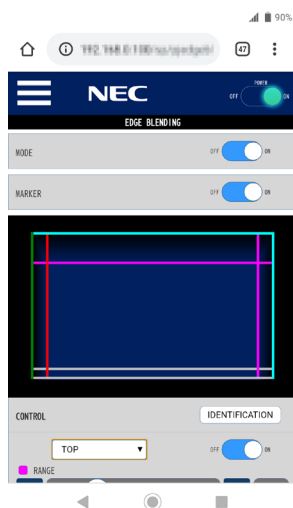
[REUNOJEN HÄIVYTYSTOIMINTO] voidaan tehdä helposti tietokoneella tai älypuhelimella, joka on verkon kautta yhteydessä projektoreihin.

Yhdistä HTTP-palvelimeen (→ sivu 56) ja näytä [REUNOJEN HÄIVYTYSTOIMINTO] -välilehti.

Tietokoneen näyttö



Älypuhelimien näyttö



[REUNOJEN HÄIVYTYSTOIMINTO] -asetus ja sen säädöt näkyvät yhdellä näytöllä, ja niitä voidaan käyttää tietokoneen hiirellä tai älypuhelimien kosketusnäytöllä. Katso asetukseen ja sen säätöön liittyvät lisätiedot näyttövalikon selitteestä.

- Kohtien [SIJAINTI] ja [ALUE] arvoja voidaan säätää siirtämällä merkkejä (syaani, vihreä, magenta, punainen viiva) hiiren tapauksessa napsauttamalla ja vetämällä (tai älypuhelimien tapauksessa pyyhkäisemällä).
- Seuraavien säätöarvojen hienosäätö tehdään näppäimistön ←/→-painikkeilla:
 - SIJAINTI
 - ALUE
 - [REFERENSSI] kohteille [MUSTAN TASO], [PUNAINEN], [VIHREÄ], [SININEN]
- Tarkista projektorin säädettävä näyttö painamalla [TUNNISTE (IDENTIFICATION)]-painiketta. Tunnisteviesti (IP-osoite) tulee näyttöön 3 sekunnin ajaksi.

5. Näyttövalikon käyttäminen

5-1. Valikoiden käyttäminen

HUOMAA:

- Näyttövalikko ei aina näy oikein heijastettaessa lomitettua videokuvaa.

1. Näytä valikko painamalla kaukosäätimen tai projektorin kotelon MENU-painiketta.



HUOMAA:

- Alareunassa näkyvät komennot, kuten ENTER, EXIT, ▲▼ ja ◀▶ ilmoittavat kyseistä toimintoa varten käytettävissä olevat painikkeet.

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

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

4. Valitse asetettava tai säädettävä kohde painamalla kaukosäätimen tai projektorin kotelon ▲▼-painikkeita.

Välilehden voi valita kaukosäätimen tai projektorin kotelon ◀▶-painikkeilla.

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

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

Muutokset tallennetaan, kunnes niitä säädetään uudelleen.

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

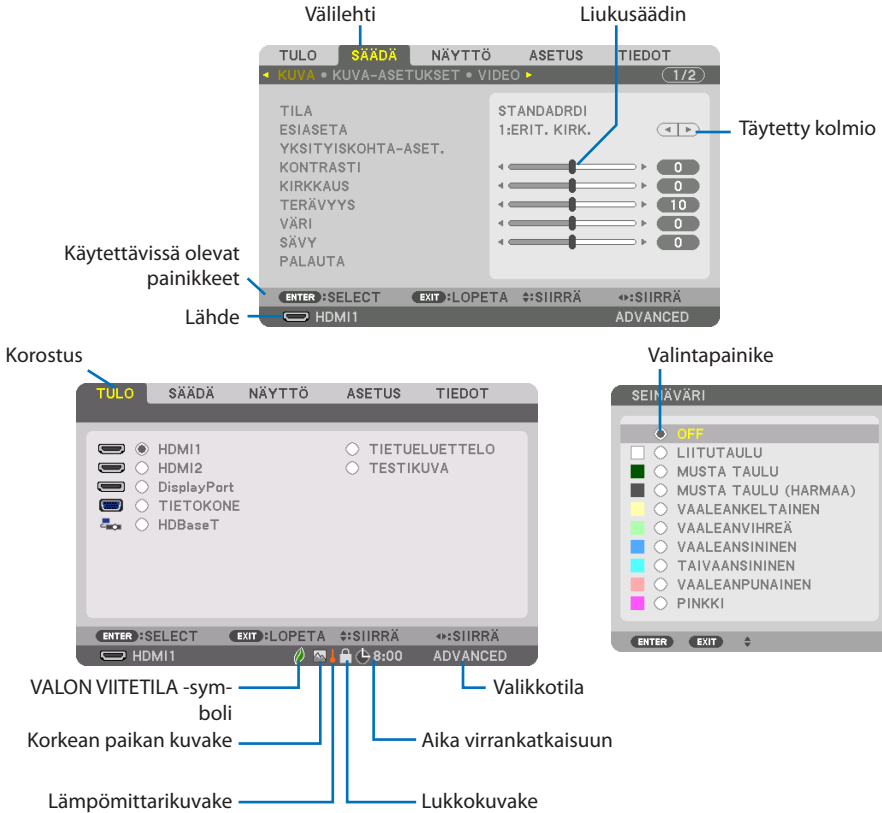
HUOMAA:

- Kun valikko tai viesti tulee näkyviin, useita rivejä tietoja saattaa jäädä näkyvistä signaalin tai asetusten mukaan.

8. Sulje valikko painamalla MENU-painiketta.

Palaa edelliseen valikkoon painamalla EXIT-painiketta.

5-2. Valikon osat



Valikko- ja valintaikkunoissa on useimmiten seuraavat osat:

Korostus	Ilmoittaa valittuna olevan valikon tai kohteen.
Täytetty kolmio	Ilmoittaa, että käytettävissä on lisävalitsoehtoja. Korostettu kolmio ilmoittaa, että kohde on aktiivinen.
Välilehti	Ilmoittaa, että valintaikkunassa on useita toimintoja. Välilehden valitseminen tuo kyseisen sivun etualalle.
Valintapainike	Tätä pyöreää painiketta käytetään valintaikkunan asetuksen valitsemiseen.
Lähde	Ilmoittaa kulloinkin käytössä olevan lähteen.
Valikkotila	Ilmoittaa kulloisenkin valikkotilan: [PERUS] tai [ADVANCED].
Aika virrankatkaisuun	Ilmoittaa ajastimen jäljellä olevan ajan, kun [AJASTIN POIS PÄÄLTÄ] on käytössä.
Liukusäädin	Ilmoittaa asetuksen arvon tai säätösuunnan.
VALON VIITETILA -symboli	Ilmoittaa, että [VALON VIITETILA] on asetettu.
Lukkokuvake	Ilmoittaa, että [OHJAUSPANEELIN LUKKO] on käytössä.
Lämpömittarikuvake	Ilmoittaa, että [VALOTILA] on pakotettu [ON]-tilaan, koska laitteen sisäinen lämpötila on liian korkea.
Korkean paikan kuvake	Ilmoittaa, että [TUULETINTOIMINTO] on [KORKEAN PAIKAN] -tilassa.

5-3. Valikkokohteiden luettelo

Valitun tulosignaalin lähteen mukaan kaikki valikkokohteet eivät ole käytettävissä.

Valikkokohteet		Oletus	Vaihtoehdot	
TULO	HDMI1	*		
	HDMI2	*		
	DisplayPort	*		
	TIETOKONE	*		
	HDBaseT			
	TIETUELUETTELO			
	TESTIKUVA			
SÄÄDÄ	KUVA	TIILA	STANDARDI	
		ESIASETA	*	STANDARDI, AMMATILLAIS AUTO, 1:ERIT. KIRK., 2:ESITYS, 3:VIDEO, 4:ELOKUVA, 5:GRAFIKKA, 6:sRGB, 7:DICOM SIM.
		YKSITYISKOHTA-ASET.		
		YLEISTÄ		
		REFERENSSI	*	ERIT. KIRK., ESITYS, VIDEO, ELOKUVA, GRAFIKKA, sRGB, DICOM SIM.
		GAMMA-ASETUS* ¹		
		NÄYTÖN KOKO* ²	*	SUURI, NORM., PIENI
		VÄRILÄMPÖTILA* ³	*	
		DYNAAMINEN KONTRASTI	*	OFF, LIHKUVA KUVA, STILLKUVA
		VALOTILA		
		VALON SÄÄTÖ	*	
		JATKUVA KIRKKAUS	OFF	OFF, ON
		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		

* Tähti (*) ilmoittaa, että oletusasetus vaihtelee signaalin mukaan.

*1 [GAMMA-ASETUS] 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 valittavissa.

5. Näyttövalikon käyttäminen

		Valikkokokohde		Oletus	Vaihtoehdot	
SÄÄDÄ	KUVA-ASETUKSET	KELLO		*		
		VAIHE		*		
		VAAKA		*		
		PYSTY		*		
		PEITTO		*	YLÄ, ALA, VASEN, OIKEA	
		OVERSCAN			AUTO, 0[%], 5[%], 10[%]	
		KUVASUHDE		AUTO	(HDTV/SDTV) AUTO, NORMAALI, 4:3, KIRJAINKENTTÄ, LEVEÄ NÄYTTÖ, ZOOM, TÄYNNÄ	
			AUTO	(TIETOKONE) AUTO, NORMAALI, 4:3, 5:4, 16:9, 15:9, 16:10, TÄYNNÄ, NATIVE		
	TULORESOLUUTIO*4			*	–	
	VIDEO	KOHINANVAIMENNUS	SATUNN. KOHINANTORJ.		*	OFF, ALHAINEN, NORM., KORKEA
			MOSQUITO KOHINANTORJ.		OFF	OFF, ALHAINEN, NORM., KORKEA
			BLOCK KOHINANTORJ.		OFF	OFF, ALHAINEN, NORM., KORKEA
		LOMITUKSEN POISTO			NORMAALI	NORMAALI, VIDEOKUVA, KUVA
		KONTRASTIN KOROSTUS	TILA		AUTO	OFF, AUTO, NORMAALI
			VAHVISTUS			
		SIGNAALITYYPPI			AUTO	AUTO, RGB, REC601, REC709, REC2020
		VIDEOTULO			AUTO	AUTO, NORMAALI, OPTIMOITU, YLIVALKOINEN
	HDR-TILA*5			AUTO	AUTO, OFF, ON	
	3D-ASETUKSET	ALUSTAA		AUTO	AUTO, OFF(2D), KUVAN PAKKAAMINEN, VIEREKKÄIN(PUOLET), VIEREKKÄIN(TÄYSI), YLÄ- JA ALAOSA, KUVAVAIHTOEHTO, RIVIVAIHTOEHTO	
		V/O KÄÄNNETTY		OFF	OFF, ON	
OBJEKTIIVIN MUISTI	TALLETUS					
	SIIRRÄ					
	PALAUTA					
	LATAA SIGN. PERUST.		OFF	OFF, ON		
	PAKOTETTU HILJ.		OFF	OFF, ON		
NÄYTTÖ	PIP/KUVA KUVAN VIERESSÄ	ALITULO		OFF	OFF, HDMI1, HDMI2, DisplayPort, TIETOKONE, HDBaseT	
		TILA		PIP	PIP, KUVA KUVAN VIERESSÄ	
		KUVANVAIHTO		OFF	OFF, ON	
		PIP-ASETUS	ALKUASENTO		YLÄ-VASEN	YLÄ-VASEN, YLÄ-OIKEA, ALA-VASEN, ALA-OIKEA
			SIIJAINTI VAAKASUUNN.			
			SIIJAINTI PYSTYSUUNNASSA			
		KOKO		NORM.	SUURI, NORM., PIENI	
	REUNUS					
	GEOMETRINEN KORJAUS	TILA		OFF	OFF, KEYSTONE, TYYNYVÄÄRISTYMÄ, VAAKAKULMA, PYSTYKULMA, VÄÄRISTYMÄ, PC-TYÖKALU	
		KEYSTONE	VAAKA			
			PYSTY			
			KALLISTUS			
			HEITTOSUHDE			
		TYYNYVÄÄRISTYMÄ			YLÄ-VASEN, YLÄ, YLÄ-OIKEA, VASEN, OIKEA, ALA-VASEN, ALA, ALA-OIKEA	
		VAAKAKULMA			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						

*4 Kohta [TULORESOLUUTIO] voidaan valita [TIETOKONE]-tulolle.

*5 Kohta [HDR-TILA] on saatavilla ainoastaan 4K-signaalille.

5. Näyttövalikon käyttäminen

Valikkokokohde			Oletus	Vaihtoehdot	
NÄYTTÖ	REUNOJEN HÄIVYTYSTOIMINTO	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, YLÄ, ALA, VASEN, OIKEA, REUNUS (YLÄ), REUNUS (ALA), REUNUS (VASEN), REUNUS (OIKEA)		REFERENSSI, PUNAINEN, VIHREÄ, SININEN, PALAUTA		
KUVA-ASETUS	TILA		OFF	OFF, ZOOM, RUUDUKOINTI	
	ZOOM	VAAKA-ZOOMAUS			
		PYSTY-ZOOMAUS			
		SIJAINTI VAAKASUUNN.			
		SIJAINTI PYSTYSUUNNASSA			
	RUUDUKOINTI	LEVEYS		1 YKSIKKÖ, 2 YKSIKKÖÄ, 3 YKSIKKÖÄ, 4 YKSIKKÖÄ	
		KORKEUS		1 YKSIKKÖ, 2 YKSIKKÖÄ, 3 YKSIKKÖÄ, 4 YKSIKKÖÄ	
SIJAINTI VAAKASUUNN.			1. YKSIKKÖ, 2. YKSIKKÖ, 3. YKSIKKÖ, 4. YKSIKKÖ		
SIJAINTI PYSTYSUUNNASSA		1. YKSIKKÖ, 2. YKSIKKÖ, 3. YKSIKKÖ, 4. YKSIKKÖ			
MONIPROJEKTORIESITYS	VÄRITASAPAINO	TILA	OFF	OFF, ON	
		KONTRASTI V			
		KONTRASTI R			
		KONTRASTI G			
		KONTRASTI B			
		KIRKKAUS V			
		KIRKKAUS R			
		KIRKKAUS G			
		KIRKKAUS B			
ASETUS	VALIKKO(1)	KIELI	ENGLISH	ENGLISH, DEUTSCH, FRANÇAIS, ITALIANO, ESPAÑOL, SVENSKA, 日本語 DANSK, PORTUGUÊS, ČEŠTINA, MAGYAR, POLSKI, NEDERLANDS, SUOMI NORSK, TÜRKÇE, РУССКИЙ, عربي, Ελληνικά, 简体中文, 한국어 ROMÂNĂ, HRVATSKA, БЪЛГАРСКИ, INDONESIA, हिन्दी, ไทย, تۆیغور, 繁體中文, Tiếng Việt	
		VÄRIN VALINTA	VÄRI	VÄRI, YKSIVÄRINEN	
		OSD KIRKKAUS	10	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10	
		TULONÄYTTÖ	ON	OFF, ON	
		VIESTINÄYTTÖ	ON	OFF, ON	
		TUNNUSNÄYTTÖ	ON	OFF, ON	
		3D-VAROITUSVIESTI	ON	OFF, ON	
		NÄYTTÖAIKA	AUTO 45 SEC	MANUAALINEN, AUTO 5 SEC, AUTO 15 SEC, AUTO 45 SEC	

5. Näyttövalikon käyttäminen

		Valikkokohde	Oletus	Vaihtoehdot	
ASETUS	VALIKKO(2)	VALIKON KULMA	0°	0°, 90°, 270°	
		VALIKON SUAJINTI	KESKUSTA	YLÄ-VASEN, YLÄ-KESKUSTA, YLÄ-OIKEA, KESKUSTA-VASEN, KESKUSTA, KESKUSTA-OIKEA, ALA-VASEN, ALA-KESKUSTA, ALA-OIKEA	
	ASENNUS(1)	ORIENTAATIO	AUTO	AUTO, PÖYTÄ EDESSÄ, KATTO TAKANA, PÖYTÄ TAKANA, KATTO EDESSÄ	
		NÄYTTÖ	NÄYTTÖTYYPPI	VAPAA	VAPAA, 4:3 KUVASUHDE, 16:9 KUVASUHDE, 16:10 KUVASUHDE
			SUAJINTI		
		SEINÄVÄRI	OFF	OFF, LIITUTAULU, MUSTA TAUULLI, MUSTA TAUULLI (HARMAA), VAALEANKELTAINEN, VAALEANVIHREÄ, VAALEAN SININEN, TAIVAANSININEN, VAALEANPUNAINEN, PINKKI	
		TUULETINTOIMINTO	AUTO	AUTO, NORMAALI, KORKEA, KORKEAN PAIKAN	
		VALON VIITETILA	VALON VIITETILA	NORMAALI	TEHOSTA, NORMAALI, EKO1, EKO2
			VALON VIITESÄÄTÖ		
			JÄTKUVA KIRKKAUS	OFF	OFF, ON
		VALK. VIITETASAPAINO	KONTRASTI R		
			KONTRASTI G		
			KONTRASTI B		
			KIRKKAUS R		
			KIRKKAUS G		
			KIRKKAUS B		
			YHDENMUKAISUUS R		
	YHDENMUKAISUUS B				
	STAATTINEN KONVERGENSSI	VAAKA R			
		VAAKA G			
		VAAKA B			
		PYSTY R			
		PYSTY G			
		PYSTY B			
	ASENNUS(2)	SULJINASETUKSET	VIRTA PÄÄLLE, SULJIN	AUKI	AUKI, KIINNI
			KUVANMYKISTYS, SULJIN	AUKI	AUKI, KIINNI
			VOIMISTUSAIKA		(Tämä toiminto ei ole käytettävissä.)
			HÄIVYTYSAIKA	0	0–10 SEK
		VIITEOBJ. MUISTI	PROFIILI	1	1, 2
			TALLETUS		
			SIIRRÄ		
			PALAUTA		
LATAA SIGN. PERUST.			OFF	OFF, ON	
PAKOTETTU HILJ.			OFF	OFF, ON	
LINSSIN ASENTO		ALKUPISTE			
LINSSIN KALIBROINTI					
VÄR. TASAL. (TYÖK.)		OFF	OFF, 1, 2, 3		
GAMMA (TYOKALU)	OFF	OFF, 1, 2, 3			

5. Näyttövalikon käyttäminen

Valikkokohde				Oletus	Vaihtoehdot		
ASETUS	SÄÄDIN	TYÖKALUT	HALLINTATILA	VALIKKOTILA	ADVANCED	ADVANCED, PERUS	
				EITALLETA ASETUSARVOJA	OFF	OFF, ON	
				UUSI SALASANA			
			VAHVISTA TUNNUSKOODI				
		OHJELMA-AJASTIN	OTA KÄYT.	OFF	OFF, ON		
			ASETUKSET	MUOKKAA	AKTIIVIN.		
					PÄIVÄ		
					AIKA		
					TOIMINTO		
					ADVANCED-ASETUKSET TOISTA		
		PÄIVÄM. JA KELLON AS.	AIKAVYÖHYKKEEN ASET.				
			PÄIVÄM. JA KELLON AS.				
			KESÄAJAN ASETUKSET				
		HIIRI	PAINIKE	OIKEAKÄTINEN	OIKEAKÄTINEN, VASENKÄTINEN		
			HERKKYYS	NORM.	NOPEA, NORM., HIDAS		
	OHJAUSPANEELIN LUKKO				OFF	OFF, ON	
	TURVATOIMINTO				OFF	OFF, ON	
	VIESTINTÄNOPEUS				38400bps	4800bps, 9600bps, 19200bps, 38400bps, 115200bps	
	PC-OHJAUS(HDBaset)				OFF	OFF, ON	
	KÄYTTÖTUNNUS		KÄYTTÖTUNNUSNUMERO		1	1–254	
			KÄYTTÖTUNNUS		OFF	OFF, ON	
	KAUKOSENSORIT				ETU/TAKA	ETU/TAKA, ETU, TAKA, HDBaset	
	VERKKOASETUKSET	VERKON SALASANA					
		KAAPELILÄHIVERKKO	KÄYTTÖLIITTYMÄ			LAN, HDBaset	
			PROFIILIT			POISTA, PROFILI 1, PROFILI 2	
DHCP				OFF, ON			
IP OSOITE							
ALIVERKKOMASKI							
YHDYSVÄYLÄ							
AUTOMAATTINEN DNS				OFF, ON			
DNS-KONFIGURAATIO							
LUO UUSI YHTEYS							
PROJEKTORIN NIMI		PROJEKTORIN NIMI		PJ-*****			
DOMAIN		ISÄNNÄN NIMI			PJ-*****		
		HALLINTA-ALUEEN NIMI					
POSTIHÄLYTYS		POSTIHÄLYTYS			OFF, ON		
		ISÄNNÄN NIMI			PJ-*****		
		HALLINTA-ALUEEN NIMI					
		LÄHETTÄJÄN OSOITE					
		SMTP-PALVELIMEN NIMI					
		VASTAANOTT. OSOITE 1					
		VASTAANOTT. OSOITE 2					
		VASTAANOTT. OSOITE 3					
		KOEVIESTI					

5. Näyttövalikon käyttäminen

Valikkokohde				Oletus	Vaihtoehdot		
ASETUS	VERKKOASETUKSET	VERKKOPALVELU	PALVELUT	HTTP-PALVELIN		ON	OFF, ON, VALT.
				PJLink	UUSI SALASANA		
					VAHVISTA TUNNUSKOODI		
					LUOKKA		LUOKKA1, LUOKKA2
					KOHDE		
			AMX BEACON		OFF	OFF, ON	
			CRESTRON	ROOMVIEW	OFF	OFF, ON	
				CRESTRON CONTROL (OTA KÄYT., CONTROLLER IP ADDRESS, IP ID)			
			Extron XTP		OFF	OFF, ON	
			PC CONTROL		ON	OFF, ON	
			VALT. PC-OHJAUS		ON	OFF, ON	
			Art-Net	Art-Net	OFF	OFF, ON	
				[2.x.x.x]			
		[10.x.x.x]					
		ASETUKSET					
		KANAVA					
		KÄYTTÄJÄTILI	KÄYTTÄJÄ1, KÄYTTÄJÄ2, KÄYTTÄJÄ3	REKISTERÖI			
				VAIHDA KÄYTTÄJÄNIMI			
				VAIHDA MOT DE PASSE			
				OTA KÄYT. POISTA	ON	OFF, ON	
TUNNUSKOODI							
LÄHDEVAIHTO-EHDOT	AUTOMAATTINEN SÄÄTÖ			NORMAALI	OFF, NORMAALI, HIENO		
	AUDIOASETUS	HDMI1		HDMI1	HDMI1, TIETOKONE		
		HDMI2		HDMI2	HDMI2, TIETOKONE		
		DisplayPort		DisplayPort	DisplayPort, TIETOKONE		
		HDBaseT		HDBaseT	HDBaseT, TIETOKONE		
	OLETUSTULON VALINTA			VIIM.	VIIM., AUTO, HDMI1, HDMI2, DisplayPort, TIETOKONE, HDBaseT		
	SAUMATON VAIHTO			OFF	OFF, ON		
	TAUSTA			SININEN	SININEN, MUSTA, LOGO		
	HDBaseT ULOS -VALINTA			OFF	OFF, AUTO, HDMI1, HDMI2, DisplayPort, HDBaseT		
	EDID-VERSIO	HDMI1		TILA1	TILA1, TILA2		
		HDMI2		TILA1	TILA1, TILA2		
	HDCP-VERSIO	HDMI1		HDCP 2.2	HDCP 2.2, HDCP 1.4		
		HDMI2		HDCP 2.2	HDCP 2.2, HDCP 1.4		
HDBaseT		HDCP 1.4	HDCP 2.2, HDCP 1.4				
VIRTAVALINNAT	VIRRANSÄÄSTÖ			ON	OFF, ON		
	SUORAKÄYNNISTYS			OFF	OFF, ON		
	AUTOM. KÄYNN. VALINTA			OFF	OFF, HDMI1, HDMI2, DisplayPort, TIETOKONE, HDBaseT		
	AUTOM. SAMMUTUS			0:15	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		
PALAUTA	NYKYINEN SIGNAALI						
	KAIKKI TIEDOT						
	KAIKKI TIEDOT (SISÄLTÄÄ LUETTELON)						

5. Näyttövalikon käyttäminen

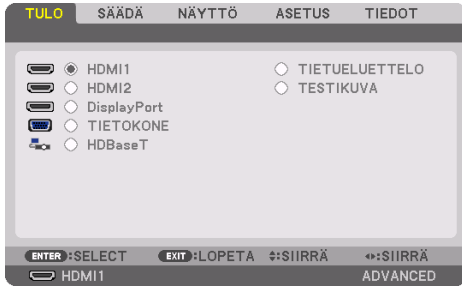
		Valikkokokohde	Oletus	Vaihtoehdot	
TIEDOT	KÄYTTÖAIKA	VALO, KÄYTETTY AIKA			
		KOKONAISKÄYTTÖAIKA			
		CO2 KOKONAISÄÄSTÖT			
	LÄHDE(1)	SISÄÄNMENOLIITÄNTÄ			
		RESOLUUTIO			
		VAAKASUORA TAAJUUS			
		PYSTYSUORA TAAJUUS			
		TAHDISTUSTYYPPI			
		TAHDISTUSPOLARITEETTI			
		SKANNAUSTYYPPI			
		LÄHDE			
		TIETUEEN NRO			
	LÄHDE(2)	SIGNAALITYYPPI			
		BITTISYVYYS			
		VIDEOTULO			
		NÄYTETAJUUS			
		3D-FORMAATTI			
	LÄHDE(3)	SISÄÄNMENOLIITÄNTÄ			
		RESOLUUTIO			
		VAAKASUORA TAAJUUS			
		PYSTYSUORA TAAJUUS			
		TAHDISTUSTYYPPI			
		TAHDISTUSPOLARITEETTI			
		SKANNAUSTYYPPI			
		LÄHDE			
		TIETUEEN NRO			
	LÄHDE(4)	SIGNAALITYYPPI			
		BITTISYVYYS			
		VIDEOTULO			
		NÄYTETAJUUS			
		3D-FORMAATTI			
	KAAPELILÄHIVERKKO	IP OSOITE			
		ALIVERKKOMASKI			
		YHDYSVÄYLÄ			
		MAC-OSOITE			
			DNS		
	VERSION	OHJELMISTO			
	MUUT	PÄIVÄYS AIKA			
		PROJEKTORIN NIMI			
		MODEL NO.			
		SERIAL NUMBER			
		KÄYTTÖTUNNUS*6			
		OBJEKTIIVIN TUNNUS			
	OLOSUHTEET	SISÄÄNOTTOLÄMPÖTILA			
		POISTOLÄMPÖTILA			
		ILMANPAIN			
		ASENNUSASEMA			
X-AKSELI					
Y-AKSELI					
Z-AKSELI					
OPTION COVER					

*6 [KÄYTTÖTUNNUS] näytetään, kun [KÄYTTÖTUNNUS] on asetettu.

5. Näyttövalikon käyttäminen

Valikkokohde			Oletus	Vaihtoehdot
TIEDOT	HDBaseT	SIGNAALIN LAATU		
		KÄYTTÖTILA		
		LINKINTILA		
		HDMI-TILA		
	Art-Net(1)	Ka1		
		Ka2		
		Ka3		
		Ka4		
		Ka5		
		Ka6		
		Ka7		
		Ka8		
Art-Net(2)	Ka9			
	Ka10			
	Ka11			
	Ka12			

5-4. Valikkojen kuvaukset ja toiminnot [TULO]



HDMI1

Heijastaa liikkuvaa kuvaa laitteesta, joka on kytketty HDMI 1 IN -liitäntään.

HDMI2

Heijastaa liikkuvaa kuvaa laitteesta, joka on kytketty HDMI 2 IN -liitäntään.

DisplayPort

Heijastaa liikkuvaa kuvaa laitteesta, joka on kytketty DisplayPort IN -liitäntään.

TIETOKONE

Heijastaa liikkuvaa kuvaa laitteesta, joka on kytketty tietokoneen videotuloliitäntään. (Heijastaa analogisen RGB-signaalin tai komponenttsignaalin.)

HDBaseT

HDBaseT-signaalin heijastaminen.

TIETUELUETTELO

Näyttää signaaliluettelon. Katso lisätietoja seuraavilta sivuilta.

TESTIKUVA

Sulkee valikon ja vaihtaa testikuvan näkyviin.

Tietueluettelon käyttäminen

Jos signaalin lähteeseen tehdään muutoksia, muutokset tallentuvat automaattisesti tietueluetteluun. Tietueluetteluun tallennetut signaalit (niiden säätöarvot) voidaan tarvittaessa ladata tietueluettelosta.

Tietueluetteluun voidaan kuitenkin tallentaa vain 100 mallia. Kun tietueluetteluun on tallennettu 100 mallia, näkyviin tulee virheviesti eikä luetteluun voi enää tallentaa tietoja. Poista tällöin signaaleja (säätöarvoja), joita ei enää tarvita.

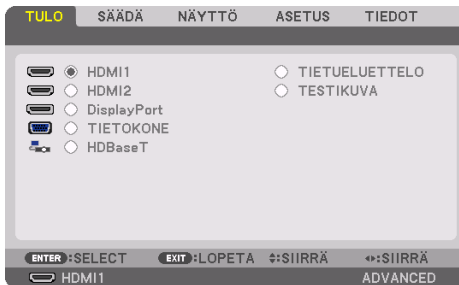
Tietueluettelon näyttäminen

1. Paina MENU-painiketta.

Valikko avautuu.

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

Näyttöön avautuu [TULO]-luettelo.



* Tämä näyttö vastaa HDBaseT-mallia.

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

Näyttöön avautuu [TIETUELUETTELO]-ikkuna.

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

Vaihda [ADVANCED]- ja [PERUS]-valikoiden välillä valitsemalla [ASETUS] → [SÄÄDIN] → [TYÖKALUT] → [HALLINTATILA] → [VALIKKOTILA]. (→ sivu 132)

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	✓	✓

Navigation buttons: ENTER ↵ LATAA, EXIT ↵ LOPETA, ⇄ SIIRÄ, ⇄ SIIRÄ

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	✓
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 ↵SELECT EXIT ↵LOPETA ⇆SIIRÄ ⇆SIIRÄ TALLETUS



Signaalin noutaminen tietuettelosta [] (LATAA)]

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




Tietuettelon signaalin muokkaaminen [] (MUOKKAA)]

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

Näyttöön avautuu [MUOKKAA]-ikkuna.

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	Tuloliitäntää voidaan vaihtaa. Lähteiden HDMI1/HDMI2/DisplayPort/TIETOKONE/HDBaseT välillä voidaan vaihtaa.
 LUKKO	Jos valitset tämän, valittua signaalia ei voi poistaa [] (POISTA KAIKKI)] -komentolla. LUKKO-toiminnon käyttöönoton jälkeen tehtyjä muutoksia ei voi tallentaa.
 OHITA	Tämä valinta saa automaattisen haun ohittamaan valitun signaalin.

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

HUOMAA:

- Parhaillaan heijastettavaa signaalia ei voi vaihtaa tuloliitäntänneksi.

Signaalin poistaminen tietueluettelosta [ (LEIKKAA)]

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

Signaali poistetaan tietueluettelosta ja poistettu signaali tulee näkyviin tietueluettelon alareunassa näkyvälle leikepöydälle.

HUOMAA:

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


VIHJE:

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

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

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

Kopioitu signaali ilmestyy tietueluettelon alareunassa näkyvälle leikepöydälle.

3. Siirry luetteloon painamalla ◀- tai ▶-painiketta.
4. Valitse signaali painamalla ▲- tai ▼-painiketta.
5. Valitse [ (LIITÄ)] painamalla ◀-, ▶-, ▲- tai ▼-painiketta ja paina sitten ENTER-painiketta. Leikepöydän tiedot liitetään signaaliin.

Kaikkien signaalien poistaminen tietueluettelosta [ (POISTA KAIKKI)]

1. Valitse [ (POISTA KAIKKI)] painamalla ◀-, ▶-, ▲- tai ▼-painiketta ja paina sitten ENTER-painiketta.

Näyttöön avautuu vahvistusviesti.

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

HUOMAA:

- Lukittua signaalia ei voi poistaa.

[TESTIKUVA]-toiminnon käyttäminen

Näyttää testikuvan näytön vääristymän ja tarkennuksen säätämistä varten projektorin käyttöön-oton aikana. Sääätökuvio saadaan näkyviin valitsemalla näytön valikosta [TESTIKUVA]. Jos kuva on vääristynyt, säädä projektorin asennuskulmaa tai korjaa vääristymä painamalla kaukosäätimen Geometric.-painiketta. Tarkenna kuvaa tarvittaessa painamalla ensin kaukosäätimen FOCUS-painiketta, joka tuo esiin [FOKUS]-säätonäytön, ja säädä sitten [FOKUS] käyttämällä ◀- tai ▶-painiketta. Tarkentaminen on hyvä suorittaa, kun projektorin TESTIKUVA on ollut näytöllä yli 30 minuuttia. Sulje testikuva ja palaa valikkoon painamalla EXIT-painiketta.

5-5. Valikkojen kuvaukset ja toiminnot [SÄÄDÄ]

[KUVA]



[TILA]

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

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

HUOMAA:

- Kun [TESTIKUVA] on näkyvässä, kohta [TILA] ei ole valittavissa.

[ESIASETA]

Tämän toiminnon avulla voit optimoida heijastamasi kuvan asetukset.

Voit säätää neutraalin sävyn keltaiselle, syaanille ja magentalle.

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

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

AUTO	Tunnistaa automaattisesti optimaaliset asetukset tulosignaaliille.
ERIT. KIRK.	Suosittelaa käytettäväksi kirkkaassa valaistuksessa.
ESITYS	Suosittelaa PowerPoint-tiedostojen esittämiseen.
VIDEO	Suosittelaa tavallisten televisio-ohjelmien katseluun.
ELOKUVA	Suosittelaa elokuvien katseluun.
GRAFIikka	Suosittelaa grafiikan katseluun.
sRGB	Normaalit väriarvot
DICOM SIM.	Suosittelaa DICOM-simulaatioihin.

HUOMAA:

- [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 kuvatietoja voidaan siirtää järjestelmästä toiseen.

[YKSITYISKOHTA-ASET.]**[YLEISTÄ]****Mukautettujen asetusten tallentaminen [REFERENSSI]**

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

ERIT. KIRK.	Suosittelaa käytettäväksi kirkaassa valaistuksessa.
ESITYS	Suosittelaa PowerPoint-tiedostojen esittämiseen.
VIDEO	Suosittelaa tavallisten televisio-ohjelmien katseluun.
ELOKUVA	Suosittelaa elokuvien katseluun.
GRAFIikka	Suosittelaa grafiikan katseluun.
sRGB	Normaalit väriarvot.
DICOM SIM.	Suosittelaa DICOM-simulaatioihin.

Kuvan sävyjyrkkyyden säätäminen [GAMMA-ASETUS]

Säätää kuvan gradaatiota. Näin myös tummat alueet saadaan toistumaan eloisina.

HUOMAA:

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

DICOM SIM -toiminnon näytön koon valitseminen [NÄYTÖN KOKO]

Tämä toiminto suorittaa gammakorjauksen näytön koon mukaisesti.

SUURI	Valkokankaan koko 300 tuumaa
NORM.	Valkokankaan koko 200 tuumaa
PIENI	Näytön koko 100 tuumaa

HUOMAA:

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

Väriämpötilan säätäminen [VÄRILÄMPÖTILA]

Tämän toiminnon avulla voit säätää väriämpötilan mieleiseksesi.

Arvo voidaan valita väliltä 5 000 K ja 10 500 K 100 K:n tarkkuudella.

HUOMAA:

- Toiminto ei ole valittavissa, kun [REFERENSSI]-asetuksena on [ERIT. KIRK.].

Kirkkauden ja kontrastin säätäminen [DYNAAMINEN KONTRASTI]

Kun valittu, ihanteellisin kontrastisuhde säädetään toistettavan videon mukaan.

OFF	Dynaaminen kontrasti on pois käytöstä.
LIIKKUVA KUVA	Parhaat asetukset liikkuvien kuvien katseluun.
STILLKUVA	Parhaat asetukset staattisten kuvien katseluun. Seuraa nopeasti kaikkia liikkuvassa kuvassa tapahtuvia muutoksia.

HUOMAA:

- [DYNAAMINEN KONTRASTI] -asetus ei ole valittavissa seuraavissa tapauksissa.[]
 - Kun [VALON VIITETILA] -asetuksena on [EKO2]
 - Valittaessa tuloliitäntä [PIP/KUVA KUVAN VIERESSÄ] -kohdan [ALITULO]-määrittäjäksi
 - Suoritettaessa [GEOMETRINEN KORJAUS]
 - kun kohdan [REUNOJEN HÄIVYTYSTOIMINTO] → [TILA]-asetuksena on [ON]
 - kun kohdan [KUVA-ASETUS] → [TILA]-asetuksen arvo on [ZOOM] tai [RUUDUKOINTI]
 - kun kohdan [MONIPROJEKTORISITYS] → [VÄRITASAPAINO] → [TILA]-asetuksena on [ON]
 - kun kohdan [TUULETINTOIMINTO] asetuksena on [KORKEA] tai [KORKEAN PAIKAN]
 - heijastettaessa kuvat pystysuuntaisina

Kirkkauden säätäminen [VALON SÄÄTÖ]

Projektorin kirkkauden säätäminen ja kunkin tulosignaalin kirkkausarvon tallentaminen.

Kun [VALON VIITETILA] -asetuksena on [NORMAALI], säätö on voimassa, jos kohdan [KUVA] → [TILA]-asetuksena on [AMMATTILAIS]. (→ sivu 96, 128)

VALON SÄÄTÖ		Kirkkaus on säädettävissä 50–100 % 1 %:n tarkkuudella.
JATKUVA KIRKKAUS	OFF	[JATKUVA KIRKKAUS] -tila peruutetaan.
	ON	Säilyttää kirkkauden, joka on käytössä [ON]-asetusta valittaessa. Sama asetus pysyy käytössä, vaikka projektori kytketään pois päältä, paitsi jos valinta on [OFF]. <ul style="list-style-type: none"> Säädä kirkkaus uudelleen valitsemalla asetuksen arvoksi ensin [OFF] ja tekemällä sitten halutut säädöt.
		HUOMAA: <ul style="list-style-type: none"> [JATKUVA KIRKKAUS] -asetusta ei tallenneta kullekin tulosignaaliille.

Väritasapainon säätäminen [VÄRITASAPAINO]

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

[VÄRINKORJAILU]

Korjaa kaikkien signaalien värit.

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

PUNAINEN	SÄVY	+ -suunta	Magentan suunta
		– -suunta	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.

HUOMAA:

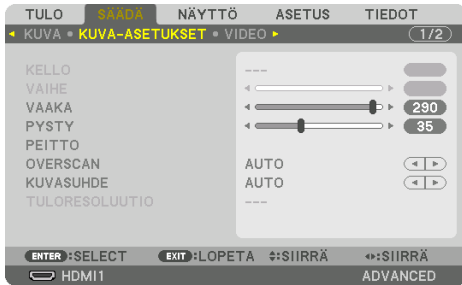
- Kun [TESTIKUVA] on näkyvässä, kohtia [KONTRASTI], [KIRKKAUS], [TERÄVYYS], [VÄRI] ja [SÄVY] ei voida säätää.

[PALAUTA]

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

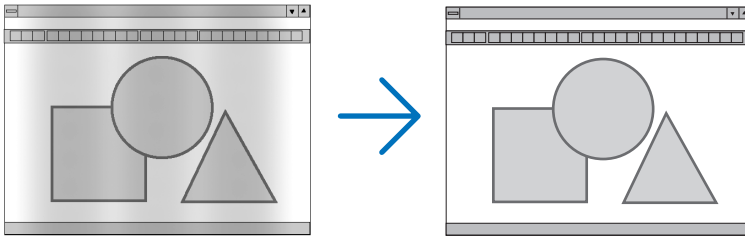
Sellaisia [ESIASETA]-näytön [YKSITYISKOHTA-ASET.]-asetuksia, jotka eivät ole parhaillaan valittuina, ei palauteta.

[KUVA-ASETUKSET]

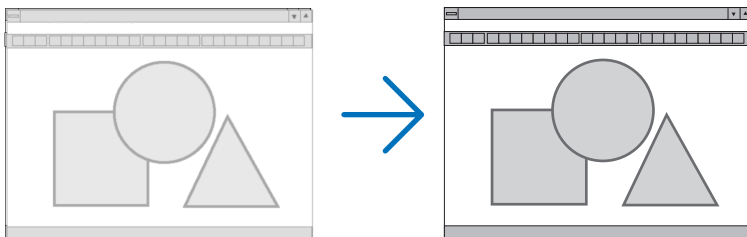


Kellon ja vaiheen säätäminen [KELLO/VAIHE]

Tällä voit säätää [KELLO]- ja [VAIHE]-asetuksia manuaalisesti.



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



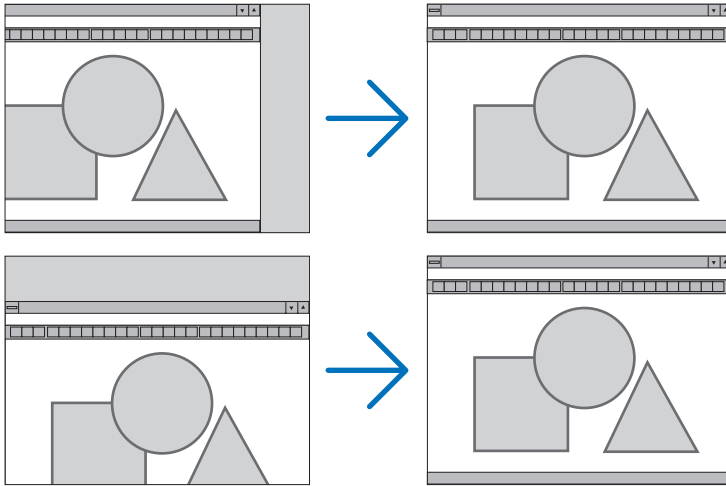
VAIHE	Toiminnolla voidaan säätää kellonvaihetta tai vähentää videon kohinaa, kuvapisteen häiriöitä tai ylikuulumista. (Tämä on tarpeen, jos osa kuvasta välkkyi.) Käytä [VAIHE]-toimintoa vasta sitten, kun [KELLO]-asetukset on säädetty.
-------	--

HUOMAA:

- [KELLO]- ja [VAIHE]-toimintoja voi käyttää vain RGB-signaalien yhteydessä.

Kuvan siirtäminen vaak- ja pystysuunnassa [VAAKA/PYSTY]

Kuvan sijainnin säätäminen vaak- ja pystysuunnassa.

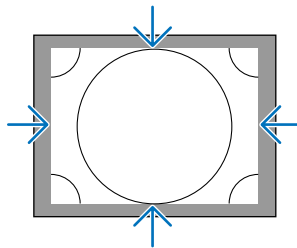


HUOMAA:

- Kuva saattaa vääristyä [KELLO]- ja [VAIHE]-asetusten säätämisen aikana. Kyseessä ei ole toimintahäiriö.
- Käytössä olevan signaalin [KELLO]-, [VAIHE]-, [VAAKA]- ja [PYSTY]-asetukset tallennetaan muistiin. Tallennetut asetukset otetaan jälleen käyttöön, kun signaali seuraavan kerran heijastetaan samalla resoluutiolla sekä vaak- ja pystytaajuuksilla.
Poista muistiin tallennetut asetukset valitsemalla valikosta [ASETUS] → [PALAUTA] → [NYKYINEN SIGNAALI] ja palauta asetukset.

[PEITTO]

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

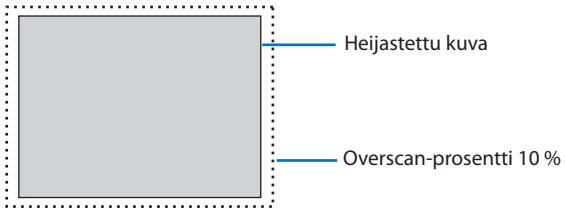


HUOMAA:

- Tämä voidaan määrittää, kun kohdan [3D-ASETUKSET] → [ALUSTAA] asetukseksi on valittu [OFF (2D)].

Overscan-prosentin valitseminen [OVERSCAN]

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



HUOMAA:

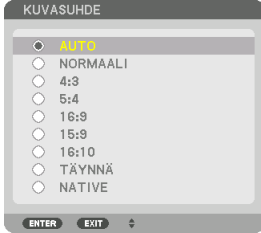
- [OVERSCAN] ei ole käytettävissä:
 - kun [KUVASUHDE]-asetuksena on [NATIVE].
-

Kuvasuhteen valitseminen [KUVASUHDE]

Tällä toiminnolla voidaan valita näytön kuvasuhte (sivusuunta:pitkittäissuunta).

Projektori tunnistaa tulosignaalin automaattisesti ja valitsee siihen parhaiten sopivan kuvasuhteen.

Tietokoneen signaali

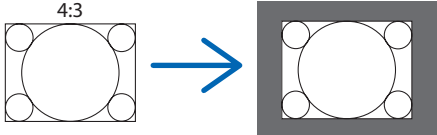
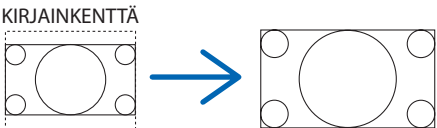
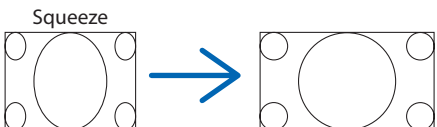



HDTV/SDTV-signaaleille



Resoluutio		Kuvasuhte
VGA	640 × 480	4:3
SVGA	800 × 600	4:3
XGA	1024 × 768	4:3
WXGA	1280 × 768	15:9
WXGA	1280 × 800	16:10
HD(FWXGA)	1366 × 768	noin 16:9
WXGA+	1440 × 900	16:10
SXGA	1280 × 1024	5:4
SXGA+	1400 × 1050	4:3
WXGA++	1600 × 900	16:9
UXGA	1600 × 1200	4:3
WSXGA+	1680 × 1050	16:10
FHD(1080P)	1920 × 1080	16:9
WUXGA	1920 × 1200	16:10
WQXGA	2560 × 1600	16:10
Quad HD	3840 × 2160	16:9
Quad HD	4096 × 2160	19:7

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

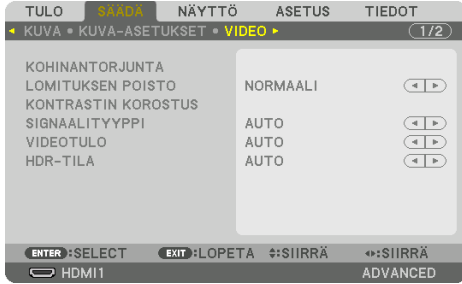
Vaihtoehdot	Toiminto
NATIVE	<p>Projektorin heijastaa nykyisen kuvan alkuperäisellä resoluutiolla, kun tietokoneesta tulevan signaalin resoluutio on pienempi tai suurempi kuin projektorin natiiviresoluutio. (→ sivu 182)</p> <p>Jos tietokoneesta tulevan signaalin resoluutio on suurempi kuin projektorin natiiviresoluutio, kuvan keskiosa tulee näkyviin.</p> 
KIRJAINKENTÄ	<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	<p>Heijastus koko näytölle.</p>

VIHJE:

- Kuvan sijaintia voidaan säätää pystysuunnassa valitsemalla [SIJAINTI], kun valittu kuvasuhde on [16:9], [15:9] tai [16:10].
- Termillä "letterbox" viitataan kuvaan, joka on vaakasuunnassa leveämpi kuin videolähteiden vakiokuvasuhde 4:3. Letterbox-signaalin kuvasuhde on elokuvissa käytettävä vista-koon 1.85:1 tai cinemascope-koon 2.35:1.
- Termi "squeeze" viittaa pakattuun kuvaan, jonka kuvasuhde on muutettu 16:9-suhteesta 4:3-suhteeseen.

[TULORESOLUUTIO]

Resoluutio määrytyy automaattisesti, kun tietokoneen videotuloliitännän tulosignaalin (analoginen RGB) resoluutiota ei pystytä tunnistamaan.

[VIDEO]**Kohinanvaimennuksen käyttäminen [KOHINANTORJUNTA]**

Videokuva heijastettaessa voidaan kuvan kohinaa (karkeus ja vääristymät) vähentää käyttämällä [KOHINANTORJUNTA]-toimintoa. Tässä laitteessa on kolme erityyppistä kohinanvaimennustoimintoa. Toiminto valitaan kohinan tyyppin mukaan. Kohinan määrästä riippuen kohinanvaimennuksen asetukseksi voidaan valita [OFF], [ALHAINEN], [NORM.] tai [KORKEA]. [KOHINANTORJUNTA] voidaan valita SDTV- ja HDTV-signaalille ja komponenttisignaalityylille.

SATUNN. KOHINANTORJ.	Vähentää kuvasignaalin satunnaisia välkyntää aiheuttavia häiriöitä.
MOSQUITO KOHINANTORJ.	Vähentää ääriiviivakohinaa, jota näkyy kuvan reunoilla Blu-ray-toiston aikana.
BLOCK KOHINANTORJ.	Vähentää lohkokohinaa tai mosaiikkimaista kuvioitumista.

Lomitetusta progressiiviseksi muuntamistavan valitseminen [LOMITUKSEN POISTO]

Toiminnolla voidaan valita prosessi, jolla lomitettu videosaanaali muunnetaan progressiiviseksi.

NORMAALI	Erottaa automaattisesti liikkuvan kuvan liikkumattomasta kuvasta erillisen kuvan luomiseksi. Valitse [VIDEOKUVA], jos havaitset selvää värinää tai kohinaa.
VIDEOKUVA	Valitse heijastettaessa liikkuvaa kuvaa. Sopii signaaleille, joissa on paljon värinää tai kohinaa.
KUVA	Valitse heijastettaessa liikkumatonta kuvaa. Video välkky heijastettaessa liikkuvaa kuvaa.

[KONTRASTIN KOROSTUS]

Ihmissilmän ominaisuuksia hyödyntämällä saavutetaan kuvanlaatu tarkalla kontrastilla ja resoluutiolla.

OFF	[KONTRASTIN KOROSTUS] -toiminto on pois käytöstä.
AUTO	Toiminto, joka parantaa kontrastia ja kuvanlaatua automaattisesti.
NORMAALI	Säädä vahvistus manuaalisesti.

[SIGNAALITYYPPI]

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

AUTO	Erottaa automaattisesti RGB- ja komponenttisiinaalit.
RGB	Valitsee RGB-tulon.
REC601	Valitsee ITU-R Rec601 -standardin mukaisen komponenttisiinaalin. Sopii SDTV-kuville.
REC709	Valitsee ITU-R Rec709 -standardin mukaisen komponenttisiinaalin. Sopii Hi-Vision-kuville.
REC2020	Valitsee ITU-R Rec2020 -standardin mukaisen komponenttisiinaalin. Sopii 4K-kuville.

[VIDEOTULO]

Videosignaalin tason valinta, kun ulkoinen laite liitetään projektorin HDMI 1 IN-liitäntään, HDMI 2 IN-liitäntään, DisplayPort-tuloliitäntään ja HDBaseT IN-liitäntään.

AUTO	Videon taso vaihtuu automaattisesti signaalia lähettävän laitteen antamien tietojen perusteella. Tämä asetus ei toimi asianmukaisesti 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	Erottaa automaattisesti HDR-signaalin.
OFF	Heijastaa kuvan tulosignaalin perusteella
ON	Heijastaa kuvan HDR-signaalin mukaan

HUOMAA:

- Eritelty vaihtoehdot ovat käytettävissä vain 4K-signaalille.

[3D-ASETUKSET]



[ALUSTAA]

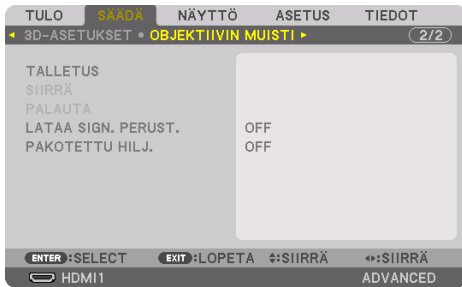
Valitse 3D-videon formaatti (tallennus-/lähetyemuoto). Valitse sovittaaksesi 3D-lähetyksen ja 3D-median yhteen. Tavallinen valinta on [AUTO]. Valitse 3D-tulosignaalin formaatti, kun formaatin 3D-tunnistussignaalia ei voida tunnistaa.

[V/O KÄÄNNETTY]

Käännä vasemman ja oikean puolen videoiden näyttöjärjestys.

Valitse [ON], jos olo 3D-toiston yhteydessä tuntuu epämukavalta, kun [OFF] on valittuna.

Objektiivin muistitoiminnon käyttäminen [OBJEktiivIN MUISTI]



Toiminnon avulla voidaan tallentaa projektorin kunkin tulosignaalin säätöarvot käytettäessä toimintoja [OBJEKT. SIIRTO], moottoroitu [ZOOM] ja moottoroitu [FOKUS]. Säätöarvoja voidaan käyttää valitulle signaalille. Tällöin objektiivin siirtoa, tarkennusta ja zoomausta ei tarvitse säätää silloin, kun lähdeä valitaan.

TALLETUS	Tallentaa kunkin tulosignaalin nykyiset säätöarvot muistiin.
SIIRRA	Ottaa säätöarvot käyttöön nykyiselle signaalille.
PALAUTA	Palauttaa säätöarvot edelliseen tilaan.
LATAA SIGN. PERUST.	Siirtää objektiivin signaalin kytkemisen yhteydessä objektiiville tallennettuun säätökohtaan.
PAKOTETTU HILJ.	Valitse, mykistetäänkö kuva objektiivin siirtämisen aikana.

- Toiminto ei ole käytettävissä NP44ML-objektiivin yhteydessä.

VIHJE:

- Objektiivin muistiin tallennetut säätöarvot rekisteröityvät automaattisesti [TIETUELUETTELO]. Kyseiset objektiivin muistissa olevat säätöarvot voidaan hakea [TIETUELUETTELOSTA]. (→ sivu 93)
Huomaa, että [TIETUELUETTELO]-kohdan [LEIKKAA]- tai [POISTA KAIKKI] -toimintojen suorittaminen poistaa sekä objektiivin muistin säädöt että lähteen säädöt. Poistaminen astuu voimaan vasta, kun muita säätöjä otetaan käyttöön.
- Kukin säädöistä [OBJEKT. SIIRTO], moottoroitu [ZOOM] ja moottoroitu [FOKUS] voidaan tallentaa kaikille signaalitiloille käytettäväksi yhteiseksi arvoksi tallentamalla ne kohtaan [VIITEOBJ. MUISTI].

Säätöarvojen tallentaminen kohtaan [OBJEKTIIVIN MUISTI]:

1. Heijasta projektoriin liitetyn laitteen signaali, jota haluat säätää.
2. Säädä heijastettavan kuvan sijaintia, kokoa ja tarkennusta **SHIFT/HOME POSITION**-, **ZOOM +/-**, ja **FOCUS +/-** -painikkeilla.
 - Säädöt voidaan suorittaa myös kaukosäätimellä. Katso kohta 2-5 Kuvan koon ja sijainnin säätäminen sivulta 26.
 - Pieniä säätöjä, joita voi tehdä siirtämällä projektoria tai säätämällä säätöjalkoja, ei voi tallentaa kohtaan [OBJEKTIIVIN MUISTI].
3. Siirrä kursori kohtaan [TALLETUS] ja paina **ENTER**.



4. Siirrä kohdistin kohtaan [KYLÄ] ja paina **ENTER**.

Säädettyjen arvojen hakeminen kohdasta [OBJEKTIIVIN MUISTI]:

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



Näyttöön tulee vahvistusnäyttö.

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

Objektiivi siirtyy heijastamisen aikana, jos tulosignaali on tallennettu säätöarvot. Muussa tapauksessa objektiivi siirtyy niiden säätöarvojen perusteella, jotka on tallennettu valitun profiilin numeroon kohdassa [VIIITEOBJ. MUISTI] → [PROFIILI].

Säätöarvojen ottaminen käyttöön automaattisesti lähteen valinnan yhteydessä:

1. Valitse valikosta [LATAA SIGN. PERUST.] ja paina ENTER-painiketta.



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

Tämä siirtää objektiivin automaattisesti säätöarvojen mukaiseen asentoon lähteen valintahetkellä.

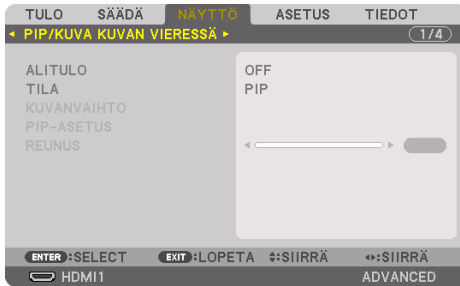


HUOMAA:

- Käytettäessä projektoriin tallennettuja arvoja [OBJEKTIIVIN MUISTI] -toiminto ei aina heijasta kuvaa täysin kohdistettuna (objektiivien erojen takia). Kun objektiivin muistitoiminnolla tallennetut säätöarvot on haettu ja otettu käyttöön kohteesta [OBJEKTIIVIN MUISTI], säädä kuva parhaaksi hienosäätämällä arvoja [OBJEKT. SIIRTO], [ZOOM] ja [FOKUS].

5-6. Valikkojen kuvaukset ja toiminnot [NÄYTTÖ]

[PIP/KUVA KUVAN VIERESSÄ]



ALITULO

Valitse alinäytössä näytettävä tulosignaali.

Katso lisätiedot kohdasta 4-2. Kahden videotyyppin näyttäminen samanaikaisesti yhdellä projektorilla [PIP/KUVA KUVAN VIERESSÄ] (→ sivu 67).

TILA

Valitse joko [PIP] (KUVA KUVASSA) tai [KUVA KUVAN VIERESSÄ] vaihdettaessa kahden ruudun näyttöön.

KUVANVAIHTO

Päänäytön ja alinäytön videot vaihdetaan päittäin.

Katso lisätiedot kohdasta 4-2. Kahden videon samanaikainen heijastaminen käyttämällä yhtä projektorilla [PIP/KUVA KUVAN VIERESSÄ] (→ sivu 67).

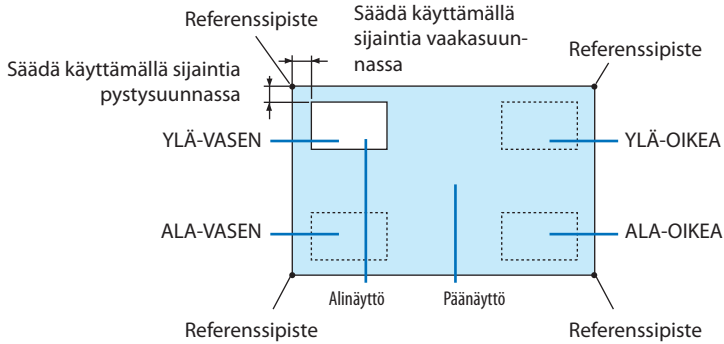
PIP-ASETUS

Valitse [PIP]-näytön sijainti, sijainnin säätö ja alinäytön koko.

ALKUASENTO	Valitse alinäytön sijainti [PIP]-näyttöön vaihdettaessa.
SIJAINTI VAAKASUUNN.	Alinäytön sijainnin säätäminen vaakasuunnassa. Vastaavat kulmat toimivat referenssipisteinä.
SIJAINTI PYSTYSUUNNASSA	Alinäytön sijainnin säätäminen pystysuunnassa. Vastaavat kulmat toimivat referenssipisteinä.
KOKO	Valitse alinäytön koko.

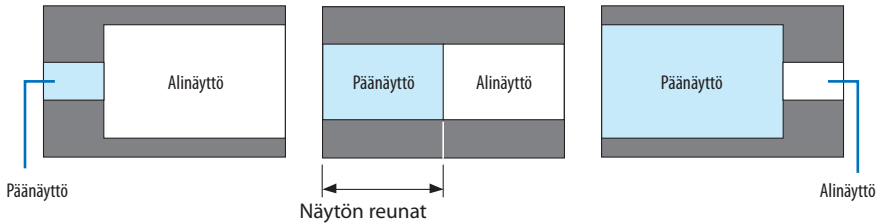
VIHJE:

- [SIJAINTI VAAKASUUNN.] ja [SIJAINTI PYSTYSUUNNASSA] määritetään etäisyytenä referenssipisteisiin. Esimerkiksi [YLÄ-VASEN]-asetusta säädetessä näytetään sijainti samalla etäisyydellä kuin näytettäessä toisilla [ALKUASENTO]-asetuksilla. Suurin etäisyys on puolet projektorin resoluutiosta.



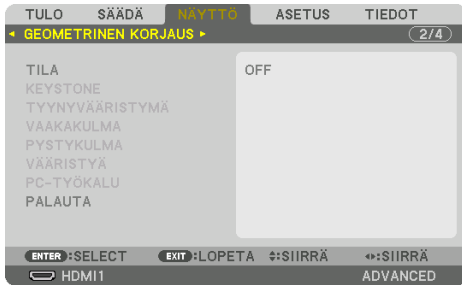
REUNUS

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



VIHJE:

- Käytettävissä on seitsemän muistipaikkaa, 0–6.

[GEOMETRINEN KORJAUS]**TILA**

Valitse vääristymän korjaustapa. Jos [OFF] on valittuna, [GEOMETRINEN KORJAUS] ei toimi.

HUOMAA:

- Jos [VALIKON KULMA] -asetusta halutaan muuttaa, tämä on tehtävä ennen [GEOMETRINEN KORJAUS] -säädön suorittamista. Jos [VALIKON KULMA] -säätöä muutetaan [GEOMETRINEN KORJAUS] -toiminnon jälkeen, korjatut arvot palautuvat oletusarvoihinsa.
- Tämä voidaan määrittää, kun kohdan [3D-ASETUKSET] → [ALUSTAA] asetukseksi on valittu [OFF (2D)].

KEYSTONE

Vääristymän korjaaminen 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 objektiivin siirtoa.																							
HEITTOSUHDE	Säätö riippuu käytössä olevan valinnaisen objektiivin heijastussuhteesta.																							
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Objektiivimallin nimi</th> <th>Säätöalue</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>NP11FL</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>NP12ZL</td> <td>12–15</td> </tr> <tr> <td>NP13ZL</td> <td>15–30</td> </tr> <tr> <td>NP14ZL</td> <td>29–47</td> </tr> <tr> <td>NP15ZL</td> <td>46–71</td> </tr> </tbody> </table>	Objektiivimallin nimi	Säätöalue	NP11FL	8	NP12ZL	12–15	NP13ZL	15–30	NP14ZL	29–47	NP15ZL	46–71	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Objektiivimallin nimi</th> <th>Säätöalue</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>NP40ZL</td> <td>8–11</td> </tr> <tr> <td>NP41ZL</td> <td>13–30</td> </tr> <tr> <td>NP43ZL</td> <td>30–60</td> </tr> <tr> <td>NP44ML</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table>	Objektiivimallin nimi	Säätöalue	NP40ZL	8–11	NP41ZL	13–30	NP43ZL	30–60	NP44ML	3
Objektiivimallin nimi	Säätöalue																							
NP11FL	8																							
NP12ZL	12–15																							
NP13ZL	15–30																							
NP14ZL	29–47																							
NP15ZL	46–71																							
Objektiivimallin nimi	Säätöalue																							
NP40ZL	8–11																							
NP41ZL	13–30																							
NP43ZL	30–60																							
NP44ML	3																							

HUOMAA:

- 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.

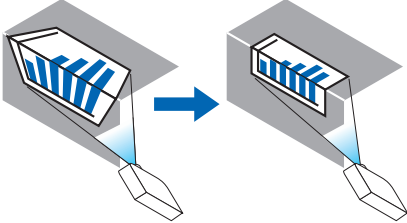
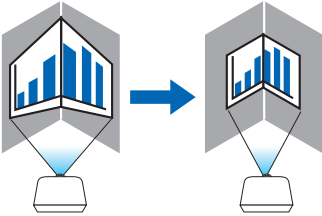
TYYNYVÄÄRISTYMÄ

Avaa 4-pisteinen säätönäyttö, ja säädä heijastetun kuvan trapetsivääristymää.

Katso lisätietoja toiminnosta kohdasta Vaaka- ja pystysuuntaisen trapetsivääristymän korjaaminen [TYYNYVÄÄRISTYMÄ] (→ sivu 45).

VAAKAKULMA/PYSTYKULMA

Vääristymän korjaus kulmaheijastusta, kuten seinäpintoja, varten.

VAAKAKULMA	<p>Heijastetun kuvan korjaaminen, kun kuva heijastetaan seinään, joka sijaitsee vaakasuuntaisessa kulmassa.</p>  <p>* Myös käänteisen kulman korjaus on mahdollista.</p>
PYSTYKULMA	<p>Heijastetun kuvan korjaaminen, kun kuva heijastetaan seinään, joka sijaitsee pystysuuntaisessa kulmassa.</p>  <p>* Myös käänteisen kulman korjaus on mahdollista.</p>

HUOMAA:

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

Säätömenetelmä

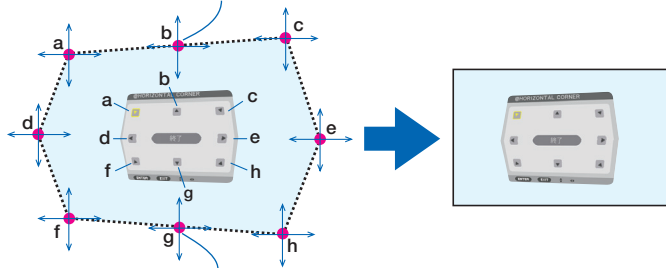
1. Siirrä kohdistin [GEOMETRINEN KORJAUS] -valikon kohtaan [VAAKAKULMA] tai [PYSTYKULMA] ja paina sitten ENTER-painiketta.
 - Säätönäyttö tulee esiin.
2. Kohdista kursori (keltainen laatikko) kohdesäätöpisteen kanssa painamalla ▼▲◀▶-painikkeita ja paina ENTER-painiketta.
 - Kursori muuttuu säätöpisteeksi (väriiltään keltaiseksi).
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]-säädöissä.
VAAKAKULMA: kun kuvan pistettä b liikutetaan, ja ylempi puoli sekä piste g liikkuvat, alempi puoli liikkuu samassa suhteessa.
PYSTYKULMA: kun kuvan pistettä d liikutetaan, ja vasen puoli sekä piste e liikkuvat, oikea puoli liikkuu samassa suhteessa.

[[VAAKAKULMA]-näytön säätöpisteet ja heijastusnäytön liikepisteet]

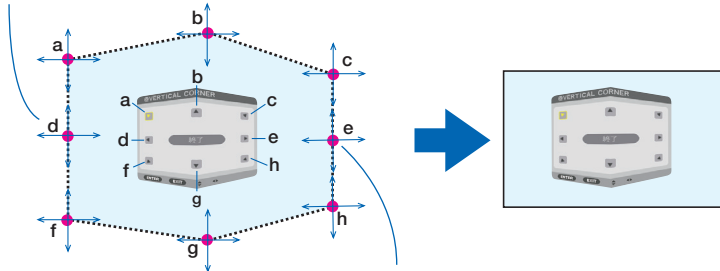
Pistettä b siirretään samansuuntaisesti ja samaan aikaan kuin pisteitä a, b, c



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 kursori ▼▲◀▶-painikkeilla säätönäytön kohtaan [EXIT] ja paina sitten ENTER-painiketta.

- Vaihda [GEOMETRINEN KORJAUS] -valikkonäyttöön.

6. Siirrä kursori kohtaan [OK] ◀- tai ▶-painikkeella ja paina sitten [ENTER].

- [VAAKAKULMA]- tai [PYSTYKULMA]-säätöarvot tallennetaan, minkä jälkeen näyttö palaa takaisin kohtaan [GEOMETRINEN KORJAUS].

VIHJE:

- Korjaukseen voidaan käyttää erikseen ostettavaa USB-hiirtä. (→ sivu 49)

VÄÄRISTYMÄ

Heijastetun kuvan vääristymän korjaaminen, kun kuva heijastetaan esimerkiksi kaarevalle pinnalle tai pylvääseen.

HUOMAA:

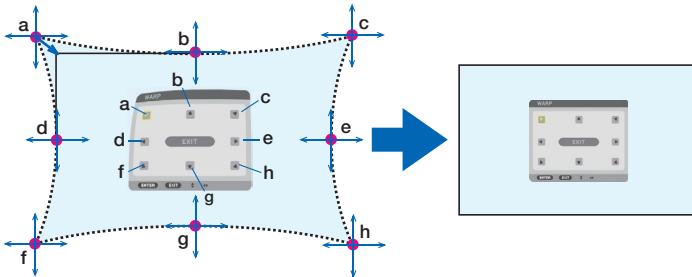
- Kun suurin säätövara on ylittynyt, vääristymän säätö poistuu käytöstä. Säädä projektori optimaaliseen kulmaan, sillä kuvanlaatu heikkenee sitä mukaa, mitä enemmän säädetään.
- Huomaa, että kuvasta tulee epätarkka reuna-alueiden ja keskustan välisen etäisyyseron johdosta, jos heijastetaan kulmien yli ulottuvaa kuvaa esimerkiksi heijastettaessa pylvääseen tai kaarevalle pinnalle. Objektiiveja, joissa on lyhyt polttosäde, ei myöskään suositella kulmien poikki heijastamiseen, sillä kuvasta tulee epätarkka.

Säätömenetelmä

- Siirrä kursori [GEOMETRINEN KORJAUS] -valikon kohtaan [VÄÄRISTYMÄ] ja paina sitten ENTER-painiketta.**
 - Säätönäyttö avautuu.
- Kohdista kursori (sininen laatikko) kohdesäätöpisteen kanssa painamalla ▼▲◀▶-painikkeita ja paina sitten ENTER-painiketta.**
 - Kursori muuttuu säätöpisteeksi (väriltään keltaiseksi).
- Säädä kuvan kulmia tai sivuja painamalla ▼▲◀▶-painikkeita ja paina sitten ENTER-painiketta.**
 - Kursori muuttuu takaisin keltaiseksi laatikoksi.

Selitys vääristymän korjaamiseksi

- Itsenäisesti siirrettävissä olevia säätöpisteitä on kahdeksan.
- Käytä vääristymän alan säätämiseen vasemmalle ja oikealle sivulle ◀/▶-painikkeita ja vääristymähuipun säätämiseen ▼/▲-painikkeita.
- Käytä ylä- ja alareunojen vääristymän säätämiseen ▼/▲-painikkeita ja vääristymähuipun säätämiseen ◀/▶-painikkeita.
- Kulmien sijaintia siirretään ▼▲◀▶-painikkeilla.



- Säädä muut kohdat toistamalla vaiheesta 2 eteenpäin.**
- Kun säätö on tehty, siirrä kursori säätönäytön kohtaan [EXIT] ja paina ENTER.**
 - Näyttöön avautuu [GEOMETRINEN KORJAUS] -valikko.
 - Säätöjen lopetusnäyttö avautuu.
- Siirrä kursori kohtaan [OK] ◀- tai ▶-painikkeella ja paina sitten [ENTER].**
 - Kohdan [VÄÄRISTYMÄ] säätöarvot tallennetaan, ja [GEOMETRINEN KORJAUS] -valikko avautuu uudelleen näyttöön.

VIHJE:

- Korjaukseen voidaan käyttää erikseen ostettavaa USB-hiirtä. (→ sivu 49)

PC-TYÖKALU

Hae projektoriin ennalta tallennetut geometrisen korjauksen tiedot. Tallennettavissa olevia korjaustietoja on kolmentyyppisiä.

HUOMAA:

- Koska geometrisessa korjauksessa käytetään sähköistä korjausta, kirkkaus tai kuvanlaatu saattavat heikentyä.
-

PALAUTA

Tyhjennä säätöarvo, joka on valittu [TILA]-arvoksi kohtaan [GEOMETRINEN KORJAUS] (paluu alku-
peräiseen arvoon).

- Tämä ei toimi, kun [TILA]-asetuksena on [OFF].
- Palautus voidaan tehdä pitämällä kaukosäätimen Geometric.-painike alhaalla yli 2 sekuntia.

[REUNOJEN HÄIVYTYSTOIMINTO]

Heijastetun kuvan reunojen (rajojen) säätäminen, kun korkearesoluutioista videota heijastetaan käyttämällä usean projektorin yhdistelmää ylhäällä, alhaalla, vasemmalla ja oikealla.

TILA

Ottaa [REUNOJEN HÄIVYTYSTOIMINNON] käyttöön tai poistaa sen käytöstä.

Kun [TILA]-asetuksena on [ON], asetukset [MERKKI], [YLÄ], [ALA], [VASEN], [OIKEA], [MUSTAN TASO] ja [KAARIEN YHDISTÄMINEN] ovat säädettävissä.

HUOMAA:

- Tämä voidaan määrittää, kun kohdan [3D-ASETUKSET] → [ALUSTAA] asetukseksi on valittu [OFF (2D)].

MERKKI

Valitsee, näytetäänkö näytöllä merkki, kun aluetta ja näytön sijaintia säädetään. Kun asetus on käytössä, alueen säätöä varten näytetään magenta ja punainen merkki ja näytön sijainnin säätöä varten syaani ja vihreä merkki.

YLÄ/ALA/VASEN/OIKEA

Näytön vasemman, oikean, ylä- ja alareunan valitseminen [REUNOJEN HÄIVYTYSTOIMINTO] -toiminnossa.

Seuraavia asetuksia voidaan säätää, kun kohde on valittu. (→ sivu 75)

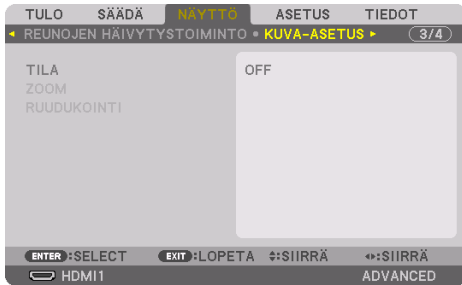
SÄÄDIN	Ota käyttöön toiminnot [YLÄ], [ALA], [VASEN] ja [OIKEA].
ALUE	Reunojen häivytystoiminnon alueen (leveyden) säätäminen.
SIJAINTI	Reunojen häivytystoiminnon näytön sijainnin säätäminen.

KAARIEN YHDISTÄMINEN

Määritä [REUNOJEN HÄIVYTYSTOIMINTO] -osien kirkkaus. (→ sivu 78)

MUSTAN TASO

[REUNOJEN HÄIVYTYSTOIMINTO] -osan mustan tason säätäminen. (→ sivu 79)

[KUVA-ASETUS]

Tämä asettaa kuva-alan pienentämisen ja suurentamisen jakehdot sekä sen näyttämisen halutussa kohdassa tai heijastamisen käyttäen useiden projektorien yhdistelmää.

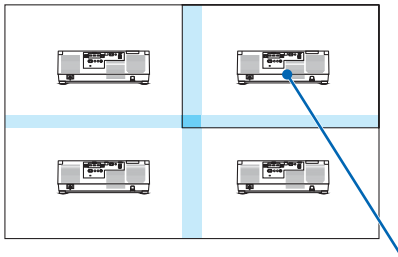
Katso lisätiedot kohdasta 4. Moniprojektoriesitys (→ sivu 66).

TILA	OFF	Projektorin käyttäminen erillistilassa.
	ZOOM	Tämä asettaa jaettavan videoalueen sijainnin ja leveyden. Reunojen häivytysoiminto asetetaan myös automaattisesti tälle leveydelle.
	RUUDUKOINTI	Tällä asetuksella määrätään jaetut näytöt projektoreille. Reunojen häivytysoiminto asetetaan myös automaattisesti.
ZOOM	VAAKA-ZOOMAUS	Tämä suurentaa videon alueen vaakasuunnassa.
	PYSTY-ZOOMAUS	Tämä suurentaa videon alueen 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.	Tämä valitsee projektorin sijainnin vaakasuunnassa olevien projektoreiden suhteen vasemmalta alkaen.
	SIJAINTI PYSTYSUUNNASSA	Tämä valitsee projektorin sijainnin pystysuunnassa olevien projektoreiden suhteen ylhäältä alkaen.

Ruudukoinnin käytön edellytykset

- Kaikkien projektoreiden on täytettävä seuraavat ehdot.
 - Paneelin koon on oltava sama
 - Heijastusnäytön koon on oltava sama
 - Heijastettavan kuvan vasemman ja oikean laidan tai ylä- ja alareunan on oltava yhtenäisiä.
 - [REUNOJEN HÄIVYTYSTOIMINTO] -määrityksen [VASEN]- ja [OIKEA]-asetusten on oltava samat
 - [REUNOJEN HÄIVYTYSTOIMINTO] -määrityksen [YLÄ]- ja [ALA]-asetusten on oltava 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.
- Määritä kullekin projektorille yksilöllinen käyttötunnus.
 - Aseta Blu-ray-soittimen tai tietokoneen Väriasetus ja DeepColor-asetus arvoon Auto. Katso lisäietoja 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 näin kaikki projektorit.

Esimerkki ruudukointiasetuksesta) Yksiköiden määrä vaakasuunnassa = 2, yksiköiden määrä pystysuunnassa = 2



Järjestys vaakasuunnassa = Toinen laite
Järjestys pystysuunnassa = Ensimmäinen laite

[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 V, KIRKKAUS R, KIRKKAUS G, KIRKKAUS B	Videon mustan värin säätäminen.

5-7. Valikkojen kuvaukset ja toiminnot [ASETUS]

[VALIKKO(1)]



Valikkokielen valitseminen [KIELI]

Voit valita näytöllä näkyvien ohjeiden kielen 30 kielestä.

HUOMAA:

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

Valikon värin valitseminen [VÄRIN VALINTA]

Valikon väri voidaan valita kahdesta vaihtoehdosta: [VÄRI] ja [YKSIVÄRINEN].

Valikoiden kirkkauden valitseminen [OSD KIRKKAUS]

Näyttövalikoiden kirkkaus on valittavissa kymmenportaisella asteikolla (valikko, ruutunäyttö ja viestit).

Lähdenäytön kytkeminen päälle/pois [TULONÄYTTÖ]

Tämä asetus näyttää tai piilottaa näytön oikeassa yläkulmassa näkyvän tulosignaalin nimen, kuten [HDMI1], [HDMI2], [DisplayPort], [TIETOKONE], [HDBaseT].

Viestien ottaminen käyttöön ja poistaminen käytöstä [VIESTINÄYTTÖ]

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

Käyttötunnuksen käyttöönotto/käytöstä poistaminen [TUNNUSNÄYTTÖ]

Tämä toiminto ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä käyttötunnuksen, joka tulee näkyviin, kun kaukosäätimen ID SET -painiketta painetaan. (→ sivu 139)

[3D-VAROITUSVIESTI]

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

OFF	3D-varoitusviestiä ei näytetä.
ON	3D-varoitusviesti näytetään, kun siirrytään 3D-videoon toistoon. Peruuta viesti painamalla ENTER-painiketta. <ul style="list-style-type: none"> Viesti katoaa automaattisesti 60 sekunnin jälkeen tai kun painetaan jotain muuta painiketta. Jos se katoaa automaattisesti, 3D-varoitusviesti näytetään uudelleen, kun 3D-videoon vaihdetaan seuraavan kerran.

Valikon näyttöajan valitseminen [NÄYTTÖAIKA]

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

[VALIKKO(2)]



[VALIKON KULMA]

Valitse valikon näyttämissuunta.

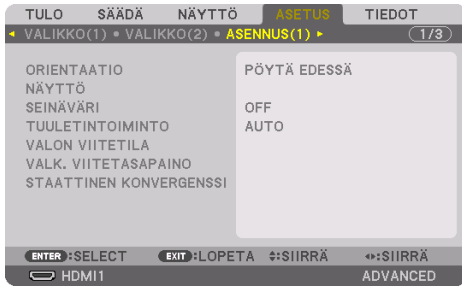
[VALIKON SIJAINTI]

Muuta valikon sijaintia näytöllä. Valittavana on yhdeksän sijaintivaihtoehtoa.

VIHJE:

- Valikon paikka näytöllä pysyy muistissa, vaikka projektorin virransyöttö katkaistaan.
- Kun [VALIKON KULMA] -asetusta muutetaan, valikon paikka näytöllä palaa alkuperäiseen tehdasasetukseen.
- [VALIKON SIJAINTI] ei vaikuta tulolittännän ja viestien sijaintiin näytöllä.

[ASENNUS(1)]

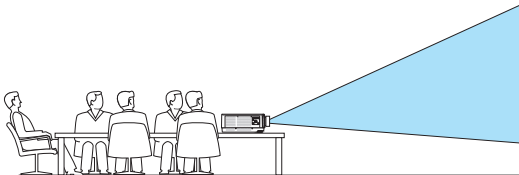
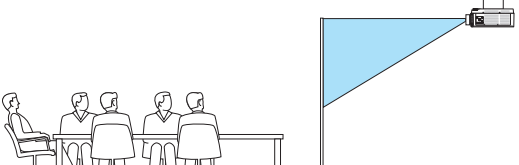


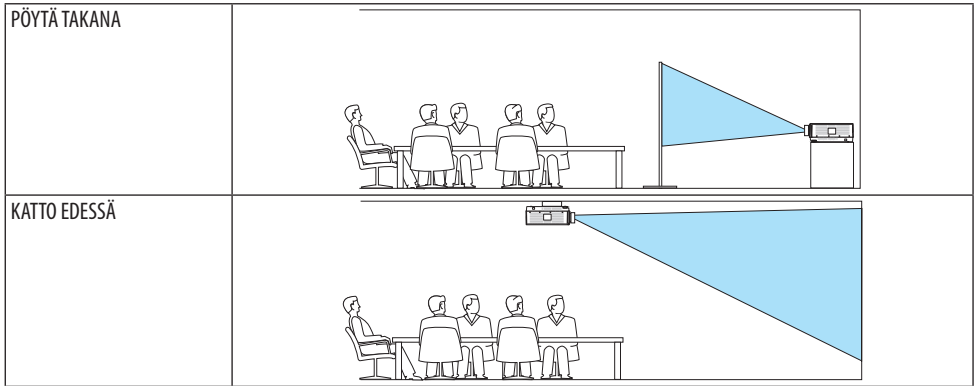
Projektorin suunnan valitseminen [ORIENTAATIO]

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

VAROITUS

- Tämä projektori on RG3-laite. Projektori on tarkoitettu ammattikäyttöön ja se on asennettava paikkaan, joka on varmasti turvallinen. Tästä syystä muista ottaa yhteyttä jälleenmyyjään, sillä objektiiviyksikön asentaminen, kiinnittäminen ja irrottaminen on uskottava pätevän huoltohenkilöstön tehtäväksi. Projektoria ei saa yrittää asentaa itse. Muussa tapauksessa on mm. näön vahingoittumisen vaara.

<p>AUTO</p>	<p>Tämä tunnistaa ja heijastaa [PÖYTÄ EDESSÄ]- ja [KATTO EDESSÄ] -vaihtoehdot automaattisesti.</p> <p>HUOMAA:</p> <ul style="list-style-type: none"> [PÖYTÄ TAKANA]- ja [KATTO TAKANA] -vaihtoehtoja ei tunnisteta. Valitse manuaalisesti.
<p>PÖYTÄ EDESSÄ</p>	
<p>KATTO TAKANA</p>	



VIHJE:

- Tarkista, onko automaattinen [PÖYTÄ EDESSÄ] asennettu ± 10 asteeseen lattia-asennuksessa ja [KATTO EDESSÄ] ± 10 asteeseen katto-asennuksessa. Valitse manuaalisesti, kun heijastettava kuva on käännetty.

Näytön kuvasuhteen ja sijainnin valitseminen [NÄYTTÖ]

[NÄYTTÖTYYPPI]

Valitse heijastettavan kuvan kuvasuhteen.

VAPAA	Valitse nestekidenäytön kuvasuhteen. Valitse tämä moniprojektoriesityksiin ja heijastaessasi 17:9-kankaalle (2K).
4:3 KUVASUHDE	Näytölle, jonka kuvasuhde on 4:3
16:9 KUVASUHDE	Näytölle, jonka kuvasuhde on 16:9
16:10 KUVASUHDE	Näytölle, jonka kuvasuhde on 16:10

HUOMAA:

- Kun näyttötyyppiä on vaihdettu, tarkista [KUVASUHDE]-asetus valikosta. (→ sivu 104)

[SJAINTI]

Säädä näytön sijaintia. Mallista ja näyttötyypistä riippuen toiminto ei välttämättä toimi ja säädettävä alue voi vaihdella.

Seinävärin korjauksen käyttäminen [SEINÄVÄRI]



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

HUOMAA:

- [LIITUTAULU]-asetuksen valitseminen vähentää lampun kirkkautta.

Tuuletintoiminnon valitseminen [TUULETINTOIMINTO]

Tuuletintoiminnolla säädetään sisäisen jäähdytyspuhaltimen nopeutta.

TILA	Valittavana on neljä tilaa: [AUTO], [NORMAALI], [KORKEA] ja [KORKEAN PAIKAN].
AUTO	Sisäisten tuulettimien nopeudet säätyvät automaattisesti sisäänrakennetun sensorin havaitseman lämpötilan ja ilmanpaineen mukaan.
NORMAALI	Sisäänrakennetut puhaltimet toimivat sopivalla nopeudella perustuen sisäisten lämpötila-antureiden havaintoihin.
KORKEA	Sisäiset tuulettimet pyörivät suurella nopeudella
KORKEAN PAIKAN	Sisäiset tuulettimet pyörivät suurella nopeudella. Valitse tämä vaihtoehto, jos projektoria käytetään 1 700 metrissä tai sitä korkeammalla.

HUOMAA:

- Varmista, että nopeudeksi on määritetty [KORKEA], kun käytät tätä laitetta yhtäjaksoisesti monta päivää.
- Jos projektoria käytetään yli 1 700 metrin korkeudessa, määritä [TUULETINTOIMINTO]-asetukseksi [AUTO] tai [KORKEAN PAIKAN].
- Jos projektoria käytetään yli 1 700 metrin korkeudessa ottamatta [AUTO]- tai [KORKEAN PAIKAN] -asetusta käyttöön, projektori voi ylikuumentua ja lakata toimimasta. Jos näin tapahtuu, odota muutama minuutti ja kytke projektori päälle.
- Jos projektoria käytetään alle 1 700 metrin korkeudessa ja [KORKEAN PAIKAN] -asetus on käytössä, lamppu voi jäähtyä liikaa, mikä saa kuvan väikkymään. Valitse [TUULETINTOIMINTO]-asetukseksi [AUTO].
- Projektorin käyttäminen yli 1 700 metrin korkeudessa voi lyhentää sen ostisten osien, kuten lampun, käyttöikää.
- Valittu asetusta ei muutu, vaikka valikosta valittaisiin [PALAUTA]-toiminto.

VIHJE:

- Jos [TUULETINTOIMINTO]-asetukseksi on valittu [KORKEAN PAIKAN], valikon alareunassa näkyy kuva

[VALON VIITETILA]

Tämä määritetään, kun projektorin kirkkautta halutaan muuttaa tai kun projektoria halutaan käyttää energiansäästötilassa (→ sivu 41).

Tätä voidaan käyttää myös kirkkauden säätämiseen eri projektorien välillä käytettäessä useiden projektorien yhdistelmää.

VALON VIITETILA	TEHOSTA	Kuva kirkastuu verrattuna [NORMAALI]-tilaan. Samalla lisääntyvät kuitenkin myös käyntiääni ja virrankulutus, koska kirkkauden säätö vaikuttaa tuulettimen toimintaan. Optisten osien käyttöikä voi niin ikään lyhetä käyttöympäristön mukaan.
	NORMAALI	Valomoduulin luminanssi (kirkkaus) on 100 %, ja näyttö muuttuu kirkkaaksi.
	EK01	Kirkkautta ja tuulettimen nopeutta säädetään valitun asetuksen mukaan, mikä säästää energiaa ja vähentää liikekohinaa ja virrankulutusta.
	EK02	
VALON VIITESÄÄTÖ		Kirkkaus on säädettävissä 50–100 % 1 %:n tarkkuudella.
JATKUVA KIRKKAUS	OFF	[JATKUVA KIRKKAUS] -tila peruutetaan.
	ON	Säilyttää kirkkauden, joka on käytössä [ON]-asetusta valittaessa. Sama asetus pysyy käytössä, vaikka projektori kytketään pois päältä, paitsi jos valinta on [OFF]. <ul style="list-style-type: none"> Säädä kirkkaus uudelleen valitsemalla asetuksen arvoksi ensin [OFF] ja tekemällä sitten halutut säädöt.

HUOMAA:

- Kun [SEINÄVÄRI]-asetuksena on [LIITUTAUU], [VALON VIITETILA] -asetus ei ole valittavissa.
- Jos [JATKUVA KIRKKAUS] -asetuksena on [ON], niin [VALON VIITETILA]- ja [VALON VIITESÄÄTÖ] -asetukset eivät ole valittavissa.

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 lähtöteho kuitenkin on jo suurin mahdollinen, kirkkaus vähenee käytön myötä. Näin ollen moniprojektoriesityksissä on suositeltavaa ensin säätää kirkkaus hieman pienemmälle tasolle ja asettaa sitten [JATKUVA KIRKKAUS] -tilaksi [ON].

[VALK. VIITETASAPAINO]

Tällä toiminnolla voidaan säätää kaikkien signaalien väritasapainoa.

Signaalin valkoisen ja mustan tasoja säädetään värintoiston kannalta optimaalisiin arvoihin.

Yhdennukaisuutta säädetään myös silloin, kun valkoisen värin punaisen (R) ja sinisen (B) komponentin vaakasuuntainen (vasen/oikea) kohdistus ei ole oikea.

KONTRASTI R, KONTRASTI G, KONTRASTI B	Näillä säädetään kuvan valkoista väriä.
KIRKKAUS R, KIRKKAUS G, KIRKKAUS B	Näillä säädetään kuvan mustaa väriä.
YHDENMUKAISUUS R	Mitä lähemmäs symbolin + suuntaan asetusta säädetään, sitä voimakkaammin punainen kuvan vasen reuna on (voimistuu vasenta reunaa kohti) ja sitä heikommin punainen kuvan oikea reuna on (heikkenee oikeaa reunaa kohti). Vaikutus on päinvastainen, jos asetusta säädetään symbolin – suuntaan.
YHDENMUKAISUUS B	Mitä lähemmäs symbolin + suuntaan asetusta säädetään, sitä voimakkaammin sininen kuvan vasen reuna on (voimistuu vasenta reunaa kohti) ja sitä heikommin sininen kuvan oikea reuna on (heikkenee oikeaa reunaa kohti). Vaikutus on päinvastainen, jos asetusta säädetään symbolin – suuntaan.

[STAATTINEN KONVERGENSSI]

Tällä toiminnolla voit säätää kuvan värieroja.

Korjausta voi säätää ± 1 kuvapisteen tarkkuudella vaakasuunnassa [VAAKA R]-, [VAAKA G]- ja [VAAKA B] -asetuksella sekä pystysuunnassa [PYSTY R]-, [PYSTY G]- ja [PYSTY B] -asetuksella.

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

Objektiivin suljintoiminnon ottaminen käyttöön tai poistaminen käytöstä. Voit myös säätää, miten pitkään valo kirkastuu ja himmenee, painamalla kaukosäätimen SHUTTER-painiketta.

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	(Tämä toiminto ei ole käytettävissä.)	
HÄIVYTYSAIKA	Valitse, kauanko valon himmeneminen kestää, kun SHUTTER-painiketta painetaan. Ajaksi voi asettaa 0–10 sekuntia 1 sekunnin porrastuksella.	

Viiteobjektiivimuistitoiminnon käyttäminen [VIIITEOBJ. MUISTI]

Tämän toiminnon avulla voidaan tallentaa projektorin tai kaukosäätimen [OBJEKTIIVINSIIRTO]-, moottoroitu [ZOOM]- ja moottoroitu [FOKUS]-toiminnoilla säädetyt arvot kaikille tulosignaaleille yhteisiksi. Muistiin tallennettuja säätöarvoja 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 [VIIITEOBJ. MUISTI]-asetuksen tehdasasetuksiin.
LATAA SIGN. PERUST.	Kun signaalia vaihdetaan, objektiivsiirry valittuun [PROFIILI]-numeroon tallennettujen objektiivinsiirto-, zoomaus- ja tarkennusarvojen mukaisesti. Jos kohtaan [OBJEKTIIVIN MUISTI] ei ole tallennettu säätöarvoja, objektiivsiirry käyttää kohdan [VIIITEOBJ. MUISTI] säätöarvoja. Muussa tapauksessa, jos säätöarvoja ei ole tallennettu kohtaan [VIIITEOBJ. MUISTI], laite palautuu tehdasasetuksiin.
PAKOTETTU HILJ.	Poista kuvan käytöstä objektiivin siirtämisen aikana valitsemalla [KYLÄ].

- Toiminto ei ole käytettävissä NP44ML-objektiivin yhteydessä.

VIHJE:

- Kohdan [VIITEOBJ. MUISTI] säätöarvoja ei palauteta tehdasetuksiin, kun valikon [PALAUTA]-kohdassa valitaan [NYKYINEN SIGNAALI] tai [KAIKKI TIEDOT].
- Tallentaa säätöarvot kullekin tulolähteelle käyttämällä objektiivin muistitoimintoa. (→ sivu 59, 108)

[LINSSIN ASENTO]

Objektiivin palauttaminen alkuasentoon.

[LINSSIN KALIBROINTI]

Kiinnitetyn objektiivin zoomauksen, tarkennuksen ja siirron säätöalueen kalibrointi.

[LINSSIN KALIBROINTI] on suoritettava objektiivin vaihtamisen jälkeen.

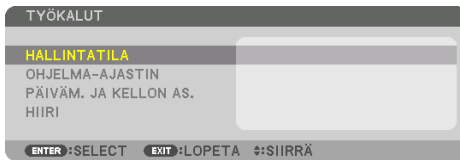
- Toiminto ei ole käytettävissä NP44ML-objektiivin yhteydessä.

[VÄR. TASAI. (TYÖK.)]

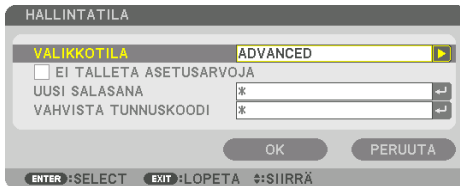
Hakee projektoriin tallennetun yhdenmukaisuuden säätöarvon sen jälkeen, kun arvoa on säädetty ProAssist-ohjelmiston avulla.

[GAMMA (TYÖKALU)]

Hakee projektoriin tallennetun gammasävyyn säätöarvon sen jälkeen, kun arvoa on säädetty ProAssist-ohjelmiston avulla.

[SÄÄDIN]**TYÖKALUT****HALLINTATILA**

Tämän avulla voidaan valita [VALIKKOTILA], tallentaa asetuksia ja asettaa hallintatilan salasana.



VALIKKOTILA	Valitse joko [PERUS]- tai [ADVANCED]-valikko. (→ sivu 83)	—
EI TALLETA ASETUSARVOJA	Jos valitset tämän, projektorin asetuksia ei tallenneta. Tallenna projektorin asetukset poistamalla valintaruudun valinta.	—
UUSI SALASANA, VAHVISTA TUNNUSKOODI	Aseta hallintatilan salasana.	Enintään 10 aakkosnumeerista merkkiä

OHJELMA-AJASTIN



Tämä valinta laittaa projektorin päälle/valmiustilaan, vaihtaa videosignaalit ja valitsee [VALOTILA]-tilan automaattisesti määritettyyn kellonaikaan.

Tärkeää:

- Varmista ennen [OHJELMA-AJASTIN]-toiminnon käyttämistä, että [PÄIVÄM. JA KELLON AS.] on asetettu. (→ sivu 137)
Varmista, että projektori on valmiustilassa ja VIRTA-johto on kytketty.
Projektorissa on sisäinen kello. Kello toimii noin kuukauden sen jälkeen, kun laitteen virta on katkaistu pääkytkimestä. Jos projektorin virtakytkin on pois päältä vähintään kuukauden, [PÄIVÄM. JA KELLON AS.] on määritettävä uudelleen.

Uuden ohjelma-ajastimen asettaminen

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



Näyttöön avautuu [OHJELMALUETTELO].

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



Näyttöön avautuu [ (MUOKKAA)].

3. Tee kuhunkin kohtaan tarvittavat asetusmuutokset.

AKTIIVIN.	Valitse tämä, jos haluat ottaa ohjelman käyttöön.
PÄIVÄ	Valitse ohjelma-ajastimen viikonpäivät. Jos haluat suorittaa ohjelman maanantaista perjantaihin, valitse [MA-PE]. Jos haluat suorittaa ohjelman joka päivä, valitse [PÄIVITTÄIN].
AIKA	Aseta kellonaika, jolloin ohjelma suoritetaan. Anna kellonaika 24 tunnin muodossa.
TOIMINTO	Valitse suoritettava toiminto. Valitsemalla kohdan [VIRTA] voit määrittää projektorin kytkeytymään päälle tai pois päältä kohdan [ADVANCED-ASETUKSET] määrittysten mukaan. Tuulosignaali voidaan valita [ADVANCED-ASETUKSET]-määrittysten mukaisesti valitsemalla [TULO]. Valitsemalla [VALOTILA] voidaan [VALOTILA]-asetukseksi valita [TEHOSTA], [NORMAALI], [EKO1] tai [EKO2] kohdan [ADVANCED-ASETUKSET] määrittysten mukaisesti.
ADVANCED-ASETUKSET	Valitse haluamasi vaihtoehto kohdasta [TOIMINTO].
TOISTA	Tällä valinnalla voit suorittaa ohjelman toistuvasti. Jos haluat suorittaa ohjelman vain kuluvalle viikolla, poista valinta.

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

Asetukset ovat nyt valmiit.

[OHJELMALUETTELO]-näyttö palaa näkyviin.

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

[OHJELMA-AJASTIN]-näyttö palaa näkyviin.

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

[TYÖKALUT]-näyttö palaa näkyviin.

HUOMAA:

- 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, [AKTIIVIN.]-valintaruutu tyhjenee automaattisesti ja ohjelma poistuu käytöstä.
 - Jos virran kytkeminen ja katkaiseminen on asetettu samaan aikaan, virran katkeaminen on ensisijainen asetus.
 - Jos kaksi eri lähdettä on asetettu samalle ajalle, suurempi ohjelmanumero on etusijalla.
 - Virrankytkentäajastusta ei suoriteta, 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 [AKTIIVIN.]-valintaruudussa, ei suoriteta, vaikka ohjelma-ajastin olisi käytössä.
 - Jos projektoriin on kytketty virta ohjelma-ajastimella ja haluat katkaista virran, aseta virrankatkaisuajastin tai katkaise virta manuaalisesti, jotta projektori ei jää päälle pitkäksi aikaa.
-

Ohjelma-ajastimen aktivoiminen

1. Valitse [OHJELMA-AJASTIN]-näytöstä [OTA KÄYT.] ja paina ENTER-painiketta.

Valintanäyttö tulee esiin.

2. Siirrä ensin kursori kohtaan [ON] painamalla ▼-painiketta ja paina sitten ENTER-painiketta.

Palaa [OHJELMA-AJASTIN]-näyttöön.

HUOMAA:

- Kun [OHJELMA-AJASTIN]-toiminnon voimassa olevia asetuksia ei ole asetettu [ON]-tilaan, ohjelmaa ei suoriteta, vaikka [OHJELMALUETTELO]-kohdan [AKTIIVIN.]-kohteet on valittu.
 - Vaikka [OHJELMA-AJASTIN]-kohdassa voimassa olevat asetukset on asetettu [ON]-tilaan, [OHJELMA-AJASTIN] ei toimi, ennen kuin [OHJELMA-AJASTIN]-näyttö on suljettu.
-

Ohjelmoitujen asetusten muokkaaminen

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

2. Muuta asetuksia [MUOKKAA]-näytössä.

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

Ohjelmoidut asetukset muutetaan.

[OHJELMALUETTELO]-näyttö palaa näkyviin.

Ohjelmien järjestyksen muuttaminen


1. Valitse [OHJELMALUETTELO]-näytöstä ohjelma, jonka paikkaa haluat muuttaa, ja paina ►-painiketta.

2. Valitse vaihtoehto ▲ tai ▼ painamalla ▼-painiketta.

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

Ohjelmien järjestyks muuttuu.

Ohjelmien poistaminen

1. Valitse poistettavan ohjelman numero [OHJELMALUETTELO]-näytöstä ja paina ►-painiketta.
2. Valitse [ (POISTA)] painamalla ▼-painiketta.
3. Paina ENTER-painiketta.
Näyttöön tulee vahvistusnäyttö.
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.

HUOMAA:

- Projektorissa on sisäinen kello. Kello toimii noin kuukauden sen jälkeen, kun laitteen virta on katkaistu pääkytkimestä. Jos laitteen virta on katkaistu virtakytkimestä yli kuukauden, sisäinen kello pysähtyy. Jos sisäinen kello pysähtyy, päivämäärä ja aika on asetettava uudelleen. Sisäinen kello ei pysähdy, jos laite on valmiustilassa. Sisäinen kello voidaan pitää toiminnassa jatkuvasti myös silloin, kun projektoria ei käytetä, jättämällä se valmiustilaan ja antamalla virtajohdon olla kiinni.

AIKAVYÖHYKKEEN ASET.	Valitse aikavyöhyke.
PÄIVÄM. JA KELLON AS.	Aseta nykyinen päivämäärä (KK/PP/VVVV) ja aika (TT: MM). VERKKOAIKAPALVELIN: Jos valitset tämän vaihtoehdon, projektorin sisäänrakennettu kello synkronoituu verkkoaikapalvelimen kanssa 24 tunnin välein sekä projektorin käynnistyshetkellä. PÄIVITYS: Synkronoi projektorin sisäänrakennetun kellon heti. [PÄIVITYS]-painike ei ole käytettävissä, jos [VERKKOAIKAPALVELIN]-valintaruutu ei ole valittuna.
KESÄAJAN ASETUKSET	Jos valitset tämän vaihtoehdon, käyttöön tulee kesäaika.

[HIIRI]

Tätä toimintoa voidaan käyttää kaupallisesti saatavalla USB-hiirellä projektorin USB-A-portin kautta.

PAINIKE	Valitse, käytetäänkö hiirtä oikealla vai vasemmalla kädellä.
HERKKYYS	Valittavissa olevat hiiren herkkyysoptiot ovat [NOPEA], [NORM.] ja [HIDAS].

HUOMAA:

- Tätä liikeasetusta ei välttämättä ole tarjolla kaikissa erikseen ostettavissa USB-hiirissä.

Projektorin kotelon painikkeiden poistaminen käytöstä [OHJAUSPANEELIN LUKKO]

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

HUOMAA:

- [OHJAUSPANEELIN LUKKO] -toiminnon peruuttaminen
Kun [OHJAUSPANEELIN LUKKO] on [ON]-tilassa, peruuta [OHJAUSPANEELIN LUKKO] -asetus pitämällä projektorin kotelon EXIT-painike alhaalla vähintään 10 sekunnin ajan.

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. Jos annettu salasana ei ole oikea, projektorilla ei voi näyttää kuvaa. (→ sivu 50)

HUOMAA:

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

Tiedonsiirtonopeuden valitseminen [VIESTINTÄNOPEUS]

Tällä toiminnolla asetetaan PC Control -portin (9-nastainen D-sub) tiedonsiirtonopeus. Muista asettaa kytkettävälle laitteelle sopiva nopeus.

HUOMAA:

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

[PC-OHJAUS(HDBaseT)]

Aseta tämä arvoon [ON], kun ohjaat projektoria tietokoneelta RS-232C:n kautta HDBaseT-yhteensovivalla lähettimellä (myydään erikseen).

Projektorin käyttötunnuksen asettaminen [KÄYTTÖTUNNUS]

Voit ohjata useita eri projektoreita erikseen ja itsenäisesti yhdellä kaukosäätimellä, jossa on [KÄYTTÖTUNNUS]-toiminto. Jos kaikille projektoreille annetaan sama tunnus, niitä kaikkia voidaan ohjata kätevästi samaan aikaan yhdellä kaukosäätimellä. Tämä edellyttää, että kullekin projektorille määritetään tunnusnumero.

KÄYTTÖTUNNUSNUMERO	Valitse projektorille annettava numero 1–254.
KÄYTTÖTUNNUS	Poista [KÄYTTÖTUNNUS]-asetus käytöstä valitsemalla [OFF] ja ota [KÄYTTÖTUNNUS]-asetus käyttöön valitsemalla [ON].

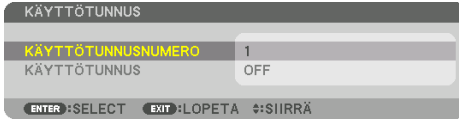
HUOMAA:

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

Käyttötunnuksen määrittäminen tai muuttaminen

1. Kytke projektoriin virta.
2. Paina kaukosäätimen ID SET-painiketta.

Näyttöön avautuu [KÄYTTÖTUNNUS].



Jos projektoria voidaan ohjata nykyisen kaukosäätimen käyttötunnuksella, näkyviin tulee [AKTIIVIN.]. Jos projektoria ei voi ohjata nykyisen kaukosäätimen käyttötunnuksella, näkyviin 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 projekteja voidaan ohjata yhdessä yhdellä kaukosäätimellä. Määritä No ID ja peruuta käyttötunnusasetus antamalla 000 tai painamalla numeroa 0 ja pitämällä ID SET-painike samanaikaisesti alhaalla.

VIHJE:

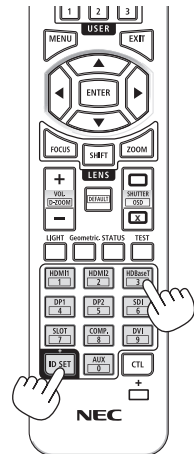
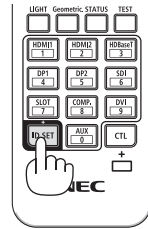
- Tunnus on valittavissa 1–254.

4. Päästä ID SET-painike.

Päivitetty [KÄYTTÖTUNNUS]-näyttö tulee näkyviin.

HUOMAA:

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



Kaukosäätimen tunnistimen poistaminen käytöstä tai ottaminen käyttöön [KAUKOSENSORIT]

Tällä asetuksella voit määrittää, mikä projektorin kaukosäätimen tunnistin on käytössä langattomassa tilassa.

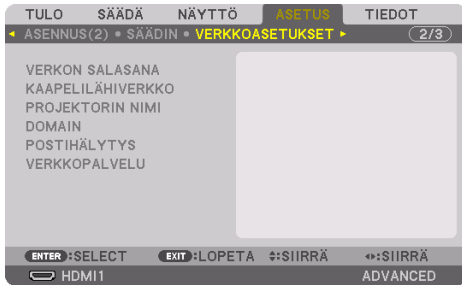
Vaihtoehdot ovat: [ETU/TAKA], [ETU], [TAKA] ja [HDBaseT].

HUOMAA:

- Projektorin kaukosäädin ei voi vastaanottaa signaaleja, jos projektoriin kytketyn HDBaseT-lähetinlaitteen virtalähde on kytketty päälle, kun tämän kohdan asetuksena on [HDBaseT].
-

VIHJE:

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

[VERKKOASETUKSET]

Määritä eri asetukset käyttäessäsi verkkoon liitettyä projektoria.

Tärkeää:

- Pyydä verkonvalvojalta lisätietoja näistä asetuksista.
- Kun käytössä on kaapelilähiverkko, kytke Ethernet-kaapeli (LAN-kaapeli) projektorin LAN-porttiin. (→ sivu 168)
- Käytä vähintään luokan 5e suojattua parikaapelia (STP) LAN-kaapelina (myydään erikseen).
- Projektorin [KAAPELILÄHIVERKKO]-oletusasetus on tehtaalta toimittamisen yhteydessä [POISTA]. Muodosta yhteys verkkoon muuttamalla [KAAPELILÄHIVERKKO]-profiiliin asetus arvosta [POISTA] arvoon [PROFIILI 1] tai [PROFIILI 2] ja ota näin langallinen lähiverkko käyttöön.

VIHJE:

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

Vinkkejä LAN-yhteyden muodostamiseen**Projektoria liittämisen 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] ja valitse [OK] ja paina ENTER-painiketta. (→ sivu 143)

Profiilinumeron tallennettujen lähiverkkoasetusten palauttaminen käyttöön:

Valitse ensin kaapelilähiverkon [PROFIILI 1] tai [PROFIILI 2], sitten [OK] ja paina lopuksi ENTER-painiketta. (→ sivu 143)

DHCP-palvelimen yhdistäminen:

Ota [DHCP] käyttöön langalliselle lähiverkolle. Valitse ensin [ON] ja paina sitten ENTER-painiketta. Jos haluat määrittää IP-osoitteen käyttämättä DHCP-palvelinta, poista [DHCP] käytöstä. (→ sivu 143)

Virheilmoitusten vastaanottaminen sähköpostitse:

Valitse [POSTIHÄLYTYKSI] ja määritä [LÄHETTÄJÄN OSOITE], [SMTP-PALVELIMEN NIMI] ja [VASTAANOTTAJAN OSOITE]. Valitse lopuksi [OK] ja paina ENTER-painiketta. (→ sivu 145)

VERKON SALASANA

VAIHTA MOT DE PASSE

UUSI SALASANA

VAHVISTA TUNNUSKOODI

JOS ET ASENNA SALASANAA,
JÄTÄ KENTTÄ TYHJÄKSI JA VALITSE OK.

OK PERUUTA

ENTER :SELECT EXIT :LOPETA ⇄:SIIRÄ

Salasanan asettaminen käytettäessä langallista lähiverkkoa. Tai asetetun salasanan vaihtaminen. Määritä salasana käyttämällä enintään kymmenen aakkosnumeerista merkkiä.

Jos salasana on asetettu, se on annettava seuraavissa tapauksissa.

- Avattaessa näyttövalikon [VERKON SALASANA] -näyttö ja [KAAPELILÄHIVERKKO]-näyttö
- Päivitettäessä HTTP-palvelimen verkkoasetuksia [ASETUKSET]-näytössä

Poista asetettu salasana jättämällä salasanan syöttökenttä tallentamisen yhteydessä tyhjäksi.

VIHJE:

- Jos kuitenkin unohdat salasanan, kysy neuvoa jälleenmyyjältä.
-

KAAPELILÄHIVERKKO

Valittaessa [KAAPELILÄHIVERKKO] näyttövalikosta ensimmäistä kertaa projektorin ostamisen jälkeen, näyttöön tulee [VERKON SALASANA]-asetusnäyttö. Suorita seuraavat vaiheet (1) tai (2).

(1) Verkon salasanan määrittämisen yhteydessä (suositus)

Katso [VERKON SALASANA] (→ sivu 142).

(2) Kun verkon salasanaa ei ole määritetty

Jätä [VERKON SALASANA]-asetusnäytön kaksi syötekenttää tyhjäksi, valitse sitten [OK] ja paina ENTER-painiketta.

Jos [VERKON SALASANA] on asetettu, [KAAPELILÄHIVERKKO]-näyttöä ei saa näkyviin antamatta salasanaa.

KÄYTTÖLIITTYMÄ	Käytä laitteen liittämässä kaapelilähiverkkoon LAN-liitäntää valitsemalla [LAN]. Käytä laitteen liittämässä kaapelilähiverkkoon HDBaseT IN/Ethernet-liitäntää valitsemalla [HDBaseT].	—
PROFIILIT	<ul style="list-style-type: none"> Kaapelilähiverkon asetukset voidaan tallentaa projektorin muistiin kahdella tavalla. Valitse [PROFIILI 1] tai [PROFIILI 2] ja määritä sitten [DHCP]-asetukset ja muut tarvittavat asetukset. Valitse tämän jälkeen [OK] ja paina ENTER-painiketta. Näin asetukset tallentuvat muistiin. Asetusten hakeminen muistista: Kun olet valinnut [PROFIILIT]-luettelosta kohdan [PROFIILI 1] tai [PROFIILI 2]. Valitse [OK] ja paina sitten ENTER-painiketta. Valitse [POISTA], kun et käytä kaapelilähiverkkoyhteyttä 	—
DHCP	Valitse tämä vaihtoehto, jos haluat projektorin saavan IP-osoitteen automaattisesti DHCP-palvelimelta. Tallenna verkonvalvojalta saatu IP-osoite tai aliverkkomaskin numero poistamalla valinta.	—
IP OSOITE	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

5. Näyttövalikon käyttäminen

YHDYSVÄYLÄ	Jos [DHCP] on pois käytöstä, määritä projektoriin kytketyssä verkossa käytettävä oletusyhdysväylä.	Enintään 12 numero-merkkiä
AUTOMAATTINEN DNS	Lisää valintamerkki, jos haluat, että DHCP-palvelin määrittää projektoriin liitetyn DNS-palvelimen IP-osoitteen automaattisesti. Poista valinta, jos haluat määrittää projektoriin liitetyn DNS-palvelimen IP-osoitteen itse.	Enintään 12 numero-merkkiä
DNS -KONFIGURAATIO	Jos [AUTOMAATTINEN DNS] poistetaan käytöstä, määritä projektoriin kytketyssä verkossa käytössä olevan DNS-palvelimen IP-osoite.	Enintään 12 numero-merkkiä
LUO UUSI YHTEYS	Yritä yhdistää projektori verkkoon uudelleen. Kokeile tätä, jos olet muuttanut [PROFIILIT]-asetusta.	—

PROJEKTORIN NIMI

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

DOMAIN

Aseta projektorin isäntänimi ja verkkotunnus.

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

POSTIHÄLYTYS

POSTIHÄLYTYS

POSTIHÄLYTYS

ISÄNNÄN NIMI pj-0123456789xx

HALLINTA-ALUEEN NIMI

LÄHETTÄJÄN OSOITE

SMTP -PALVELIMEN NIMI

VASTAANOTT. OSOITE 1

VASTAANOTT. OSOITE2

VASTAANOTT. OSOITE3

KOEVIESTI

OK PERUUTA

ENTER:SELECT EXIT:LOPETA ⇄:SIIRRÄ

POSTIHÄLYTYS	<p>Asetus lähettää virheilmoituksen tietokoneeseen sähköpostitse käytettäessä langatonta tai kiinteää lähiverkkoa.</p> <p>Valintamerkin lisääminen ottaa postihälytystoiminnon käyttöön.</p> <p>Valintamerkin poistaminen poistaa postihälytystoiminnon käytöstä.</p> <p>Esimerkki projektorin lähettämästä viestistä:</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>Subject: [Projector] Projector Information THE COOLING FAN HAS STOPPED. [INFORMATION] PROJEKTORIN NIMI: xxxxx VALO, KÄYTETTY AIKA: xxxxx[H]</p> </div>	—
ISÄNNÄN NIMI	Kirjoita isäntänimi.	Enintään 16 aakkosnuumerista merkkiä
HALLINTA-ALUEEN NIMI	Kirjoita projektoriin kytketyn verkon verkkotunnus.	Enintään 60 aakkosnuumerista merkkiä
LÄHETTÄJÄN OSOITE	Määritä lähettäjän osoite.	Enintään 60 aakkosnuumerista merkkiä tai symbolia
SMTP -PALVELIMEN NIMI	Anna projektoriin yhdistettävän SMTP-palvelimen nimi.	Enintään 60 aakkosnuumerista merkkiä
VASTAANOTT. OSOITE 1, VASTAANOTT. OSOITE2, VASTAANOTT. OSOITE3	Kirjoita vastaanottajan osoite.	Enintään 60 aakkosnuumerista merkkiä tai symbolia
KOEVIESTI	<p>Lähetä koeviesti, jolla tarkistat, ovatko asetukset oikein.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>HUOMAA:</p> <ul style="list-style-type: none"> Jos annoit väärän osoitteen koeviestiin, postihälytys ei välttämättä tule perille. Jos näin käy, tarkista, onko vastaanottajan osoite oikein. Jos [LÄHETTÄJÄN OSOITE], [SMTP-PALVELIMEN NIMI] tai [VASTAANOTT. OSOITE 1–3] on valittuna, [KOEVIESTI] ei ole käytettävissä. Siirrä kohdistus kohtaan [OK] ja paina ENTER-painiketta ennen [KOEVIESTI]-toiminnon aloittamista. </div>	—

[VERKKOPALVELU]

Jos [TUNNUSKOODI] on määritetty, [VERKKOPALVELU]-näyttöä ei voi avata antamatta tunnuskoodia.

[PALVELUT]

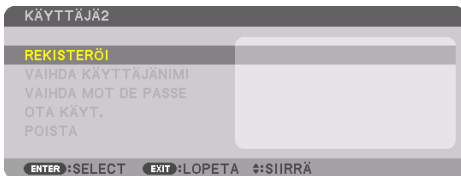
HTTP-PALVELIN	<p>Määritä HTTP-palvelimen yhteysasetukset.</p> <table border="1" data-bbox="232 754 846 874"> <tr> <td>ON</td> <td>Muodosta yhteys suoraan HTTP-palvelimeen näyttämättä kirjautumisnäyttöä.</td> </tr> <tr> <td>OFF</td> <td>HTTP-palvelimeen ei voida muodostaa yhteyttä.</td> </tr> <tr> <td>VALT.</td> <td>Avaa kirjautumisnäyttö muodostettaessa yhteys HTTP-palvelimeen.</td> </tr> </table> <p>Anna [KÄYTTÄJÄTILI]-kohtaan määritetyt käyttäjätunnus ja salasana.</p>	ON	Muodosta yhteys suoraan HTTP-palvelimeen näyttämättä kirjautumisnäyttöä.	OFF	HTTP-palvelimeen ei voida muodostaa yhteyttä.	VALT.	Avaa kirjautumisnäyttö muodostettaessa yhteys HTTP-palvelimeen.	—
ON	Muodosta yhteys suoraan HTTP-palvelimeen näyttämättä kirjautumisnäyttöä.							
OFF	HTTP-palvelimeen ei voida muodostaa yhteyttä.							
VALT.	Avaa kirjautumisnäyttö muodostettaessa yhteys HTTP-palvelimeen.							
PJLink	<p>Määritä PJLink-asetukset.</p> <table border="1" data-bbox="232 970 846 1145"> <tr> <td>UUSI SALASANA, VAHVISTA TUNNUSKOODI</td> <td>Määritä salasana.</td> </tr> <tr> <td>LUOKKA</td> <td>Käytä PJLink-luokan 2 toimintoja määrittämällä [LUOKKA2].</td> </tr> <tr> <td>KOHDE</td> <td>Kun [LUOKKA]-asetuksena on [LUOKKA2], anna kohteen IP-osoite.</td> </tr> </table> <p>HUOMAA:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Älä unohda salasanaa. Jos kuitenkin unohdat salasanan, kysy neuvoa jälleenmyyjältä. • Tietoja PJLink-toiminnosta PJLink on eri projektorivalmistajien laitteita varten standardoitu ohjausprotokolla. Tämän standardoidun protokollan loivat Japan Business Machine ja Information System Industries Association (JBMA) vuonna 2005. Tämä projektori tukee kaikkia PJLinkin luokan 1 komentoja. • PJLink-asetus ei muutu, vaikka valikosta valittaisiin [PALAUTA]-toiminto. 	UUSI SALASANA, VAHVISTA TUNNUSKOODI	Määritä salasana.	LUOKKA	Käytä PJLink-luokan 2 toimintoja määrittämällä [LUOKKA2].	KOHDE	Kun [LUOKKA]-asetuksena on [LUOKKA2], anna kohteen IP-osoite.	Enintään 32 aakkosnumeerista merkkiä
UUSI SALASANA, VAHVISTA TUNNUSKOODI	Määritä salasana.							
LUOKKA	Käytä PJLink-luokan 2 toimintoja määrittämällä [LUOKKA2].							
KOHDE	Kun [LUOKKA]-asetuksena on [LUOKKA2], anna kohteen IP-osoite.							

5. Näyttövalikon käyttäminen

AMX BEACON	<p>Ota AMX Device Discovery -laitehaku käyttöön tai poista se käytöstä, kun muodostat yhteyden verkkoon, joka tukee AMX:n NetLinx-hallintajärjestelmää.</p> <hr/> <p>VIHJE:</p> <ul style="list-style-type: none"> Jos käytät laitetta, joka tukee AMX Device Discovery -laitehakua, AMX NetLinx -hallintajärjestelmä tunnistaa laitteen ja lataa sopivan Device Discovery -moduulin AMX-palvelimelta. <hr/> <p>[ON] mahdollistaa projektorin tunnistamisen AMX Device Discovery -ohjelmasta. [OFF] poistaa käytöstä projektorin tunnistamisen AMX Device Discovery -ohjelmasta.</p>	—
CRESTRON	<p>ROOMVIEW: Kytke päälle tai pois päältä, kun ohjaat projektoria henkilökohtaisella tietokoneella. CRESTRON CONTROL: kytke päälle tai pois päältä, kun ohjaat projektoria ohjaimella.</p> <ul style="list-style-type: none"> CONTROLLER IP ADDRESS: anna CRESTRON -palvelimen IP-osoite. IP ID: anna oma CRESTRON -palvelimen IP ID. <hr/> <p>VIHJE:</p> <ul style="list-style-type: none"> CRESTRON-asetuksia tarvitaan vain käytettäessä CRESTRON ROOMVIEW -ohjelmaa. Katso lisätietoja osoitteesta http://www.crestron.com 	Enintään 12 numero-merkkiä
Extron XTP	<p>Asettamalla tämän voit yhdistää projektorin Extron XTP -lähettimeen. [ON]-asetus mahdollistaa yhteyden muodostamisen XTP-lähettimeen kanssa. [OFF]-tila kytkee XTP-lähetinyhteyden pois päältä.</p>	—
PC CONTROL	<p>Ota henkilökohtaisen tietokoneen ohjaustoiminto käyttöön tai poista se käytöstä. [ON] ottaa käyttöön henkilökohtaisen tietokoneen ohjaustoiminnon. [OFF] poistaa henkilökohtaisen tietokoneen ohjaustoiminnon käytöstä.</p>	—
VALT. PC-OHJAUS	<p>Ota henkilökohtaisen tietokoneen ohjaustoiminnon todentaminen käyttöön tai poista se käytöstä. [ON] ottaa todentamisen käyttöön henkilökohtaisen tietokoneen ohjaustoiminnon yhteydessä käyttäjänimellä ja salasanaalla, jotka on tallennettu kohtaan [KÄYTTÄJÄTILI]. [OFF] poistaa käytöstä todennuksen henkilökohtaisen tietokoneen ohjaustoiminnon käytön yhteydessä.</p> <hr/> <p>HUOMAA:</p> <ul style="list-style-type: none"> Tämä toiminto on tarkoitettu tulevia laajennuksia varten. Tietoturvaa voidaan parantaa käyttämällä todentamistoimintoa yhdessä sitä tukevan sovelluksen kanssa. Katso sovellusohjelman todentamismenettelyyn liittyvät tiedot valmistajan verkkosivuilta. https://www.sharp-nec-displays.com/dl/en/pj_manual/lineup.html 	—

Art-Net	Art-net on yhteyskäytäntö, jolla DMX512-viestejä lähetetään ja otetaan vastaan Ethernet-verkon kautta. Määritä Art-Net-ohjaimen kanssa käytettävät projektorin hallinta-asetukset.		—
	Art-Net	Ottaa Art-Net-ohjaimen käyttöön tai poistaa sen käytöstä.	
	[2.X.X.X], [10.X.X.X]	Laskee IP-osoitteen automaattisesti Art-Net-määritysten mukaisesti ja korvaa sillä nykyiset langallisen lähiverkon asetukset (IP-osoite, aliverkon peite).	
	ASETUKSET	Määrittää DMX Universe -asetukset ja projektorin käyttämän aloituskanavan.	
	KANAVA	Valitsee projektorin kanaville 1–12 osoitettavat toiminnot. Poista määritetty toiminto tilapäisesti käytöstä valitsemalla [LUKKO], kun haluat antaa parametrille lepoarvon.	
<ul style="list-style-type: none"> Kullekin kanavalle annettu toiminto ja DMX-arvo voidaan tarkistaa kohdasta [TIEDOT]. Katso DMX-parametrien tiedot Art-Net DMX -parametriluettelosta (→ sivu 201). 			

[KÄYTTÄJÄTILI]



Tallennettavissa olevia tilityyppejä on kolme: [KÄYTTÄJÄ1], [KÄYTTÄJÄ2] ja [KÄYTTÄJÄ3].

Kun [TUNNUSKODI] on asetettu, [REKISTERÖI] on jokaisen käyttäjän käytössä.

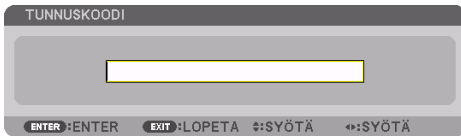
[VAIHDA KÄYTTÄJÄNIMI], [VAIHDA MOT DE PASSE], [OTA KÄYT.] ja [POISTA] ovat valittavissa sen jälkeen, kun käyttäjätili on tallennettu kohtaan [REKISTERÖI].

REKISTERÖI	Aseta [HTTP-PALVELIN]-todentamisen ja [VALT. PC-OHJAUS] -toiminnon yhteydessä käytettävät käyttäjätilin käyttäjänimi ja salasana.	Enintään 16 aakkosnu-meerista merkkiä
VAIHDA KÄYTTÄJÄNIMI	Vaihda [KÄYTTÄJÄTILI]-kohtaan tallennettu käyttäjänimi.	Enintään 16 aakkosnu-meerista merkkiä
VAIHDA MOT DE PASSE	Vaihda [KÄYTTÄJÄTILI]-kohtaan tallennettu salasana.	Enintään 16 aakkosnu-meerista merkkiä

5. Näyttövalikon käyttäminen

OTA KÄYT.	Valitse, otetaanko käyttäjätili käyttöön vai poistetaanko se käytöstä. [ON] ottaa tilin käyttöön. [OFF] poistaa tilin käytöstä. Tämän tilin avulla ei voida muodostaa yhteyttä todentamista vaativaan HTTP-palvelimeen tai käyttää projektoria [VALT. PC-OHJAUS] -toiminnolla.	—
POISTA	Poista [KÄYTTÄJÄTILI]-kohtaan määritetyt käyttäjätunnus ja salasana. HUOMAA: • Jos [KÄYTTÄJÄ1]-, [KÄYTTÄJÄ2]- ja [KÄYTTÄJÄ3]-tilit on kaikki poistettu, yhteyttä todennusta vaativaan HTTP-palvelimeen ei voida muodostaa eikä projektoria voida käyttää [VALT. PC-OHJAUS] -toiminnon avulla.	—

[TUNNUSKOODI]



<p>Määritä verkonvalvojan tunnuskoodi.</p> <p>Tunnuskoodin asettamisen jälkeen näyttöön saadaan vahvistusnäyttö, kun näyttövalikon [VERKKOPALVELU] ja HTTP-palvelimen [PALVELUT]-välilehti avataan, jolloin käyttäjän on annettava tunnuskoodi.</p> <p>Määritä tunnuskoodi käyttämällä päätelaitteen ▼▲◀▶-painikkeita tai kaukosäädintä.</p> <p>Poista tunnuskoodi tallentamalla [TUNNUSKOODI]-kenttä tyhjäksi.</p> <hr/> <p>HUOMAA:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kirjoita tunnuskoodi muistiin ja säilytä se tallessa. • Jos unohdat tunnuskoodin, ota yhteyttä laitteen jälleenmyyjään. 	Enintään 10 aakkosnumeerista merkkiä
---	--------------------------------------

[LÄHDEVAIHTOEHDOT]**Automaattisen säädön asettaminen [AUTOMAATTINEN SÄÄTÖ]**

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

OFF	Tietokoneen signaalia ei säädetä automaattisesti. Voit optimoida tietokoneen signaalin manuaalisesti.
NORMAALI	Oletusasetus. Tietokoneen signaalia säädetään automaattisesti. Valitse normaalisti tämä vaihtoehto.
HIENO	Valitse tämä, jos hienosäätö on tarpeen. Lähteen valinta kestää kauemmin kuin silloin, kun [NORMAALI]-asetus on valittuna.

VIHJE:

- Oletusasetus tehtaalta toimitettaessa on [NORMAALI].

[AUDIOASETUS]

Tämä valitsee äänitulon vaihtoehdoista HDMI 1 IN, HDMI 2 IN, DisplayPort IN ja HDBaseT IN/Ethernet.

Oletuslähteen valitseminen [OLETUSTULON VALINTA]

Projektoria voidaan asettaa valitsemaan oletusarvoisesti mikä tahansa tuloliitännöistä, kun projektori kytketään päälle.

VIIM.	Määrittää projektoria valitsemaan oletusarvoisesti edellisen tai viimeisimmän aktiivisen tulon aina kun virta kytketään päälle.
AUTO	Etsii aktiivista lähdettä järjestyksessä HDMI1 → HDMI2 → DisplayPort → TIETOKONE → HDBaseT ja näyttää ensimmäisen löytyneen lähteen.
HDMI1	Näyttää HDMI 1 IN-liittimen digitaalisen lähteen signaalin aina kun projektori kytketään päälle.
HDMI2	Näyttää HDMI 2 IN-liittimen digitaalisen lähteen signaalin aina kun projektori kytketään päälle.
DisplayPort	Näyttää digitaalisen DisplayPort-lähteen signaalin aina kun projektori kytketään päälle.
TIETOKONE	Näyttää COMPUTER IN-liittimen tietokoneen signaalin aina kun projektori kytketään päälle.
HDBaseT	Heijasta HDBaseT-signaali.

[SAUMATON VAIHTO]

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

Taustan värin tai logon valitseminen [TAUSTA]

Tällä toiminnolla voit valita, että projektori näyttää sinisen/mustan näytön tai logon, kun signaalia ei ole tarjolla. Oletustavari on [SININEN].

HUOMAA:

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

[HDBaseT ULOS -VALINTA]

Valitsee projektorin HDBaseT OUT/Ethernet-liitäntään lähetettävän signaalin.

OFF	Signaalia ei lähetetä.
AUTO	Tulosignaali lähetetään. Kun kaksi kuvaa heijastetaan samanaikaisesti (PIP/KUVA KUVAN VIERESSÄ), näyttöön lähetetään päänäytön kuva.
HDMI1	Tulosignaalin lähettäminen HDMI 1 IN-liitäntän kautta.
HDMI2	Tulosignaalin lähettäminen HDMI 2 IN-liitäntän kautta.
DisplayPort	Tulosignaalin lähettäminen DisplayPort IN-liitäntän kautta.
HDBaseT	Tulosignaalin lähettäminen HDBaseT IN/Ethernet-liitäntän kautta.

HUOMAA:

- Signaalia ei voida lähettää COMPUTER IN-liitäntän kautta. Tilassa, jossa toiminnoksi on asetettu [PIP] tai [KUVA KUVAN VIERESSÄ] ja tämän toiminnon asetukseksi on valittu [AUTO], minkä lisäksi päänäytön sisäänmenoliitäntänä on TIETOKONE ja alinäytön sisäänmenoliitäntänä joko HDMI 1 IN, HDMI 2 IN, DisplayPort IN-liitäntät tai HDBaseT IN/Ethernet -liitäntä, alinäytön signaalia lähetetään.
- Jos [PIP]- ja [KUVA KUVAN VIERESSÄ] -toimintoja varten asetetut pää- ja alinäytön sisäänmenoliitäntät eroavat valituista sisäänmenoliitäntöistä, mikä tahansa kuva lähetetään.
- 4K60p- ja 4K50p-signaaleja ei voida lähettää.

[EDID-VERSIO]

HDMI 1 IN- ja HDMI 2 IN-liitäntöjen EDID-versioiden vaihtaminen.

TILA1	Tukee yleistä signaalia
TILA2	Tukee 4K-signaalia Valitse tämä tila 4K-kuvien näyttämistä varten käyttäessäsi 4K:ta tulevaa laitetta

HUOMAA:

- Jos kuvaa ja ääntä ei voida lähettää tilassa [TILA2], vaihda tilaan [TILA1].

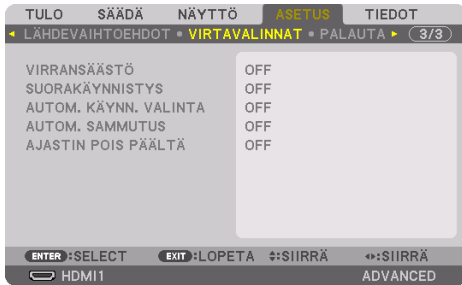
[HDCP-VERSIO]

HDMI 1 IN-, HDMI 2 IN- ja HDBaseT IN/Ethernet-liitännöiden HDCP-versioiden vaihtaminen.

HDCP 2.2	Vaihtaa automaattisesti tiloja HDCP 2.2 ja HDCP 1.4
HDCP 1.4	Pakotettu lähetys käyttäen suojausta HDCP 1.4

HUOMAA:

- Jos kuvaa ja ääntä ei voida lähettää HDBaseT OUT/Ethernet-liitäntään liitetystä monitorista, vaihda HDCP-versioksi HDCP 1.4.
-

[VIRTAVALINNAT]**[VIRRANSÄÄSTÖ]**

Valitse valmiustila:

ON	Tämä asetus pitää valmiustilan virrankulutuksen mahdollisimman vähäisenä. Valmiustila vaihtuu automaattisesti projektorin asetusten ja kytkettyjen laitteiden tilan ja keston mukaan (→ sivu 191). Virrankulutus muuttuu myös valmiustilan mukaan.
OFF	Tällä asetuksella ei ole toiminnallisia rajoituksia valmiustilan aikana. Lepotilan ylläpitämiseksi virrankulutus on suurempi kuin silloin, kun tämän tilan asetuksena on [ON].

VIHJE:

- Vaikka [VIRRANSÄÄSTÖ]-asetuksena on [ON], projektori siirtyy valmiustilaan seuraavissa tapauksissa.
 - [PC-OHJAUS(HDBaseT)]-asetuksena on [ON]
 - [KAUKOSENSORIT]-asetuksena on [HDBaseT]
 - [HDBaseT ULOS -VALINTA] -asetuksena on muu kuin [OFF]
 - Kun kohtaan [AUTOM. KÄYNN. VALINTA] valitaan jokin muu asetus kuin [OFF] ja signaalia syötetään HDMI1-, HDMI2-, Display-Port- tai TIETOKONE-liitäntään
 - [KAAPELILÄHIVERKKO] → [KÄYTTÖLIITYMÄ]-asetuksena on [HDBaseT]
 - [Extron XTP]-asetuksena on [ON]
 - Objektiivin liikuessa
 - Kun lämpötilavirhe tai muu virhe on ilmennyt
- [PALAUTA] ei vaikuta [VIRRANSÄÄSTÖ]-asetukseen.
- [VIRRANSÄÄSTÖ] ON/OFF ei vaikuta hiililaskurin CO₂-päästöjen vähentämislaskelmaan.

Suorakäynnistyksen ottaminen käyttöön [SUORAKÄYNNISTYS]

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

 VAROITUS

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

Projektorin käynnistäminen tulosignaalin havaitsemisen avulla [AUTOM. KÄYNN. VALINTA]

Tämän toiminnon avulla valmius- tai lepotilassa oleva projektori havaitsee ja heijastaa automaattisesti synkronoitavaa signaalituloa jostakin näistä valituista liitännöistä: [TIETOKONE], [HDMI1], [HDMI2], [DisplayPort] ja [HDBaseT].

OFF	[AUTOM. KÄYNN. VALINTA] -toiminto poistetaan käytöstä.
HDMI1, HDMI2, DisplayPort, TIETOKONE, HDBaseT*	Kun projektori havaitsee tietokoneen signaalin tulevan valitusta liitännästä, projektori kytkeytyy automaattisesti päälle [ON] ja heijastaa tietokonenäytön kuvan.



VAROITUS

- Projektorista lähtee voimakas valo. Kun virta kytetään päälle, varmista, että kukaan projektorin heijastusalueella oleva ei katso objektiivia kohti.

HUOMAA:

- Jos haluat aktivoida tämän [AUTOM. KÄYNN. VALINTA] -toiminnon kytkeytyäsi projektorin POIS PÄÄLTÄ, katkaise tuloliitaintöjen signaali tai irrota tietokoneen kaapeli projektorista ja odota yli 3 sekuntia (vähintään 1 minuutti, jos tulosignaalina on HDBaseT). Syötä sitten signaalia valitusta liitännästä. Lisäksi jos projektoriin syötetään jatkuvasti signaalia HDMI1-, HDMI2-, DisplayPort tai HDBaseT-liitännästä, projektori saattaa kytkeytyä automaattisesti uudelleen PÄÄLLE ulkoisten laitteiden asetuksen perusteella, vaikka projektori olisi kytkeyty POIS PÄÄLTÄ ja olisi LEPO-tilassa.
- Tietokoneen näytön tuloliitännästä tuleva komponenttisiignaali tai tietokoneen signaali, kuten synkronointi vihreänä ja komposiittisynkronointi, ei aktivoi tätä toimintoa.

Virranhallinnan ottaminen käyttöön [AUTOM. SAMMUTUS]

Kun tämä asetus on valittu, voit ottaa käyttöön projektorin automaattisen virran katkaisun käyttöön, (valittuna aikana: 0:05, 0:10, 0:15, 0:20, 0:30, 1:00), ellei mitään signaalia vastaanoteta tai toimintoa suoriteta.

Virrankatkaisuajustimen käyttö [AJASTIN POIS PÄÄLTÄ]

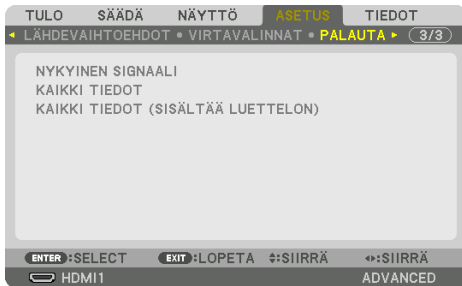
1. Valitse haluttu aika 30 minuutin ja 16 tunnin väliltä: OFF, 0:30, 1:00, 2:00, 4:00, 8:00, 12:00, 16:00.
2. Paina kaukosäätimen ENTER-painiketta.
3. Jäljellä oleva aika alkaa vähetä ja se näkyy näyttövalikon alaosassa.
4. Projektorin virta katkeaa, kun aika on kulunut loppuun.

HUOMAA:

- 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].

Tehdasasetusten palauttaminen [PALAUTA]

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



[NYKYINEN SIGNAALI]

Palauttaa nykyisen signaalin säädöt tehdasasetusten tasoihin.

Kohteet, jotka voidaan palauttaa 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 asetukset ovat palautettavissa seuraavia LUKUUN OTTAMATTA [TIETUELUETTELO], [GEOMETRINEN KORJAUS], [REUNOJEN HÄIVYTYSTOIMINTO], [KUVA-ASETUS], [MONIPROJEKTORIESITYS], [KIELI], [NÄYTTÖ], [TUULETINTOIMINTO], [VALK. VIITETASAPAINO], [STAATTINEN KONVERGENSSI], [VIITEOBJ. MUISTI], [VÄR. TASAI. (TYÖK.)], [GAMMA (TYÖKALU)], [HALLINTATILA], [PÄIVÄM. JA KELLON AS.], [OHJAUSPANEELIN LUKKO], [TURVATOIMINTO], [VIESTINTÄNOPEUS], [PC-OHJAUS(HDBaseT)], [KÄYTTÖTUNNUS], [VERKKOASETUKSET], [TAUSTA], [EDID-VERSIO], [HDCP-VERSIO], [VIRRANSÄÄSTÖ], [AJASTIN POIS PÄÄLTÄ], [VALO, KÄYTETTY AIKA] ja [CO2 KOKONAISÄÄSTÖT].

[KAIKKI TIEDOT (SISÄLTÄÄ LUETTELOON)]

Palauta kaikki säädöt ja asetukset kaikille signaalit mukaan lukien [TIETUELUETTELO] alkuperäisiin oletuksiin lukuun ottamatta seuraavia: [GEOMETRINEN KORJAUS], [REUNOJEN HÄIVYTYSTOIMINTO], [KUVA-ASETUS], [MONIPROJEKTORIESITYS], [KIELI], [NÄYTTÖ], [TUULETINTOIMINTO], [VALK. VIITETASAPAINO], [STAATTINEN KONVERGENSSI], [VIITEOBJ. MUISTI], [VÄR. TASAI. (TYÖK.)], [GAMMA (TYÖKALU)], [HALLINTATILA], [PÄIVÄM. JA KELLON AS.], [OHJAUSPANEELIN LUKKO], [TURVATOIMINTO], [VIESTINTÄNOPEUS], [PC-OHJAUS(HDBaseT)], [KÄYTTÖTUNNUS], [VERKKOASETUKSET], [TAUSTA], [EDID-VERSIO], [HDCP-VERSIO], [VIRRANSÄÄSTÖ], [AJASTIN POIS PÄÄLTÄ], [VALO, KÄYTETTY AIKA] and [CO2 KOKONAISÄÄSTÖT].

Poistaa myös [TIETUELUETTELO]-kohtaan tallennetut signaalit ja palauttaa tehdasasetukset.

HUOMAA:

- Tietueluettelon lukittuja signaaleja ei voi palauttaa.

5-8. Valikkojen kuvaukset ja toiminnot [TIEDOT]

TULO	SÄÄDÄ	NÄYTTÖ	ASETUS	TIEDOT
+ KÄYTTÖAIKA • LÄHDE(1) • LÄHDE(2) • LÄHDE(3) ▶ (1/4)				
VALO, KÄYTETTY AIKA		00000 [H]		
KOKONAISKÄYTTÖAIKA		00000 [H]		
CO2 KOKONAISÄÄSTÖT		0.000[kg-CO2]		
ENTER :LOPETA		EXIT :LOPETA		⇄:SIIRRÄ
HDMI1		ADVANCED		

[KÄYTTÖAIKA]

VALO, KÄYTETTY AIKA (H)	KOKONAISKÄYTTÖAIKA (H)
CO2 KOKONAISÄÄSTÖT (kg-CO2)	

- [VALO, KÄYTETTY AIKA] heijastaa toimintaympäristön lämpötilaa ja [VALOTILA]-asetusta todellisessa käyttöajassa.
- [KOKONAISKÄYTTÖAIKA]
Tämä näyttää projektorin todellisen käyttöajan.
- [CO2 KOKONAISÄÄSTÖT]
Tässä näkyy arvio säästetyistä hiilidioksidipäästöistä kilogrammoina. Hiilidioksidipäästöjen laskun hiilijalanjälkikerroin perustuu OECD:n julkaisuun (2008 Edition). (→ sivu 44)

[LÄHDE(1)]

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

[LÄHDE(2)]

SIGNAALITYYPPI	BITTISYVYYS
VIDEOTULO	NÄYTETAJUUS
3D-FORMAATTI	

[LÄHDE(3)]

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

[LÄHDE(4)]

SIGNAALITYYPPI	BITTISYVYYS
VIDEOTULO	NÄYTETAJUUS
3D-FORMAATTI	

[KAAPELILÄHIVERKKO]

IP OSOITE	ALIVERKKOMASKI
YHDYSVÄYLÄ	MAC-OSOITE
DNS	

[VERSION]

OHJELMISTO	
------------	--

[MUUT]

PÄIVÄYS AIKA	PROJEKTORIN NIMI
MODEL NO.	SERIAL NUMBER
OBJEKTIIVIN TUNNUS	

[OLOSUHTEET]

SISÄÄNOTTOLÄMPÖTILA	POISTOLÄMPÖTILA
ILMANPAIN	ASENNUSASEMA
X-AKSELI	Y-AKSELI
Z-AKSELI	OPTION COVER

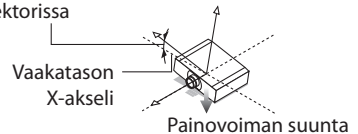
Tietoja seuraavista [X-AKSELI], [Y-AKSELI] ja [Z-AKSELI] kohdassa [OLOSUHTEET]

* Z-AKSELIN nuolen suunta kuviossa merkitsee projektorin yläpuolta.

X-AKSELI:

Näyttää projektorin kuvan -100 - +100 asteen kulmassa vaakasuorasta X-akselin suuntaisesti.

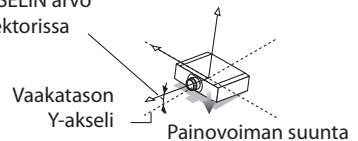
X-AKSELIN arvo projektorissa



Y-AKSELI:

Näyttää projektorin kuvan -100 - +100 asteen kulmassa vaakasuorasta Y-akselin suuntaisesti.

Y-AKSELIN arvo projektorissa

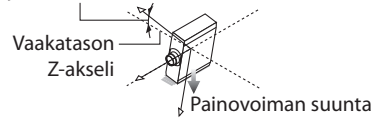


5. Näyttövalikon käyttäminen

Z-AKSELI:

Näyttää projektorin kuvan $-100 - +100$ asteen kulmassa vaakasuorasta Z-akselin suuntaisesti.

Z-AKSELIN arvo projektorissa



Tietoja [OPTION COVER] (VALINNAISESTA SUOJUKSESTA)

Tämän avulla voidaan tarkistaa, onko projektoriin kiinnitettävä (erikseen myytävä) valinnainen suojus tilanteessa, jossa laite on asennettu kulmaan.

- / -	Valinnaista suojusta ei tarvita
A / -	Vain valinnainen suojus A on kiinnitettävä
- / B	Vain valinnainen suojus B on kiinnitettävä
A / B	Molemmat valinnaiset suojukset A ja B on kiinnitettävä

[HDBaseT]

SIGNAALIN LAATU	KÄYTTÖTILA
LINKIN TILA	HDMI-TILA

[Art-Net(1)]

Ka1	Ka2	Ka3
Ka4	Ka5	Ka6
Ka7	Ka8	Ka9

[Art-Net(2)]

Ka10	Ka11	Ka12
------	------	------

6. Liittäminen muihin laitteisiin



TÄRKEÄ HUOMAUTUS

- Projektori on sammutettava ennen sen liittämistä ulkoiseen laitteeseen. Muussa tapauksessa vaara-alueelle ei saa mennä. Heijastettava valo voi silmiin osuessaan aiheuttaa näkövamman.

HUOMAA:

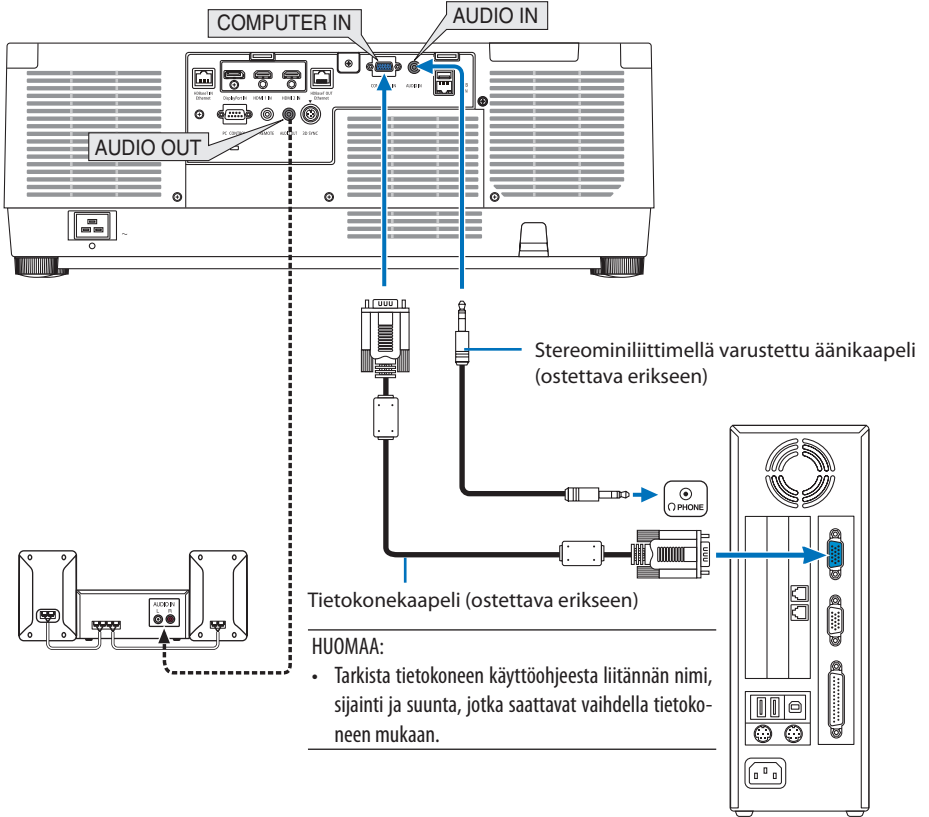
- Liitäntäkaapelia ei toimiteta projektorin mukana. Hanki valmiiksi sopiva kaapeli liitää varten. HDMI-, DisplayPort-, LAN-, RS-232C- ja AUDIO-liitännöiden osalta käytä suojattua signaalikaapelia. 15-nastaisen mini D-Sub -liitännän osalta käytä ferriittiytimistä suojattua signaalikaapelia. Muiden kaapeleiden ja sovittimien käyttö voi häiritä radio- ja televisiovastaanottoa.
-

6-1. Tietokoneen liittäminen


Tietokoneeliittämissä voidaan käyttää tietokonekaapelia, HDMI-kaapelia tai DisplayPort-kaapelia.

Analoginen RGB-signaaliyhteys

- Kytke tietokonekaapeli tietokoneen monitorin lähtöliitäntään (15-nastainen mini D-sub) ja tietokoneen videon tuloliitäntä projektoriin. Käytä tietokonekaapelia, jossa on ferriittiydin.

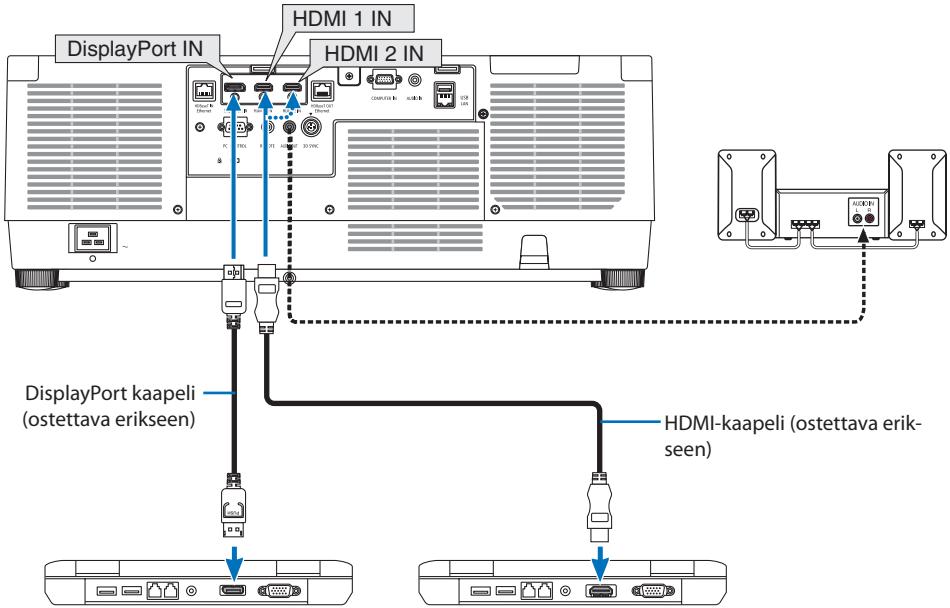


- Valitse lähteen nimi sille sopivalle tuloliittimelle, kun projektori on kytketty päälle.




Tuloliitäntä	INPUT-painike, projektorin kotelo	Kaukosäätimen painike
COMPUTER IN	 TIETOKONE	COMP.

Digitaalinen RGB-signaaliyhteys

- Kytke erikseen ostettava HDMI-kaapeli tietokoneen HDMI-lähtöliittännän ja projektorin HDMI 1 IN- tai HDMI 2 IN-liittimen väliin.
- Kytke erikseen ostettava DisplayPort-kaapeli tietokoneen DisplayPort-lähtöliittimen ja projektorin DisplayPort-tuloliittimen väliin.



- Valitse lähteen nimi sille sopivalle tuloliittimelle, kun projektori on kytketty päälle.

Tuloliitäntä	INPUT-painike, projektorin kotelo	Kaukosäätimen painike
HDMI 1 IN	 HDMI1	HDMI1
HDMI 2 IN	 HDMI2	HDMI2
DisplayPort IN	 DisplayPort	DP1

HDMI-kaapelin liittämistä koskevia huomautuksia

- Käytä Ethernetin kanssa hyväksyttyä High Speed HDMI® -kaapelia tai High Speed HDMI® -kaapelia.

DisplayPort-kaapelin käyttöä koskevia huomautuksia

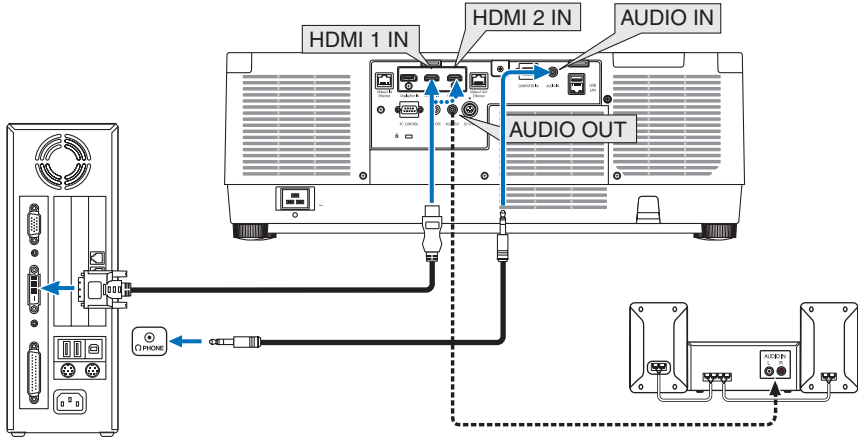
- Käytä hyväksytyä DisplayPort-kaapelia.



- Joitakin tietokoneita käytettäessä kuva tulee näkyviin vasta hetken kuluttua.
- Joissakin (erikseen ostettavissa) DisplayPort-kaapeleissa on lukitukset.
- Jos haluat irrottaa kaapelin, paina kaapeliliittimen päällä olevaa painiketta ja vedä kaapeli ulos.
- Tarvittaessa virransyöttöä DisplayPort IN -liitännästä ota yhteyttä jälleenmyyjään.
- Jos DisplayPort-tuloliitäntään kytketty laite käyttää signaalimuunninsovitinta, kuvaa ei aina saada tai se ei näy normaalisti.
- Jos tietokoneen HDMI-lähtö kytketään DisplayPort-tuloliitäntään, käytä (erikseen ostettavaa) muunninta.

DVI-signaalin käyttöä koskevia huomautuksia

- Jos tietokoneessa on DVI-lähtöliitäntä, kytke tietokone projektorin HDMI 1 IN- tai HDMI 2 IN -tuloliittimeen erikseen ostettavalla muuntokaapelilla (vain digitaalisen videosignaalin vastaanotto). Kytke lisäksi tietokoneen äänilähtö projektorin äänituloliitäntään. Vaihda tällöin HDMI1- tai HDMI2-asetus projektorin näyttövalikon äänivalinnaksi [TIETOKONE]. (→ sivu 150)
Kytke tietokoneen DVI-lähtöliittimen projektorin DisplayPort-tuloliitäntään käyttämällä erikseen ostettavaa muunninta.

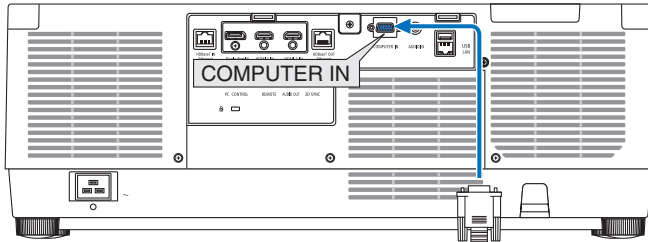


HUOMAA:

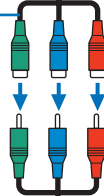
- Katkaise virta tietokoneesta ja projektorista ennen kytkennän tekemistä.
- Kun liität tietokoneen kuulokeliitäntään projektorin äänituloliitäntään audiokaapelilla, säädä tietokoneen äänenvoimakkuus matalaksi ennen liittämistä. Säädä äänenvoimakkuus tämän jälkeen sopivaksi säätämällä vuorotellen projektorin äänenvoimakkuutta ja tietokoneen äänenvoimakkuutta.
- Jos tietokoneessa on miniliitäntätyyppinen äänilähtöliitäntä, on suositeltavaa kytkeä äänikaapeli siihen.
- Jos videonauhuri kytketään skannausmuuntimen tai vastaavan kautta, kuva ei aina näy oikein pikakelauksen aikana.
- Käytä DVI–HDMI-kaapelia, joka on DDWG:n (Digital Display Working Group) DVI (Digital Visual Interface) -standardin version 1.0 mukainen. Kaapelin enimmäispituus on 5 m.
- Sammuta projektori ja tietokone ennen DVI–HDMI-kaapelin kytkemistä.
- Digitaalisen DVI-signaalin heijastaminen: kytke kaapelit, kytke projektoriin virta ja valitse sitten HDMI-tulo. Kytke lopuksi tietokone päälle.
Muussa tapauksessa näyttöohjaimen digitaalinen lähtö voi jäädä käynnistymättä, jolloin kuva ei tule näkyviin. Tässä tapauksessa käynnistä tietokone uudelleen.
- Joissakin näyttöohjaimissa on sekä analoginen RGB- (15-nastainen D-sub) että DVI (tai DFP) -lähtö. Jos käytössä on 15-nastainen D-sub-liitin, näyttöohjaimen digitaalisen lähdön kuva voi jäädä näkymättä.
- Älä irrota DVI–HDMI-kaapelia projektorin ollessa käynnissä. Jos signaali-kaapeli irrotetaan ja kytketään sen jälkeen uudelleen, kuva voi näkyä vääristyneenä. Tässä tapauksessa käynnistä tietokone uudelleen.
- COMPUTER IN-videotuloliitännät tukevat Windowsin Plug and Play -toimintoa.
- Mac-tietokoneen kytkemiseen voidaan tarvita (erikseen ostettava) Mac-signaalimuunnin.
Kytke Mini DisplayPort -liitännällä varustettu Mac-tietokone projektoriin käyttämällä tarkoitukseen erikseen ostettavaa Mini DisplayPort → DisplayPort-muuntokaapelia.

6-2. DVD-soittimen tai muun AV-laitteen liittäminen

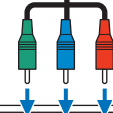
Komponenttitulon kytkeminen



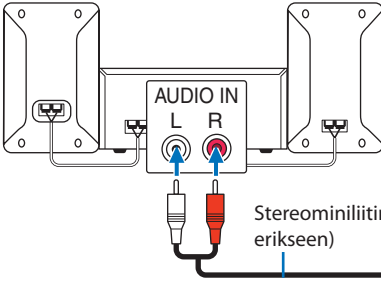
15-nastainen-RCA (naaras) × 3 kaapelisovitinta (ADP-CV1E)



Komponenttivideo-RCA × 3 kaapelia (ostettava erikseen)

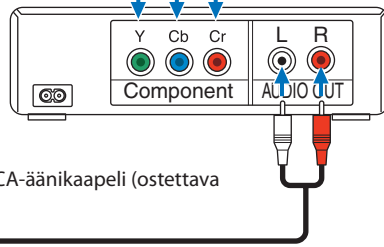


Äänentoistolaitteisto




Stereominiliitin-RCA-äänikaapeli (ostettava erikseen)

Blu-ray-soitin



- Valitse lähteen nimi sille sopivalle tuloliittimelle, kun projektori on kytketty päälle.

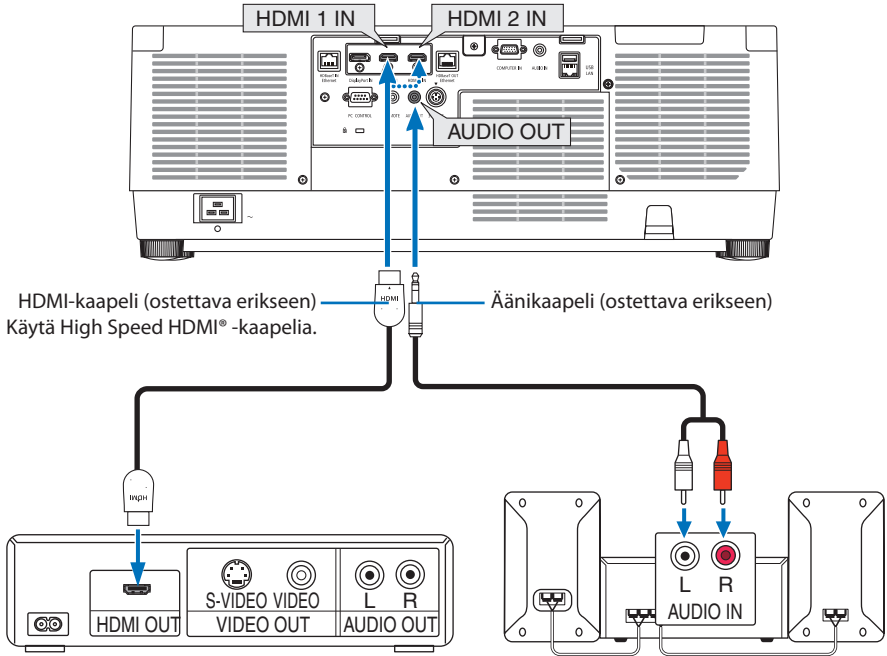
Tuloliitäntä	INPUT-painike, projektorin kotelo	Kaukosäätimen painike
COMPUTER IN	 TIETOKONE	COMP.



VIHJE:

- Kun signaalin muodoksi on asetettu [AUTO] (tehdasasetus toimitushetkellä), tietokoneen signaali ja komponenttisi signaali tunnustetaan ja otetaan käyttöön automaattisesti. Jos signaalia ei pystytä erottamaan, valitse sopiva asetus projektorin näyttövalikon kohdasta [SÄÄDÄ] → [VIDEO] → [SIGNAALITYYPPI].
- Jos haluat kytkeä videolaitteen D-liittimellä, käytä erikseen ostettavaa D-liittimen muunninsovitinta (malli ADP-DT1E).

HDMI-tulon kytkeminen

Projektorin HDMI 1 IN- tai HDMI 2 IN -liitäntään voidaan kytkeä Blu-ray-soittimen, kiintolevysoittimen tai kannettavan tietokoneen HDMI-lähtö.



Tuloliitäntä	INPUT-painike, projektorin kotelo	Kaukosäätimen painike
HDMI 1 IN	 HDMI1	HDMI1
HDMI 2 IN	 HDMI2	HDMI2

VIHJE:

- HDMI-liitännällä varustetun AV-laitteen käyttäjille:
Valitse Normaali-asetuksen sijaan Optimoitu-asetus, jos HDMI-lähtöasetukseksi voi valita Optimoitu tai Normaali. Tämä parantaa kuvan kontrastia ja tummien alueiden yksityiskohtaisuutta.
Katso lisätietoja asetuksista kytkettävän AV-laitteen käyttöoppaasta.
- Jos projektorin HDMI 1 IN- tai HDMI 2 IN -liitin kytketään Blu-ray-soittimeen, projektorin videotasasetukset voidaan mukauttaa vastaamaan Blu-ray-soittimen videotasoa. Valitse valikosta [SÄÄDÄ] → [VIDEO] → [VIDEOTULO] ja tee tarvittavat asetukset.
- Jos HDMI 1 IN- tai HDMI 2 IN-tulon ääni ei tule ulos, tarkista ovatko kohtien [HDMI1] ja [HDMI2] [HDMI1]- ja [HDMI2]-asetukset oikein näyttövalikon kohdissa [ASETUS] → [LÄHDEVAIHTOEHDOT] → [AUDIOASETUS]. (→ sivu 150)

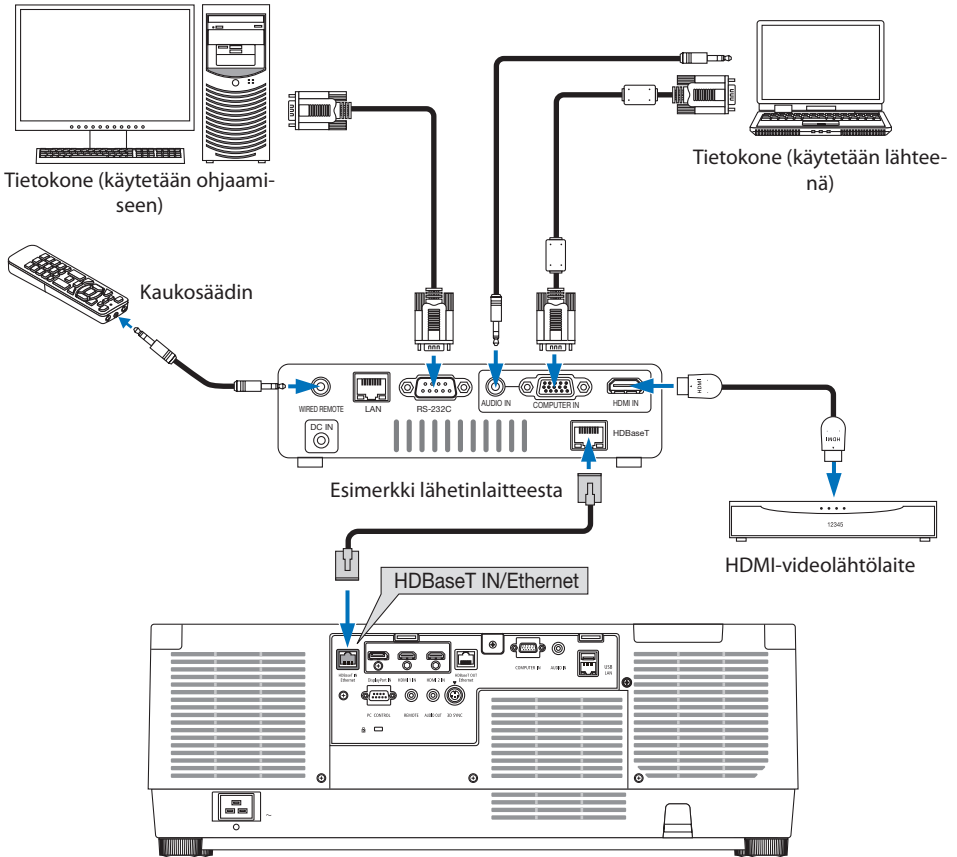
6-3. Liittäminen (erikseen myytävään) HDBaseT-lähetinlaitteeseen

Kytke projektorin (RJ-45) HDBaseT IN/Ethernet-liitäntä erikseen ostettavalla LAN-kaapelilla HDBaseT-lähetinlaitteeseen.

Projektorin HDBaseT IN/Ethernet-liitäntä tukee HDMI-signaaleja (HDCP) eri lähetinlaitteista, ohjaussignaaleja ulkoisista laitteista (sarjaliitäntä, LAN) sekä kauko-ohjaussignaaleja (IR-komennot).

- Katso ohjeet ulkoisten laitteiden kytkemiseen HDBaseT-lähettimen mukana toimitetusta käyttöoppaasta.

Liitäntäesimerkki

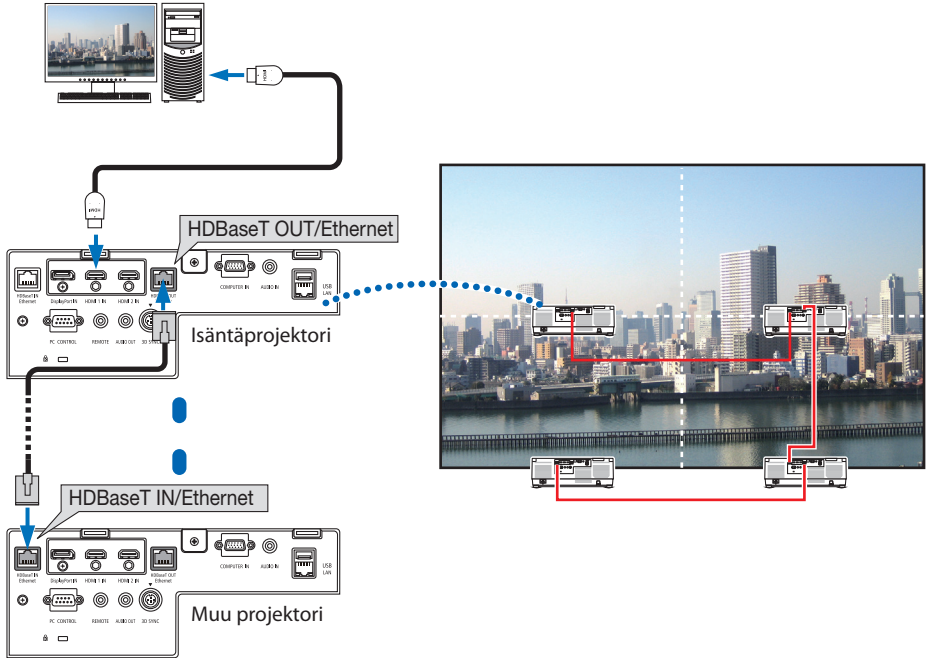


HUOMAA:

- Käytä vähintään luokan 5e suojattua parikaapelia (STP) LAN-kaapelina (myydään erikseen).
- Lähetysetäisyys lähiverkkokaapelilla on enintään 100 m.
- Älä käytä muuta lähetyslaitteistoa projektorin ja lähetyslaitteiston välillä. Tämän seurauksena kuvanlaatu saattaa heikentyä.
- Projektori ei välttämättä toimi kaikkien erikseen myytävien HDBaseT-lähetinlaitteiden kanssa.

6-4. Useiden projektoreiden yhdistäminen

Tämä mahdollistaa HDMI-, DisplayPort- ja HDBaseT-kuvan heijastamisen useilla projektoreilla, kun HDBaseT IN/Ethernet- ja HDBaseT OUT/Ethernet -liitännät yhdistetään toisiinsa LAN-kaapelilla. Järjestelmään voidaan liittää enintään neljä samaa kirkkautta ja resoluutiota käyttävää projektoria.



HUOMAA:

- HDMI-signaaleja lähetettäessä kytke videolaitteen virta päälle lähtöpuolelta ja pidä se yhdistettynä, ennen kuin syötät videosignaaleja tähän laitteeseen. Projektorin HDBaseT OUT/Ethernet-liitännässä on toistotoiminto. Kun laite kytketään HDBaseT OUT/Ethernet-liitäntään, lähtösignaalin resoluutio rajoitetaan liitetyn laitteiston tukemaan resoluutioon.
- COMPUTER IN -liitännän signaalia ei lähetetä tämän projektorin HDBaseT OUT/Ethernet-portista.
- LAN-kaapelin kytkeminen ja irrottaminen tai jonkin muun tulolähteen valitseminen toisella ja sitä seuraavilla projektoreilla poistaa HDBaseT-toistotoiminnon käytöstä.
- Toisaalta tämä projektori ei välttämättä toimi kunnolla yhdistettynä toisen monitorina toimivan laitteen kanssa.

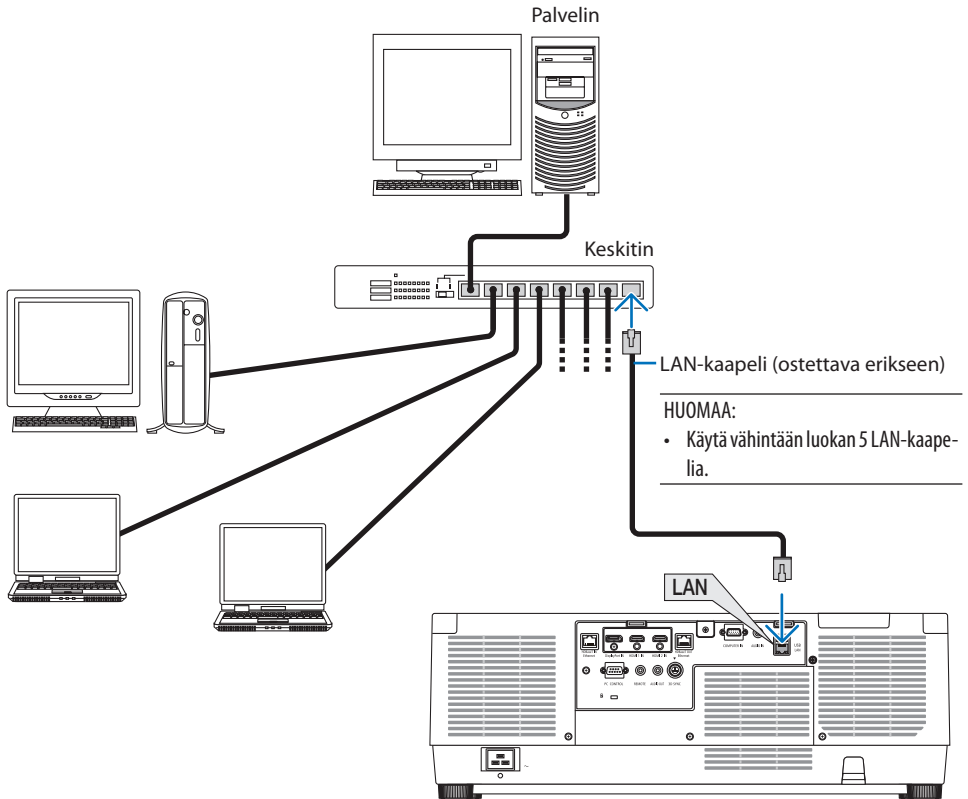
6-5. Kaapelilähiverkkoon kytkeminen

Projektorissa on vakiona LAN-portti (RJ-45), jonka kautta laite voidaan yhdistää lähiverkkoon käyttämällä LAN-kaapelia.

Lähiverkon käyttäminen edellyttää, että LAN-asetukset määritetään projektorin valikosta. Valitse [ASETUS] → [VERKKOASETUKSET] → [KAAPELILÄHIVERKKO]. (→ sivu 143).

Esimerkki LAN-yhteydestä

Esimerkki kaapelilähiverkkoyhteydestä



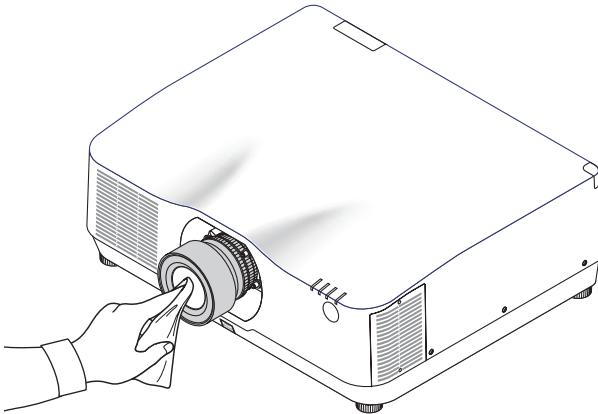
7. Huoltaminen

VAROITUS

- Katkaise projektorin virta ja irrota virtajohto ennen puhdistamista.
- Älä puhdista objektiivia tai koteloä käyttämällä syttyviä kaasuja sisältäviä sumutteita. Muussa tapauksessa seurauksena voi olla tulipalo.

7-1. Objektiivin puhdistaminen

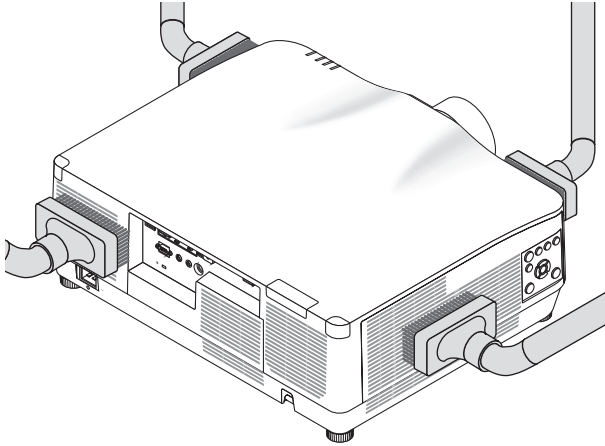
- Katkaise projektorin virta ennen puhdistamista.
- Projektorissa on muovinen objektiivi. Käytä kaupallisesti saatavaa muoviojektiivien puhdistusainetta.
- Älä naarmuta tai pilaa muoviojektiivin pintaa, sillä se naarmuuntuu helposti.
- Älä koskaan käytä alkoholia tai lasiojektiivien puhdistusaineita, sillä ne voivat vahingoittaa muoviojektiivin pintaa.



7-2. Kotelon puhdistaminen

Katkaise projektorin virta ja irrota virtajohto ennen puhdistamista.

- Pyyhi kotelo puhtaaksi pölystä kuivalla, pehmeällä liinalla.
Jos se on erittäin likainen, käytä mietoä pesuainetta.
- Älä käytä voimakkaita pesuaineita tai liuottimia, kuten alkoholia tai ohenteita.
- Jos puhdistat ilmanvaihtoaukkoja tai kaiutinta pölynimurilla, älä paina imurin harjasuulaketta kotelon aukkoihin liian kovaa.



Imuroi pöly pois ilmanvaihtoaukoista.

- Tukkeutuneet ilmanvaihtoaukot voivat aiheuttaa projektorin sisäisen lämpötilan nousun ja sen myötä toimintahäiriön.
- Älä naarmuta tai lyö koteloa käsin tai muilla kovilla esineillä.
- Pyydä lisätietoja projektorin sisäosien puhdistamisesta jälleenmyyjältä.

HUOMAA:

- Älä suihkuta kotelon pinnalle, objektiivin tai näytölle haihtuvia aineita, kuten hyönteismyrkkyä. Älä jätä projektoria pitkäksi aikaa kosketuksiin kumi- tai vinyyliesineiden kanssa. Muutoin pinnoite voi vahingoittua tai irrota.
-

8. Liite

8-1. Heijastusetaisyys ja valkokankaan koko

Projektorin kanssa voi käyttää kolmea erillistä bayonet-tyylinen objektiivia. Katso lisätietoja tältä sivulta ja käytä asennusympäristöön (näytön kokoon ja heijastusetaisyteen) sopivaa objektiivia. Pyydä jälleenmyyjää kiinnittämään tai irrottamaan objektiiviyksikköä.

Objektiivien tyypit ja heijastusetaisyydet

NP11FL/NP12ZL/NP13ZL/NP14ZL/NP15ZL/NP40ZL/NP41ZL/NP43ZL

(Yksikkö: tuuma)

Näytön koko (tuumaa)	Objektiivin mallinimi							
	NP11FL	NP12ZL	NP13ZL	NP14ZL	NP15ZL	NP40ZL	NP41ZL	NP43ZL
30	—	28 – 37	36 – 74	—	—	—	—	—
40	26	38 – 50	48 – 99	—	—	—	—	—
50	33	48 – 64	61 – 124	—	—	33 – 46	54 – 127	129 – 254
60	40	59 – 77	74 – 149	146 – 236	231 – 354	40 – 56	66 – 153	154 – 303
80	53	79 – 103	99 – 200	196 – 317	310 – 475	53 – 75	88 – 204	204 – 403
100	67	99 – 129	124 – 250	246 – 397	389 – 596	67 – 94	110 – 256	254 – 503
120	81	119 – 155	149 – 300	296 – 477	469 – 716	81 – 113	133 – 307	303 – 602
150	101	149 – 194	187 – 376	372 – 598	588 – 897	101 – 142	166 – 384	378 – 752
200	—	199 – 259	250 – 502	497 – 799	786 – 1199	135 – 190	223 – 513	502 – 1001
240	—	239 – 312	301 – 602	598 – 959	945 – 1440	163 – 229	267 – 616	601 – 1201
300	—	300 – 390	377 – 754	748 – 1200	1183 – 1802	204 – 286	335 – 770	750 – 1500
400	—	400 – 521	503 – 1005	1000 – 1602	1580 – 2406	272 – 382	447 – 1028	999 – 1998
500	—	501 – 651	629 – 1257	1251 – 2004	1977 – 3009	340 – 478	559 – 1285	1247 – 2497

(Yksikkö: m)

Näytön koko (tuumaa)	Objektiivin mallinimi							
	NP11FL	NP12ZL	NP13ZL	NP14ZL	NP15ZL	NP40ZL	NP41ZL	NP43ZL
30	—	0,7 – 0,9	0,9 – 1,9	—	—	—	—	—
40	0,7	1,0 – 1,3	1,2 – 2,5	—	—	—	—	—
50	0,8	1,2 – 1,6	1,6 – 3,1	—	—	0,8 – 1,2	1,4 – 3,2	3,3 – 6,4
60	1,0	1,5 – 1,9	1,9 – 3,8	3,7 – 6,0	5,9 – 9,0	1,0 – 1,4	1,7 – 3,9	3,9 – 7,7
80	1,4	2,0 – 2,6	2,5 – 5,1	5,0 – 8,0	7,9 – 12,1	1,4 – 1,9	2,2 – 5,2	5,2 – 10,2
100	1,7	2,5 – 3,3	3,2 – 6,3	6,3 – 10,1	9,9 – 15,1	1,7 – 2,4	2,8 – 6,5	6,4 – 12,8
120	2,1	3,0 – 3,9	3,8 – 7,6	7,5 – 12,1	11,9 – 18,2	2,0 – 2,9	3,4 – 7,8	7,7 – 15,3
150	2,6	3,8 – 4,9	4,8 – 9,5	9,4 – 15,2	14,9 – 22,8	2,6 – 3,6	4,2 – 9,8	9,6 – 19,1
200	—	5,1 – 6,6	6,4 – 12,7	12,6 – 20,3	20,0 – 30,5	3,4 – 4,8	5,7 – 13,0	12,7 – 25,4
240	—	6,1 – 7,9	7,6 – 15,3	15,2 – 24,4	24,0 – 36,6	4,1 – 5,8	6,8 – 15,6	15,3 – 30,5
300	—	7,6 – 9,9	9,6 – 19,1	19,0 – 30,5	30,1 – 45,8	5,2 – 7,3	8,5 – 19,6	19,1 – 38,1
400	—	10,2 – 13,2	12,8 – 25,5	25,4 – 40,7	40,1 – 61,1	6,9 – 9,7	11,4 – 26,1	25,4 – 50,8
500	—	12,7 – 16,5	16,0 – 31,9	31,8 – 50,9	50,2 – 76,4	8,6 – 12,1	14,2 – 32,6	31,7 – 63,4

VIHJE:

- Heijastusetaisyyden laskeminen näytön koon perusteella

NP11FL-objektiivin heijastusetaisyys (tuumaa/m) = $H \times 0,8 : 27''/0,7 \text{ m (min.)} - 101''/2,6 \text{ m (maks.)}$

NP12ZL-objektiivin heijastusetaisyys (tuumaa/m) = $H \times 1,2 - H \times 1,5 : 30''/0,7 \text{ m (min.)} - 636''/16,1 \text{ m (maks.)}$

NP13ZL-objektiivin heijastusetaisyys (tuumaa/m) = $H \times 1,5 - H \times 3,0 : 38''/0,9 \text{ m (min.)} - 1272''/32,3 \text{ m (maks.)}$

NP14ZL-objektiivin heijastusetaisyys (tuumaa/m) = $H \times 2,9 - H \times 4,7 : 147''/3,7 \text{ m (min.)} - 1992''/50,6 \text{ m (maks.)}$

NP15ZL-objektiivin heijastusetaisyys (tuumaa/m) = $H \times 4,6 - H \times 7,1 : 234''/5,9 \text{ m (min.)} - 3010''/76,4 \text{ m (maks.)}$

NP40ZL-objektiivin heijastusetaisyys (tuumaa/m) = $H \times 0,8 - H \times 1,1 : 33''/0,8 \text{ m (min.)} - 466''/11,8 \text{ m (maks.)}$

NP41ZL-objektiivin heijastusetaisyys (tuumaa/m) = $H \times 1,3 - H \times 3,0 : 55''/1,4 \text{ m (min.)} - 1272''/32,3 \text{ m (maks.)}$

NP43ZL-objektiivin heijastusetaisyys (tuumaa/m) = $H \times 3,0 - H \times 5,9 : 127''/3,2 \text{ m (min.)} - 2501''/63,5 \text{ m (maks.)}$
 H (horisontaalinen) tarkoittaa näytön leveyttä.

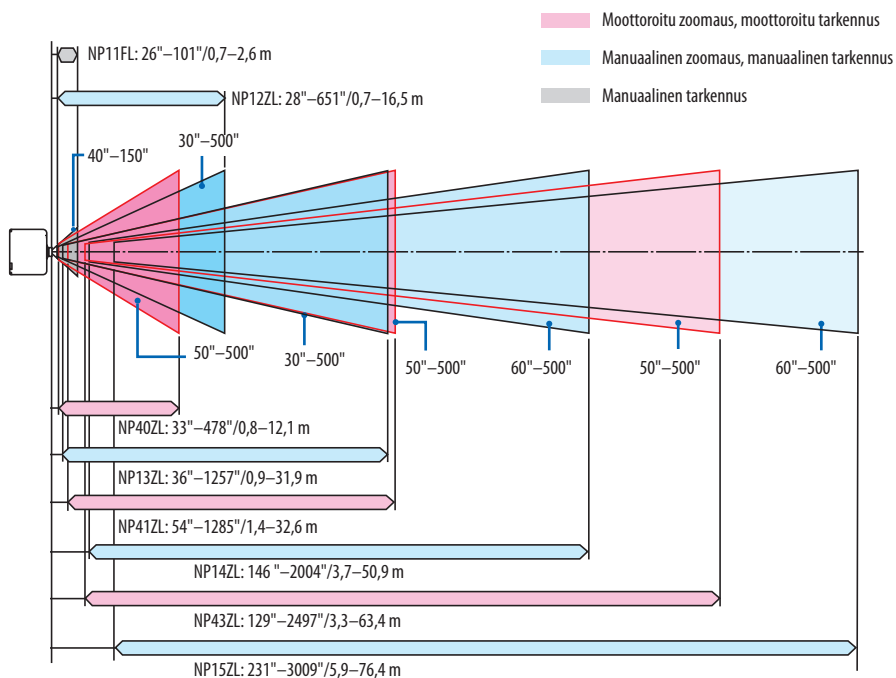
- * Luvut eroavat useita prosentteja edellä esitetyn taulukon arvoista, sillä laskutoimitus perustuu likiarvoihin.

Esim: heijastusetaisyys heijastettaessa 150":n näytölle ja käytettäessä NP41ZL-objektiiviä:

Näytön kokotaulukon (viitteeksi) (→ sivu 174) mukaan H (näytön leveys) = 127"/323,1 cm.

Heijastusetaisyys on $127''/323,1 \text{ cm} \times 1,3 - 127''/323,1 \text{ cm} \times 3,0 = 165''/420,0 \text{ cm} - 381''/969,3 \text{ cm}$ (zoomobjektiivin takia).

Eri objektiivien heijastusetaisyydet



NP44ML

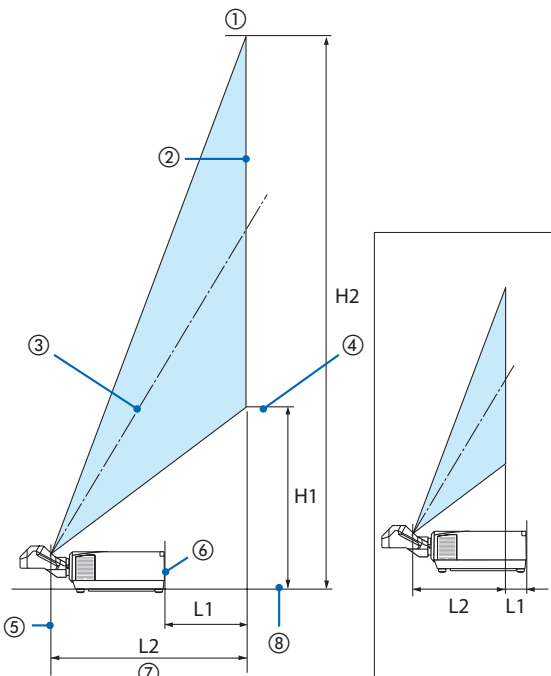
- Heijastusetäisyys näyttää objektiiviyksikön heijastusikkunan keskikohdan ja näytön etupinnan välisen etäisyyden.
- Jos näytön alareunan alla on seinää, jätä vähintään 0,2 m/8:n L1-etäisyys projektorin asentamista varten.

(Yksikkö: tuuma)

Näytön koko (tuumaa)	L1	L2	H1	H2
80	-2	22	21	63
100	3	27	25	78
120	9	33	28	92
150	18	42	34	114
180	26	50	40	135
200	32	56	43	149
240	44	68	51	178
270	52	76	56	199
300	61	85	62	221
350	75	99	71	257
400	90	114	80	292

(Yksikkö: m)

Näytön koko (tuumaa)	L1	L2	H1	H2
80	-0,06	0,55	0,53	1,61
100	0,08	0,70	0,63	1,98
120	0,23	0,84	0,72	2,34
150	0,45	1,06	0,86	2,88
180	0,67	1,28	1,01	3,43
200	0,81	1,43	1,10	3,79
240	1,11	1,72	1,29	4,52
270	1,33	1,94	1,43	5,07
300	1,54	2,16	1,57	5,61
350	1,91	2,52	1,81	6,65
400	2,28	2,89	2,04	7,43



- ① Näytön yläreuna
- ② Näytön pinta
- ③ Näytön keskusta
- ④ Näytön alalaita
- ⑤ Objektiivin heijastusikkunan keskusta
- ⑥ Projektorin takapinta
- ⑦ Heijastusetäisyys
- ⑧ Projektorin alapinta

(kun L1 on miinusmerkkinen)

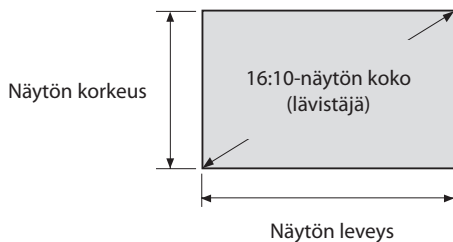
VIHJE:

- Heijastusetäisyyden laskeminen näytön koon perusteella

$$\text{NP44ML-objektiivin heijastusetäisyys (m)} = K \times 0,32 : 22'' / 0,6 \text{ m (min.)} - 109'' / 2,8 \text{ m (maks.)}$$
H (horisontaalinen) tarkoittaa näytön leveyttä.

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

Näyttökokojen ja etäisyyksien taulukot



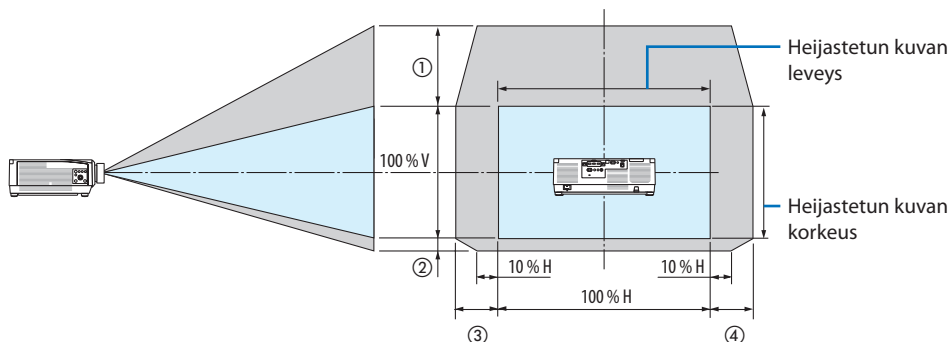
Koko (tuumaa)	Näytön leveys		Näytön korkeus	
	(tuumaa)	(cm)	(tuumaa)	(cm)
30	25,4	64,6	15,9	40,4
40	33,9	86,2	21,2	53,8
50	42,4	107,7	26,5	67,3
60	50,9	129,2	31,8	80,8
80	67,8	172,3	42,4	107,7
100	84,8	215,4	53,0	134,6
120	101,8	258,5	63,6	161,5
150	127,2	323,1	79,5	201,9
200	169,6	430,8	106,0	269,2
240	203,5	516,9	127,2	323,1
300	254,4	646,2	159,0	403,9
400	339,2	861,6	212,0	538,5
500	424,0	1077,0	265,0	673,1

Objektiivin siirtoalue

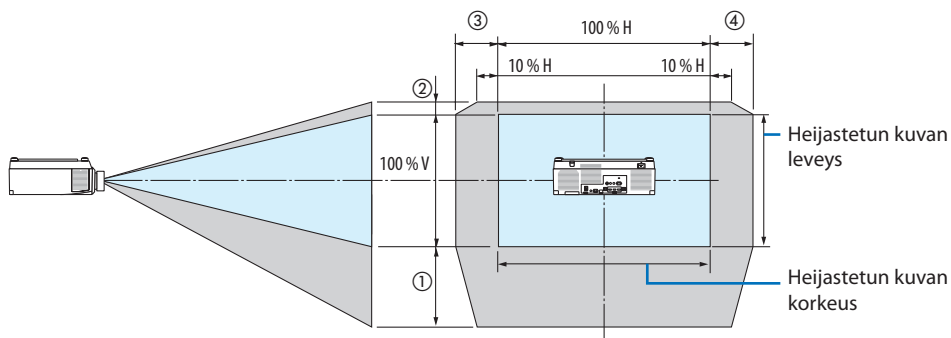
Projektorissa on objektiivinsiirtotoiminto, jolla heijastetun kuvan sijaintia voidaan säätää painikkeilla. Objektiivia voi siirtää alla esitetyllä alueella.

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

Heijastaminen edestä pöydän päältä



Heijastaminen edestä katosta



Kuvan numero	Objektiivi						
	NP12ZL	NP13ZL	NP14ZL	NP15ZL	NP40ZL	NP41ZL	NP43ZL
①	50 % V	50 % V	50 % V	50 % V	50 % V	50 % V	50 % V
②	10 % V	10 % V	10 % V	10 % V	10 % V	10 % V	10 % V
③	30 % H	30 % H*	30 % H	30 % H	20 % H	20 % H	20 % H
④	30 % H	30 % H*	30 % H	30 % H	20 % H	20 % H	20 % H

* Objektiivin siirtämisen suurin säätöalue (H) on 15 % H, kun NP13ZL-objektiivia käytetään vähintään 150 tuuman valkokankaan kanssa.

Esimerkki: heijastetaan 150 tuuman näytölle NP40ZL-objektiivilla:

Näyttöjen koot ja mitat -taulukon (→ sivu 174) mukaan H (näytön leveys) = 323,1 cm ja V (näytön korkeus) = 201,9 cm

Säätöalue pystysuunnassa: heijastettua kuvaa voidaan siirtää ylöspäin $0,50 \times 201,9 \text{ cm} \approx 111 \text{ cm}$, alaspäin $0,1 \times 201,9 \text{ cm} \approx 20 \text{ cm}$ (objektiivin ollessa keskiasennossa).

Säätöalue vaakasuunnassa: heijastettua kuvaa voidaan siirtää vasemmalle $0,20 \times 323,1 \text{ cm} \approx 65 \text{ cm}$, ja tämä pätee myös siirtämiseen oikealle, eli noin 65 cm.

* Lasketulla luvulla on muutaman prosentin virhemarginaali, koska laskentakaava on likimääräinen.

HUOMAA:

- Käytä alkuasennossa NP11FL-objektiivia. Hienosäädä heijastetun kuvan sijaintia tarvittaessa objektiivinsiirtotoiminnolla.
 - NP44ML on kiinnitettävä projektoriin erikseen myytävällä tukisarjalla (NP02LK). Löysää tukikiinnikkeen ruuveja, jolloin voit hienosäätää objektiivinsiirtoa. Pyydä jälleenmyyjää asentamaan ja säätämään tukisarja.
-

8-2. Luettelo yhteensopivista tulosignaaleista

HDMI/HDBaseT

Signaali	Resoluutio (pisteitä)	Kuvasuhde	Virkistystaajuus (Hz)
VGA	640 × 480	4 : 3	60/72/75/85/iMac
SVGA	800 × 600	4 : 3	56/60/72/75/85/iMac
XGA	1024 × 768	4 : 3	60/70/75/85/iMac
HD	1280 × 720	16 : 9	60
WXGA	1280 × 768	15 : 9	60
	1280 × 800	16 : 10	60
Quad-VGA	1280 × 960	4 : 3	60
SXGA	1280 × 1024	5 : 4	60
FWXGA	1360 × 768	16 : 9	60
	1366 × 768	16 : 9	60
SXGA+	1400 × 1050	4 : 3	60
WXGA+	1440 × 900	16 : 10	60
WXGA++	1600 × 900	16 : 9	60
WSXGA+	1680 × 1050	16 : 10	60
UXGA	1600 × 1200 *1	4 : 3	60
Full HD	1920 × 1080 *1	16 : 9	60
WUXGA	1920 × 1200 *1	16 : 10	60 (pienennetty peitto)
2K	2048 × 1080	17 : 9	60
WQHD iMac 27"	2560 × 1440	16 : 9	60
WQXGA	2560 × 1600	16 : 10	60 (pienennetty peitto)
4K	3840 × 2160	16 : 9	24/25/30/50*2/60*2
	4096 × 2160	17 : 9	24/25/30/50*2/60*2
HDTV (1080p)	1920 × 1080 *1	16 : 9	24/25/30/50*2/60*2
HDTV (1080i)	1920 × 1080 *1	16 : 9	48/50/60
HDTV (720p)	1280 × 720	16 : 9	50/60
SDTV (480p)	720/1440 × 480	4:3/16:9	60
SDTV (576p)	720/1440 × 576	4:3/16:9	50
SDTV (480i)	1440 × 480	4:3/16:9	60
SDTV (576i)	1440 × 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	1024 × 768	4 : 3	60
HD	1280 × 720	16 : 9	60
WXGA	1280 × 768	15 : 9	60
	1280 × 800	16 : 10	60
Quad-VGA	1280 × 960	4 : 3	60
SXGA	1280 × 1024	5 : 4	60
FWXGA	1360 × 768	16 : 9	60
	1366 × 768	16 : 9	60
SXGA+	1400 × 1050	4 : 3	60
WXGA+	1440 × 900	16 : 10	60
WXGA++	1600 × 900	16 : 9	60
WSXGA+	1680 × 1050	16 : 10	60
UXGA	1600 × 1200 *1	4 : 3	60
Full HD	1920 × 1080 *1	16 : 9	60
WUXGA	1920 × 1200 *1	16 : 10	60 (pienennetty peitto)
2K	2048 × 1080	17 : 9	60
WQHD iMac 27"	2560 × 1440	16 : 9	60
WQXGA	2560 × 1600	16 : 10	60 (pienennetty peitto)
4K	3840 × 2160	16 : 9	24/25/30/50/60
	4096 × 2160	17 : 9	24/25/30/50/60
HDTV (1080p)	1920 × 1080	16 : 9	24/25/30/50/60
HDTV (720p)	1280 × 720	16 : 9	50/60
SDTV (480i/p)	720/1440 × 480	4:3/16:9	60
SDTV (576i/p)	720/1440 × 576	4:3/16:9	50

Analoginen RGB

Signaali	Resoluutio (pisteitä)	Kuvasuhde	Virkistystaajuus (Hz)
VGA	640 × 480	4 : 3	60/72/75/85/iMac
SVGA	800 × 600	4 : 3	56/60/72/75/85/iMac
XGA	1024 × 768	4 : 3	60/70/75/85/iMac
XGA+	1152 × 864	4 : 3	75
HD	1280 × 720	16 : 9	60
WXGA	1280 × 768	15 : 9	60/75/85
	1280 × 800	16 : 10	60/75/85
Quad-VGA	1280 × 960	4 : 3	60/85
SXGA	1280 × 1024	5 : 4	60/75/85
FWXGA	1360 × 768	16 : 9	60
	1366 × 768	16 : 9	60
SXGA+	1400 × 1050	4 : 3	60/75
WXGA+	1440 × 900	16 : 10	60/75/85
WXGA++	1600 × 900	16 : 9	60
UXGA	1600 × 1200 *1	4 : 3	60
WSXGA+	1680 × 1050	16 : 10	60
Full HD	1920 × 1080 *1	16 : 9	60
WUXGA	1920 × 1200 *1	16 : 10	60 (pienennetty peitto)
2K	2048 × 1080	17 : 9	60
Full HD	1920 × 1080 *1	16 : 9	60
MAC 13"	640 × 480	4 : 3	67
MAC 16"	832 × 624	4 : 3	75
MAC 19"	1024 × 768	4 : 3	75
MAC 21"	1152 × 870	4 : 3	75
MAC 23"	1280 × 1024	5 : 4	65

Analoginen komponentti

Signaali	Resoluutio (pisteitä)	Kuvasuhde	Virkistystaajuus (Hz)
HDTV (1080p)	1920 × 1080	16 : 9	50/60
HDTV (1080i)	1920 × 1080	16 : 9	48/50/60
HDTV (720p)	1280 × 720	16 : 9	50/60
SDTV (480p)	720 × 480	4:3/16:9	60
SDTV (576p)	720 × 576	4:3/16:9	50
SDTV (480i)	720 × 480	4:3/16:9	60
SDTV (576i)	720 × 576	4:3/16:9	50

HDMI/HDBaseT 3D

Signaalin resoluutio (pisteitä)	Kuvasuhde	Virkistystaajuus (Hz)	3D-formaatti
1920 × 1080p	16 : 9	23,98/24	Kuvan pakkaaminen
			Vierekkäin (puolet)
			Ylä- ja alaosa
		25	Vierekkäin (puolet)
			Ylä- ja alaosa
		29,97/30	Kuvan pakkaaminen
Vierekkäin (puolet)			
50	Vierekkäin (puolet)		
	Ylä- ja alaosa		
59,94/60	Vierekkäin (puolet)		
	Ylä- ja alaosa		
1920 × 1080i		50	Vierekkäin (puolet)
			Ylä- ja alaosa
		59,94/60	Vierekkäin (puolet)
			Ylä- ja alaosa
1280 × 720p		23,98/24	Kuvan pakkaaminen
			Vierekkäin (puolet)
			Ylä- ja alaosa
		25	Vierekkäin (puolet)
			Ylä- ja alaosa
		29,97/30	Kuvan pakkaaminen
			Vierekkäin (puolet)
		50	Kuvan pakkaaminen
			Vierekkäin (puolet)
		59,94/60	Kuvan pakkaaminen
			Vierekkäin (puolet)
			Ylä- ja alaosa

DisplayPort 3D

Signaalin resoluutio (pisteitä)	Kuvasuhde	Virkistystaajuus (Hz)	3D-formaatti
1920 × 1080p	16 : 9	23,98/24	Kuvan pakkaaminen
			Vierekkäin (puolet)
			Ylä- ja alaosa
		25	Vierekkäin (puolet)
			Ylä- ja alaosa
			29,97/30
Vierekkäin (puolet)			
Ylä- ja alaosa			
50	Vierekkäin (puolet)		
	Ylä- ja alaosa		
	59,94/60	Vierekkäin (puolet)	
Ylä- ja alaosa			
1280 × 720p			23,98/24
	Vierekkäin (puolet)		
	Ylä- ja alaosa		
	25		Vierekkäin (puolet)
			Ylä- ja alaosa
			29,97/30
	Vierekkäin (puolet)		
	Ylä- ja alaosa		
	50		Kuvan pakkaaminen
			Vierekkäin (puolet)
			Ylä- ja alaosa
	59,94/60		Kuvan pakkaaminen
Vierekkäin (puolet)			
Ylä- ja alaosa			

*1 Natiiviresoluutio

*2 HDBaseT ei tue tätä signaalia.

- Projektorin resoluution ylittäviä signaaleja käsitellään Advanced AccuBlend -toiminnolla.
- Advanced AccuBlend -toimintoa käytettäessä merkit ja apuviivat voivat olla epätasaisia ja värit sumeita.
- Toimitushetkellä projektorin asetukset on määritetty vakionäyttöresoluutioita ja -taajuuksia varten, mutta asetuksia voi joutua säätämään tietokoneen tyyppin mukaan.

8-3. Tekniset tiedot

Mallin nimi		PA1004UL-W/PA1004UL-B	PA804UL-W/PA804UL-B
Menetelmä		Kolmen päävärin nestekidesulkimien heijastusmenetelmä	
Pääosien tekniset tiedot			
Nestekidepaneeli	Koko	0,76" (MLA:n kanssa) × 3 (kuvasuhde: 16:10)	
	Kuvapistettä ^(*)	2 304 000 (1 920 pistettä × 1 200 riviä)	
	Heijastusobjektiivit	Katso valinnaisten objektiivien tekniset tiedot (→ 185 sivu)	
	Valonlähde	Laserdiodi	
Optinen laite		Integrator, Dichroic Mirror, XDP	
Valoteho ^(*) ^(*)	VALON VIITETILA		
	NORMAALI	9 000 lm	7 500 lm
	TEHOSTA	10 000 lm	8 200 lm
Näytön koko (heijastusetaisyys)		Katso lisätietoja kohdasta Heijastusetaisyys ja valkokankaan koko (→ 171 sivu)	
Värintoisto		10-bittinen värinkäsittely (noin 1,07 miljardia väriä)	
Skannaustaaajuus	Vaaka	Analoginen: 15 kHz, 24–100 kHz (RGB-tuloissa vähintään 24 kHz), VESA-standardien mukainen Digitaalinen: 15 kHz, 24–153 kHz, VESA-standardien mukainen	
	Pysty	Analoginen: 48 Hz, 50–85 Hz, 100, 120 Hz, VESA-standardien mukainen Digitaalinen: 24, 25, 30, 48 Hz, 50–85 Hz, 100, 120 Hz, VESA-standardien mukainen	
Tärkeimmät säätötoiminnot		Mm. zoom, tarkennus, objektiivin siirto (katso valinnaisten objektiivien tekniset tiedot → sivu 185), tulosignaalin kytkentä (HDMI1/HDMI2/DisplayPort/TIETOKONE/HDBaseT), automaattinen kuvansäätö, kuvan suurentaminen, kuvan sijainnin säätäminen, mykistys (sekä videon että äänen), virta päällä/valmiustila ja kuvaruutunäyttö/-valinta.	
Näytön enimmäisresoluutio (vaaka × pysty)		Analoginen WUXGA (1 920 × 1 200), jossa Advanced AccuBlend -pikselikellon taajuus: alle 165 MHz Digitaalinen Quad HD (4 096 × 2 160), jossa Advanced AccuBlend -pikselikellon taajuus: alle 600 MHz (HDBaseT: 300 MHz)	
Tulosignaalit			
R, G, B, H, V	RGB: 0,7 Vp-p/75 Ω		
	Y: 1,0 Vp-p/75 Ω (negatiivisen polariteetin synkronoinnilla)		
	Cb, Cr (Pb, Pr): 0,7 Vp-p/75 Ω		
	H/V (pysty-/vaakasuntainen) -synkronointi: 4,0 Vp-p/TTL		
	Komposiittisynkronointi: 4,0 Vp-p/TTL		
Komponentti	Sync on Green: 1,0 Vp-p/75 Ω (synkronoinnilla)		
	Cb, Cr (Pb, Pr): 0,7 Vp-p/75 Ω		
	DTV: 480i, 480p, 720p, 1080i, 1080p (60 Hz) 576i, 576p, 720p, 1080i (50 Hz)		
	DVD: progressiivinen signaali (50/60 Hz)		
Ääni	Vähintään 0,5 Vrms/22 kΩ		

Mallin nimi		PA1004UL-W/PA1004UL-B	PA804UL-W/PA804UL-B
Tulo- ja lähtöliitännät			
Tietokone/komponentti	Videotulo	15-nastainen mini-D-sub × 1	
	Äänitulo	Stereominiliitännä × 1	
	Äänilähtö	Stereominiliitännä × 1 (yhteinen kaikille signaaleille)	
HDMI	Videotulo	A-tyyppin HDMI®-liitin × 2 RJ-450 × 1, 100BASE-TX-yhteensopiva Deep Color (värisyvyys): yhteensopiva 8-/10-/12-bittisen kanssa Värimittaus: RGB, YCbCr444, YCbCr422, YCbCr420, REC2020, REC709, REC601 Tukee toimintoja LipSync, HDCP ^(*) , 4K HDR ja 3D	
	Äänitulo	HDMI: näytteenottotaajuus – 32/44,1/48 kHz, näytteenottobittit – 16/20/24 bittiä	
HDBaseT/Ethernet	Videotulo	Deep Color (värisyvyys): tukee 8/10/12 bittiä Värimittaus: tukee muotoja RGB, YCbCr444, YCbCr422, YCbCr420, REC2020, REC709, REC601 Tukee muotoja LipSync, HDCP ^(*) , 3D, HDR	
	Videolähtö	RJ-45x1, 100BASE-TX Deep Color (värisyvyys): tukee 8/10/12 bittiä Värimittaus: tukee muotoja RGB, YCbCr444, YCbCr422, REC709, REC601 Tukee muotoja LipSync, HDCP ^(*) , 3D	
	Äänitulo	Näytteenottotaajuus: 32/44,1/48 kHz Näytteenottobitti: 16/20/24 bittiä	
	Äänilähtö	Näytteenottotaajuus: 32/44,1/48 kHz Näytteenottobitti: 16/20/24 bittiä	
DisplayPort	Videotulo	DisplayPort × 1 Datanopeus: 5,4 Gbps/2,7 Gbps/1,62 Gbps Kaistojen määrä: 1 kaista/2 kaistaa/4 kaistaa Värisyvyys: 8 bittiä, 10 bittiä, 12 bittiä Värimittaus: RGB, YCbCr444, YCbCr422, REC709, REC601 HDCP-yhteensopiva ^(*)	
	Äänitulo	DisplayPort: näytteenottotaajuus – 32/44,1/48 kHz, näytteenottobittit – 16/20/24 bittiä	
PC-ohjausliitännä		9-nastainen D-sub × 1	
USB-portti		A-tyyppin USB × 1	
Ethernet/LAN/HDBaseT-liitännä		RJ-45 × 1, tukee 10BASE-T/100BASE-TX-liitännää	
Kaukosäädinliitännä		Stereominiliitännä × 1	
3D SYNC lähtöliitännä		5V/10 mA, synkronoitu signaalilähtö 3D-käyttöä varten	
Käyttöympäristö ^(*)		Käyttölämpötila: 5–40 °C Käyttöympäristön kosteus: 20–80 % (ei tiivistymistä) Säilytyslämpötila: –10–50 °C Varastointiympäristön kosteus: 20–80 % (ei tiivistymistä) Käyttökorkeus merenpinnasta: 0–3 650 m (1 700–3 650 m: valitse [TUULETINTOIMINTO]-asetukseksi [KORKEAN PAIKAN])	
Virtalähde		100–240 V AC, 50/60 Hz	

Mallin nimi			PA1004UL-W/PA1004UL-B	PA804UL-W/PA804UL-B
Virrankulutus	VALON VIITETILA	TEHOSTA	845 W (100–130 V AC) 810 W (200–240 V AC)	675 W (100–130 V AC) 655 W (200–240 V AC)
		NORMAALI	750 W (100–130 V AC) 725 W (200–240 V AC)	635 W (100–130 V AC) 615 W (200–240 V AC)
		EKO1	610 W (100–130 V AC) 590 W (200–240 V AC)	515 W (100–130 V AC) 505 W (200–240 V AC)
		EKO2	405 W (100–130 V AC) 395 W (200–240 V AC)	360 W (100–130 V AC) 350 W (200–240 V AC)
	VALMIUSTILA	Verkko käytössä	0,8 W (100–130 V AC)/0,8 W (200–240 V AC)	
		Verkko pois käytöstä	0,22 W (100–130 V AC)/0,28 W (200–240 V AC)	
Nimellinen tulovirta			10,5 A (100–130 V AC) 4,6 A (200–240 V AC)	8,6 A (100–130 V AC) 3,8 A (200–240 V AC)
Virtajohdon tiedot			Vähintään 15 A	
Ulkoiset mitat (L × K × S)			23,6" (leveys) × 8,2" (korkeus) × 19,3" (syvyys)/ 599 (leveys) × 208 (korkeus) × 490 (syvyys) mm (ilman ulkonevia osia)	
			23,6" (leveys) × 8,5" (korkeus) × 19,3" (syvyys)/ 599 (leveys) × 216 (korkeus) × 490 (syvyys) mm (mukaan lukien ulkonevat osat)	
Paino			24,4 kg (ilman objektiivia)	24,1 kg (ilman objektiivia)

*1 Kuvapisteistä yli 99,99 % on toimivia.

*2 Tämä on NP41ZL-objektiivin valoteho (luumeneina), kun [ESIASETA]-tilan asetuksena on [ERIT. KIRK.]. Valotehoarvot laskevat [VALON VIITETILA] -asetuksen mukaan. Jos [ESIASETA]-tilan asetuksena on jokin muu, valoteho voi olla hieman pienempi.

*3 ISO21118-2012-yhteensopiva

*4 Jos HDMI-tuloliitännän kautta tuleva materiaali ei näy, kyseessä ei välttämättä ole projektorin toimintahäiriö. Jos HDCP on käytössä, joissakin tapauksissa voi olla mahdollista, että sisältöä suojataan HDCP-tekniikalla eikä sen esittäminen ole HDCP-yhteisön (Digital Content Protection, LLC) tekemän päätöksen vuoksi mahdollista. Video: HDR, Deep Color, 8/10/12-bittinen, Lip Sync.

Ääni: LPCM; korkeintaan 2 kanavaa, näyttöönottotaajuus 32/44,1/48 KHz, näytteenottobitti; 16/20/24-bittinen
HDMI: tukee HDCP 2.2/1.4 -tekniikkaa

DisplayPort: HDCP 1.3 -tuki

HDBaseT: HDCP 2.2/1.4 -tuki

*5 Pakotettu EKO-tila otetaan käyttöön käyttöympäristön lämpötilan ja [VALON VIITETILA] -asetuksen mukaan, projektori siirtyy pakotettuun EKO-tilaan. (→ sivu 43)

• Lisätietoja on saatavilla seuraavista osoitteista:

Yhdysvallat: <https://www.sharpnecdisplays.us>

Eurooppa: <https://www.sharpnecdisplays.eu>

Yleinen: <https://www.sharp-nec-displays.com/global/>

Lisätietoja optisista lisävarusteista on saatavilla valmistajan verkkosivuilta tai esitteistä.

Teknisiä ominaisuuksia voidaan muuttaa ilman ennakoilmoitusta.

Valinnainen objektiivi (myydään erikseen)

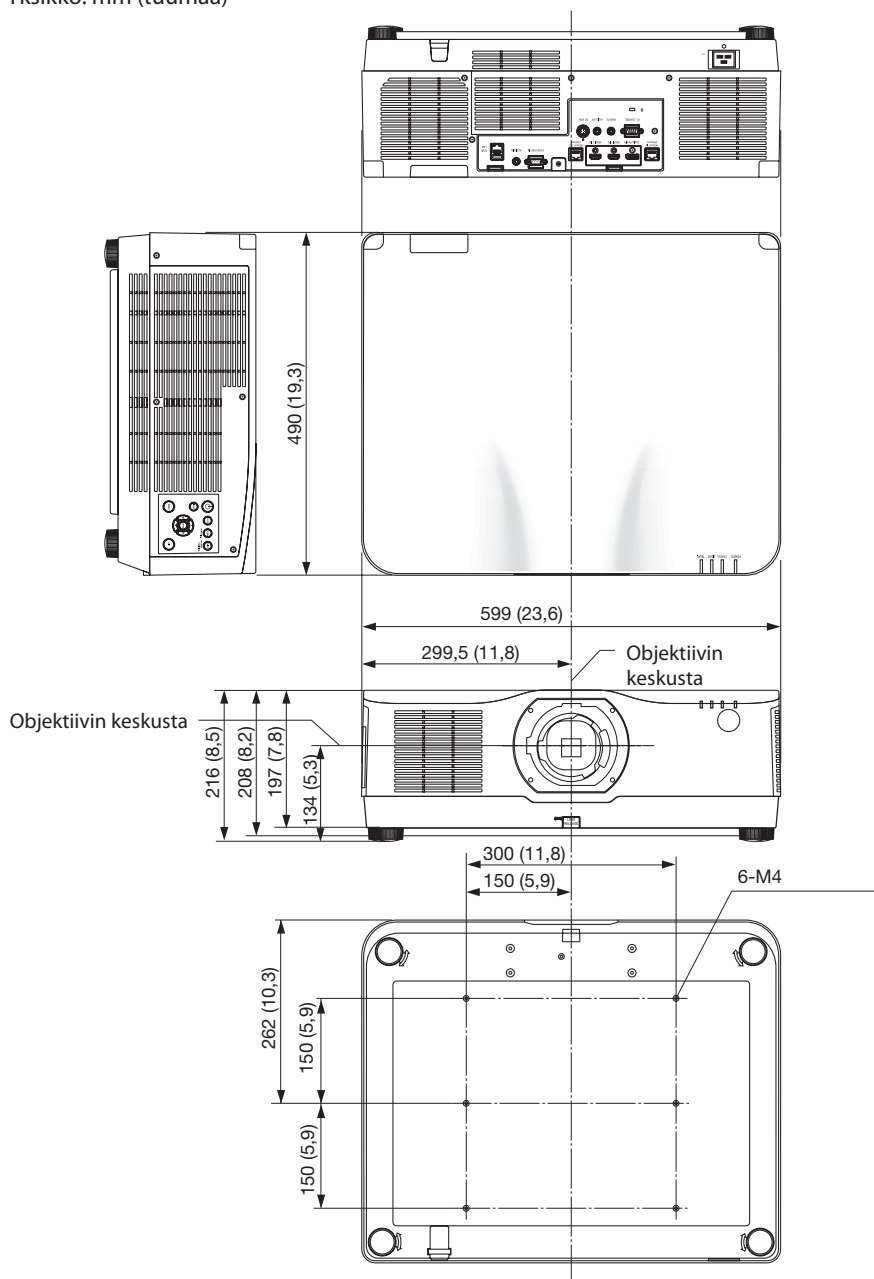
NP11FL	Manuaalinen tarkennus
	(Heittosuhde 0,81 : 1, F2.3, f=13,2 mm)
NP12ZL	Moottoroitu objektiivin siirto, manuaalinen zoomaus, manuaalinen tarkennus
	(Heittosuhde 1,16–1,52 : 1, F 2.20–2.69, f=19,4–25,3 mm)
NP13ZL	Moottoroitu objektiivin siirto, manuaalinen zoomaus, manuaalinen tarkennus
	(Heittosuhde 1,46–2,95 : 1, F1.70–2.37, f=24,4–48,6 mm)
NP14ZL	Moottoroitu objektiivin siirto, manuaalinen zoomaus, manuaalinen tarkennus
	(Heittosuhde 2,90–4,68 : 1, F2.20–2.64, f=48,5–77,6 mm)
NP15ZL	Moottoroitu objektiivin siirto, manuaalinen zoomaus, manuaalinen tarkennus
	(Heittosuhde 4,59–7,02 : 1, F2.20–2.70, f=76,6–116,5 mm)
NP40ZL	Moottoroitu objektiivin siirto, moottoroitu zoomaus, moottoroitu tarkennus
	(Heittosuhde 0,79–1,11 : 1, F2.0–2.5, f=13,3–18,6 mm)
NP41ZL	Moottoroitu objektiivin siirto, moottoroitu zoomaus, moottoroitu tarkennus
	(Heittosuhde 1,30–3,02 : 1, F1.7–2.0, f=21,8–49,8 mm)
NP43ZL	Moottoroitu objektiivin siirto, moottoroitu zoomaus, moottoroitu tarkennus
	(Heittosuhde 2,99–5,93 : 1, F2.2–2.6, f=49,7–99,8 mm)
NP44ML	Moottoroitu objektiivin siirto, moottoroitu tarkennus
	(Heittosuhde 0,32 : 1, F2.0, f=6,27 mm)

HUOMAA:

- 100 tuuman näytölle heijastettaessa käytössä on yllä ilmoitettu heittosuhde.
- Käytä alkuasennossa NP11FL-objektiiviä. Hienosäädä heijastetun kuvan sijaintia tarvittaessa objektiivinsiirtotoiminnolla.
- Kiinnitä NP44ML projektoriin erikseen myytävän tukipaketin avulla (NP02LK). Löysää tukikiinnikkeen ruuveja, jolloin voit hienosäätää objektiivinsiirtoa.
- Pyydä jälleenmyyjää asentamaan ja säätämään objektiiviyksikkö ja tukisarja.

8-4. Kotelon mitat

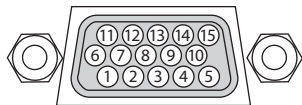
Yksikkö: mm (tuumaa)



8-5. Nastojen järjestys ja pääliittimien signaalien nimet

COMPUTER IN-/Komponenttitulon liitäntä (15-nastainen Mini D-sub)

Kunkin nastan liitäntä ja signaalin taso



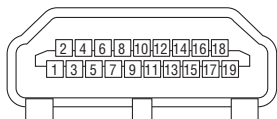
Signaalin taso

Videosignaali: 0,7 Vp-p (analoginen)

Synkronointisignaali : TTL-taso

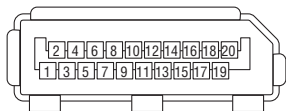
Nastan nro	RGB-signaali (analoginen)	YCbCr-signaali
1	Punainen	Cr
2	Vihreä tai Sync on Green	Y
3	Sininen	Cb
4	Maa	
5	Maa	
6	Punaisen maa	Cr-maa
7	Vihreän maa	Y-maa
8	Sinisen maa	Cb-maa
9	Ei liitäntää	
10	Synkronointisignaalin maa	
11	Ei liitäntää	
12	Kaksisuuntainen DATA (SDA)	
13	Vaakasynkronointi tai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

HDMI 1 IN/HDMI 2 IN-liitäntä (tyyppi A)



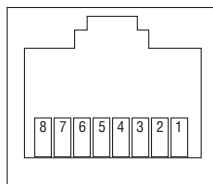
Nastan nro	Signaali
1	TMDS Data 2+
2	TMDS Data 2 -suojaus
3	TMDS Data 2-
4	TMDS Data 1+
5	TMDS Data 1 -suojaus
6	TMDS Data 1-
7	TMDS Data 0+
8	TMDS Data 0 -suojaus
9	TMDS Data 0-
10	TMDS-kello +
11	TMDS-kellosuojaus
12	TMDS-kello-
13	CEC
14	Katkos
15	SCL
16	SDA
17	DDC/CEC-maadoitus
18	+5 V:n virtalähde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

DisplayPort IN-liitäntä



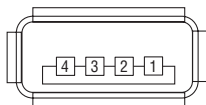
Nastan nro	Signaali
1	Pääyhteyskaista 3-
2	Maadoitus 3
3	Pääyhteyskaista 3+
4	Pääyhteyskaista 2-
5	Maadoitus 2
6	Pääyhteyskaista 2+
7	Pääyhteyskaista 1-
8	Maadoitus 1
9	Pääyhteyskaista 1+
10	Pääyhteyskaista 0-
11	Maadoitus 0
12	Pääyhteyskaista 0+
13	Konfiguraatio 1
14	Konfiguraatio 2
15	Täydennyskanava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

HDBaseT IN/Ethernet -liitäntä (RJ-45)

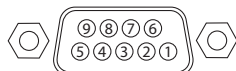


Nastan nro	Signaali
1	TxD+/HDBT0+
2	TxD-/HDBT0-
3	RxD+/HDBT1+
4	Katkos/HDBT2+
5	Katkos/HDBT2-
6	RxD-/HDBT1-
7	Katkos/HDBT3+
8	Katkos/HDBT3-

USB-liitäntä (tyyppi A)



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

PC CONTROL-liitäntä (9-nastainen D-Sub)

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

8-6. Taustalogon vaihtaminen (Virtual Remote Tool)

Tämän avulla voit helpommin esimerkiksi kytkeä projektorin päälle tai pois päältä ja valita sen signaalin LAN-yhteyden välityksellä. Sitä käytetään myös projektorin kuvan lähettämisessä ja rekisteröimisessä projektorin logoksi. Rekisteröinnin jälkeen voit lukita logon, mikä estää sen muuttamisen.

Ohjaustoiminnot

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

Virtual Remote -näyttö



Remote Control -ikkuna

Taustan logo vaihdetaan tällä painikkeella.



Työkalurivi

Virtual Remote Tool -ohjelma on ladattavissa valmistajan verkkosivuilta osoitteesta:

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

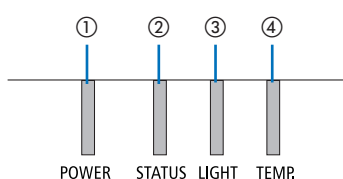
HUOMAA:

- Taustalogon vaihtamisen yhteydessä kaukosäätimen ikkuna ei ole valittavissa. Katso työkalurivin näyttäminen Virtual Remote Tool -ohjelman ohjevalikosta.
- Logotietoja (kuvia), jotka voi lähettää projektoriin Virtual Remote Tool -ohjelmalla, koskevat seuraavat rajoitukset: (Vain sarjaliitännän tai LAN-yhteyden kautta)
 - * Tiedoston koko: enintään 256 kilobittia
 - * Kuvan koko: projektorin resoluution puitteissa
 - * Tiedostoformaatti: PNG (täydet värit)
- Virtual Remote Tool -ohjelmalla lähetettävä logodata (kuva) näytetään keskellä mustan alueen ympäröimänä.
- Jos taustalogoksi halutaan NEC-oletuslogo, se on tallennettava taustalogoksi käyttämällä NEC-projektorin CD-levykkeen mukana toimitettua kuvatiedostoa (\\Logo\\necpj_bbwx.png).

8-7. Vianmääritys

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



























Kunkin merkkivalon ominaisuudet



- ① POWER-merkkivalo
- ② STATUS-merkkivalo
- ③ LIGHT-merkkivalo
- ④ TEMP.-merkkivalo

Merkkivalon tila (tilatieto)

POWER	STATUS	LIGHT	TEMP.	Projektorin tila
Ei pala	Ei pala	Ei pala	Ei pala	Virta on kytketty pois
Oranssi (Vilkkuu* ¹)	Ei pala	Ei pala	Ei pala	Valmiustilassa ([VIRRANSÄÄSTÖ]-asetuksena on [ON] ja verkko on saatavilla.
Oranssi (Vilkkuu* ²)	Ei pala	Ei pala	Ei pala	Valmiustilassa ([VIRRANSÄÄSTÖ]-asetuksena on [ON] ja verkko ei ole saatavilla.
Oranssi (palaa)	Ei pala	Ei pala	Ei pala	Valmiustilassa ([VIRRANSÄÄSTÖ]-asetuksena on [ON] ja verkko on käytettävissä).
Oranssi (vilkkuu* ³)	Ei pala	Ei pala	Ei pala	Aika, jolloin [OHJELMA-AJASTIN] käynnistyy eli siirtyy [ON]-tilaan. (Valmiustilassa)
Vihreä (palaa)	Ei pala	Ei pala	Ei pala	Lepotilassa
Vihreä (vilkkuu* ³)	Ei pala	Ei pala	Ei pala	Aika, jolloin [OHJELMA-AJASTIN] käynnistyy eli siirtyy [ON]-tilaan. (Lepotilassa)
Sininen (palaa)	Ei pala	Vihreä (palaa)	Ei pala	Virta päällä ([VALON VIITETILA] -asetuksena on [NORMAALI])

POWER	STATUS	LIGHT	TEMP.	Projektorin tila
 Sininen (palaa)	 Ei pala	 Vihreä (vilkkuu ^{*3})	 Ei pala	Virta päällä ([VALON VIITETILA] -asetuksena on [EKO1] tai [EKO2])
 Sininen (palaa)	 Ei pala	 Vihreä ja oranssi (vilkkuvat ^{*4})	 Ei pala	Virta päällä ([VALON VIITETILA] -asetuksena on [TEHOS-TA])
Tila vaihtelee	 Oranssi (Vilkkuu ^{*5})	Tila vaihtelee	 Ei pala	[LINSSIN KALIBROINTI], kalibroitipyynnö.
 Sininen (palaa)	 Vihreä (vilkkuu ^{*5})	 Tila vaihtelee	 Ei pala	Objektiivin kalibroiminen
 Sininen (palaa)	 Tila vaihtelee	 Ei pala	 Ei pala	Suljintoiminto käynnistyy.
 Sininen (Vilkkuu ^{*3})	 Ei pala	 Tila vaihtelee	 Ei pala	[AJASTIN POIS PÄÄLTÄ] tulee käyttöön, [OHJEL-MA-AJASTIN]-asetuksena on [OFF]-kohtaan annettu aika (virta päällä)
 Sininen (Vilkkuu ^{*5})	 Ei pala	 Ei pala	 Ei pala	Virrankytkennän valmistelemisen [ON]

*1 Toistaa seuraavasti: palaa 1,5 sekuntia/ei pala 1,5 sekuntia

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














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

*4 Palaa vihreänä 2,5 sekuntia/palaa oranssina 0,5 sekunnin ajan toistuen

*5 Toistaa seuraavasti: palaa 0,5 sekuntia/ei pala 0,5 sekuntia/palaa 0,5 sekuntia/ei pala 2,5 sekuntia

*6 Toistaa seuraavasti: palaa 0,5 sekuntia/ei pala 0,5 sekuntia

Merkkivaloviesti (virheviesti)

POWER	STATUS	LIGHT	TEMP.	Projektorin tila	Toimenpide
 Sininen (palaa)	 Oranssi (palaa)	Tila vaihtelee	 Ei pala	Painiketta on painettu, kun [OHJAUSPANEELIN LUKKO] on ollut käynnissä.	[OHJAUSPANEELIN LUKKO] on toiminnassa. Käytä projektoria peruuttamalla tämä asetus. (→ sivu 137)
				Projektorin ja kaukosäätimen tunnusnumerot eivät täsmää.	Tarkista [KÄYTTÖTUNNUS] (→ sivu 138)
 Sininen (palaa)	 Ei pala	 Oranssi (palaa)	 Oranssi (palaa)	Lämpötilaongelma (pakotetussa EKO-tilassa)	Ympäristön lämpötila on korkea. Pienennä huoneen lämpötilaa.
 Punainen (Vilkkuu*)	 Ei pala	 Ei pala	 Ei pala	Lämpötilaongelma	Ympäristön lämpötila on käyttölämpötilan ulkopuolella. Tarkista, onko tuuletusaukon lähellä estettä.
 Punainen (palaa)	Tila vaihtelee	Tila vaihtelee	 Ei pala	Huoltotukea vaativa virhe	Ota yhteyttä jälleenmyyjään tai huoltoon. Muista tarkistaa ja ilmoittaa merkkivalon status, kun pyydät korjausta.

*7 Toistaa seuraavasti: palaa 0,5 sekuntia/ei pala 0,5 sekuntia

Jos ylikuumenemissuoja käynnistyy:

Kun projektorin sisälämpötila tulee liian korkeaksi tai alhaiseksi, POWER-merkkivalo alkaa vilkkua nopeasti punaisena. Kun tämä on tapahtunut, ylikuumenemissuoja käynnistyy ja projektori voi kytkeytyä pois päältä.

Suorita tässä tapauksessa alla olevat toimenpiteet:

- Vedä virtapistoke pois pistorasiasta.
- Sijoita projektori viileään paikkaan, jos se on ollut kuumassa lämpötilassa.
- Puhdista tuuletusaukko, jos sinne on kertynyt pölyä.
- Jätä projektori noin tunniksi jäähtymään, kunnes sen sisälämpötila on laskenut.

Yleisiä ongelmia ja ratkaisuja

(→ Merkkipalvon tila sivulla 191.)

Ongelma	Tarkista nämä kohteet
Ei käynnisty tai sammuu	<ul style="list-style-type: none"> • Varmista, että virtajohto on kytketty pistorasiaan ja että projektorin tai kaukosäätimen virtapainiketta on painettu. (→ sivut 17, 20) • Tarkista, onko projektorissa lämpötilavirhe. Jos projektorin sisälämpötila on liian kuumaa tai kylmää, projektoriä ei voi kytkeä päälle suojaussyistä. Odota hetki ja yritä käynnistää projektori uudelleen. • Jos käytät projektoriä noin 1 700 metrin korkeudessa tai tätä korkeammalla, määritä [TUULETINTOIMINTO]-asetukseksi [KORKEAN PAIKAN]. Jos projektoriä käytetään noin 1 700 metrin korkeudessa tai tätä korkeammalla ottamatta [KORKEAN PAIKAN] -asetusta käyttöön, projektori voi ylikuumentua ja sammua. Jos näin tapahtuu, odota muutama minuutti ja kytke projektori päälle. (→ sivu 127) Jos projektoriin kytetään virta heti valomoduulin sammuttamisen jälkeen, tuulettimet pyörivät jonkin aikaa ilman kuvaa, minkä jälkeen kuva tulee näkyviin. Odota hetki. • Jos et usko, että ongelma johtuu yllä mainituista syistä, irrota virtajohto pistorasiasta. Odota sitten 5 minuuttia, ennen kuin laitat sen takaisin. (→ sivu 37)
Sammuu	<ul style="list-style-type: none"> • Varmista, että [AJASTIN POIS PÄÄLTÄ], [AUTOM. SAMMUTUS] tai [OHJELMA-AJASTIN] on pois päältä. (→ sivu 133, 154)
Ei kuvaa	<ul style="list-style-type: none"> • Tarkista, että oikea tulo on valittuna. (→ sivu 23) Jos kuvaa ei vielä näy, paina INPUT-painiketta tai jotain tulopainiketta uudelleen. • Varmista, että kaapelit on kytketty oikein. • Säädä kirkkautta ja kontrastia valikoista. (→ sivu 100) • Onko näyttövalikon [VIRTA PÄÄLLE, SULJIN] -asetuksena [KIINNI]? • Palauta asetukset tai säädöt tehdasasetuksiin valitsemalla valikosta [PALAUTA]. (→ sivu 155) • Anna rekisteröimäsi salasana, jos turvatoiminto on käytössä. (→ sivu 50) • Jos HDMI-tulosignaalia tai DisplayPort-signaalia ei voi näyttää, kokeile seuraavaa. <ul style="list-style-type: none"> - Asenna tietokoneen sisäänrakennetun näyttöohjaimen ajuri uudelleen tai käytä päivitettyä ajuria. Jos haluat asentaa ajurin uudelleen tai päivittää sen, katso lisätietoja tietokoneen tai näyttöohjaimen käyttöohjeista tai ota yhteyttä tietokoneen valmistajan käyttäjätukeen. Ohjaimen päivityksen tai käyttöjärjestelmän asentaminen on käyttäjän vastuulla. Valmistaja ei vastaa ongelmista tai häiriöistä, joita asentaminen voi aiheuttaa. • Signaaleja ei välttämättä tueta riippuen HDBaseT-lähetinlaitteesta. Lisäksi RS232C-liitäntää ei välttämättä tueta. • Jos käytät kannettavaa tietokonetta, kytke projektori ja tietokone toisiinsa projektorin ollessa valmiustilassa ja ennen kuin kytket tietokoneeseen virran. Kannettavien tietokoneiden lähtösignaali ei useimmissa tapauksissa kytkeydy päälle, jos tietokonetta ei ole kytketty projektoriin ennen käynnistystä. <ul style="list-style-type: none"> * Jos kuva katoaa näkyvistä kaukosäätimen käytön aikana, synn voi olla tietokoneen näyttönsäätäjä tai virransäätöohjelma. • Katso myös lisätietoja sivulta 196.
Kuva tummenee yllättäen	<ul style="list-style-type: none"> • Tarkista, onko projektori pakotetussa EKO-tilassa ympäristön liian korkean lämpötilan vuoksi. Tässä tapauksessa alenna projektorin sisälämpötilaa valitsemalla [TUULETINTOIMINTO]-asetukseksi [KORKEA]. (→ sivu 127)
Värisävyt ja vivahteet poikkeavat normaalista	<ul style="list-style-type: none"> • Varmista, että [SEINÄVÄRI]-asetuksesta on valittu oikea väri. Muussa tapauksessa valitse toinen vaihtoehto. (→ sivu 127) • Säädä [KUVA]-valikon [SÄVY]-asetusta. (→ sivu 100)

Ongelma	Tarkista nämä kohteet
Kuva ei ole suorassa näyttöön nähden	<ul style="list-style-type: none"> • Siirrä projektoria, jotta se on paremmassa kulmassa näyttöön nähden. (→ sivu 26) • Suorita [GEOMETRINEN KORJAUS], kun puolisuunnikas on vääristynyt. (→ sivu 45)
Kuva on epätarkka	<ul style="list-style-type: none"> • Säädä tarkennusta. (→ sivu 29) • Siirrä projektoria, jotta se on paremmassa kulmassa näyttöön nähden. (→ sivu 26) • Varmista, että projektorin ja näytön välinen etäisyys on objektiivin säätöalueen mukainen. (→ sivu 171) • Onko objektiivia siirretty yli sallitun säätöalueen? (→ sivu 175) • Objektiivin voi tiivistyä kosteutta, jos projektori tuodaan kylmästä lämpimään ja käynnistetään heti. Jos näin käy, anna projektorin olla, kunnes objektiivin kosteus on haihtunut.
Näytöllä ilmenee välkkymistä	<ul style="list-style-type: none"> • Jos projektoria käytetään noin 1 700 metrin korkeudessa tai matalammalla, valitse [TUULETINTOIMINTO]-asetukseksi jokin muu kuin [KORKEAN PAIKAN]. Jos projektoria käytetään alle 1 700 metrin korkeudessa ja [KORKEAN PAIKAN] -asetus on käytössä, valomoduuli voi jäähtyä liikaa, mikä saa kuvan välkkymään. Valitse [TUULETINTOIMINTO]-asetukseksi [AUTO]. (→ sivu 127)
Kuva vierii pysty- tai vaakasuunnassa tai molemmissa suunnissa	<ul style="list-style-type: none"> • Tarkista tietokoneen resoluutio ja virkistystaajuus. Varmista, että projektori tukee resoluutiota, jota yrität heijastaa. (→ sivu 177) • Säädä tietokoneen kuvaa manuaalisesti [KUVA-ASETUKSET]-kohdan vaaka-/pystysäädöillä. (→ sivu 102)
Kaukosäädin ei toimi	<ul style="list-style-type: none"> • Vaihda uudet paristot. (→ sivu 13) • Varmista, että projektorin ja kaukosäätimen välillä ei ole esteitä. • Seiso enintään 20 metrin etäisyydellä projektorista. (→ sivu 14)
Merkkivalo palaa tai vilkkuu	<ul style="list-style-type: none"> • Katso merkkivalon tila. (→ sivu 191)
Värit sekoittuvat RGB-tilassa	<ul style="list-style-type: none"> • Säädä tietokoneen kuvaa manuaalisesti valikon [KUVA-ASETUKSET]-kohdassa [KELLO]-/[VAIHE]-toiminnolla. (→ sivu 101)

Pyydä lisätietoja jälleenmyyjältä.

Jos kuvaa ei näy tai se ei näy oikein.

Projektorin ja tietokoneen käynnistäminen.

Jos käytät kannettavaa tietokonetta, kytke projektori ja tietokone toisiinsa projektorin ollessa valmiustilassa ja ennen kuin kytket tietokoneeseen virran.

Kannettavien tietokoneiden lähtösignaali ei useimmissa tapauksissa kytkeydy päälle, jos tietokonetta ei ole kytketty projektoriin ennen käynnistystä.

HUOMAA:

- Voit tarkistaa nykyisen signaalin vaakuoran taajuuden projektorin valikon Tietoja-kohdasta. Jos lukema on 0 kHz, tietokoneesta ei lähetetä signaalia lainkaan. (→ sivu 156 tai siirry seuraavaan vaiheeseen)
-

Tietokoneen ulkoisen näytön käyttöönotto.

Kannettavan tietokoneen näytössä näkyvän kuvan signaali ei välttämättä välity suoraan projektoriin. PC-yhteensopivissa kannettavissa ulkoisen näytön voi ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä toimintonäppäimien yhdistelmällä. Ulkoisen näytön käyttöönoton ja käytöstä poistamisen näppäinyhdistelmä on useimmiten Fn-näppäin ja jokin 12 toimintonäppäimestä. Esimerkiksi NEC-kannettavissa se on Fn + F3, kun taas Dell-kannettavissa ulkoisen näytön toimintoja käytetään yhdistelmällä Fn + F8.

Tietokoneesta lähetetään epätavallista signaalia

Jos kannettavasta tietokoneesta lähetetään teollisuusstandardeista poikkeavaa signaalia, projektorin heijastama kuva ei ehkä näy oikein. 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, kuten edellisessä vaiheessa kuvailtiin. 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. Asetukset tulevat voimaan, kun Mac käynnistetään uudelleen asetusten muuttamisen jälkeen.

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

HUOMAA:

- MacBookissa, jossa ei ole 15-nastaista mini-D-sub-liitintä, tarvitaan Apple Computerin valmistama videosovitinkaapeli.
-

Peilaus MacBook-tietokoneissa

Kun projektoria käytetään MacBookin kanssa, lähtötarkkuudeksi ei välttämättä voida asettaa 1 920 × 1 200, ellei MacBookin peilaus ole poissa käytöstä. Katso lisätietoja peilauksesta Mac-tietokoneen käyttöoppaasta.

Mac-näytön kansiot tai kuvakkeet on piilotettu

Kaikki kansiot ja kuvakkeet eivät aina näy näytössä. Tässä tapauksessa valitse omenavalikosta [View] → [Arrange] ja järjestä kuvakkeet.

8-8. Tietokoneen ohjaukoodit ja kaapeliliitäntä

Tietokoneen ohjaukoodit

Toiminto	Koodien tiedot							
VIRTA PÄÄLLE	02H	00H	00H	00H	00H	02H		
VIRTA POIS PÄÄLTÄ	02H	01H	00H	00H	00H	03H		
TULON VALINTA HDMI1	02H	03H	00H	00H	02H	01H	A1H	A9H
TULON VALINTA HDMI2	02H	03H	00H	00H	02H	01H	A2H	AAH
TULON VALINTA DisplayPort	02H	03H	00H	00H	02H	01H	A6H	AEH
TULON VALINTA TIETOKONE	02H	03H	00H	00H	02H	01H	01H	09H
TULON VALINTA HDBaseT	02H	03H	00H	00H	02H	01H	BFH	C7H
KUVAN MYKISTYS PÄÄLLE	02H	10H	00H	00H	00H	12H		
KUVAN MYKISTYS POIS PÄÄLTÄ	02H	11H	00H	00H	00H	13H		
ÄÄNEN MYKISTYS PÄÄLLE	02H	12H	00H	00H	00H	14H		
ÄÄNEN MYKISTYS POIS PÄÄLTÄ	02H	13H	00H	00H	00H	15H		

HUOMAA:

- Kattavan luettelon tietokoneen ohjaukkoista saat paikalliselta jälleenmyyjältä.

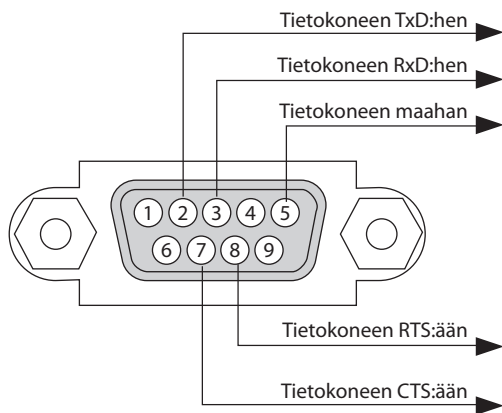
Kaapeliliitäntä

Yhteyskäytäntö

Siirtonopeus	1 15 200/38 400/19 200/9 600/4 800 bps
Datan pituus	8 bittiä
Pariteetti	Ei pariteettia
Lopetusbitti	1 bitti
X päälle/pois	Ei mitään
Yhteysmenetelmä	Kaksisuuntainen

HUOMAA:

- Jotkin laitteet saattavat vaatia muita hitaamman nopeuden, jos käytössä on pitkä kaapeli.

PC Control -liitäntä (9-nastainen D-Sub)**HUOMAA:**

- Nastat 1, 4, 6 ja 9 eivät ole käytössä.
- Kaapelilytkentää voidaan yksinkertaistaa käyttämällä Request to Send- ja Clear to Send -jumpereita yhtä aikaa kaapelin molemmissa päissä.
- Jos käytössä on pitkä kaapeli, suositeltava yhteysnopeuden valinta projektorin valikoista on 9 600 bps.

8-9. Tietoja ASCII-ohjauskomennosta

Tämä laite tukee yleistä ASCII-ohjauskomentoa projektorimme ja monitorin ohjaamista varten. Lisätietoja komennosta saat valmistajan verkkosivustolta.

https://www.sharp-nec-displays.com/dl/en/pj_manual/lineup.html

Kytkeminen ulkoiseen laitteeseen

On kaksi tapaa yhdistää projektori ulkoiseen laitteeseen, kuten tietokoneeseen.

1. Kytkeminen sarjaportin kautta.

Kytkee projektorin tietokoneeseen sarjakaapelilla (ristikytkentäkaapeli).

2. Kytkeminen verkon kautta (LAN/HDBaseT)

Kytkee projektorin tietokoneeseen LAN-kaapelilla.

Kysy LAN-kaapelin tyyppiin liittyvät kysymykset verkonvalvojalta.

Liitäntärajaus

1. Kytkeminen sarjaportin kautta.

Yhteyskäytäntö

Kohde	Tiedot
Siirtonopeus	115 200/38 400/19 200/9 600/4 800 bps
Datan pituus	8 bittiä
Pariteettibitti	Ei pariteettia
Lopetusbitti	1 bitti
Vuonohaus	Ei mitään
Yhteysmenetelmä	Kaksisuuntainen

2. Kytkeminen verkon kautta

Yhteyskäytäntö (kytkeminen lähiverkon kautta)

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

Käytä komennon lähettämiseen ja vastaanottamiseen TCP-porttia numero 7142.

Yhteyskäytäntö (kytkeminen HDBaseT:n kautta)

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

Käytä komennon lähettämiseen ja vastaanottamiseen TCP-porttia numero 7142.

Tämän laitteen parametrit

Tulokomento

Tuloliitäntä	Vastaus	Parametri
HDMI1	hdmi1	hdmi1 tai hdmi
HDMI2	hdmi2	hdmi2
DisplayPort	displayport	displayport tai displayport1
TIETOKONE	computer	Yksi seuraavista: computer, computer1, vga, vga1, rgb ja rgb1
HDBaseT	hdbaset	hdbaset tai hdbaset1

Tilakomento

Vastaus	Virheen status
error:temp	Lämpötilavirhe
error:fan	Tuuletinvirhe
error:light	Ongelma valonlähteessä
error:system	Järjestelmähäiriö

8-10. Art-Netin DMX-parametrien luettelo

Toiminto	Toiminta	Parametri	Huomaa
VIRTA	OFF	0 – 63	
	Ei toimintaa	64 – 191	
	ON	192 – 255	
TULO	Ei toimintaa	0 – 7	
	HDMI1	8 – 15	
	Ei toimintaa	16 – 23	
	HDMI2	24 – 31	
	Ei toimintaa	32 – 39	
	DisplayPort	40 – 47	
	Ei toimintaa	48 – 55	
	TIETOKONE	56 – 63	
	Ei toimintaa	64 – 71	
	HDBaseT	72 – 79	
TYHJÄ	OFF	0 – 63	
	Ei toimintaa	64 – 191	
	ON	192 – 255	
SULJIN	AUKI	0 – 63	
	Ei toimintaa	64 – 191	
	KIINNI	192 – 255	
PYSAYTYS	OFF	0 – 63	
	Ei toimintaa	64 – 191	
	ON	192 – 255	
VALON SÄÄTÖ	Ei toimintaa	0 – 49	
	Säätöarvo	50 – 100	
	Ei toimintaa	101 – 255	
OBJEKT. SIIRTO(-HOR.)	Säädä vasemmalle	0 – 63	
	Lopeta	64 – 191	
	Säädä oikealle	192 – 255	
OBJEKT. SIIRTO(-VER.)	Säädä alas	0 – 63	
	Lopeta	64 – 191	
	Säädä ylös	192 – 255	
FOKUS	Säädä (-)	0 – 63	
	Lopeta	64 – 191	
	Säädä (+)	192 – 255	
ZOOM	Säädä (-)	0 – 63	
	Lopeta	64 – 191	
	Säädä (+)	192 – 255	
TRAPETSIKORJAUS(-HOR.)	Ei toimintaa		Säädä +/- niin, että 128 on keskellä (säätöarvo 0).
	Säätöarvo		
	Ei toimintaa		
TRAPETSIKORJAUS(-VER.)	Ei toimintaa		Säädä +/- niin, että 128 on keskellä (säätöarvo 0).
	Säätöarvo		
	Ei toimintaa		

Toiminto	Toiminta	Parametri	Huomaa
LUKKO	Ei toiminnassa	0 – 127	Poistaa Art-Net-toiminnon käytöstä.
	Toiminnassa	128 – 255	Ottaa Art-Net-toiminnon käyttöön.

8-11. Vianmäärityksen tarkistusluettelo

Ennen yhteyden ottamista jälleenmyyjään tai huoltoon varmista korjaustarve käymällä läpi seuraava luettelo ja tutustu myös käyttöoppaan kohtaan Vianmääritys. Ongelman ratkaiseminen helpottuu alla olevan tarkistusluettelon avulla.

* Tulosta tämä ja seuraava sivu tarkistusta varten.

Esiintymistiheys:

aina joskus (Kuinka usein? _____) Muu (_____)

Virta

- Virtaa ei tule (POWER-merkkivalo ei pala sinisenä). Katso myös Tilan merkkivalo (STATUS)!.
 - Virtajohdon pistoke on kunnolla pistorasiassa.
 - Virtaa ei tule, vaikka POWER-painike pidetään alhaalla.
- Virta katkeaa käytön aikana.
 - Virtajohdon pistoke on kunnolla pistorasiassa.
 - [AUTOM. SAMMUTUS] ei ole käytössä (vain mallit, joissa on [AUTOM. SAMMUTUS] -toiminto).
 - [AJASTIN POIS PÄÄLTÄ] ei ole käytössä (vain mallit, joissa on [AJASTIN POIS PÄÄLTÄ]-toiminto).

Video ja ääni

- Tietokoneesta tai videolaitteesta ei lähetetä kuvaa projektoriin.
 - Kuvaa ei näy edelleenkaan, vaikka projektori on ensin kytketty tietokoneeseen ja tietokone käynnistetty vasta sitten.
 - Kannettavan tietokoneen projektoriin lähetettävän signaalin käyttöönotto.
 - Ulkoisen näytön voi ottaa käyttöön/poistaa käytöstä toimintonäppäinyhdistelmillä. Ulkoisen näytön käyttöönoton ja poistamisen näppäinyhdistelmä on useimmiten Fn-näppäin ja jokin 12 toimintonäppäimestä.
 - Kuvaa ei näy (sininen tai musta tausta, ei näyttöä).
 - Kuvaa ei näy edelleenkaan, vaikka projektorin valikosta on valittu [PALAUTA].
 - Signaalikaapelin pistoke on asetettu kunnolla tuloliitäntään
 - Näkyviin tulee ilmoitus.
(_____)
 - Projektoriin kytketty lähde on aktiivinen ja käytettävissä.
 - Kuvaa ei näy edelleenkaan, vaikka kirkkautta ja/tai kontrastia on säädetty.
 - Projektori tukee tulolähteen resoluutiota ja virkistystaajuutta.
- Kuva on liian tumma.
 - Kuva ei muutu, vaikka kirkkautta ja/tai kontrastia on säädetty.
- Kuva on vääristynyt.
 - Kuvassa on trapetsivääristymä (kuva ei muutu edes [KEYSTONE]-säädön avulla).
- Osia kuvasta jää näkymättömiin.
 - Kuva ei muutu, vaikka projektorin valikosta on valittu [PALAUTA].
- Kuva on siirtynyt pysty- tai vaakasuunnassa.
 - Vaaka- ja pystysuunnat on säädetty tietokonesignaalisia oikein.
 - Projektori tukee tulolähteen resoluutiota ja virkistystaajuutta.
 - Kuvapisteitä katoaa.
- Kuva välkkyy.
 - Kuva ei muutu, vaikka projektorin valikosta on valittu [PALAUTA].
 - Kuva välkkyy tai sen värit sekoittuvat, kun käytössä on tietokoneen signaali.
 - Kuva ei muutu, vaikka [TUULETINTOIMINTO] on muutettu [KORKEAN PAIKAN] -asetuksesta [AUTO]-asetukseen.
- Kuva on sumea tai epätarkka.
 - Kuva ei muutu, vaikka tietokoneen signaalin resoluutio on tarkistettu ja muutettu vastaamaan projektorin alkuperäis-resoluutiota.
 - Kuva ei muutu, vaikka tarkennusta on säädetty.
- Ääntä ei kuulu.
 - Äänikaapeli on kytketty oikeaan äänituloliitäntään projektorissa.
 - Ääni ei kuulu, vaikka äänenvoimakkuutta on säädetty.
 - AUDIO OUT on liitetty äänentoistolaitteistoon (vain mallit, joissa on AUDIO OUT -liitäntä).

Muu

- Kaukosäädin ei toimi.
 - Projektorin tunnistimen ja kaukosäätimen välissä ei ole esteitä.
 - Projektori sijaitsee lähellä loisteputkivalaisinta, joka voi häiritä infrapunakaukosäätimiä.
 - Paristot ovat uusia eivätkä ne ole väärinpäin.
- Projektorikotelon painikkeet eivät toimi (vain mallit, joissa on [OHJAUSPANEELIN LUKKO] -toiminto)
 - [OHJAUSPANEELIN LUKKO] ei ole käytössä tai on poistettu valikon kautta käytöstä.
 - Kuva ei muutu, vaikka EXIT -painike pidetään alhaalla yli 10 sekuntia.

8-12. REKISTERÖI PROJEKTORISI! (asiakkaat Yhdysvalloissa, Kanadassa ja Meksikossa)

Käytä hetki uuden projektorin rekisteröintiin. Näin otetaan käyttöön rajoitettu osia ja työtä koskeva takuu sekä InstaCare-huolto-ohjelma.

Käy valmistajan verkkosivuilla osoitteessa <https://www.sharpnecdisplays.us>, valitse tukikeskus/ tuoterekisteröinti ja lähetä täytetty lomake verkon kautta.

Rekisteröinnin vastaanottamisen jälkeen saat valmistajalta vahvistuskirjeen, jossa on kaikki tarvittavat tiedot alan johtajan, Sharp NEC Display Solutions of America, Inc.:n, nopeiden ja luotettavien takuu- ja huolto-ohjelmien käytöstä.

NEC