SHARP

Projektori

P701U-W/P621U-W

Käyttöopas

Mallinro.
XP-P701U-W/XP-P621U-W

Sisällysluettelo

Esittely 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 5

1-4. Kaukosäätimen osien nimet 11

2. Kuvan heijastaminen (peruskäyttö) 17

2-1. Kuvan heijastamisen vaiheet 17

2-2. Tietokoneen kytkeminen / Virtajohdon kytkeminen 18

2-3. Projektorin käynnistäminen 20

2-4. Lähteen valitseminen 22

2-5. Kuvan koon ja sijainnin säätäminen 23

2-6. Trapetsivääristymän säätäminen (Keystone-korjaus) 29

2-7. Laitteen äänenvoimakkuuden säätäminen 32

2-8. Projektorin sammuttaminen 33

2-9. Projektorin siirtäminen 34

3. Käteviä ominaisuuksia 35

3-1. Kuvan ja äänen mykistäminen (AV-MUTE) 35

3-2. Elokuvan pysäyttäminen (stillkuva) 35

3-3. Kuvan osan zoomaus (osittainen zoomaus) 36

3-4. Valoisuuden säätäminen (kirkkaus) (valotila) 37

4. Katseluohjelman käyttäminen (USB-A) 39

4-1. Mitä katseluohjelmalla voi tehdä 39

4-2. USB-muistitikuille tallennettujen kuvien heijastaminen (peruskäyttö) 40

5. Näyttövalikon käyttäminen 42
5-1. Näyttövalikon perustoiminnot 42
5-2. Näyttövalikon luettelo 45
5-3. KUVA 48
5-4. KUVA-ASETUKSET 50
5-5. ASETUS(1) 53
5-6. ASETUS(2) 57
5-7. USB-A 71
5-8. TIEDOT 72

6. Kytkentöjen tekeminen 73
6-1. Yhdistäminen tietokoneisiin ja videolaitteisiin 73
6-2. Langalliseen lähiverkkoon yhdistäminen 74
6-3. HDBaseT-lähetinlaitteeseen (kaupallisesti saatavilla) yhdistäminen 75
6-4. Pystyheijastus (pystyasento) 77

7. Yhdistäminen verkkoon 80
7-1. Mitä voidaan tehdä yhdistämällä verkkoon 80
7-2. Projektorin langallisen lähiverkkotoiminnon käyttöönottaminen 80
7-3. Yhdistäminen projektorin HTTP-palvelimeen 83
7-4. Taustalogon rekisteröinti 87

8. Huoltaminen 88
8-1. Objektiivin puhdistaminen 88
8-2. Kotelon puhdistaminen 89

9. Liite 90
9-1. Näytön ja projektorin asettaminen 90
9-2. Luettelo yhteensopivista tulosignaaleista 94
9-3. Tekniset tiedot 95
9-4. Kotelon mitat 98
9-5. Nastojen järjestys ja pääliitäntöjen signaalien nimet 99
9-6. PC-ohjauskoodit ja kaapeliliitäntä 101
9-7. Tietoa ASCII-ohjauskomennosta 103
9-8. Vianmääritys 105
9-9. Merkkivaloviesti 107
9-10. Vianmäärityksen tarkistusluettelo 110

Esittely

Kiitos, että ostit projektorin.
Tämä projektori voidaan yhdistää tietokoneisiin, videolaitteisiin jne., jolloin kuvaa voidaan heijastaa terävästi valkokankaalle.
Lue tämä käyttöohje huolellisesti ennen projektorin käyttöä.
Lue tämä käyttöopas, jos sinulla on epäilyksiä toiminnasta tai jos uskot, että projektorissa voi olla vika.

HUOMAUTUKSIA

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

(2) Tämän käyttöoppaan sisältö voi muuttua ilman ennakkoilmoitusta.

(3) Tätä käyttöohjetta laadittaessa on noudatettu suurta huolellisuutta, mutta jos kuitenkin havaitset kyseenalaisia kohtia, virheitä tai puutteita, otathan meihin yhteyttä.

(4) Tässä käyttöoppaassa esitetty kuva on vain ohjeellinen. Jos kuvan ja todellisen tuotteen välillä on ristiriitaisuuksia, sovelletaan todellista tuotetta.

(5) Edestakaisista kohdista (3) ja (4) riippumatta emme vastaa mistään korvausvaatimuksista, jotka koskevat voiton menetystä tai muita asioita, joiden katsotaan olevan tulosta tämän laitteen käytöstä.

(6) Palveluntarjoaja voi muokata, keskeyttää tai lakkauttaa sovellukset ja sisältöpalvelut ilman ennakkoilmoitusta. Yrityksemme ei vastaa kyseisistä muutoksista aiheutuvista toimintahäiriöistä tai vahingoista.

(7) Tämä käyttöopas toimitetaan yhteisesti kaikille alueille, joten ne voivat sisältää kuvauksia, jotka koskevat muita maita.

Tärkeitä tietoja

Johtojen tiedot

Estä radio- tai televisiovastaanoton häiriöt käyttämällä suojattuja kaapeleita.

Sähkömagneettisia häiriöitä (EMI) koskeva ilmoitus

VAROITUS:

Laitteiston käyttäminen asuinympäristössä saattaa aiheuttaa radiohäiriöitä.



Tietoa tämän tuotteen ja sen paristojen hävittämisestä

JOS HALUAT HÄVITTÄÄ TÄMÄN TUOTTEEN TAI SEN PARISTOT, ÄLÄ HEITÄ SEKAJÄTTEIDEN JOUKKOON! EI SAA MYÖSKÄÄN HÄVITTÄÄ POLTTAMALLA!

Käytetty elektroniikka, elektroniikkatarvikkeet ja paristot tulee aika kerätä ja lajitella ERIKSEEN paikallisen lain määrittelemällä tavalla.

Lajittelu edistää ympäristöystävällistä jätteiden käsittelyä, materiaalien kierrätystä ja minimoi lopullisen jätteen määrän. VIRHEELLINEN HÄVITTÄMINEN voi olla vaarallista terveydelle ja ympäristölle tiettyjen aineiden johdosta. Vie KÄYTETTY ELEKTRONIIKKA paikalliseen, yleensä kunnan ylläpitämään, keräyspisteeseen.

Poista KÄYTETYT PARISTOT laitteista ja vie ne paristojen keräyspisteeseen; yleensä sama paikka, jossa uusia paristoja myydään.

Mikäli olet epävarma oikeasta hävittämistavasta, ota yhteyttä paikalliseen viranomaiseen tai jälleenmyyjään ja kysy apua.

VAIN KÄYTTÄJILLE EUROOPAN UNIONIN ALUEELLA JA JOISSAKIN MUISSA MAISSA, ESIMERKIKSI NORJASSA JA SVEITSISSÄ. Osallistumisenne jätteiden erotteluun on säädetty laissa.

Yllä oleva symboli elektronisissa laitteissa ja paristoissa (tai niiden pakkauksissa) muistuttaa käyttäjiä tästä. Jos symbolin alla on merkintä 'Hg' tai 'Pb', tämä tarkoittaa, että paristo sisältää jäämiä elohopeasta (Hg) tai lyijystä (Pb).

YKSITYISTALOUKSIA pyydetään käyttämään olemassa olevia kierrätysasemia käytetylle elektroniikalle ja paristoille. Paristoja kerätään niiden myyntipisteissä. Palautus on maksutonta.

Mikäli laitetta on käytetty LIIKETOIMINTATARKOITUKSESSA, ota yhteyttä Sharp-myyntiliikkeeseen, joka ohjeistaa laitteen kierrättämiseen liittyvissä asioissa. Kertyvät kierrätyskustannukset saatetaan veloittaa. Paikallinen keräyspiste saattaa ottaa vastaan pienet laitteet (ja pienet määrät).

Espanja: Ota yhteyttä perustettuun keräysjärjestelmään tai paikalliseen viranomaiseen kierrättääksesi käytetyt laitteet.

Laseria koskevat turvavaroitukset

⚠ VAROITUS

LUOKAN 1 LASERTUOTE [IEC 60825-1:2014]
EN 60825-1:2014+A11:2021 -STANDARDIN MUKAINEN LUOKAN 1 JATKUVA LASERTUOTE (EU ja Iso-Britannia)

- Laitteessa on lasermoduuli. Muiden kuin tässä määriteltyjen säätöjen tai säätötoimenpiteiden käyttö voi altistaa vaaralliselle säteilylle.
  Aukon lähellä laserille altistuminen voi aiheuttaa palovammoja.

- Laite on luokiteltu IEC 60825-1:2014 -standardin mukaan luokkaan 1.
- EU ja Iso-Britannia: laite on myös standardien EN 60825-1:2014+A11:2021 ja EN 50689:2021 mukainen.
- Laitteen asennuksessa ja käsittelyssä on noudatettava käyttömaan lakeja ja säädöksiä.
- Yhdysrakenteisesta valomoduulista lähtevän laservalon keskeiset tiedot:
  - aallonpituus: 449 - 461 nm
  - huipputeho: 180 W (P701U-W)
    129 W (P621U-W)

Valomoduuli

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

Riskiryhmät

Projektori on luokiteltu IEC/EN 62471-5:2015 -standardin mukaiseen riskiryhmään 2.

⚠ VAROITUS

Kuten minkä tahansa kirkkaan valonlähteen tapauksessa, säteeseen ei saa tuijottaa, RG2 IEC/EN 62471-5:2015.

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.
	Tämä symboli kertoo, että toimenpide on kielletty.
	Tämä symboli kertoo, että toimenpide on kielletty.Suojattava kosteudelta.
	Ei saa koskettaa märin käsin.
	Tämä symboli kertoo, että ei saa purkaa.
	Toimenpide, joka käyttäjän on suoritettava.
	Virtajohto on irrotettava pistorasiasta.

Turvallisuusvaroitukset

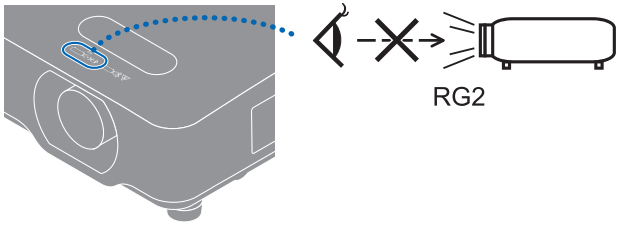
⚠ VAROITUS

Heijastettava valo

KIELLETTY

Heijastettava valo ja kotelossa näkyvä varoitusmerkki/tarra

- Projektorin objektiiviin ei saa katsoa suoraan.
  Projektorista lähtevä voimakas valo voi vahingoittaa näköä laitteen ollessa käynnissä. Aukon lähellä laserille altistuminen voi aiheuttaa palovammoja. 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.
- Varmista, ettei kukaan katso objektiiviin heijastusetäisyydellä, ennen kuin käynnistät projektorin.
- Älä anna lasten käyttää projektoria yksinään. Lapsen käyttäessä projektoria aikuisen tulee aina olla läsnä ja valvoa lasta huolellisesti.
- Alla oleva varoitusmerkki, joka on kotelon objektiivin lähellä, ilmoittaa, että projektoriin katsominen on kielletty.



Jatkuu seuraavalla sivulla

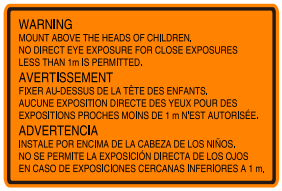
⚠ VAROITUS

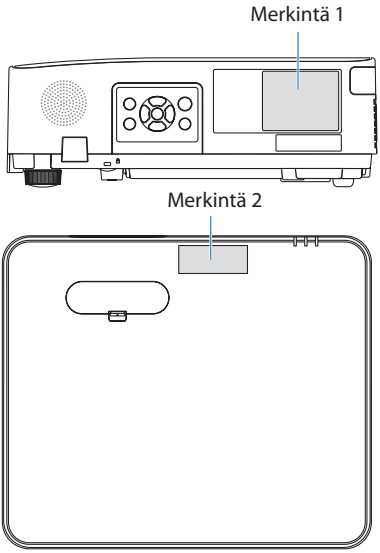
- Seuraavat tarrat on kiinnitetty projektoriin.

Merkintä 1
Laserin selittävä merkintä



Merkintä 2
FDA:n lisämerkintä
(vain Yhdysvallat)





⚠ VAROITUS

Virtalähde

PAKOLLINEN

Käytä sopivaa jännitevirtalähdettä.

- Projektori on suunniteltu liitettäväksi 100–240 V AC, 50/60 Hz -virtalähteeseen. Tarkista ennen projektorin käyttämistä, että virtalähde, johon projektori liitetään, vastaa ilmoitettuja vaatimuksia.
- Käytä projektorin virtalähteenä pistorasiaa. Projektoria ei saa kytkeä suoraan sähkövalaistuksen johdotukseen. Muussa tapauksessa syntyy vaaratilanne.

MAADOITUS PAKOLLINEN

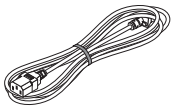
Virtajohdon maadoittaminen

- Laite on suunniteltu käytettäväksi tilanteessa, jossa virtajohto on maadoitettu. Maadoittamattoman virtajohdon käytön seurauksena voi olla sähköisku. Varmista, että virtajohto on kytketty suoraan pistorasiaan ja maadoitettu asianmukaisesti.
  Kaksinapaista pistokesovitinta ei saa käyttää.
- Liitä projektori ja tietokone (signaalilähde) samaan maadoituspisteeseen. Jos projektori ja tietokone (signaalilähde) liitetään eri maadoituspisteeseen, maapotentiaalin huojunta voi aiheuttaa tulipalon tai savun muodostumista.

PAKOLLINEN

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. Virtajohdon tekniset tiedot löytyvät sivulta 96.
    Valitse asianmukainen virtajohto ilmoitetun maakohtaisen jännitteen mukaan.

KIELLETTY

- Projektorin mukana toimitettu virtajohto on tarkoitettu käytettäväksi vain projektorin kanssa. Turvallisuussyistä sitä ei saa käyttää muiden laitteiden kanssa.

Jatkuu seuraavalla sivulla

⚠ VAROITUS



VAARALLINEN JÄNNITE

- 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.



EI SAA KOSKEA MÄRIN KÄSIN

- Virtajohtoa ei saa kytkeä tai irrottaa märin käsin. Muussa tapauksessa seurauksena voi olla sähköisku.

Asennus

Ei saa käyttää alla luetelluissa paikoissa.



KIELLETTY

- Ei saa käyttää alla luetelluissa paikoissa. Muussa tapauksessa voi syntyä tulipalon tai sähköiskun vaara.
  - Huterilla pöydillä, kaltevilla pinnoilla tai muissa epävakaissa paikoissa.
  - Huonosti ilmastoituihin tiloihin.
  - Lähelle lämpöpatteria tai muita lämmönlähteitä tai suoraan auringonpaisteeseen.
  - Paikkoihin, joissa on jatkuvaa tärinää.
  - Kosteisiin, pölyisiin, höyryisiin tai öljyisiin paikkoihin.
  - Ympäristö, jossa on syövyttäviä kaasuja (rikkidioksidi, vetysulfidi, typpidioksidi, kloori, ammoniakki, otsoni jne.).
  - Ulkotiloihin.
  - Ympäristöön, jossa on korkea lämpötila, jossa kosteus muuttuu nopeasti ja jossa kondensoitumista tapahtuu todennäköisesti.



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.
  - Ei saa asentaa ilmastointilaitteiden ja muiden sellaisten laitteiden alle, joista voi vuotaa vettä.
  - 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

⚠ VAROITUS



TÄRKEÄ HUOMAUTUS

Asentaminen kattoon

- Pyydä jälleenmyyjältä tietoja projektorin asentamisesta kattoon. Kattoon asentamisessa tarvitaan erityisvalmiuksia.
  Asennustyön SAA suorittaa vain ammattitaitoinen asentaja. Muussa tapauksessa projektori voi pudota ja aiheuttaa henkilövahinkoja.
- Valmistaja ei vastaa onnettomuuksista ja/tai vahingoista, jotka johtuvat virheellisestä asennuksesta tai käsittelystä, väärinkäytöstä, tehdyistä muutoksista tai luonnonnonnettomuuksista.
- 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.

Käytön aikana



KIELLETTY



IRROTA VIRTAJOHTO

Projektorin sisään ei saa laittaa esineitä.

- 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.



EI SAA PURKAA

Projektoria ei saa purkaa.

- Projektorin koteloa 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.

⚠ VAROITUS

KIELLETTY TÄRKEÄ KORKEAAN LÄMPÖTILAAN LIITTYVÄ HUOMAUTUS	**Käynnissä olevan projektorin objektiivin eteen ei saa sijoittaa esineitä.** • Käynnissä olevan projektorin objektiivin suojus on poistettava. Objektiivinsuojus 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. 
KIELLETTY	**Huomioitava projektoria puhdistettaessa** • Pölyn poistamiseen esim. objektiivista tai kotelosta ei saa käyttää syttyviä kaasusumutteita. Muussa tapauksessa seurauksena voi olla tulipalo.
KIELLETTY	**Ei saa käyttää korkean turvaluokituksen paikoissa.** • Laitteen käyttöön ei saa liittyä kuolemaan johtavia riskejä tai vaaroja, jotka voivat johtaa suoraan kuolemaan, henkilövahinkoon, vakaviin fyysisiin vaurioihin tai muihin menetyksiin mukaan lukien ydinreaktion hallinta ydinlaitoksessa, lääketieteellinen elämää ylläpitävä järjestelmä ja ohjuksen laukaisun hallinta asejärjestelmässä.

⚠ TÄRKEÄ HUOMAUTUS	
Virtajohto	
 PAKOLLINEN	**Virtajohdon käsittely** • Projektori on asennettava lähelle helposti saatavilla olevaa pistorasiaa. • Liitettäessä virtajohto projektorin AC IN -liitäntään on varmistettava, että liitin tulee kiinni tukevasti. Löysästi kiinnitetty virtajohto voi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.
 PAKOLLINEN  IRROTA VIRTAJOHTO	**Käsittele virtajohtoa noudattamalla alla olevia ohjeita tulipalon tai sähköiskun välttämiseksi.** • Kun kytket tai irrotat virtajohdon, pidä kiinni pistokkeesta. • Irrota virtajohto pistorasiasta ennen laitteen puhdistamista tai jos et aio käyttää tuotetta pitkään aikaan. • Kun virtajohto tai pistoke on kuuma tai vaurioitunut, irrota virtajohto pistorasiasta ja ota yhteyttä jälleenmyyjään.
 PAKOLLINEN	**Puhdista pöly ja muut roskat säännöllisesti virtapistokkeesta.** • Muussa tapauksessa seurauksena voi olla tulipalo tai sähköisku.
 PAKOLLINEN	**Irrota virtajohdot ja muut johdot ennen projektorin siirtämistä.** • Varmista ennen laitteen siirtämistä, että laitteen virta on sammutettu. Irrota sitten virtajohto pistorasiasta ja tarkista, että kaikki laitteen ja muiden laitteiden väliset johdot on irrotettu.
 KIELLETTY	**Älä käytä kytkimellä varustettua virtajohtoa.** • Jatkojohdon lisääminen saattaa ylikuumenemisen seurauksena aiheuttaa tulipalon.

⚠ TÄRKEÄ HUOMAUTUS

Käytön aikana



KIELLETTY

Ei saa käyttää sähköverkossa, jossa voi esiintyä ylijännitteitä.

- Kytke projektorin HDBaseT-liitäntä ja LAN-liitäntä ylijännitteiltä suojattuun verkkoon.
  Jos HDBaseT- tai LAN-liitäntään kohdistuu ylijännite, seurauksena voi olla sähköisku.



PAKOLLINEN

Objektiivin siirto, tarkennus ja zoomaus

- 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.



KIELLETTY

Paristojen käsittely

Paristojen vääränlainen käyttö voi johtaa vuotoihin.

- Käytä vain ilmoitettuja paristoja.
- Aseta paristot niin, että paristojen (+)- ja (–)-merkinnät ovat kohdakkoin paristolokeron (+)- ja (–)-merkintöjen kanssa.
- Eri valmistajien paristoja ei saa sekoittaa.
- Älä käytä uusia ja vanhoja paristoja yhdessä. Tämä saattaa lyhentää paristojen käyttöikää tai aiheuttaa nesteen vuotamista paristoista.
- Poista tyhjät paristot välittömästi, jotta vältetään akkuhapon vuotaminen paristokoteloon.
  Jos vuotanut paristoneste joutuu kosketuksiin ihon tai vaatteiden kanssa, huuhtele välittömästi altistunut kohta perusteellisesti. Jos nestettä joutuu silmiin, älä hiero silmää, vaan huuhtele runsaalla vedellä ja hakeudu välittömästi terveydenhoidon ammattilaisen luo. Vuotanut paristoneste, joka joutuu kosketuksiin silmien tai vaatteiden kanssa, saattaa ärsyttää ihoa tai vaurioittaa silmiä.
- Jos et käytä kaukosäädintä pitkään aikaan, poista paristot.
- Jos paristo jätetään erittäin kuumiin olosuhteisiin tai äärimmäisen alhaiseen ilmanpaineeseen, seurauksena voi olla räjähdys tai syttyvien nesteiden tai kaasujen vuoto.
- Hävitä tyhjentyneet paristot asianmukaisesti. Pariston hävittäminen veteen, polttamalla tai kuumassa uunissa tai mekaanisesti murskaamalla, leikkaamalla tai muokkaamalla voi aiheuttaa räjähdyksen.
- Älä aseta paristoja oikosulkuun.
- Älä lataa paristoja. Toimitetut paristot eivät ole ladattavia.
- Hävitä paristot ottamalla yhteyttä jälleenmyyjään tai paikallisviranomaisiin.

⚠ TÄRKEÄ HUOMAUTUS

KIELLETTY TÄRKEÄ KORKEAAN LÄMPÖTILAAN LIITTYVÄ HUOMAUTUS	**Tietoja ilmanvaihtoaukoista** • 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 xix) • 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	**Projektorin siirtäminen** • Projektoria siirrettäessä siihen ei saa tarttua objektiiviosasta. Tarkennusrengas saattaa pyörähtää, jolloin projektori voi pudota ja aiheuttaa henkilövahingon. Lisäksi jos laitat kätesi kotelon ja objektiivin väliseen rakoon, projektori saattaa vaurioitua, pudota ja aiheuttaa loukkaantumisen. • Kättä ei myöskään saa työntää liitäntöjen syvennykseen. Projektori voi vaurioitua tai pudota, minkä seurauksena on henkilövahinko.
KIELLETTY	**Älä työnnä tuotetta tai kiipeä sen päälle. Älä tarraudu tuotteeseen tai roiku siitä. Älä hankaa tai naputa tuotetta kovilla esineillä.** • Muuten tuote saattaa pudota, mistä voi olla seurauksena tuotteen vaurioituminen tai henkilövahinko.
PAKOLLINEN	**Vältä paikkoja, joissa lämpötila tai kosteus vaihtelevat voimakkaasti.** • Muussa tapauksessa seurauksena voi olla tulipalo, sähköisku tai projektorin vaurioituminen. Projektorin käyttöympäristöön liittyvät vaatimukset: - Käyttölämpötila: 0–45 °C/32–113 °F/ilmankosteus: 20–80 % (ilman tiivistymistä) - Säilytyslämpötila: -10–50 °C/14–122 °F/ilmankosteus: 20–85 % (ilman tiivistymistä)
Tarkastukset ja puhdistaminen	
PAKOLLINEN	**Projektorin tarkastaminen ja puhdistaminen sisäpuolelta** • Puhdistuta projektorin sisäosat ottamalla yhteyttä jälleenmyyjään noin kerran vuodessa. Pitkään puhdistamatta jäävän projektorin sisään voi kerääntyä pölyä, mikä voi johtaa tulipaloihin tai toimintahäiriöihin.

Asennukseen ja huoltoon liittyviä huomautuksia

Ei saa asentaa tai säilyttää alla kuvatun kaltaisissa paikoissa.

- Paikat, jotka vahvistavat tärinää ja 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.
- Lähellä korkeajännitteisiä voimalinjoja ja virtalähteitä
  Nämä voivat häiritä laitetta.
- Paikat, joissa syntyy voimakkaita magneettikenttiä
  Muussa tapauksessa laitteen toiminta voi häiriintyä.
- Ulos tai kosteisiin ja pölyisiin paikkoihin
  Öljysavulle tai höyrylle altistuvissa paikoissa
  Paikat, joissa syntyy syövyttäviä kaasuja
  Kotelon kanssa kosketuksiin joutuneet aineet, kuten öljy ja kemikaalit, tai kosteus voivat vääristää kotelon muotoa, saada sen halkeamaan, syövyttää metalliosia tai aiheuttaa toimintahäiriön.

Kattoasennusta koskevat varotoimet (jälleenmyyjälle ja asentajalle)

1. Projektorin putoaminen estetään asentamalla se kattoon riittävän lujasti tavalla, joka kestää projektorin ja kattotelineen yhteispainon pitkän aikaa.
2. Kun projektori asennetaan kattoon, on varmistettava, että tämä tehdään asianmukaisesti kattotelineen asennusohjeen mukaisesti. On muistettava käyttää kiinteitä metallikiinnikkeitä ja kiristää ruuvit kunnolla.
3. Projektorin putoaminen estetään käyttämällä suojavaijereita.
   - Rakennuksen kantava osa ja projektorin turvatanko liitetään toisiinsa suojavaijereilla käyttämällä kaupallisesti saatavia metallikiinnikkeitä.
   - Käytä erikseen ostettavia metallikiinnikkeitä ja suojavaijereita, jotka ovat riittävän vahvoja kestämään projektorin ja kattotelineen yhteispainon.
   - Jätä suojavaijereihin hieman löysää niin, etteivät ne kuormita projektoria.
   - Katso turvatangon sijainti kohdasta Projektorin osien nimet. (→ sivu 5)

Henkilökohtaisten tietojen suojaaminen

Projektoriin saattaa tallentua henkilökohtaisesti tunnistettavia tietoja, kuten IP-osoitteita.
Poista kyseiset tiedot valitsemalla näyttövalikosta [PALAUTA TEHDASASETUKSET] ennen projektorin siirtämistä tai hävittämistä.

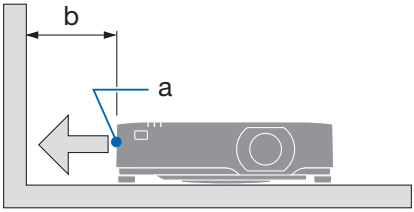
Projektorin suorituskykyyn liittyviä tärkeitä huomautuksia

- Jos voimakasta valoa, kuten lasersäteitä, tulee objektiivista, se voi johtaa toimintahäiriöön.
- Keskustele jälleenmyyjän kanssa ennen laitteen käyttämistä paikoissa, joissa on paljon tupakansavua tai pölyä.
- 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 näytönsäästäjää.
- Jos projektoria käytetään vähintään noin 1 600 metrin korkeudessa, valitse [TUULETINTOIMINTO]-asetukseksi [KORKEAN PAIKAN]. Muussa tapauksessa projektorin sisäosat voivat kuumentua ja aiheuttaa toimintahäiriöitä.
- Käytettäessä projektoria korkeissa paikoissa, joissa ilmanpaine on alhainen, optiset osat voidaan joutua vaihtamaan tavallista nopeammin.
- Projektorin siirtämiseen liittyvää tietoa
  - Suojaa objektiivia naarmuuntumiselta käyttämällä mukana toimitettua objektiivinsuojusta.
  - 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 lika näkyvät valkokankaalla suurennoksina. Heijastusobjektiivin 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. katkaisinta tai kytkintä.
- Kaukosäätimen käsittelyyn liittyvää tietoa
  - Kaukosäädin ei toimi, jos projektorin kotelon kaukosäätimen signaalianturiin tai kaukosäätimen signaalilähettimeen kohdistuu voimakas valo tai jos niiden välillä on esteitä, jotka estävät signaalin kulun.
  - Kaukosäädin toimii 7 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.
  - Vältettävä käyttämistä kuumissa ja kosteissa paikoissa mahdollisuuksien mukaan.
- 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.

Projektorin asennusetäisyys

- 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 epänormaaliksi (lämpötilavirhe) ja sammuttaa laitteen virran automaattisesti.



a: ilmanpoistoaukko/b: vähintään 20 cm

HUOMAA:

- Edellä olevassa kuvassa oletetaan, että projektorin yläpuolella on riittävästi tilaa. Myös laitteen takana on ilmanottoaukko. Jätä taakse tilaa noin 10 cm tai enemmän tai vielä enemmän tilaa kaapeleiden asentamista varten.

Tietoja heijastettavien alkuperäisten kuvien tekijänoikeuksista:

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

Virranhallintatoiminto

Projektorissa on virranhallintatoimintoja. Virrankulutuksen vähentämiseksi virranhallintatoiminnot (1 ja 2) ovat tehdasasetuksina, kuten alla on esitetty. Projektoria ohjataan ulkoisesta laitteesta LAN- tai sarjakaapeliyhteyden kautta vaihtamalla näyttövalikosta 1:n ja 2:n asetuksia.

1. VALMIUSTILA (Tehdasasetus: NORMAALI)
Ohjaa projektoria ulkoisesta laitteesta valitsemalla kohdan [VALMIUSTILA] asetukseksi [VERKKO VALMIUSTILASSA] tai [LEPOTILA].

2. VIRRANHALLINTA (Tehdasasetus: VALMIS)
Ohjaa projektoria ulkoisesta laitteesta valitsemalla kohdan [VIRRANHALLINTA] asetukseksi [POIS].

HUOMAA:

- Jos [VIRRANHALLINTA]-tilan asetuksena on [VALMIS] tai [SAMMUTUS], projektori sammuu automaattisesti, jos tulosignaalia ei vastaanoteta tai projektoria ei käytetä kohtiin [AJASTIN]- ja [VALMIS LÄHTÖLASKENTA] asetetun ajan kuluessa.

Rekisteröintitiedot ja ohjelmiston käyttöoikeus

- Microsoft ja Windows ovat Microsoft Corporationin tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.
- Termit HDMI ja HDMI High-Definition Multimedia Interface, HDMI-tavaramerkin visuaalinen ilme ja HDMI-logot ovat tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä, jotka omistaa HDMI Licensing Administrator, Inc.
- HDBaseT™ ja HDBaseT Alliance -logo ovat HDBaseT Alliancen tavaramerkkejä.
- Tavaramerkki PJLink on tavaramerkki, jonka tavaramerkkioikeuksia haetaan Japanissa, Yhdysvalloissa ja 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.
- AMX on AMX LLC:n rekisteröity tavaramerkki Yhdysvalloissa.
- Muut tässä käyttöoppaassa mainitut tuote- ja yritysnimet voivat olla haltijoidensa tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.
- Virtual Remote Tool -apuohjelma käyttää WinI2C/DDC-kirjastoa, © Nicomsoft Ltd.
- GPL/LGPL-ohjelmistolisenssit

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

  Lisätietoja näistä ohjelmistoista on saatavana valmistajan verkkosivuilta.

  https://sharp-displays.jp.sharp/dl/en/pj_manual/lineup.html

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**

Mallinimi	Kirkkaus	Resoluutio	Kuvasuhde
P701U-W	7 000 lm (Keskusta 7 400 lm)	WUXGA (1 920 × 1 200 pikseliä)	16:10
P621U-W	6 200 lm (Keskusta 6 500 lm)	WUXGA (1 920 × 1 200 pikseliä)	16:10

  Se tukee myös tulosignaaleja, joiden kuvasuhde on 21:9.

- **Patentoitu suljettu rakenne, joka takaa erittäin pölytiiviin suorituskyvyn**

  Erinomaisen pölytiiviin suorituskykynsä ansiosta projektorissa ei ole suodatinta. Suodattimen vaihtaminen on siksi tarpeetonta.

- **Hiljainen rakenne hyödyntää suljettua rakennetta**

  Hiljainen rakenne ilman ärsyttävää tuulettimen melua jopa hiljaisessa kokoushuoneessa tai luokkahuoneessa.

- **Vakaa, teräväpiirtoinen kuvan heijastus pitkäksi aikaa**

  Suljettu rakenne estää pölyn tarttumisen optisiin osiin, mikä mahdollistaa vakaan ja teräväpiirtoisen kuvan heijastuksen pitkäksi aikaa.

Valonlähde • Kirkkaus

- **Valomoduulissa on pitkäikäinen laserdiodi**

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

- **Kirkkautta voidaan säätää laajalla alueella**

  Toisin kuin tavallisten valonlähteiden kanssa, kirkkautta voidaan säätää 50–100 %:n välillä 1 %:n välein.

- **[JATKUVA KIRKKAUS] -tila**

  Kirkkaus vähenee yleensä käytön myötä, mutta valitsemalla [JATKUVA KIRKKAUS] -tilan, projektori ohjaa automaattisesti valomoduulin tehoa valomoduulin käytetyn ajan mukaan jatkuvan kirkkauden ylläpitämiseksi.

Asennus

- **360°:n asennus ja pystyheijastus**

  Projektori voidaan asentaa mihin tahansa kulmaan 0°–360° asteessa sekä pysty- että vaakasuunnassa. Kun projektoria asennetaan kallistettuun asentoon, käytä riittävän kestäviä kannattimia. Pystykuvia voidaan heijastaa myös siten, että heijastusnäyttö on kallistettu 90°:seen. Muista koota ja asentaa oma jalusta.

- **Objektiivinsiirtomekanismi heijastetun kuvan sijainnin helppoa säätämistä varten**

  Heijastetun kuvan sijaintia siirretään kääntämällä kahta säädintä projektorin kotelon päällä, toinen pystysuuntaa ja toinen vaakasuuntaa varten.

Videot

- **2 HDMI-tuloa, HDBaseT ja muut tuloliitännät**

  Projektorissa on kaksi HDMI-tuloliitäntää ja HDBaseT-liitäntä. Tämän tuotteen HDMI-tuloliitäntä tukee HDCP:tä. HDBaseT on yhteysstandardi kodinkoneille, jonka HDBaseT Alliance on perustanut.

- **[VIEWER]-toiminto USB-muistiin tallennettujen stillkuvien näyttämiseen**

  Kun asetat kaupallisesti saatavan USB-muistin, joka sisältää kuvan, projektorin (tyyppi A) USB-porttiin, laite voi heijastaa USB:ssä olevat kuvat. Tällä tavoin voit tehdä esityksen ilman henkilökohtaista tietokonetta.

Verkko

- **Yhteensopiva langallisen lähiverkon kanssa**

  Projektori on varustettu LAN-portilla (RJ-45), jonka avulla projektori voidaan liittää langalliseen lähiverkkoon kuvien siirtämiseksi tietokoneesta tähän laitteeseen tai tämän laitteen ohjaamiseksi tietokoneesta.

- **CRESTRON ROOMVIEW -yhteensopivuus**

  Projektori tukee CRESTRON ROOMVIEW -toimintoa, jonka avulla useita verkkoon kytkettyjä laitteita voidaan hallita ja ohjata tietokoneella.

- **Kätevät ohjelmistosovellukset**

  Yhteensopiva ohjelmistosovelluksiemme kanssa (NaViSet Administrator 2, NaViSet Administrator Server Edition, Virtual Remote Tool, ProAssist jne.). Projektoria voidaan ohjata tietokoneesta, joka on yhdistetty langalliseen lähiverkkoon.

  - NaViSet Administrator 2, NaViSet Administrator Server Edition

    Voit seurata projektorin tilaa ja ohjata erilaisia toimintoja.

  - Virtual Remote Tool

    Virtuaalinen kaukosäädin näytetään tietokoneen näytöllä yksinkertaisten ohjausten suorittamiseksi, kuten projektorin kytkeminen päälle tai pois, signaalien vaihtaminen jne.

  - ProAssist

    Korjaa vääristymät heijastettaessa erikoismuotoisille pinnoille (esimerkiksi lieriömäisille tai pallomaisille pinnoille).

  Käy lataamassa kukin ohjelmisto verkkosivustollamme.

  URL: https://sharp-displays.jp.sharp/dl/en/index.html

Energiansäästö

- **0,31 W (100–120 V AC) / 0,38 W (200–240 V AC) valmiustilassa energiansäästötekniikan avulla**

  Valitsemalla tilan [NORMAALI] valikon [VALMIUSTILA]-kohdasta projektori voidaan asettaa virransäästötilaan.

  NORMAALI: 0,31 W (100–120 V AC) / 0,38 W (200–240 V AC)

  VERKKO VALMIUSTILASSA: 0,8 W (100–120 V AC) / 1,0 W (200–240 V AC)

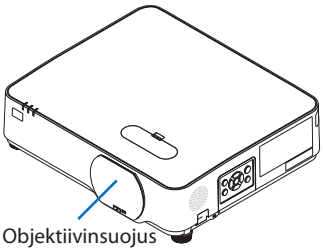
- **[VALOTILA] ja "Hiililaskuri"-näyttö**

  Käyttötarkoituksen mukaan voidaan valita kolme [VALOTILA]-vaihtoehtoa. [VALON SÄÄTÖ] -toimintoa voidaan käyttää myös tehon pienentämiseen ja energiankulutuksen hallintaan. Tästä aiheutuva energiansäästövaikutus otetaan huomioon vähennettyjen CO_2-päästöjen määrässä, ja se näytetään vahvistusviestissä, kun virta sammutetaan.

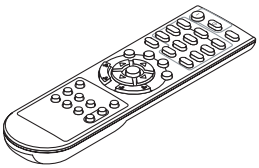
1-2. Pakkauksen sisältö

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.

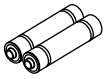
Projektori



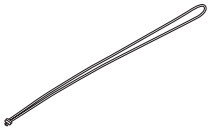
Objektiivinsuojus



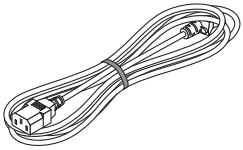
Kaukosäädin



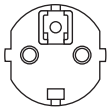
AAA-alkaliparistot (×2)

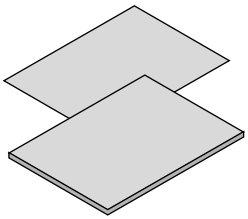


Objektiivinsuojushihna



Virtajohto
Katso sivu x.

Pistoketyyppi	
Yhdysvallat	EU-maat
	



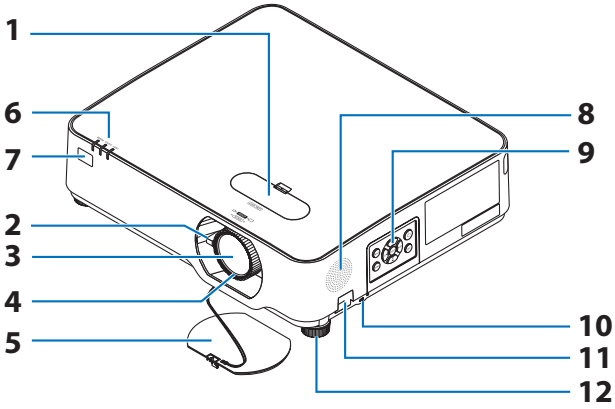
- **Tärkeitä tietoja**
  (Pohjois-Amerikka: TINS-0092VW02)
  (Muut maat kuin Pohjois-Amerikka: TINS-0092VW02 ja TINS-0106VW02)
- **Turvallisuusvaroitukset**
  (Eurooppa)
- **Pika-asennusopas**
- **Turvatarra**
  (Käytä tätä tarraa, kun turvasalasana on asetettu.)

Vain Yhdysvallat
- **Rajoitettu takuu**

Eurooppalaiset asiakkaat:
Voimassa olevat takuuehdot löytyvät verkkosivuiltamme:
https://sharpdisplays.eu

1-3. Projektorin osien nimet

Etuosa



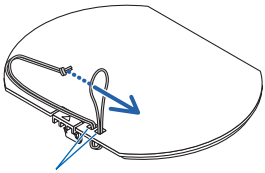
1. **Objektiivin siirtosuojus**
   Suojuksen irrottaminen antaa pääsyn vaaka- ja pystysäätöön. Käännä näitä säätimiä heijastetun kuvan asennon säätämiseksi. (→ sivu 24)
2. **Zoomausvipu**
   Säätää heijastetun kuvan kokoa. (→ sivu 27)
3. **Objektiivi**
   Kuva heijastetaan tästä.
4. **Fokusrengas**
   Säätää kuvan tarkennusta. (→ sivu 26)
5. **Objektiivinsuojus**
   Suojaa objektiivia. Pidä se aina irrotettuna heijastuksen aikana.
6. **Merkkivalot**
   Merkkivalot näyttävät projektorin toimintatilan. (→ sivut 8, 107)
7. **Kaukosäätimen signaalianturit**
   Kaukosäätimen signaalit vastaanotetaan täällä. Antureita on kaksi, yksi etupaneelissa ja yksi takapaneelissa.
8. **Kaiutin (monoauraalinen)**
   Lähettää äänitulon HDMI1-, HDMI2- ja HDBaseT-tuloliitännöistä. (→ sivu 32)
9. **Pääyksikön ohjauspaneeli**
   Tätä käytetään projektorin virran kytkemiseen päälle ja pois, heijastetun videosignaalin vaihtamiseen jne. (→ sivu 8)
10. **Turvavaijerin paikka ( )***
    Tätä käytetään varkaudenestokaapelin kiinnittämiseen.
11. **Turvaketjun aukko**
    Kiinnitä varkaudenestolaite.
    Turvaketjun aukkoon voi kiinnittää enintään 4,6 mm paksuisen turvavaijerin tai -ketjun.
12. **Säätöjalat**
    Säädä projektorin pysty- ja vaakasuuntaista kallistusta säätöjaloilla. (→ sivu 28)

VIHJE:

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

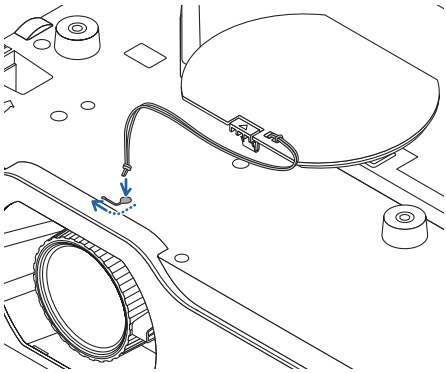
Objektiivinsuojushihnan kiinnittäminen

1. **Työnnä hihnan kärki objektiivinsuojuksen kiinnitysaukkoon ja vedä solmu läpi.**

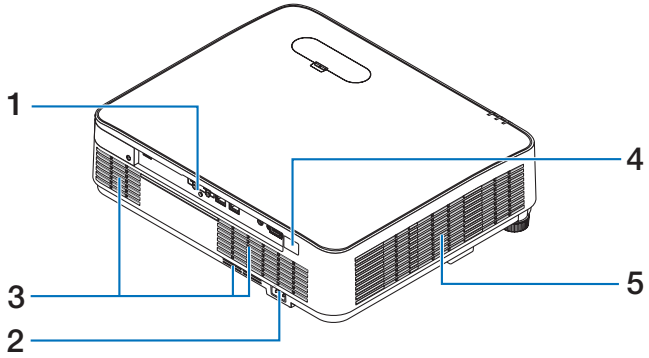


Objektiivinsuojuksen kiinnitysaukko

2. **Työnnä solmu hihnan kiinnitysaukkoon (suuri) projektorin pohjassa ja paina se sitten kapeaan (pieneen) aukkoon.**

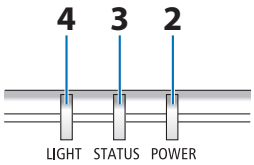


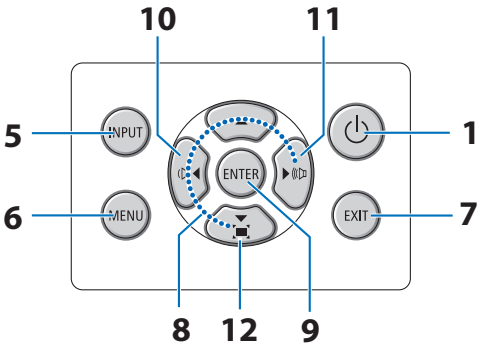
Takaosa



1. **Yhteysliitännät**
   Liitä erilaiset video- ja äänisignaalikaapelit tässä. (→ sivu 10)
2. **AC-tulo**
   Kytke laitteen mukana toimitetun virtajohdon kolmenastainen pistoke tähän ja toinen pää toimivaan pistorasiaan.
   (→ sivu 19)
3. **Ilmanottoaukko**
   Ottaa ulkoilmaa sisään projektorin sisäpuolen jäähdyttämiseksi.
4. **Kaukosäätimen signaalianturi**
   Kaukosäätimen signaalit vastaanotetaan täällä. Antureita on kaksi, yksi etupaneelissa ja yksi takapaneelissa. (→ sivu 16)
5. **Tuuletusaukko**
   Poistaa sisäisen lämmön.

Ohjaimet/merkkivalot





1. **(POWER) -painike**

   Kytkee laitteen virran päälle ja pois (valmiustila).

   Sammuta virta (aseta se valmiustilaan) painamalla painiketta kerran. Vahvistusviesti tulee näkyviin näytölle. Paina nyt ( ) -painiketta uudelleen.

2. **POWER-merkkivalo**

   Tämä merkkivalo näyttää projektorin virtatilan.

   Merkkivalo palaa sinisenä, kun virta on päällä.

   Valmiustilassa se palaa tai vilkkuu oranssina, tai palaa vihreänä. (Se riippuu näyttövalikon [VALMIUSTILA]-asetuksesta.)

3. **STATUS-merkkivalo**

   Tämä ilmoittaa laitehäiriöistä.

4. **LIGHT-merkkivalo**

   Tämä ilmaisee näyttövalikon [VALOTILA]-asetuksen tilan tai valonlähteen poikkeaman.

VIHJE:

- Saat lisätietoja kohdasta "Merkkivaloviesti". (→ sivu 107)

5. **INPUT-painike**

   Kun sitä painetaan samalla kun näyttövalikkoa ei näytetä, tuloliitännän näyttö näytetään.

6. **MENU-painike**

   Näyttää näyttövalikon eri asetusten ja säätöjen suorittamiseksi. (→ sivu 42)

   Kun sitä painetaan samalla kun näyttövalikko näytetään, valikko sammuu.

7. **EXIT-painike**

   Kun näyttövalikko näytetään, palaa valikon edelliselle tasolle.

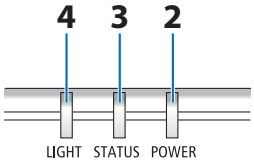
8. **▼▲◀▶ -painikkeet**

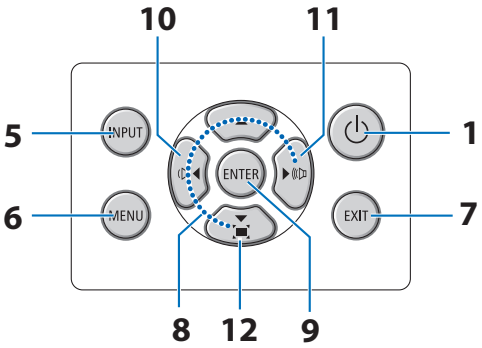
   Kun näyttövalikko näytetään, ▼▲◀▶ -painikkeiden painaminen mahdollistaa asetettavan tai säädettävän kohteen valitsemisen.

9. **ENTER-painike**

   Kun näyttövalikko näytetään, etenee valikon seuraavalle tasolle ja vahvistaa valitun kohteen.

   Kun vahvistusviesti tulee näkyviin, vahvistaa kohteen.





10. (Äänenvoimakkuus –) -painike

Kun sitä painetaan samalla kun näyttövalikkoa ei näytetä, säätää äänenvoimakkuutta. (→ sivu 32)

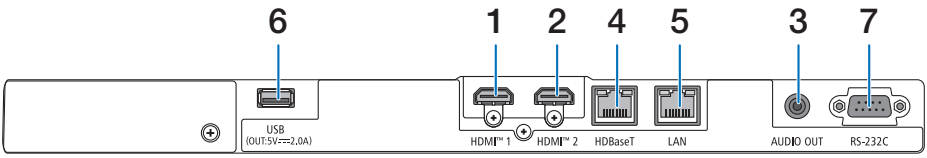
11. (Äänenvoimakkuus +) -painike

Kun sitä painetaan samalla kun näyttövalikkoa ei näytetä, säätää äänenvoimakkuutta. (→ sivu 32)

12. (Keystone-korjaus)-painike

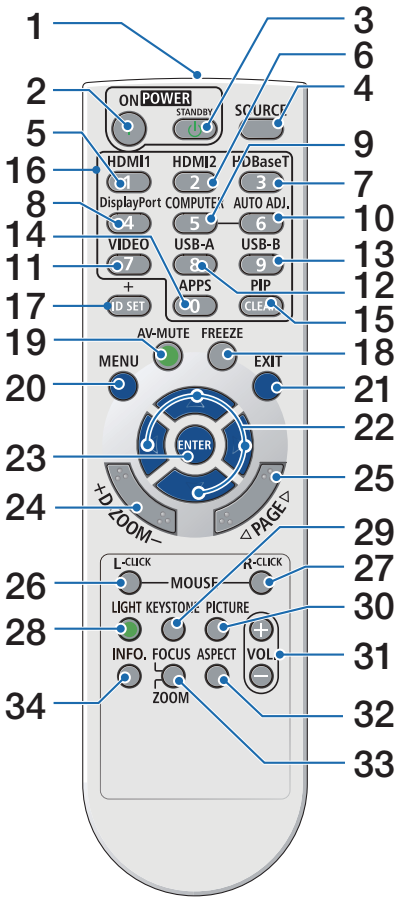
Kun sitä painetaan samalla kun näyttövalikkoa ei näytetä, säätää trapetsivääristymää. (→ sivu 29)

Liitäntäpaneelin toiminnot

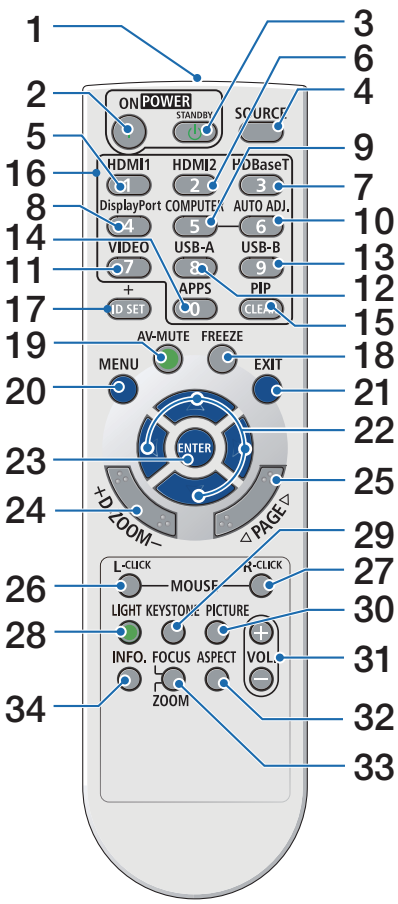


1. **HDMI 1 -liitäntä (tyyppi A)**
   Kytketään tietokoneen, Blu-ray-soittimen jne. lähtöliitäntöihin.
2. **HDMI 2 -liitäntä (tyyppi A)**
   Kytketään tietokoneen, Blu-ray-soittimen jne. lähtöliitäntöihin.
3. **AUDIO OUT -miniliitäntä (stereominiliitäntä)**
   Syöttää heijastettavan kuvan äänisignaalin projektorista.
   Kun äänilaite on yhdistetty, projektorin kaiutin poistetaan käytöstä.
4. **HDBaseT-portti (RJ-45)**
   Kytketään kaupallisesti saatavilla oleviin HDBaseT-yhteensopiviin lähetyslaitteisiin.
   (→ sivu 75)
5. **LAN-portti (RJ-45)**
   Yhdistää laitteen langalliseen lähiverkkoon.
   (→ sivu 74)
6. **USB-portti (tyyppi A)**
   Yhdistä USB-muisti. Kun kuvatiedot tallennetaan USB-muistiin, kuva voidaan heijastaa projektorin [VIEWER]-toiminnolla.
   (→ sivu 39)
   Kun projektori kytketään päälle, 5 V:n / 2,0 A:n virtaa syötetään.
7. **RS-232C-portti (9-nastainen D-Sub)**
   Yhdistä tietokone tai ohjausjärjestelmä tämän portin kautta. Sen avulla projektoria voidaan ohjata sarjaviestintäprotokollalla. Jos kirjoitat omaa ohjelmaa, katso tavallisimmat PC-ohjauskomennot sivulta 101.

1-4. Kaukosäätimen osien nimet



1. **Infrapunalähetin**
   Infrapunakaukosäätimen signaalit lähetetään tästä. Suuntaa kaukosäädin pääyksikön signaalianturia kohti, kun käytät sitä.
2. **POWER ON (|) -painike**
   Kun projektori on valmiustilassa (POWER-merkkivalon vilkkuessa oranssina*), kytkee projektorin virran päälle.
   (*Kun valmiustila on asetettu tilaan [NORMAALI])
3. **POWER STANDBY (⏻) -painike**
   Kun painetaan kerran, virrankatkaisun vahvistusviesti näytetään. Kun painetaan uudelleen, projektorin virta sammuu (valmiustila).
4. **SOURCE-painike**
   Näyttää tuloliitännän näytön.
5. **HDMI1-painike**
   Valitsee HDMI1-tulon.
6. **HDMI2-painike**
   Valitsee HDMI2-tulon.
7. **HDBaseT-painike**
   Valitsee HDBaseT-tulon.
8. **DisplayPort-painike**
   (Tämä painike ei toimi tässä projektorissa.)
9. **COMPUTER-painike**
   (Tämä painike ei toimi tässä projektorissa.)
10. **AUTO ADJ. Painike**
    (Tämä painike ei toimi tässä projektorissa.)
11. **VIDEO-painike**
    (Tämä painike ei toimi tässä projektorissa.)
12. **USB-A-painike**
    Valitsee katseluohjelman. (→ sivu 39)



13. USB-B-painike

(Tämä painike ei toimi tässä projektorissa.)

14. APPS-painike

(Tämä painike ei toimi tässä projektorissa.)

15. PIP-painike

(Tämä painike ei toimi tässä projektorissa.)

16. Numeropainikkeet/CLEAR-painike

Käytetään tunnuslukujen syöttämiseen käyttötunnuksen asettamisen yhteydessä.

CLEAR-painiketta käytetään käyttötunnuksen asetuksen peruuttamiseen.

Sitä käytetään myös numeroiden syöttämiseen kohdassa [VERKKOASETUS].

17. ID SET-painike

Käytetään käyttötunnuksen asettamiseen, kun useita projektoreita käytetään erikseen tämän projektorin kaukosäätimellä. (→ sivu 69)

18. FREEZE-painike

Näyttää kuvan stillkuvana.

Palaa takaisin painamalla uudelleen.

19. AV-MUTE-painike

Mykistää kuvan ja äänen väliaikaisesti. Palaa takaisin painamalla uudelleen.

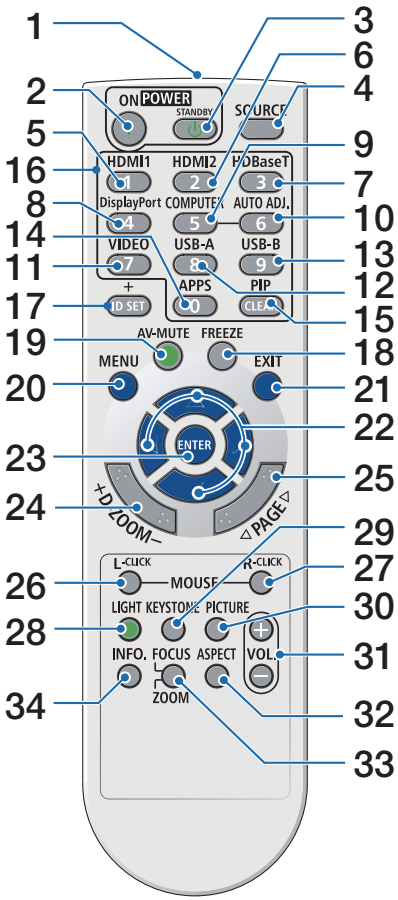
20. MENU-painike

Näyttää näyttövalikon eri asetusten ja säätöjen suorittamiseksi.

21. EXIT-painike

Kun näyttövalikko näytetään, palaa valikon edelliselle tasolle. Kun kohdistin on päävalikossa, sulkee valikon.

Kun vahvistusviesti tulee näkyviin, peruuttaa toiminnon.



22. ▼▲◀▶ -painikkeet

Näitä käytetään näyttövalikon toimintoihin, näyttöasennon säätämiseen näyttöä zoomattaessa käyttämällä D-ZOOM (+)(-) -painikkeita ja diaesityksen vaihtamiseen katseluohjelmalla.

23. ENTER-painike

Kun näyttövalikko näytetään, siirtyy valikon seuraavalle tasolle.

Kun vahvistusviesti tulee näkyviin, vahvistaa kohteen.

24. D-ZOOM (+)(–) -painike

Näillä suurennetaan ja pienennetään (palautetaan alkuperäiseen kokoon) näyttöä.

Kun näyttö on zoomattuna, näyttöasentoa voidaan siirtää ▼▲◀▶ -painikkeilla.

25. PAGE ▽/△ -painikkeet

(Tämä painike ei toimi tässä projektorissa.)

26. MOUSE L-CLICK-painike

(Tämä painike ei toimi tässä projektorissa.)

27. MOUSE R-CLICK-painike

(Tämä painike ei toimi tässä projektorissa.)

28. LIGHT-painike

Tämä vaihtaa valotilan. (→ sivu 37)

29. KEYSTONE-painike

Näyttää geometrisen korjausvalikon. (→ sivu 29)

30. PICTURE-painike

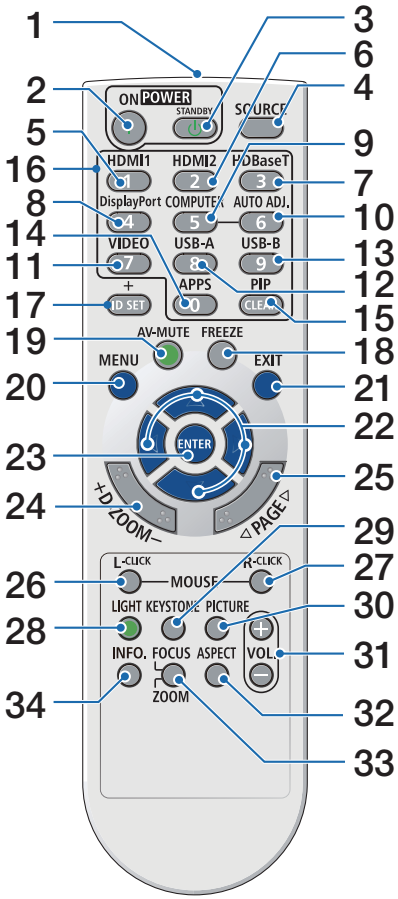
Tämä vaihtaa kuvan hallintatilan. (→ sivu 48)

31. VOL. (+)(–) -painike

Näillä säädetään sisäänrakennetun kaiuttimen äänenvoimakkuutta. Niillä säädetään myös äänilähtöliitännän äänenvoimakkuutta.

32. ASPECT-painike

Tämä vaihtaa kuvasuhdetta. (→ sivu 50)



33. FOCUS/ZOOM-painike

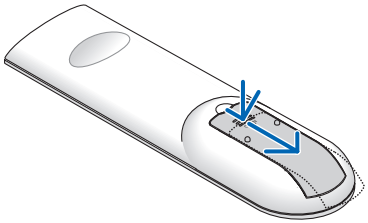
(Tämä painike ei toimi tässä projektorissa.)

34. INFO. Painike

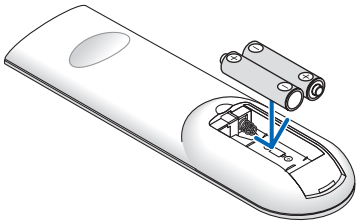
Näyttää tietonäytön. (→ sivu 72)

Paristojen asentaminen

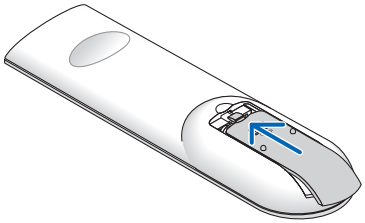
1. **Paina tiukasti ja liu'uta paristokansi pois.**



2. **Asenna AAA-alkaliparistot. Varmista, että paristojen napaisuus (+/–) on oikea.**



3. **Liu’uta kantta takaisin paristojen päälle, kunnes se napsahtaa paikalleen.**



HUOMAA:

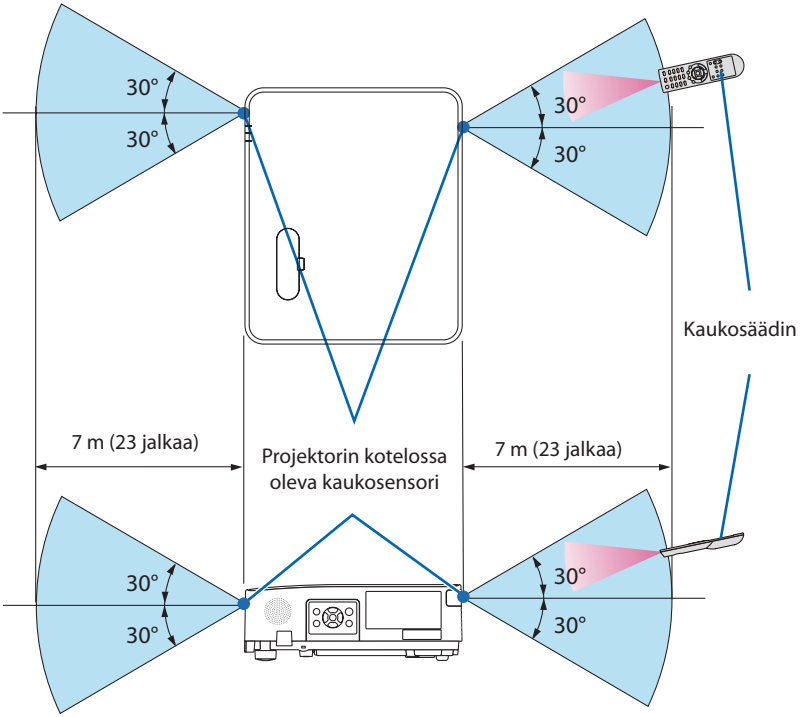
- Älä käytä yhdessä erityyppisiä paristoja tai uusia ja vanhoja paristoja.

- Paristojen vaihtamisen yhteydessä osta 2 samanlaista AAA-alkaliparistoa.

Kaukosäädintä koskevat varotoimet

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

Langattoman kaukosäätimen toimintasäde



- Infrapunasignaali toimii näköyhteyden perusteella, kun etäisyys on noin 7 metriä ja kun projektorin kotelon kaukosensori on 60 asteen kulman sisällä.
- Projektori ei reagoi, jos kaukosäätimen ja sensorin välillä on näköesteitä tai jos sensoriin suuntautuu kirkas valo. Myös heikot paristot voivat estää projektorin ohjaamisen kaukosäätimellä.

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 18)**



Vaihe 2

- **Projektorin käynnistäminen (→ sivu 20)**



Vaihe 3

- **Lähteen valitseminen (→ sivu 22)**



Vaihe 4

- **Kuvan koon ja sijainnin säätäminen (→ sivu 23)**
- **Keystone-vääristymän korjaaminen (→ sivu 29)**



Vaihe 5

- **Laitteen äänenvoimakkuuden säätäminen (→ sivu 32)**



Vaihe 6

- **Esityksen tekeminen**



Vaihe 7

- **Projektorin sammuttaminen (→ sivu 33)**



Vaihe 8

- **Projektorin siirtäminen (→ sivu 34)**

2-2. Tietokoneen kytkeminen / Virtajohdon kytkeminen

1. **Kytke tietokone projektoriin.**

   Tässä osassa esitellään peruskytkentä tietokoneeseen. Lisätietoja muista mahdollisista kytkennöistä on luvussa ”6. Kytkentöjen tekeminen” sivulla 73.

   Kytke kaupallisesti saatava HDMI-kaapeli tietokoneen HDMI-lähtöliitännän ja projektorin HDMI 1- tai HDMI 2-liitännän välille.

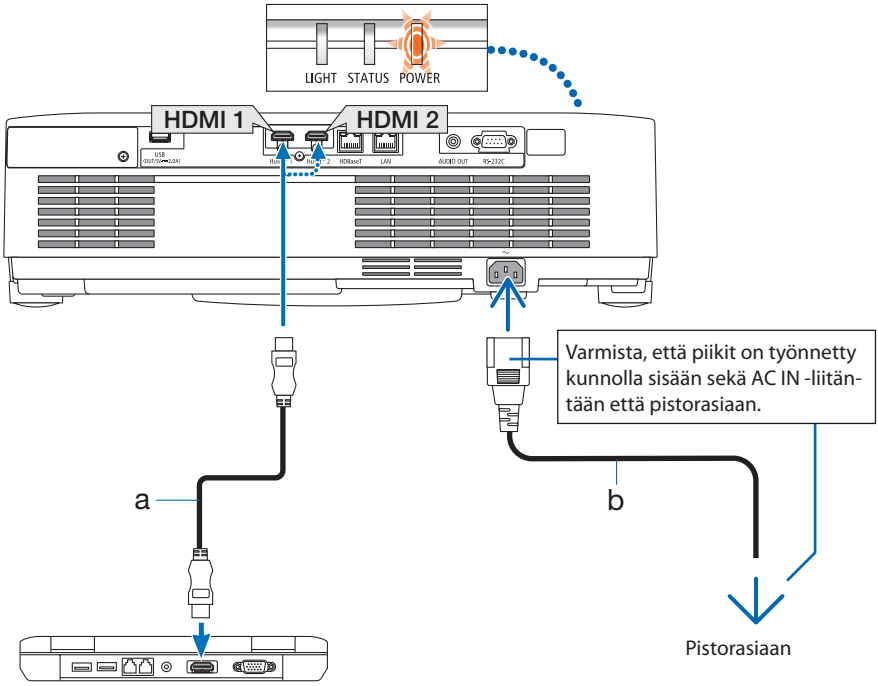
2. **Kytke mukana toimitettu virtajohto projektoriin.**

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

⚠ TÄRKEÄ HUOMAUTUS:

- Laite on suunniteltu käytettäväksi tilanteessa, jossa virtajohto on maadoitettu. Maadoittamattoman virtajohdon käytön seurauksena voi olla sähköisku. Varmista, että virtajohto on liitetty suoraan pistorasiaan ja maadoitettu asianmukaisesti.
  Älä käytä kaksinapaista pistokesovitinta.
- Varmista, että projektori ja tietokone (signaalilähde) on liitetty samaan maadoituskohtaan. Jos projektori ja tietokone (signaalilähde) liitetään eri maadoituskohtiin, maapotentiaaliero voi aiheuttaa tulipalon tai savua.

Kun virtajohto on kytketty, tämän projektorin POWER-merkkivalo vilkkuu oranssina ja laite siirtyy valmiustilaan. (Tässä tilassa [VALMIUSTILA] on [NORMAALI].)



a: HDMI-kaapeli (ei toimiteta laitteen mukana) / b: Virtajohto (toimitetaan laitteen mukana)

• Käytä Premium High Speed HDMI -kaapelia.

⚠ TÄRKEÄ HUOMAUTUS:

Jotkin projektorin osat voivat kuumentua tilapäisesti, jos projektori sammutetaan POWER-painikkeella. Käsittele projektoria varovasti.

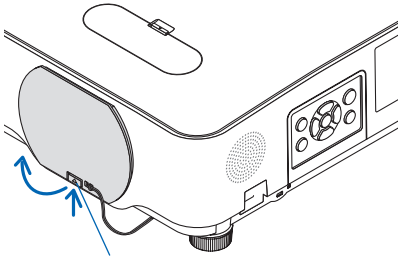
2-3. Projektorin käynnistäminen

⚠ VAROITUS

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

1. **Poista objektiivinsuojus.**

   Kun objektiivinsuojuksen pysäytintä painetaan ylös, vedä suojusta eteenpäin ja irti.

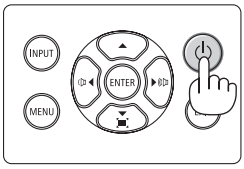


2. **Paina projektorin kotelon ⏻ (POWER)-painiketta tai kaukosäätimen POWER ON -painiketta.**

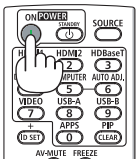
   POWER-merkkivalo palaa sinisenä ja kuva heijastetaan näytölle.

   - Jos signaalia ei tule, sininen näyttö näytetään. (projektorin tehdasasetukset)
   - Jos kuva on epäselvä, kierrä fokusrengasta näytön tarkennuksen säätämiseksi. (→ sivu 26)

Projektoriyksikkö



Kaukosäädin



HUOMAA:

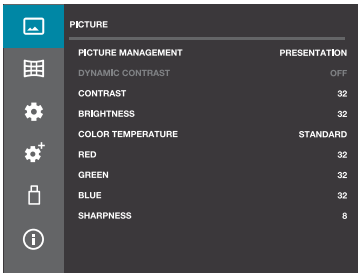
- Seuraavissa tapauksissa virta ei käynnisty, vaikka painiketta on painettu.
  - Jos sisäinen lämpötila on epänormaalin korkea, laite ei käynnisty laitteiston suojaamiseksi. Odota hetki (kunnes sisäinen lämpötila laskee) ennen virran kytkemistä päälle.
  - Jos tilan merkkivalo syttyy oranssina, kun painiketta painetaan, ohjauspaneeli lukitaan. Avaa ohjauspaneelin lukitus. (→ sivu 54)

VIHJE:

Jos haluat valita valikkokielen, toimi seuraavasti:

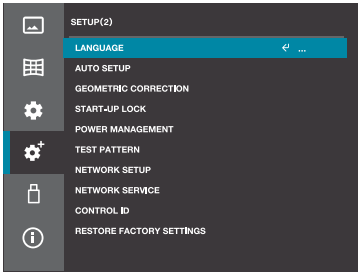
1. **Paina kaukosäätimen tai pääyksikön ohjauspaneelin MENU-painiketta.**

   Näyttövalikko näytetään.



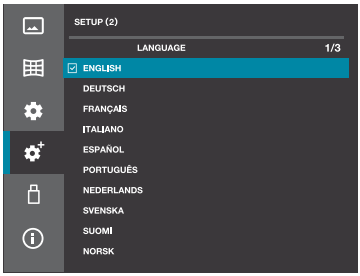
2. **Siirrä kohdistin ▲/▼-painikkeilla [SETUP(2)]-kuvakkeeseen ja paina sitten ENTER-painiketta tai ▶-painiketta.**

   [SETUP(2)]-valikko näytetään.



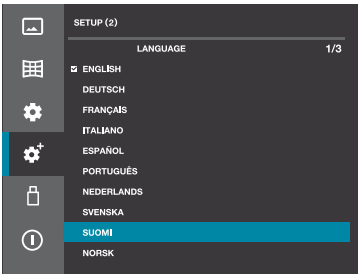
3. **Tarkista, että kohdistin on asetettu kohtaan [LANGUAGE], ja paina sitten ENTER-painiketta tai ▶-painiketta.**

   Näyttökielten luettelo näytetään.



4. **Valitse jokin 25 valikkokielestä painamalla ▲- tai ▼-painiketta.**
5. **Suorita valinta painamalla ENTER-painiketta.**

   Tämän jälkeen voit siirtyä käyttämään valikon valintoja.



2-4. Lähteen valitseminen

Valitseminen tulovalitsimen painiketta painamalla

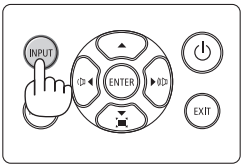
1. **Kytke projektoriin liitetyn tietokoneen tai DVD-soittimen virta päälle.**

   Jos haluat heijastaa kuvan DVD-soittimesta tms., suorita toisto (PLAY) -toiminto.

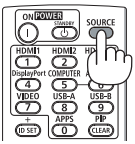
2. **Paina INPUT (tulovalitsin) -painiketta.**

   Tuloliitännän näyttö näytetään.

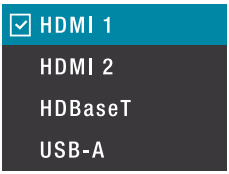
Projektoriyksikkö



Kaukosäädin



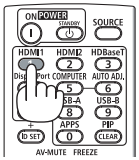
3. **Siirrä kohdistin ▲/▼ -painikkeilla liitäntään, jonka kuvan haluat heijastaa, ja paina sitten ENTER-painiketta.**



Valitseminen painamalla kaukosäätimen HDMI1- tai HDMI2-painiketta

1. **Kytke projektoriin liitetyn tietokoneen tai DVD-soittimen virta päälle.**

   Jos haluat heijastaa kuvan DVD-soittimesta tms., suorita toisto (PLAY) -toiminto.



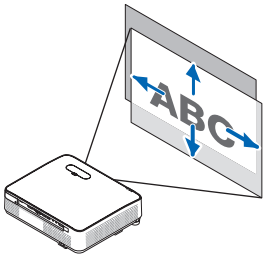
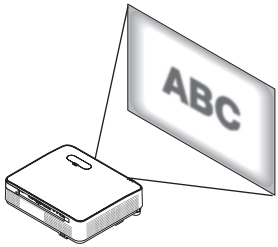
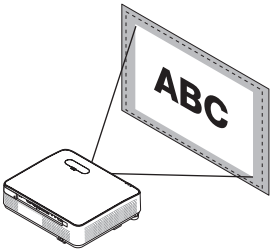
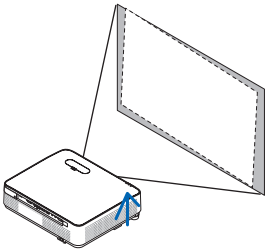
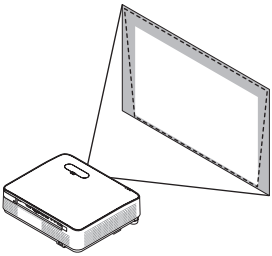
2. **Paina kaukosäätimen HDMI1- tai HDMI2-painiketta.**

VIHJE:

- Jos signaalia ei tule, sininen näyttö näytetään. (tämän projektorin tehdasasetukset)
  Suorita DVD-soittimille tms. toisto (PLAY) -toiminto.

2-5. Kuvan koon ja sijainnin säätäminen

Säädä kuvan koko ja paikka objektiivin siirtosäätimellä, kierrettävän säätöjalan vivulla, zoomausvivulla tai fokusrenkaalla.
Tässä kappaleessa kuvat ja kaapelit on jätetty pois selvyyden vuoksi.

Heijastetun kuvan pysty- ja vaakasuuntaisen sijainnin säätäminen [objektiivin siirto] (→ sivu 24) 	Tarkennuksen säätäminen [fokusrengas] (→ sivu 26) 
Kuvan koon hienosäätö [zoomausvipu] (→ sivu 27) 	Heijastetun kuvan korkeuden ja vaakasuuntaisen kallistuksen säätäminen [säätöjalka] (→ sivu 28) 
Keystone-vääristymän korjaaminen [keystone] (→ sivu 29) 	

Heijastetun kuvan pystysuuntaisen asennon säätäminen (objektiivin siirto)

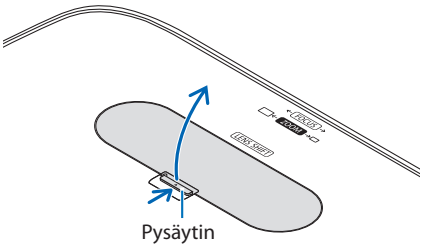
⚠ TÄRKEÄ HUOMAUTUS

Tee säädöt projektorin takaa tai sivulta. Säätöjen tekeminen edestä voi altistaa silmäsi voimakkaalle valolle, joka voi vahingoittaa niitä.

1. **Avaa objektiivin siirtosuojus.**

   Avaa suojus eteenpäin työnnetyllä pysäyttimellä.

   • Objektiivin siirtosuojusta ei voida irrottaa.



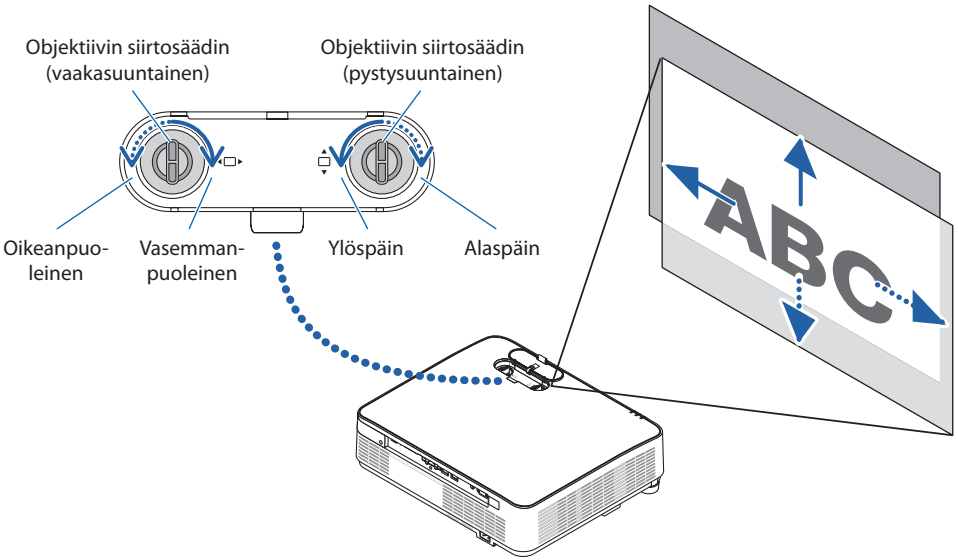
2. **Käännä objektiivin siirtosäätimiä myötä- tai vastapäivään.**

   Pystysuuntainen säädin

   Käännä tätä myötä- tai vastapäivään pystysuuntaisen heijastuspaikan säätämiseksi.

   Vaakasuuntainen säädin

   Käännä tätä myötä- tai vastapäivään vaakasuuntaisen heijastuspaikan säätämiseksi.

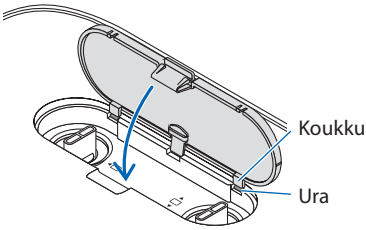


HUOMAA:

- Säätimiä voidaan kääntää yli yhden kokonaisen kierroksen verran, mutta heijastuspaikkaa voidaan siirtää vain seuraavalla sivulla ilmoitetun alueen verran. Älä käytä säätimien kääntämiseen voimaa. Se voi aiheuttaa säätimien vahingoittumisen.
- Jos objektiivia siirretään suurin mahdollinen määrä viistosuunnassa, näytön reunat jäävät tummiksi tai varjostetuiksi.
- Pystysuuntaisen siirron säätö on tehtävä kuvan ollessa siirrettynä ylöspäin. Jos viimeistelet pystysuuntaisen siirron säädön siten, että kuva on siirrettynä alaspäin, zoomaus-/fokussäädöt tai voimakas tärinä voivat aiheuttaa heijastetun kuvan vähäistä siirtymistä alaspäin.

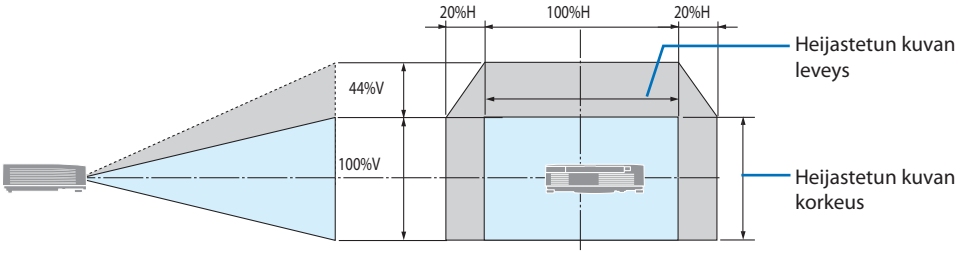
3. Sulje objektiivin siirtosuojus.

Aseta suojuksen 2 (kaksi) koukkua projektorin uriin ja sulje sitten suojus.



VIHJE:

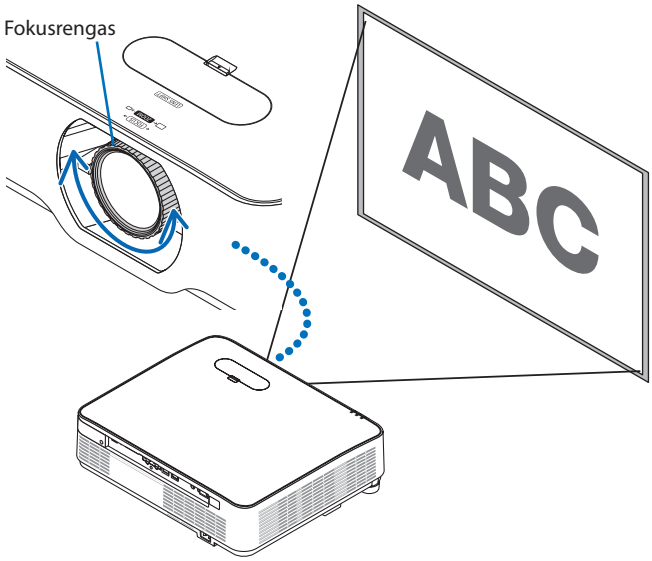
- Alla oleva kaavio näyttää objektiivin siirron säätöalueen ([ORIENTAATIO]: [PÖYTÄ EDESSÄ]).
- Katso objektiivin siirron säätöalue [KATTO EDESSÄ] -heijastusta varten sivulta 93.



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

Fokus

Käytä fokusrengasta parhaan tarkennuksen saavuttamiseksi.

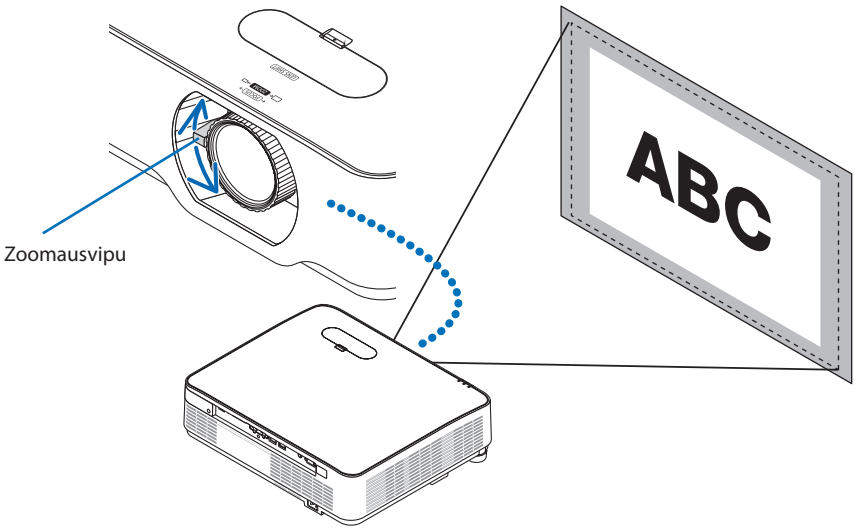


HUOMAA:

- Tarkennusta kannattaa säätää sitten, kun projektori on ollut TESTIKUVIO-tilassa yli 30 minuuttia.
  Katso TESTIKUVIO sivulta 66.

Zoom

Käännä zoomausvipua myötä- ja vastapäivään.



Kallistuksen säätäminen (säätöjalka)

Vasemman- ja oikeanpuoleisen kallistuksen säätäminen.

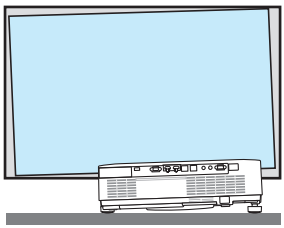
1. **Säädä vasemman- ja oikeanpuoleisia säätöjalkoja kiertämällä niitä.**

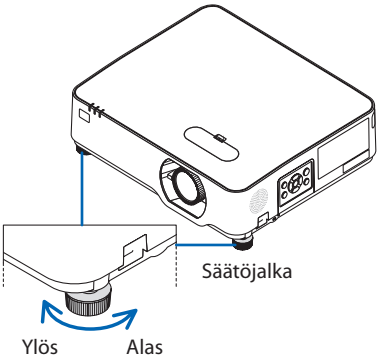
   Säätöjalkoja voi pidentää ja lyhentää kiertämällä niitä.

   Heijastetun kuvan korkeutta säädetään kiertämällä vasemman- ja oikeanpuoleista säätöjalkaa.

   Jos heijastettu kuva on kallistunut, kierrä yhtä säätöjalkaa kuvan säätämiseksi tasaiseksi.

   - Jos heijastettu kuva on vääristynyt, katso kohta "2-6. Trapetsivääristymän säätäminen (Keystone-korjaus)" (→ sivu 29).
   - Säätöjalkoja voidaan pidentää enintään 15 mm.
   - Säätöjaloilla voi kallistaa projektoria enintään 2°.





HUOMAA:

- Pidennä säätöjalkoja enintään 15 mm. Muussa tapauksessa säätöjalkojen kiinnitysosasta tulee epävakaa ja se voi aiheuttaa säätöjalkojen irtoamisen projektorista.
- Älä käytä säätöjalkoja mihinkään muuhun tarkoitukseen kuin projektorin heijastuskulman säätämiseen.
  Säätöjalkojen vääränlainen käyttö, esimerkiksi projektorin kannatteleminen säätöjalkojen varassa tai projektorin kiinnittäminen seinään säätöjalkojen avulla, voi vaurioittaa projektoria.

2-6. Trapetsivääristymän säätäminen (Keystone-korjaus)

Heijastetun kuvan trapetsivääristymää voidaan säätää geometrisellä korjaustoiminnolla. Tässä osassa kuvataan "Vaaka-/pystysuuntainen keystone-korjaus" -toiminnon toimenpiteet.

Tietoja tämän projektorin geometrisen korjaustoiminnon tyypeistä

Tässä projektorissa on kuusi alla kuvattua geometristä korjaustoimintoa.

- Lisätietoja kustakin korjaustoiminnosta on sivulla 58.
- Geometrisesti korjattu tila säilyy myös projektorin virran sammuttamisen jälkeen. ([KORJAUS]-toiminnon tehdasoletusasetus on [TALLENNA].) Suorita nollaustoimenpide geometrisen korjauksen kumoamiseksi.

H/V KEYSTONE	Käytä ▲▼◀▶ -painikkeita vaaka- ja pystysuuntaisen trapetsivääristymän säätämiseen.
TYYNYVÄÄRISTYMÄ	Säädä trapetsivääristymää säätämällä heijastetun kuvan neljää kulmaa.
PYSTYKULMA	Suorittaa korjauksen heijastettaessa seinään, joka on kulmassa pystytasoon nähden. Säädä yhteensä kuutta pistettä: heijastetun kuvan neljää kulmaa sekä yhtä pistettä yläreunan keskellä ja yhtä alareunan keskellä.
VÄÄRISTYMÄ	Säädä kaarevaa vääristymää, kun kuvia heijastetaan kaarevalle pinnalle.
KUVAN SÄÄTÖ	Valitse useita heijastetussa kuvassa näkyviä säätöpisteitä vääristymän säätämiseksi.
PC-TYÖKALU	Palauta projektoriin etukäteen tallennetut geometriset korjaustiedot. Palauta lisäksi projektoriin tallennetut geometriset korjaustiedot, kun niitä on säädetty ProAssist-ohjelmistosovelluksella.
PALAUTA ARVO	Tämä palauttaa säädetyn kuvan alkuperäiseen tilaansa.

Vaaka-/pystysuuntaisen keystone-korjauksen suorittaminen

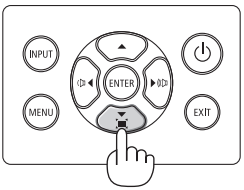
1. Paina ▼ ( ) -painiketta pääyksikön ohjauspaneelissa.

[GEOMETRINEN KORJAUS] -valikko näytetään.

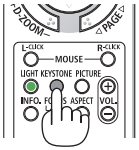
- Kun käytät kaukosäädintä, paina KEYSTONE-painiketta.



Projektoriyksikkö



Kaukosäädin



2. Siirrä kohdistin ▲/▼-painikkeilla kohtaan [H/V KEYSTONE] ja paina sitten ENTER-painiketta.

[H/V KEYSTONE] -näyttö ilmestyy heijastetun kuvan keskustaan.



3. Kun [H/V KEYSTONE] -näyttö näytetään, käytä ◀/▶-painikkeita säätääksesi heijastetun kuvan vasenta/oikeaa kallistusta.

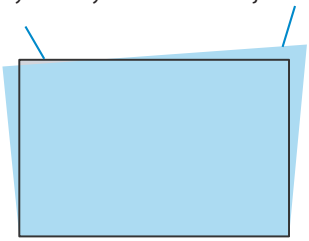
- Kolmiomerkintä [H/V KEYSTONE] -näytössä säädettävässä suunnassa muuttuu siniseksi. Valkoinen kolmio osoittaa, että säätöä ei ole tehty.



- Jos [H/V KEYSTONE] -näyttö katoaa, paina ▼-painiketta uudelleen (tai kaukosäätimen KEYSTONE-painiketta) laitteen ohjauspaneelissa, valitse [H/V KEYSTONE] ja paina ENTER-painiketta.

Näytön kehys

Heijastettu kuva



4. Kun [H/V KEYSTONE] -näyttö näytetään, käytä ▲/▼-painikkeita säätääksesi trapetsivääristymää pystysuunnassa.



5. Toista vaiheet 3 ja 4 heijastetun kuvan trapetsivääristymän säätämiseksi.



VIHJE:

- Kun vaaka- tai pystysuuntaisen keystone-korjauksen yläraja on saavutettu, kolmiomerkki katoaa.
- Säädettävä alue vaihtelee tulosignaalin lähteen mukaan.
- Kun käytät katseluohjelmaa (USB-A), geometristä korjausvalikkoa ei voi näyttää edes painamalla ▼-painiketta pääyksikön ohjauspaneelissa.

2-7. Laitteen äänenvoimakkuuden säätäminen

Säädä projektorin sisäänrakennetun kaiuttimen ääntä ja äänilähtöliitännästä lähtevän äänisignaalin ääntä.

Säätäminen projektorin käyttöpainikkeilla

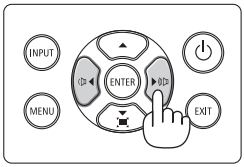
1. **Kun näyttövalikkoa ei näytetä, paina ◀ (🔈) / ▶ (🔊) -painikkeita.**

   Äänenvoimakkuuden säätöpalkki näytetään.

🔊 puoli	Äänenvoimakkuus kasvaa.
🔈 puoli	Äänenvoimakkuus laskee.

   - Kun äänenvoimakkuuden säätöpalkki näytetään, äänen voi mykistää tilapäisesti ▲/▼-painikkeilla.

     Kytke ääni takaisin päälle ◀/▶-painikkeilla, kun äänenvoimakkuuden säätöpalkki on sammutettu.





HUOMAA:

- Äänenvoimakkuutta ei voida säätää ◀/▶-painikkeilla, kun näyttövalikko on näytettynä ja kuva on zoomattu D-ZOOM (+) -painikkeella.

Kaukosäätimellä säätäminen

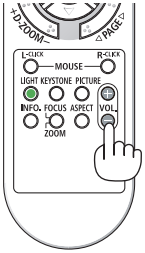
1. **Paina kaukosäätimen VOL. +/- -painikkeita.**

   Äänenvoimakkuuden säätöpalkki näytetään.

+-puoli	Äänenvoimakkuus kasvaa.
- -puoli	Äänenvoimakkuus laskee.

   - Kun äänenvoimakkuuden säätöpalkki näytetään, äänen voi mykistää tilapäisesti ▲/▼-painikkeilla.

     Kytke ääni takaisin päälle äänenvoimakkuuden +/- -painikkeilla, kun äänenvoimakkuuden säätöpalkki on sammutettu.
   - Kun äänenvoimakkuuden säätöpalkki näytetään, äänenvoimakkuutta voidaan säätää myös ◀/▶-painikkeilla.





2-8. Projektorin sammuttaminen

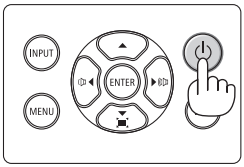
Projektorin sammuttaminen:

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

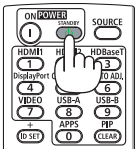
   Vahvistusviesti näytetään.



Projektoriyksikkö



Kaukosäädin



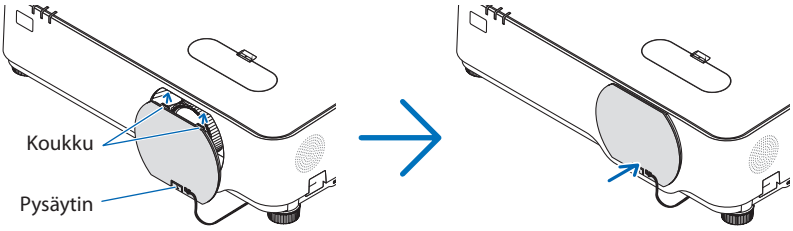
2. **Toiseksi, paina ⏻ (POWER)- tai STANDBY-painiketta uudelleen.**

   Kun valonlähde sammuu, myös virta katkaistaan (valmiustila).

   Kun projektori siirtyy valmiustilaan, laitteen POWER-merkkivalo vilkkuu oranssina. (Tässä tilassa [VALMIUSTILA] on [NORMAALI].)

3. **Asenna objektiivinsuojus.**

   Työnnä suojuksen 2 (kaksi) koukkua projektorin uriin ja paina sitten objektiivinsuojuksen alaosaa. Pysäytin on kiinnitetty projektoriin.



⚠ TÄRKEÄ HUOMAUTUS:

Jotkin projektorin osat voivat kuumentua tilapäisesti, jos projektori sammutetaan POWER-painikkeella.
Käsittele projektoria varovasti.

HUOMAA:

- Älä irrota virtajohtoa projektorista tai pistorasiasta kuvan heijastamisen aikana. Se voi vaurioittaa projektorin AC IN -liitäntää tai virtajohdon kosketuspintoja. Jos haluat katkaista projektorista virran kuvan heijastamisen aikana, käytä virrankatkaisijaa tai vastaavaa.
- Älä irrota virtajohtoa projektorista 10 sekunnin kuluessa säätöjen tekemisestä tai asetusten muuttamisesta ja valikon sulkemisesta. Seurauksena voi olla tehtyjen säätöjen ja asetusten menettäminen.

VIHJE:

- Jos käytät projektoria siten, että valotila on asetettu tilaan [HILJAINEN] tai [PITKÄ KÄYTTÖIKÄ], virrankatkaisun vahvistusviestissä näytetään muu numero kuin 0 kohdassa "HIILIDIOKSIDIA SÄÄSTÄVÄ SESSIO".

2-9. Projektorin siirtäminen

Valmistelu: varmista, että projektori on sammutettu.

1. **Irrota virtajohto pistorasiasta.**
2. **Irrota virtajohto projektorista.**
3. **Irrota kaikki muut johdot.**
   - Irrota USB-muisti, jos se on asetettu projektoriin.
4. **Kierrä säätöjalkaa sisään ennen projektorin siirtämistä, jos säätöjalkaa on pidennetty.**

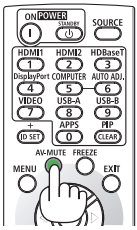
3. Käteviä ominaisuuksia

3-1. Kuvan ja äänen mykistäminen (AV-MUTE)

1. Paina kaukosäätimen AV-MUTE-painiketta.

Heijastettu kuva ja sisäänrakennetusta kaiuttimesta ja äänilähtöliitännöistä tuleva ääni kytketään tilapäisesti pois päältä.

- Paina AV-MUTE-painiketta uudelleen kytkeäksesi kuvan ja äänen takaisin päälle.



VIHJE:

- Äänilähtöliitännästä (ministereo) tuleva ääni voidaan myös sammuttaa.
- Kuva sammuu, mutta ei valikko.

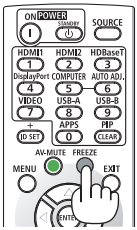
3-2. Elokuvan pysäyttäminen (stillkuva)

1. Paina kaukosäätimen FREEZE-painiketta.

Kun DVD-soittimen kuvaa heijastetaan, elokuva pysäytetään ja stillkuva näytetään.



- Palaa elokuvaan painamalla FREEZE-painiketta uudelleen.



HUOMAA:

- Tätä toimintoa ei voi käyttää, kun USB-A-tuloliitäntä on valittu.

VIHJE:

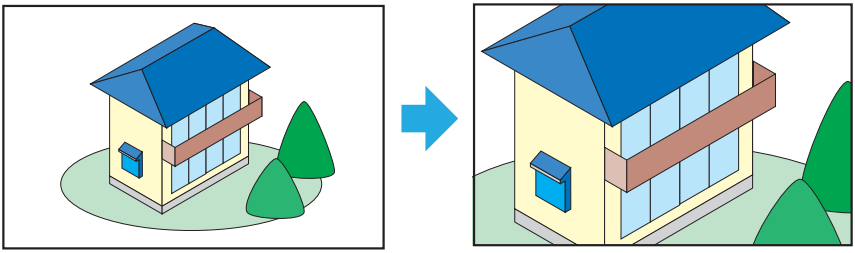
- Kun stillkuvan tila on asetettu, kyseisenä aikana heijastettu kuva tallennetaan projektorin muistiin ja muistiin tallennettu kuva (stillkuva) heijastetaan. Toisto DVD-soittimella jne. jatkuu, vaikka stillkuvaa näytettäisiin.

3-3. Kuvan osan zoomaus (osittainen zoomaus)

1. **Paina kaukosäätimen D-ZOOM (+) -painiketta.**

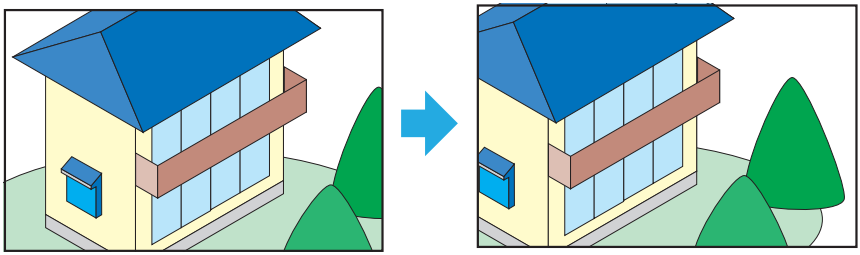
   Kuvaa zoomataan joka kerta, kun painiketta painetaan.

   • Kuva voidaan zoomata enintään 4 kertaa alkuperäiseen kokoon verrattuna.



2. **Paina ▼▲◀▶ -painikkeita.**

   Zoomatun kuvan alue siirtyy.



3. **Paina D-ZOOM (-) -painiketta.**

   Kuva pienenee joka kerta, kun painiketta painetaan.

   • Kun kuva on palautettu alkuperäiseen kokoon, sitä ei voida pienentää enempää.

HUOMAA:

- Joillain signaaleilla ei välttämättä ole mahdollista zoomata 4 kertaa alkuperäistä kokoa suuremmaksi.
- Tätä toimintoa ei voi käyttää, kun USB-A-tuloliitäntä on valittu.
- Tätä ei voi käyttää, kun projektorin sisäänrakennettua testikuviota näytetään.

VIHJE:

- Kuvan suurennus ja pienennys keskitetään valkokankaan keskellä.
- Osittainen zoomaus peruutetaan, kun kaukosäätimen ASPECT-painiketta painetaan, tai kun [KUVASUHDE] on valittu kohdassa [NÄYTTÖ] näyttövalikossa ja kuvasuhdetta muutetaan.

3-4. Valoisuuden säätäminen (kirkkaus) (valotila)

Käyttötarkoituksen mukaan voidaan valita kolme [VALOTILA]-vaihtoehtoa. Voit myös säätää tehoa ja muuttaa valoisuutta (kirkkautta).

VALOTILA	Kuvaus
NORMAALI	Standarditila. [VALON SÄÄTÖ] -toiminnolla voit säätää tehoa 50 %:sta 100 %:iin.
HILJAINEN	Tämä tila priorisoi käyttömelun vähentämistä. [VALON SÄÄTÖ] -toiminnolla voit säätää tehoa 50 %:sta 90 %:iin.
PITKÄ KÄYTTÖIKÄ	Tämä tila priorisoi optisten osien käyttöiän pidentämistä. [VALON SÄÄTÖ] -toiminnolla voit säätää tehoa 50 %:sta 80 %:iin.

Vaihda [VALOTILA]

1. **Paina MENU-painiketta.**

   Näyttövalikko näytetään.



2. **Siirrä kohdistin ▲/▼-painikkeilla [ASETUS(1)]-kuvakkeeseen ja paina sitten ENTER-painiketta tai ▶-painiketta.**

   [ASETUS(1)]-valikko näytetään.



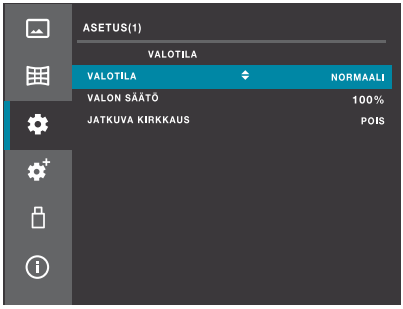
3. **Siirrä kohdistin kohtaan [VALOTILA] ▲/▼-painikkeilla. Paina ▲/▼-painikkeita siirtääksesi kohdistimen kohtaan [VALOTILA] ja paina sitten joko Enter-painiketta tai ▶-painiketta.**



4. **Tarkista, että kohdistin on asetettu kohtaan [VALOTILA], ja paina sitten ENTER-painiketta.**

   ”⇳” näytetään kohdistimen keskellä.

5. **Käytä ▲/▼-painikkeita halutun tilan näyttämiseen ([NORMAALI] →[HILJAINEN] → [PITKÄ KÄYTTÖIKÄ]) ja paina sitten ENTER-painiketta.**



Suorita [VALON SÄÄTÖ]

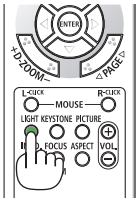
1. **Siirrä kohdistin kohtaan [VALON SÄÄTÖ] ja paina ENTER-painiketta.**

   ”⇳” näytetään kohdistimen keskellä.

2. **Säädä painamalla ▲/▼-painikkeita ja paina sitten ENTER-painiketta.**

VIHJE:

- Voit vaihtaa valotilaa nopeasti painamalla kaukosäätimen LIGHT-painiketta. Kun kaukosäätimen LIGHT-painiketta painetaan, näytön vasemmassa yläkulmassa näytetään tällä hetkellä asetettu valotila. Tämän jälkeen valotila vaihtuu järjestyksessä [NORMAALI] → [HILJAINEN] → [PITKÄ KÄYTTÖIKÄ] joka kerta, kun LIGHT-painiketta painetaan. Huomaa, että [VALON SÄÄTÖ]- ja [JATKUVA KIRKKAUS] -asetuksia ei voi muuttaa tällä toiminnolla.



4. Katseluohjelman käyttäminen (USB-A)

4-1. Mitä katseluohjelmalla voi tehdä

Katseluohjelmassa on seuraavat ominaisuudet:

- Kaupallisesti saatavan USB-muistitikun kuvat voidaan heijastaa tästä yksiköstä asettamalla USB-muistitikku, johon kuvat on tallennettu, USB-porttiin (tyyppi A). Tämän ansiosta voit tehdä esityksiä ilman tietokonetta.
- Katseluohjelmalla heijastettavien kuvien tyypit ovat JPEG, PNG, BMP, GIF ja TIFF.
- Kun useita kuvia heijastetaan peräkkäin (diaesityksen toistaminen), seuraavat asetukset voidaan tehdä:

VAIKUTUS	Tämä asettaa diojen vaihtamisen suunnan (oikealle tai alas).
LAJITTELUJÄRJES-TYS	Tämä asettaa diojen vaihtamisen järjestyksen (nimen, ajan, koon tai tiedostopäät-teen mukaan).
KIERRÄ	Tämä asettaa kuvan kiertosuunnan (90, 180 tai 270 astetta).
PARHAITEN SOPIVA	Tämä asettaa kuvan näyttökoon suhteessa näyttöön.
TOISTA	Tämä asettaa viimeisen diaesityksen jälkeen suoritettavan toiminnon.

HUOMAA:

- Kaukosäätimen D-ZOOM- ja FREEZE-painikkeita ei voi käyttää katseluohjelman näytössä.
- Tietoja USB-muistitikuista
  - Alustaa USB-muistitikut, joita on tarkoitus käyttää projektorin katseluohjelman kanssa, FAT32-muotoon.
  - Tämä yksikkö ei tunnista USB-muistitikkuja NTFS-muodossa.
  - Jos projektoriin asetettua USB-muistia ei tunnisteta, tarkista sen muoto.
  - Muotoiluohjeet löytyvät Windows-käyttöjärjestelmän käyttöoppaasta tai ohjetiedostosta.
  - Emme takaa, että kaikki kaupallisesti saatavilla olevat USB-muistitikut toimivat projektorin USB-portin kanssa.
  - Tarkista USB-muistitikku virusten varalta tarvittaessa.
- Tuetut kuvat

  Katseluohjelmalla heijastettavat kuvat ovat seuraavat:

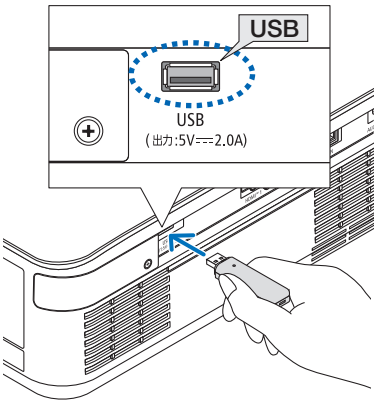
Pääte	Muoto	Kuvaus
jpg/jpeg	Baseline-enkooderi 24	Suurin resoluutio: 10 000 x 10 000
	Progressiivinen RGB 24-bittinen	Suurin resoluutio: paneelin resoluutio
bmp	1-, 4- ja 8-bittinen palet-tipohja	Suurin resoluutio: 1 280 x 800
	RGB24, 32-bittinen	
png	24- ja 48-bittinen, todellinen väri	
gif	1-, 4- ja 8-bittinen palet-tipohja	
tiff		

4-2. USB-muistitikuille tallennettujen kuvien heijastaminen (peruskäyttö)

Tässä osassa kerrotaan katseluohjelman peruskäytöstä. Katso katseluohjelman valinnainen valikko sivulta 71.

1. **Kytke projektorin virta päälle.**

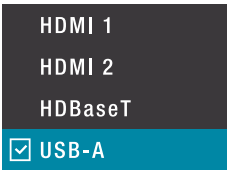
2. **Aseta USB-muistitikku projektorin USB-porttiin (USB-A).**



3. **Paina INPUT-painiketta.**

   Tuloliitännän näyttö näytetään.

   - Kun käytät kaukosäädintä, paina USB-A-painiketta.



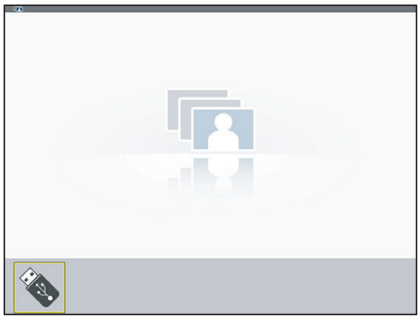
4. **Valitse ▼/▲ -painikkeilla [USB-A] ja paina sitten ENTER-painiketta.**

   Näyttö vaihtuu katseluohjelman näytöksi.

   - Poistu katseluohjelmasta painamalla tulovalitsimen painiketta ja valitsemalla muu liitäntä kuin [USB-A].

5. **Paina ENTER-painiketta katseluohjelman näytössä.**

   USB-muistitikulle tallennettujen kansioiden ja kuvien kuvakkeet näytetään.



6. **Paina MENU-painiketta ja siirrä sitten kohdistin ▼/▲-painikkeilla USB-A-valikkokuvakkeeseen.**

   USB-A-valikko näytetään.

7. **Tee tarvittavat asetukset valikkokohtiin [VAIKUTUS], [LAJITTELUJÄRJESTYS], [KIERRÄ], [PARHAITEN SOPIVA] ja [TOISTA].**



8. **Aseta kohdistin [KÄYTÄ]-valikkokohtaan ja paina sitten ENTER-painiketta.**

   Vaiheessa 7 tehtyjä asetuksia käytetään.

9. **Aseta kohdistin [ASETA DIA] -valikkokohtaan ja paina sitten ENTER-painiketta.**

   Diaesityksen toisto alkaa.

   - Lopeta diaesitys painamalla EXIT-painiketta.

VIHJE:

- Kun projektori on käynnistetty, dioja voidaan toistaa automaattisesti.
  Tallenna heijastettavat kuvat USB-muistitikun kansioon "AUTO_PLAY". Kun olet noudattanut perustoimintoja asetusten määrittämiseksi, sammuta projektori siten, että tuloliittimeksi on asetettu [USB-A]. Jos [TOISTA] on valittuna, automaattiseen heijastukseen asetetut diat näytetään silmukassa.

5. Näyttövalikon käyttäminen

5-1. Näyttövalikon perustoiminnot

Näyttövalikkoa voidaan näyttää heijastetun kuvan terävyyden säätämiseksi, laitteen toimintatilan vaihtamiseksi jne. Jatkossa ”näyttövalikko” lyhennetään muotoon ”valikko”.

5-1-1. Näyttövalikon rakenne

Tuo valikko esiin painamalla projektoriyksikön tai kaukosäätimen MENU-painiketta. Voit sulkea valikon painamalla EXIT- tai MENU-painiketta.
Tässä osassa kerrotaan, miten valikkoa tarkastellaan ja käytetään.

Valmistelu: käynnistä projektori ja heijasta kuva kankaalle.

1. **Paina MENU-painiketta.**
   - EXIT-painikkeen tai MENU-painikkeen painaminen sulkee valikon.
   - Voit muuttaa valikon näytettävää sijaintia kankaalla. (Valikon sijainti → sivu 52)
2. **Paina ▼/▲ -painikkeita.**
   - Kohdistin siirtyy päävalikkokuvakkeiden välillä ([KUVA] ⇔ [KUVA-ASETUKSET] ⇔ [ASETUS(1)] ⇔ [ASETUS(2)] ⇔ [USB-A] ⇔ [TIEDOT]).
   - Kun päävalikon kuvake muuttuu, myös alivalikko muuttuu.

Kuvake	Päävalikon nimi
	KUVA
	KUVA-ASETUKSET
	ASETUS(1)
	ASETUS(2)
	USB-A (katseluohjelma)
	TIEDOT

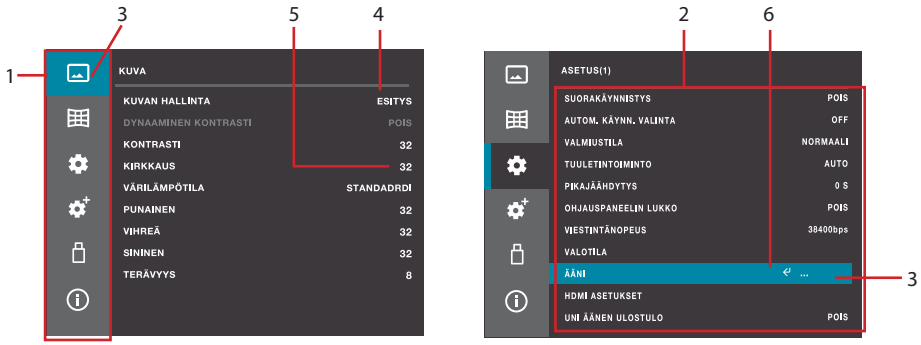
3. **Kun kohdistin on asetettu päävalikon kuvakkeeseen, paina ▶- tai ENTER-painiketta.**

   Kohdistin siirtyy alivalikkoon.

   - Voit palata alivalikosta päävalikon kuvakkeeseen painamalla ◀- tai EXIT-painiketta.
   - Sulje valikko painamalla MENU-painiketta.

4. **Siirrä kohdistin ▼/▲ -painikkeilla haluamaasi alivalikon kohtaan.**

   Alivalikon kohteiden oikeassa reunassa näkyvät merkit ja kohteiden nimet osoittavat tärkeimmät toiminnot.



Selitys valikkonäytön esimerkistä

1. Päävalikon kuvake
2. Alivalikko
3. Kohdistin
4. Kun kohteen nimi näytetään, paina ENTER-painiketta ja selaa sitten vaihtoehtoja ▼/▲ -painikkeilla. Vahvista vaihtoehto painamalla ENTER-painiketta.
5. Kun numero näytetään, paina ENTER-painiketta ja lisää tai vähennä arvoa ▼/▲-painikkeilla. Vahvista arvo painamalla ENTER-painiketta.
6. Kun (↵) näytetään, ENTER-painikkeen painaminen tuo esiin valikon seuraavan alemman tason.

5-1-2. Numeroiden muuttaminen

Seuraavassa kuvataan kontrastiarvon muuttamisen toimenpidettä käyttöesimerkkinä.

1. **Näytä näyttövalikko painamalla MENU-painiketta.**



2. **Paina ▶- tai ENTER-painiketta.**

   Kohdistin siirtyy [KUVA]-alivalikkoon.



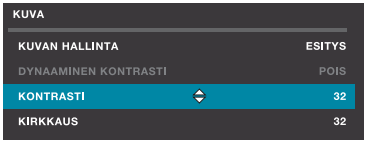
3. **Valitse [KONTRASTI] ▼/▲-painikkeilla ja paina sitten ENTER-painiketta.**

   ⟺ näytetään kohdistimen keskellä.

4. **Lisää tai vähennä arvoa ▼ / ▲ -painikkeilla.**

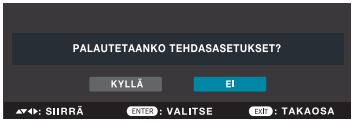
5. **Paina ENTER-painiketta.**

   Arvo asetetaan ja kohdistimen keskellä oleva ”⟺” katoaa.



5-1-3. Vahvistusviesti

Vahvistusviesti näytetään tietyissä tapauksissa, esimerkiksi kun säädetyt arvot nollataan tehdasasetuksiin.
Siirrä kohdistin kohtaan [KYLLÄ] tai [EI] ◀/▶-painikkeilla ja paina sitten ENTER-painiketta.



5-2. Näyttövalikon luettelo

[ ] osoittaa kunkin kohteen tehdasasetusarvon.

Päävalikko	Alivalikko/asetusarvo		(Katso sivu)
KUVA	KUVAN HALLINTA	ERIT. KIRK., ESITYS, VIDEO, GRAFIIKKA, LIITUTAULU (VIHREÄ), KÄYTTÄJÄ	48
	DYNAAMINEN KONTRASTI	POIS, TILA 1, TILA 2	
	KONTRASTI	0 – 63 (32)	
	KIRKKAUS	0 – 63 (32)	
	VÄRILÄMPÖTILA	LÄMMIN, STANDADRDI, COOL, KÄYTTÄJÄ	49
	PUNAINEN	0 – 63 (32)	
	VIHREÄ	0 – 63 (32)	
	SININEN	0 – 63 (32)	
	TERÄVYYS	0 – 15 (8)	
KUVA-ASETUKSET	KUVASUHDE	AUTO, LEVEÄ, TÄYSI, 4:3	50
	ORIENTAATIO	PÖYTÄ EDESSÄ, PÖYTÄ TAKANA, AUTOM. KATTO EDESSÄ, AUTOM. KATTO TAKANA, KATTO EDESSÄ, KATTO TAKANA	
	VALIKON SIJAINTI	YLÄ-VASEN, YLÄ-OIKEA, KESKUSTA, ALA-VASEN, ALA-OIKEA	52
	VALIKON NÄYTTÖAIKA	MANUAALINEN, AUTO 45 SEC	
	TAUSTA	SININEN, MUSTA, LOGO	
	STAATTINEN KONVERGENSSI	VAAKA R, VAAKA G, VAAKA B PYSTY R, PYSTY G, PYSTY B	
ASETUS(1)	SUORAKÄYNNISTYS	POIS, PÄÄLLÄ	53
	AUTOM. KÄYNN. VALINTA	OFF, HDMI1, HDMI2	
	VALMIUSTILA	NORMAALI, VERKKO VALMIUSTILASSA, LEPOTILA	
	TUULETINTOIMINTO	AUTO, KORKEA, KORKEAN PAIKAN	54
	PIKAJÄÄHDYTYS	0 S, 30 S, 60 S	
	OHJAUSPANEELIN LUKKO	POIS, PÄÄLLÄ	
	VIESTINTÄNOPEUS	4800bps, 9600bps, 19200bps, 38400bps	55
	VALOTILA	VALOTILA	NORMAALI, HILJAINEN, PITKÄ KÄYTTÖIKÄ
		VALON SÄÄTÖ	50% – 100%
		JATKUVA KIRKKAUS	POIS, PÄÄLLÄ
	ÄÄNI	ÄÄNENVOIMAKKUUS	0 – 25 (12)	56
		MYKISTÄ	POIS, PÄÄLLÄ
	HDMI ASETUKSET	VIDEOTULO	OTOMATIK, NORMAALI, OPTIMOITU
	UNI ÄÄNEN ULOSTULO	POIS, PÄÄLLÄ	

Päävalikko	Alivalikko/asetusarvo		(Katso sivu)
ASETUS(2)	KIELI	English, 日本語, 中文, 中文繁體, DEUTSCH, FRANÇAIS, ITALIANO, ESPAÑOL, PORTUGUÊS, NEDERLANDS, SVENSKA, SUOMI, NORSK, DANSK, POLSKI, ČEŠTINA, MAGYAR, РУССКИЙ, TÜRKÇE, العربية, TIẾNG VIỆT, 한국어, ไทย, BAHASA INDONESIA, ROMÂNĂ	57
	AUTOMAATTINEN ASENNUS	TULON HAKU	POIS, PÄÄLLÄ	
		AUTO KEYSTONE	POIS, PÄÄLLÄ	
	GEOMETRINEN KORJAUS	KORJAUS	TALLENNA, NOLLAA	58
		H/V KEYSTONE		59
		TYYNYVÄÄRISTYMÄ		
		PYSTYKULMA		60
		VÄÄRISTYMÄ	VÄÄRISTYMÄ X/Y VAHVISTUS,	61
			VÄÄRISTYMÄ X OFFSET,	
			VÄÄRISTYMÄ Y OFFSET	62
		KUVAN SÄÄTÖ		63
		PC-TYÖKALU	POIS, 1, 2, 3	
		PALAUTA ARVO		
	KÄYNNISTYSLUKKO	PIN-KOODILUKITUS	POIS, PÄÄLLÄ	64
		PIN-KOODIN VAIHTO		65
	VIRRANHALLINTA	VALMIS, SAMMUTUS, POIS		
		AJASTIN	1 – 30 (5)	66
		VALMIS LÄHTÖLASKENTA	0 – 30 (5)	
	TESTIKUVIO	POIS, HARMAASÄVY (1–4), VÄRIPALKKI, PUNAINEN, VIHREÄ, SININEN, CROSS LUUKKU, VALKOINEN, MUSTA, RASTERINHARMAA, FOKUS		
	VERKKOASETUKSET	VERKKOASETUS	KÄYTTÖLIITTYMÄ (LAN, HDBaseT)	67
			PROFIILI (POISTA, OTA KÄYT.)	
			DHCP (POIS, PÄÄLLÄ)	
			IP-OSOITE	
			ALIVERKKOMASKI	
			YHDYSKÄYTÄVÄ	
			DNS	
		VERKON TIEDOT		68
		MAC-OSOITE		
		IP-OSOITE		
		VERKON STATUS		
	VERKKOPALVELU	HTTP-PALVELIN	POIS, PÄÄLLÄ	
		AMX-MERKKI	POIS, PÄÄLLÄ	
		PJLink	POIS, PÄÄLLÄ	
		Crestron	POIS, PÄÄLLÄ	
		PC-OHJAUS	POIS, PÄÄLLÄ	
		HAKU	POIS, PÄÄLLÄ	
	KÄYTTÖTUNNUS	KÄYTTÖTUNNUS	POIS, PÄÄLLÄ	69
		KÄYTTÖTUNNUSNUMERO	1-254 (1)	
	PALAUTA TEHDASASETUKSET			70

Päävalikko	Alivalikko/asetusarvo		(Katso sivu)
USB-A	ASETA DIA		71
	VAIKUTUS	PYYHKÄISE ALAS, PYYHKÄISE OIKEALLE	
	LAJITTELUJÄR-JESTYS	LAAJENNA JÄRJESTYSTÄ, NIMIJÄRJESTYS, AIKAJÄRJESTYS, KOKOJÄRJESTYS	
	KIERRÄ	EI KIERTOA, 270 ASTETTA, 180 ASTETTA, 90 ASTETTA	
	PARHAITEN SOPIVA	PÄÄLLÄ/POIS	
	TOISTA	PÄÄLLÄ/POIS	
	KÄYTÄ		
TIEDOT	TULO		72
	VAAKASUORA TAAJUUS		
	PYSTYSUORA TAAJUUS		
	VALO, KÄYTETTY AIKA		
	MALLINIMI		
	SERIAL NUMBER		
	LAITEVERSIO		
	SUBCPU		
	IP-OSOITE		

5-3. KUVA

5-3-1. KUVAN HALLINTA

Valitse heijastetun kuvan optimaaliset asetukset.

ERIT. KIRK.	Heijastaa kuvat maksimikirkkaudella. Käytä tätä asetusta kirkkaissa paikoissa.
ESITYS	Tekee kuvista kirkkaasti eläviä. Käytä tätä asetusta, kun kuvaa heijastetaan tietokonesignaalien kautta.
VIDEO	Tekee kuvista luonnollisesti eläviä. Käytä tätä asetusta, kun kuvaa heijastetaan televisioista tai yleisistä kuvalähteistä.
GRAFIIKKA	Mahdollistaa luonnollisen toiston korkealla väritiheydellä. Käytä tätä asetusta valokuvien, kuvien, kylttien tai muun vastaavan sisällön heijastamiseen pimeissä tiloissa.
LIITUTAULU (VIHREÄ)	Tämä tila soveltuu heijastamiseen vihreälle liitutaululle.
KÄYTTÄJÄ	Jos KONTRASTI-, KIRKKAUS-, VÄRILÄMPÖTILA-, PUNAINEN-, VIHREÄ-, SININEN- tai TERÄVYYS-värisäätöjä muutetaan, [KÄYTTÄJÄ] näytetään.

5-3-2. DYNAAMINEN KONTRASTI

Tämä säätää automaattisesti valonlähteen tehoa videon mukaan luodakseen kuvan optimaalisella kontrastilla.

POIS	Kontrastia ei ole optimoitu.
TILA1	Kontrasti on optimoitu kirkkaus priorisoituna.
TILA2	Kontrasti on optimoitu vähennetyllä kirkkaudella.

HUOMAA:

- [DYNAAMINEN KONTRASTI] -toimintoa ei voida valita seuraavissa tapauksissa.
  - Kun [VALOTILA] -asetuksena on [HILJAINEN] tai [PITKÄ KÄYTTÖIKÄ]
  - Kun [JATKUVA KIRKKAUS] -asetuksena on [PÄÄLLÄ]

5-3-3. KONTRASTI

Se tekee kuvan tummien ja kirkkaiden osien välisestä erosta selkeämmän tai pehmeämmän.

5-3-4. KIRKKAUS

Se tekee kuvasta kirkkaamman tai tummemman.

5-3-5. VÄRILÄMPÖTILA

Tämä säätää punaisen, vihreän tai sinisen sävyä.

LÄMMIN	Tämä saa koko näytön näyttämään punertavalta. Värilämpötila on noin 500 K matalampi kuin asetettuna [STANDARDI]-asetukseen.
STANDARDI	Tämä asettaa koko näytön keskisävyiseksi. Tehdasasetuksen värilämpötila-asetus on noin 7800 K.
COOL	Tämä saa koko näytön näyttämään sinertävältä. Värilämpötila on noin 500 K korkeampi kuin asetettuna [STANDARDI]-asetukseen.
KÄYTTÄJÄ	Jos kohteiden [PUNAINEN], [VIHREÄ] ja [SININEN] arvoja säädetään erikseen, [KÄYTTÄJÄ] näytetään.

VIHJE:

- Värilämpötila vaihtelee [KUVAN HALLINTA]- ja [VALOTILA]-asetuksista riippuen.

5-3-6. PUNAINEN/VIHREÄ/SININEN

Nämä säätävät yksilöllisesti koko näytön punaisia, vihreitä ja sinisiä sävyjä.

5-3-7. TERÄVYYS

Tämä tekee kuvasta terävämmän tai pehmeämmän.

5-4. KUVA-ASETUKSET

5-4-1. KUVASUHDE

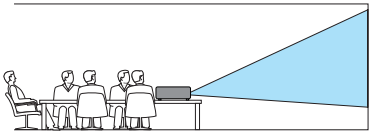
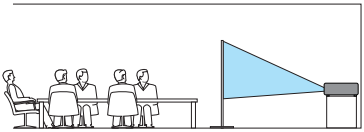
Valitse näytön kuvasuhde.

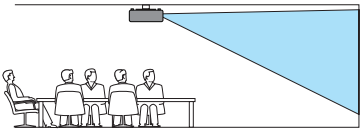
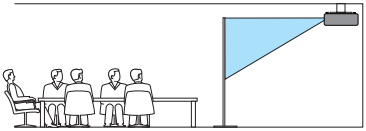
AUTO	Kuva heijastetaan enimmäiskoolla muuttamatta tulosignaalin kuvasuhdetta.
LEVEÄ	Kuva heijastetaan kuvasuhteella 16:9.
TÄYSI	Kuvaa heijastetaan suurimmassa laajuudessa.
4:3	Kuva heijastetaan kuvasuhteella 4:3.

5-4-2. ORIENTAATIO

Valitse projektorin ja näytön asennusolosuhteiden mukaan.

⚠ VAROITUS	Kysy jälleenmyyjältäsi projektorin asentamisesta kattoon. Kattoasennus edellyttää erityistaitoja. Tällaisissa tapauksissa projektoria ei saa yrittää asentaa itse. Projektori voi pudota ja aiheuttaa henkilövahingon.

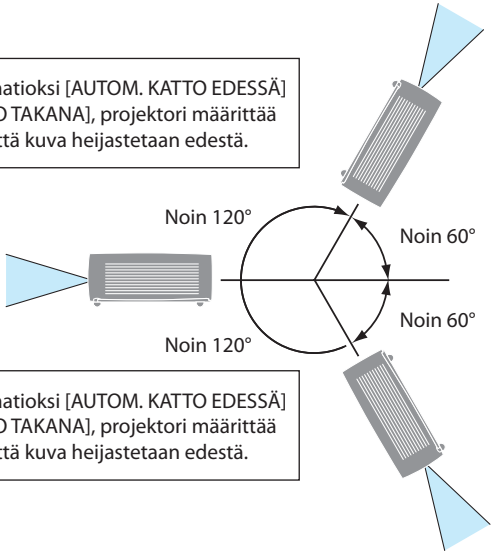
PÖYTÄ EDESSÄ	Kun projektori on pöydällä ja heijastaa näytön edestä. 
PÖYTÄ TAKANA	Kun projektori on pöydällä ja heijastaa näytön takaa (käytetään puoliläpinäkyvää näyttöä). 
AUTOM. KATTO EDESSÄ	Kun heijastetaan näytön edestä ja kun sisäänrakennettu kulma-anturi tunnistaa automaattisesti projektorin kulman, vaihda tilaan [PÖYTÄ EDESSÄ] tai [KATTO EDESSÄ]. Valitse tämä kohta, jos heijastetaan näytön edestä.
AUTOM. KATTO TAKANA	Kun heijastetaan näytön takaa ja kun sisäänrakennettu kulma-anturi tunnistaa automaattisesti projektorin kulman, vaihda tilaan [PÖYTÄ TAKANA] tai [KATTO TAKANA]. Valitse tämä kohta, jos heijastetaan näytön takaa.

KATTO EDESSÄ	Kun projektori asennetaan korkealle kattoon näytön eteen käyttämällä kattokiinnitystä (myydään erikseen). 
KATTO TAKANA	Kun projektori asennetaan korkealle kattoon näytön taakse käyttämällä kattokiinnitystä (myydään erikseen) (puoliläpinäkyvää näyttöä käytetään). 

VIHJE:

- Tietoa kulma-anturista
  Projektorin sisäänrakennetun kulma-anturin havaittavissa olevan kulman alue on esitetty alla olevassa kuvassa.

Jos valitset orientaatioksi [AUTOM. KATTO EDESSÄ] tai [AUTOM. KATTO TAKANA], projektori määrittää automaattisesti, että kuva heijastetaan edestä.



Jos valitset orientaatioksi [AUTOM. KATTO EDESSÄ] tai [AUTOM. KATTO TAKANA], projektori määrittää automaattisesti, että kuva heijastetaan edestä.

Jos valitset orientaatioksi [AUTOM. KATTO EDESSÄ] tai [AUTOM. KATTO TAKANA], projektori määrittää automaattisesti, että kuva heijastetaan katosta.

5-4-3. VALIKON SIJAINTI

Se muuttaa näyttövalikon näytön sijaintia.

YLÄ-VASEN	Valikko näytetään näytön vasemmassa yläkulmassa.
YLÄ-OIKEA	Valikko näytetään näytön oikeassa yläkulmassa.
KESKIKOHTA	Valikko näytetään näytön keskellä.
ALA-VASEN	Valikko näytetään näytön vasemmassa alakulmassa.
ALA-OIKEA	Valikko näytetään näytön oikeassa alakulmassa.

5-4-4. VALIKON NÄYTTÖAIKA

Valitse näyttövalikon näyttöaika.

MANUAALINEN	Valikko pysyy näkyvissä. Sulje valikko painamalla MENU-painiketta.
AUTO 45 SEC	Valikko sulkeutuu automaattisesti, jos mitään painiketta ei paineta 45 sekuntiin.

5-4-5. TAUSTA

Se valitsee taustavärin, kun tulosignaalia ei ole.

SININEN	Koko heijastusalue näytetään sinisenä.
MUSTA	Koko heijastusalue näytetään mustana.
LOGO	Tallennettu tausta näytetään koko heijastusalueella. MUSTA (ei logokuvaa) näytetään tehtaalta toimitettuna.

HUOMAA:

- Tämä toiminto on pois käytöstä, kun USB-A valitaan tulosignaaliksi.

VIHJE:

- Logokuvan rekisteröintiin käytetään HTTP-palvelintoimintoa.

5-4-6. STAATTINEN KONVERGENSSI

Tällä toiminnolla voit säätää kuvan värieroja.
Korjausta voi säätää ± 1 kuvapisteen tarkkuudella vaakasuunnassa [VAAKA R], [VAAKA G] ja [VAAKA B] -asetuksella ja pystysuunnassa [PYSTY R], [PYSTY G] ja [PYSTY B] -asetuksella.

5-5. ASETUS(1)

5-5-1. SUORAKÄYNNISTYS

Tämä asettaa toiminnon, kun virtajohto yhdistetään projektoriin tai kun virtaa syötetään.

POIS	Kun virtajohto on kytketty projektoriin tai kun virtaa syötetään, projektori asetetaan valmiustilaan. Kytke virta päälle painamalla virtapainiketta.
PÄÄLLÄ	Kun virtajohto on kytketty projektoriin tai kun virtaa syötetään, projektorin virta kytkeytyy automaattisesti päälle.

HUOMAA:

- Kun olet katkaissut virran, irrota virtajohto, odota noin 20 sekuntia ja kytke virtajohto sitten uudelleen. Projektori ei välttämättä toimi normaalisti, jos virta kytketään päälle ja pois päältä tai virtajohto kytketään ja irrotetaan lyhyen ajan kuluessa.

5-5-2. AUTOM. KÄYNN. VALINTA

Tämä toiminto heijastaa kuvan automaattisesti, kun HDMI-signaalia syötetään laitteen ollessa valmiustilassa.

OFF	Autom. käynn. -toimintoa ei käytetä.
HDMI 1	Kun signaali havaitaan HDMI1-tuloliitännässä, kuva heijastetaan.
HDMI 2	Kun signaali havaitaan HDMI2-tuloliitännässä, kuva heijastetaan.

HUOMAA:

- Jos [AUTOM. KÄYNN.] on asetettu tilaan HDMI1 tai HDMI2, [VALMIUSTILA] on harmaana eikä sitä voida valita.
- Kun [AUTOM. KÄYNN.] on asetettu tilaan HDMI1, katkaise virta samalla kun kuvaa heijastetaan HDMI 1 -tuloliitännästä. Vastaavasti, kun [AUTOM. KÄYNN.] on asetettu tilaan HDMI2, katkaise virta samalla kun kuvaa heijastetaan HDMI 2 -tuloliitännästä.

5-5-3. VALMIUSTILA

Tämä valitsee käyttötilan, kun projektori on valmiustilassa.

NORMAALI	Tässä tilassa virrankulutus on pienempi kuin ”Verkko valmiustilassa”- tai ”Lepotila”-tilassa, mutta projektoria ei voida ohjata LAN-portin kautta, kun tämä tila on valittuna. Kytke projektorin virta päälle painamalla virtapainiketta projektorin kotelosta tai kaukosäätimestä.
VERKKO VALMIUSTILASSA	Tässä tilassa virrankulutus on suurempi kuin [NORMAALI]-tilassa, mutta laite voidaan kytkeä päälle valmiustilasta käyttämällä ”Wake on LAN” -toimintoa LAN-yhteyden kautta. Saat lisätietoja ”Wake on LAN” -toiminnosta verkonvalvojalta.
LEPOTILA	Tässä tilassa virrankulutus on suurempi kuin ”Verkko valmiustilassa” -tilassa, mutta projektorin virta voidaan kytkeä päälle ohjausohjelmiston avulla.

5-5-4. TUULETINTOIMINTO

Tämä asettaa jäähdytystuulettimen toiminnan projektorin sisäisen lämpötilan pienentämiseksi.

AUTO	Sisäiset tuulettimet pyörivät automaattisesti säädettävällä nopeudella sisäisen lämpötilan mukaan.
KORKEA	Sisäiset tuulettimet pyörivät suurella nopeudella.
KORKEAN PAIKAN	Sisäiset tuulettimet pyörivät suurella nopeudella. Valitse tämä vaihtoehto, jos käytät projektoria noin 1 600 metrin (5 500 jalan) korkeudessa tai sitä korkeammalla.

HUOMAA:

- Kun käytät projektoria yhtäjaksoisesti monta päivää, määritä [TUULETINTOIMINTO]-asetukseksi [KORKEA].
- Jos käytät projektoria noin 1 600 metrin (5 500 jalan) korkeudessa tai sitä korkeammalla, määritä [TUULETINTOIMINTO]-asetukseksi [KORKEAN PAIKAN].
- Jos projektoria käytetään noin 1 600 metrin (5 500 jalan) korkeudessa tai sitä korkeammalla ottamatta [KORKEAN PAIKAN] -asetusta käyttöön, projektori voi ylikuumentua ja sammua. Jos näin tapahtuu, odota muutama minuutti ja kytke projektori päälle.
- Projektorin käyttäminen yli 1 600 metrin (5 500 jalan) korkeudessa voi lyhentää sen optisten osien, kuten valomoduulin, käyttöikää.

5-5-5. PIKAJÄÄHDYTYS

Tämä asettaa ajan, jonka jäähdytystuuletin toimii projektorin sammuttamisen jälkeen.
Virran merkkivalo vilkkuu vihreänä, kun jäähdytystuuletin on käynnissä.
Älä irrota virtajohtoa, kun jäähdytystuuletin on käynnissä.

0 S	Jäähdytystuuletin ei toimi laitteen sammuttamisen jälkeen.
30 S	Jäähdytystuuletin toimii 30 sekuntia projektorin sammuttamisen jälkeen.
60 S	Jäähdytystuuletin toimii 60 sekuntia projektorin sammuttamisen jälkeen.

5-5-6. OHJAUSPANEELIN LUKKO

Tämä poistaa projektorin käyttöpainikkeet käytöstä.

POIS	Projektorin ohjauspaneelin painikkeet toimivat.
PÄÄLLÄ	Projektorin ohjauspaneelin painikkeet eivät toimi (ne ovat lukittuja).

VIHJE:

- Kaukosäätimen painikkeet toimivat, vaikka pääyksikön käyttöpainikkeet olisi lukittu.

5-5-7. VIESTINTÄNOPEUS

Tämä asettaa tiedonsiirtonopeuden RS-232C-liitännälle. Aseta tämä kytketyn laitteen siirtonopeuden mukaan.

5-5-8. VALOTILA

Käyttötarkoituksen mukaan voidaan valita kolme [VALOTILA]-vaihtoehtoa. Voit myös säätää tehoa ja muuttaa valoisuutta (kirkkautta).

VALOTILA

NORMAALI	Tämä on standardi tila.
HILJAINEN	Tämä tila priorisoi käyttömelun vähentämistä.
PITKÄ KÄYTTÖIKÄ	Tämä tila priorisoi optisten osien käyttöiän pidentämistä.

VALON SÄÄTÖ

Kunkin [VALOTILA]-asetuksen tehoa voi säätää 1 %:n tarkkuudella.
Säätöalue vaihtelee [VALOTILA]-asetusten mukaan.
NORMAALI: 50–100 %
HILJAINEN: 50–90 %
PITKÄ KÄYTTÖIKÄ: 50–80 %

JATKUVA KIRKKAUS

POIS	[JATKUVA KIRKKAUS] -tila peruutetaan.
PÄÄLLÄ	Ylläpitää jatkuvan kirkkauden.

HUOMAA:

- Kun [JATKUVA KIRKKAUS] on asetettu tilaan [PÄÄLLÄ], [VALOTILA]- ja [VALON SÄÄTÖ] -asetuksia ei voida valita.

VIHJE:

- Normaalisti kirkkaus vähenee käytön myötä, mutta kun valitset [JATKUVA KIRKKAUS] -tilan, projektori säätää tehoa automaattisesti projektorin käyttöajan mukaan, jolloin kirkkaus pysyy vakaana koko valomoduulin käyttöiän ajan.
  Kuitenkin, jos teho on jo suurin mahdollinen, kirkkaus vähenee käytön myötä.

5-5-9. ÄÄNI

Tämä säätää projektorista tulevaa äänilähtöä.

ÄÄNENVOIMAKKUUS	Paina ◀-painiketta äänenvoimakkuuden vähentämiseksi ja ▶-painiketta äänenvoimakkuuden lisäämiseksi. Alue on 0–+25.
MYKISTÄ	Ääntä lähetetään, kun [POIS] on valittu, ja ääntä ei lähetetä, kun [PÄÄLLÄ] pysäyttää äänilähdön.

5-5-10. HDMI ASETUKSET

Muuta näitä asetuksia lähtöasetusten mukaisesti laitteessa, joka on kytketty HDMI1- tai HDMI2-tuloliitäntään.

VIDEOTULO

OTOMATIK	HDMI-signaalitason täysi tai rajoitettu alue tunnistetaan automaattisesti. Jos aluetta ei voida tunnistaa automaattisesti, vaihda se manuaalisesti tilaan [NORMAALI] tai [OPTIMOITU].
NORMAALI	Valitse tämä, kun liität laitteen, jonka HDMI-signaalitaso on asetettu täydelle alueelle.
OPTIMOITU	Valitse tämä, kun liität laitteen, jonka HDMI-signaalitaso on asetettu rajoitetulle alueelle.

5-5-11. UNI ÄÄNEN ULOSTULO

Valitse, syötetäänkö äänisignaaleja äänilähtöliittimistä, kun projektori on lepotilassa.

HUOMAA:

- Kun [UNI ÄÄNEN ULOSTULO] -asetuksena on [PÄÄLLÄ], [VALMIUSTILA] näkyy harmaana eikä sitä voi valita.

5-6. ASETUS(2)

5-6-1. KIELI

Tämä valitsee kielen valikon näytölle.
Kieli palautuu englanniksi, jos nollaat tehdasasetukset näyttövalikosta.

5-6-2. AUTOMAATTINEN ASENNUS

Tämä kytkee automaattisen tulosignaalin haun, tietokoneen videosignaalien automaattisen säädön ja automaattisen keystone-korjauksen päälle tai pois.

TULON HAKU

POIS	Valitse tulosignaali manuaalisesti painamalla tulovalitsimen painiketta.
PÄÄLLÄ	Tulosignaali havaitaan automaattisesti ja kuva heijastetaan.

AUTO KEYSTONE

POIS	Suorita keystone-korjaus manuaalisesti.
PÄÄLLÄ	Projektorin kallistus havaitaan ja heijastetun kuvan keystone-vääristymää säädetään automaattisesti pystysuunnassa.

HUOMAA:

- Automaattinen keystone-korjaus ei välttämättä toimi, vaikka [AUTO KEYSTONE] olisi asetettu tilaan [PÄÄLLÄ].
- Auto keystone -korjaus ei toimi, kun [KATTO EDESSÄ] tai [KATTO TAKANA] on asetettu tilaan [ORIENTAATIO] näyttövalikossa.
- Kun [AUTOM. KATTO EDESSÄ] tai [AUTOM. KATTO TAKANA] on asetettu tilaan [ORIENTAATIO] näyttövalikossa ja tämä laite on asennettu kattoon, auto keystone -korjaus ei toimi.
- USB-A-liitäntää ei voida hakea, kun [TULON HAKU] on asetettu tilaan [PÄÄLLÄ].

5-6-3. GEOMETRINEN KORJAUS

Kun heijastetaan kaltevalle tai kaarevalle näytölle, heijastettu kuva vääristyy ja ulottuu näytön ulkopuolelle.
Käytä tässä tapauksessa laitteen [GEOMETRINEN KORJAUS] -toimintoa heijastetun kuvan säätämiseksi siten, että se sopii näytölle.
Kun [GEOMETRINEN KORJAUS] on valittu näyttövalikosta, geometrinen korjausvalikko ilmestyy.
Tässä projektorissa on kuusi alla kuvattua geometristä korjaustoimintoa.

- H/V KEYSTONE
- TYYNYVÄÄRISTYMÄ
- PYSTYKULMA
- VÄÄRISTYMÄ
- KUVAN SÄÄTÖ
- PC-TYÖKALU

- Geometrinen korjaustila säilyy myös projektorin virran sammuttamisen jälkeen. ([KORJAUS]-toiminnon tehdasoletusasetus on [TALLENNA].) Suorita nollaustoimenpide geometrisen korjauksen kumoamiseksi.
- Osaa kuudesta korjaustoiminnosta ei voida yhdistää säätöä varten.
  Jos teet muokkauksia säätöihin, korjaustoiminnot, joita ei voida yhdistää, näytetään harmaana eikä niitä voida valita.
  Jos haluat vaihtaa korjaustoimintoon, jota ei voida yhdistää, suorita [PALAUTA ARVO]-toiminto.

Korjaustoimintojen yhdistäminen

	H/V KEYSTONE	TYYNYVÄÄRISTYMÄ	PYSTYKULMA	VÄÄRISTYMÄ	KUVAN SÄÄTÖ	PC-TYÖKALU
H/V KEYSTONE	-	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei
TYYNYVÄÄRISTYMÄ	Ei	-	Ei	Ei	Ei	Ei
PYSTYKULMA	Ei	Ei	-	Kyllä	Kyllä	Ei
VÄÄRISTYMÄ	Ei	Ei	Kyllä	-	Kyllä	Ei
KUVAN SÄÄTÖ	Ei	Ei	Kyllä	Kyllä	-	Ei
PC-TYÖKALU	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	-

Kyllä: säädettävä / Ei: ei säädettävä

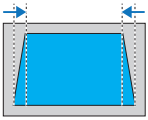
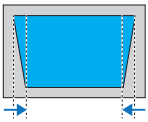
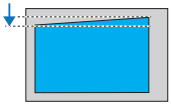
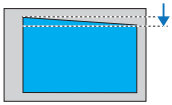
- Projektorin sisäänrakennetun [CROSS LUUKKU] -testikuvion näyttäminen helpottaa säätämistä. (→ sivu 66)

KORJAUS

TALLENNA	Geometriset korjausarvot säilyvät myös projektorin virran sammuttamisen jälkeen.
NOLLAA	Kun projektori sammutetaan, geometriset korjausarvot nollataan.

H/V KEYSTONE

Käytä ▲▼◀▶ -painikkeita vaaka- ja pystysuuntaisen trapetsivääristymän säätämiseen.
Käyttöohjeet löytyvät sivulta 29.

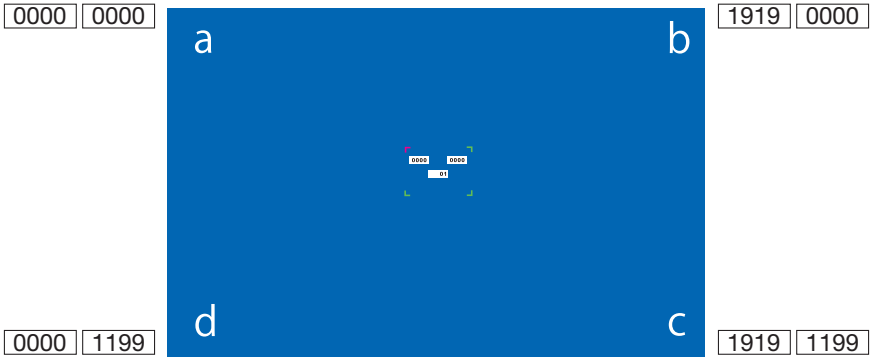
▲-painikkeen painaminen kaventaa yläreunan leveyttä.	▼-painikkeen painaminen kaventaa alareunan leveyttä.	◀-painikkeen painaminen kaventaa vasemman reunan leveyttä.	▶-painikkeen painaminen kaventaa oikean reunan leveyttä.
			

TYYNYVÄÄRISTYMÄ

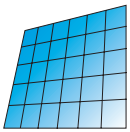
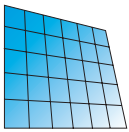
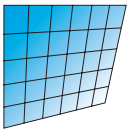
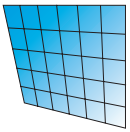
Säädä trapetsivääristymää säätämällä heijastetun kuvan neljää kulmaa.
Valitse säädettävä alue painamalla ENTER-painiketta. Valitun alueen merkki muuttuu punaiseksi.
Käytä ◀/▶-painiketta vaakasuunnan säätämiseen ja ▲/▼-painikkeita pystysuunnan säätämiseen.

Näytöllä näkyvät numerot edustavat seuraavia:

Vasen:	X-koordinaatti (vaakasuuntainen)
Oikea:	Y-koordinaatti (pystysuuntainen)
Keskiosa:	Näyttää ”01”, kun arvo on alkuasetuksessa tai kun se on säädetty korjausalueen enimmäisarvoon.



Korjauksen kuva

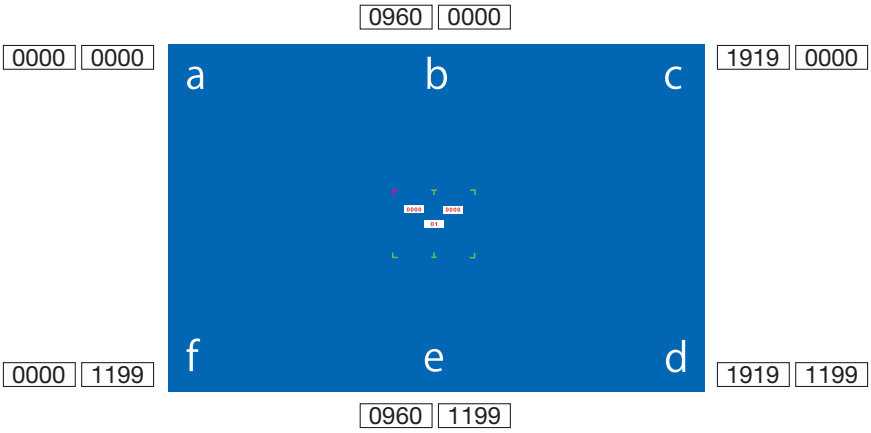
a	b	c	d
			

PYSTYKULMA

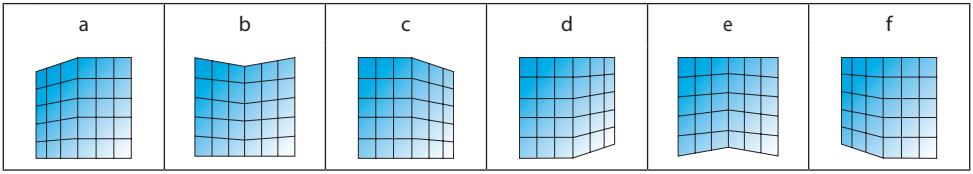
Suorittaa korjauksen heijastettaessa seinään, joka on kulmassa pystytasoon nähden.
Säädä yhteensä kuutta pistettä: heijastetun kuvan neljää kulmaa sekä yhtä pistettä yläreunan keskellä ja yhtä alareunan keskellä.
Valitse säädettävä alue painamalla ENTER-painiketta. Valitun alueen merkki muuttuu punaiseksi.
Käytä ◀/▶-painiketta vaakasuunnan säätämiseen ja ▲/▼-painikkeita pystysuunnan säätämiseen.

Näytöllä näkyvät numerot edustavat seuraavia:

Vasen:	X-koordinaatti (vaakasuuntainen)
Oikea:	Y-koordinaatti (pystysuuntainen)
Keskiosa:	Näyttää ”01”, kun arvo on alkuasetuksessa tai kun se on säädetty korjausalueen enimmäisarvoon.



Korjauksen kuva

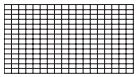
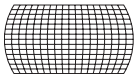
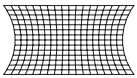
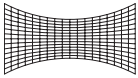
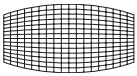


VÄÄRISTYMÄ

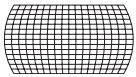
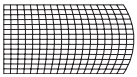
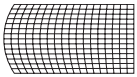
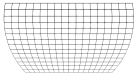
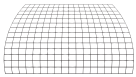
Säädä kaarevaa vääristymää, kun kuvia heijastetaan kaarevalle pinnalle.
Kaareva korjaus on jaettu 3 tilaan. Tila vaihtuu, kun ENTER-painiketta painetaan.

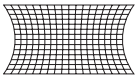
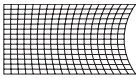
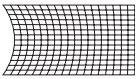
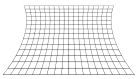
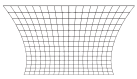
1. VÄÄRISTYMÄ X/Y VAHVISTUS → 2. VÄÄRISTYMÄ X OFFSET → 3. VÄÄRISTYMÄ Y OFFSET

1. VÄÄRISTYMÄ X/Y VAHVISTUS

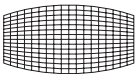
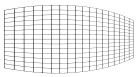
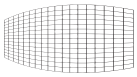
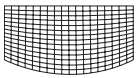
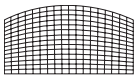
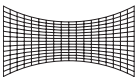
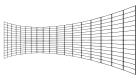
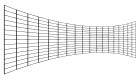
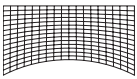
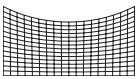
Ennen korjausta	Toiminta	Korjauksen jälkeen	Kuvaus
	◀ painike		Laajentaa vasenta ja oikeaa reunaa vaakasuunnassa.
	▶ painike		Kaventaa vasenta ja oikeaa reunaa sisäänpäin.
	▲-painike		Kaventaa ylä- ja alareunoja sisäänpäin.
	▼-painike		Laajentaa ylä- ja alareunoja pystysuunnassa.

2. VÄÄRISTYMÄ X OFFSET

Ennen korjausta	Toiminta	Korjauksen jälkeen	Kuvaus
	◀ painike		Korjaa vääristymän vasemmalta puolelta. Laajentaa vasemman reunan ylä- ja alaosaa ulospäin säilyttäen samalla vääristymän oikealla puolella.
	▶ painike		Korjaa vääristymän oikealta puolelta. Laajentaa oikean reunan ylä- ja alaosaa ulospäin säilyttäen samalla vääristymän vasemmalla puolella.
	▲-painike		Korjaa vaakasuuntaisen vääristymän. Laajentaa yläosan vasenta ja oikeaa ulospäin ja kaventaa alaosan vasenta ja oikeaa sisäänpäin.
	▼-painike		Korjaa vaakasuuntaisen vääristymän. Laajentaa alaosan vasenta ja oikeaa ulospäin ja kaventaa yläosan vasenta ja oikeaa sisäänpäin.

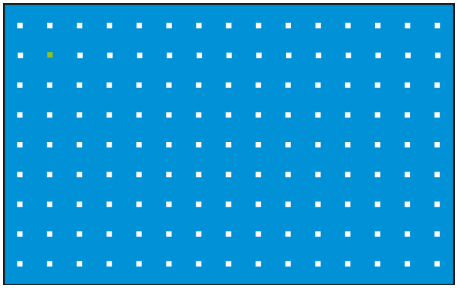
	◀ painike		Korjaa vääristymän vasemmalta puolelta. Laajentaa vasemman reunan keskustaa ulospäin säilyttäen samalla vääristymän oikealla puolella.
	▶ painike		Korjaa vääristymän oikealta puolelta. Laajentaa oikean reunan keskustaa ulospäin säilyttäen samalla vääristymän vasemmalla puolella.
	▲-painike		Korjaa vaakasuuntaisen vääristymän. Laajentaa yläosan vasenta ja oikeaa sisäänpäin säilyttäen samalla alaosan vääristymän.
	▼-painike		Korjaa vaakasuuntaisen vääristymän. Kaventaa alaosan vasenta ja oikeaa sisäänpäin säilyttäen samalla yläosan vääristymän.

3. VÄÄRISTYMÄ Y OFFSET

Ennen korjausta	Toiminta	Korjauksen jälkeen	Kuvaus
	◀ painike		Korjaa pystysuuntaisen vääristymän. Laajentaa vasemman reunan ylä- ja alaosaa ulospäin ja kaventaa oikean reunan ylä- ja alaosaa sisäänpäin.
	▶ painike		Korjaa pystysuuntaisen vääristymän. Laajentaa oikean reunan ylä- ja alaosaa ulospäin ja kaventaa vasemman reunan ylä- ja alaosaa sisäänpäin.
	▲-painike		Korjaa yläosan vääristymän. Laajentaa yläreunan vasenta ja oikeaa ylöspäin säilyttäen samalla alaosan vääristymän.
	▼-painike		Korjaa alaosan vääristymän. Laajentaa alareunan vasenta ja oikeaa alaspäin säilyttäen samalla yläosan vääristymän.
	◀ painike		Korjaa pystysuuntaisen vääristymän. Kaventaa vasemman reunan ylä- ja alaosaa sisäänpäin säilyttäen samalla oikean puolen vääristymän.
	▶ painike		Korjaa pystysuuntaisen vääristymän. Kaventaa oikean reunan ylä- ja alaosaa sisäänpäin säilyttäen samalla vasemman puolen vääristymän.
	▲-painike		Korjaa yläosan vääristymän. Laajentaa yläreunan keskustaa ylöspäin säilyttäen samalla alaosan vääristymän.
	▼-painike		Korjaa alaosan vääristymän. Laajentaa alareunan keskustaa alaspäin säilyttäen samalla yläosan vääristymän.

KUVAN SÄÄTÖ

Valitse yksi useista koko heijastusnäytöllä näytetyistä säätöpisteistä ja säädä vääristymää ▲▼◀▶ -painikkeilla.



PC-TYÖKALU

Palauta projektoriin etukäteen tallennetut geometriset korjaustiedot.
Kolmen tyyppisiä korjaustietoja voidaan rekisteröidä.
Palauta lisäksi projektoriin tallennetut geometriset korjaustiedot, kun niitä on säädetty ProAssist-ohjelmistosovelluksella.
ProAssist-ohjelmistolla voidaan korjata vääristymiä, kun kuvaa heijastetaan erikoismuotoisille pinnoille (esim. lieriömäisille tai pallomaisille pinnoille).

PALAUTA ARVO

Tämä palauttaa säädetyn kuvan alkuperäiseen tilaansa.

HUOMAA:

- Keystone-korjauksen enimmäisalue on ± 30 astetta pysty- ja vaakasuunnassa. Suurimman korjauksen käyttäminen heikentää kuitenkin kuvanlaatua ja vaikeuttaa tarkentamista. Käytä projektorille vähimmäiskorjausarvoa.
- Keystone-korjaus voi vaikuttaa kuvan kuvasuhteeseen.

5-6-4. KÄYNNISTYSLUKKO

Voit estää projektorin luvattoman käytön asettamalla PIN-koodin (3-numeroinen luku).
Jos KÄYNNISTYSLUKKO on käytössä, PIN-KOODI-syöttöruutu tulee näkyviin laitteen virran kytkemisen yhteydessä, eikä heijastus ole mahdollista ilman oikean PIN-koodin syöttämistä.

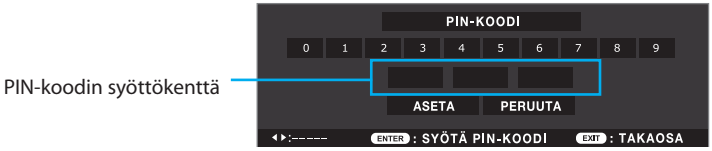
Tärkeää

- PIN-koodia ei peruuteta, vaikka tehdasasetukset nollattaisiin näyttövalikosta. Kirjoita ja tallenna asettamasi PIN-koodi turvalliseen paikkaan, jotta et unohda sitä.
- Kun syötät PIN-koodin, kiinnitä riittävästi huomiota ympärillä oleviin ihmisiin PIN-koodin väärinkäytön estämiseksi. Jos olet huolissasi PIN-koodin paljastumisesta, vaihda PIN-koodi välittömästi.

PIN-KOODILUKITUS

Kun valitset kohdan [PIN-KOODILUKITUS], PIN-koodin (3-numeroinen luku) syöttöruutu tulee näkyviin. Syötä PIN-koodi. PIN-koodiksi on asetettu ”111” tehtaalla toimitushetkellä.

POIS	PIN-koodilukitus-toimintoa ei voi käyttää.
PÄÄLLÄ	Kun projektorin virta kytketään päälle, PIN-koodin syöttöruutu tulee näkyviin.



PIN-koodin syöttäminen

1. **Paina PIN-koodin syöttöruudussa ENTER-painiketta.**

   ”0”-kehys ja PIN-koodin syöttökentän vasen kehys muuttuvat sinisiksi.

2. **Paina ▶-painiketta.**

   ”1”-kehyksen väri muuttuu siniseksi.

3. **Paina ENTER-painiketta.**

   ”1” syötetään PIN-koodin syöttökentän vasempaan kehykseen, ja sen oikealla oleva kehys muuttuu siniseksi.

   Syötetty ”1” muuttuu muotoon ”*” hetken kuluttua.

4. **Paina ENTER-painiketta.**

   ”1” syötetään PIN-koodin syöttökentän keskimmäiseen kehykseen, ja sen oikealla oleva kehys muuttuu siniseksi.

5. **Paina ENTER-painiketta.**

   ”1” syötetään PIN-koodin syöttökentän oikeaan kehykseen, ja [ASETA] muuttuu oranssiksi.

6. **Tarkista, että kohdistin on asetettu kohtaan [ASETA] ja paina sitten ENTER-painiketta.**

   PIN-koodin syöttöruutu katoaa.

PIN-KOODIN VAIHTO

Voit vaihtaa tehdasasetusten PIN-koodin (”111”) mihin tahansa muuhun numeroon.
Jos valitset kohdan ”PIN-KOODIN VAIHTO”, PIN-koodin syöttöruutu tulee näkyviin. Syötä nykyinen PIN-koodi.
Seuraavaksi uuden PIN-koodin syöttöruutu tulee näkyviin. Syötä uusi PIN-koodi.

VIHJE:

- Jos unohdat PIN-koodisi
  - Jos voit näyttää näyttövalikon, siirry kohtaan [ASETUS(2)] → [PALAUTA TEHDASASETUKSET] PIN-koodin nollaamiseksi. [PALAUTA TEHDASASETUKSET] -toiminnon käyttäminen palauttaa kaikki asetukset tehdasasetuksiin.
  - Jos et voi näyttää näyttövalikkoa, ota yhteyttä jälleenmyyjääsi.

5-6-5. VIRRANHALLINTA

Jos signaalia ei syötetä asetettua aikaa pidempään tai projektoria ei käytetä, projektorin valonlähde sammuu automaattisesti tai virta sammuu.
Aseta tilat (valmis, sammutus ja pois) ja ajat.

VALMIS	Kun alla olevassa [AJASTIN]-kohdassa asetettu aika on saavutettu, projektori siirtyy Valmis (valmiustila) -tilaan (valonlähde sammuu). Valmis-tilassa POWER-merkkivalo vilkkuu vihreänä. Jos tulosignaali havaitaan tai jos pääyksikön ohjauspaneelin tai kaukosäätimen painiketta (muuta kuin virtapainiketta) painetaan samalla kun laite on Valmis-tilassa, valonlähde syttyy uudelleen.
SAMMUTUS	Kun alla olevassa [AJASTIN]-kohdassa asetettu aika on saavutettu, projektorin virta sammuu ja valmiustila on asetettu.
POIS	Virranhallintatoiminto on poistettu käytöstä.

AJASTIN

Aseta aika, jolloin valonlähde tai projektori sammuu. Aika voidaan asettaa 1–30 minuutin välille. Tehdasoletusasetus on "5 minuuttia".
Jos laitteessa ei edelleenkään ole signaalia eikä painiketta käytetä 30 sekuntiin, "EI SYÖTETTÄ" ja aika, jolloin projektori siirtyy Valmis-tilaan (valonlähde sammuu), tai projektori sammuu, näytetään näytön oikeassa alareunassa.



VALMIS LÄHTÖLASKENTA

Tämä asettaa ajan (0–30 minuuttia) Valmis-tilaan siirtymisen jälkeen, jolloin projektorin virta sammuu ja valmiustila on asetettu. Tehdasoletusasetus on "5 minuuttia". Jos aika on asetettu kohtaan "0 minuuttia", projektori pysyy Valmis-tilassa.

5-6-6. TESTIKUVIO

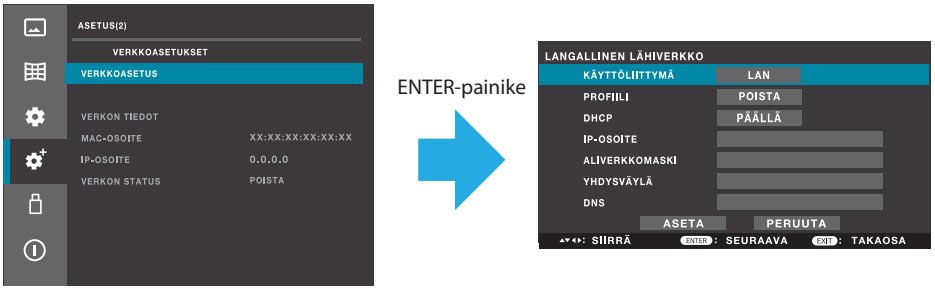
Tämä näyttää useita projektoriin sisäänrakennettuja testikuvioita.
Näytä testikuvio, kun heijastetun kuvan fokus- tai geometristä korjausta säädetään.
Palaa testikuvionäytöstä alkuperäiseen näyttöön painamalla MENU-painiketta, valitse "TESTIKUVIO" uudelleen, siirrä kohdistin kohtaan [POIS] ja paina sitten ENTER-painiketta.

5-6-7. VERKKOASETUKSET

VERKKOASETUS

Kun käytät projektoria tietokoneelta verkon välityksellä, aseta verkkoasetukset siten, että projektori voidaan yhdistää.

- Yhdistä projektori ja reititin yms. LAN-kaapelilla ennen verkkoasetusten asettamista. (→ sivu 74)
- Ohjeet IP-osoitteen, aliverkkomaskin, yhdysväylän ja DNS:n muuttamiseen löytyvät sivulta 80.
- Siirrä kohdistin verkkoasetusten muuttamisen jälkeen ▲/▼-painikkeilla kohtaan [ASETA] ja paina sitten ENTER-painiketta.



KÄYTTÖLIITTYMÄ	Valitse [LAN], jos haluat käyttää LAN-porttia langalliseen LAN-verkkoon yhdistämiseen. Valitse [HDBaseT], jos haluat käyttää HDBaseT -porttia langalliseen LAN-verkkoon yhdistämiseen.
PROFIILI	Aseta kohdistin paikalleen ja paina sitten ENTER-painiketta. Siirry ▲ / ▼-painikkeilla kohtaan "POISTA" tai "OTA KÄYT." ja paina sitten ENTER-painiketta. POISTA: Poistaa langallisen lähiverkon käytöstä. OTA KÄYT.: Ottaa langallisen lähiverkon käyttöön.
DHCP	Aseta kohdistin paikalleen ja paina sitten ENTER-painiketta. Siirrä kohdistin ▲/▼-painikkeilla kohtaan [PÄÄLLÄ] tai [POIS] ja paina sitten ENTER-painiketta. POIS: Aseta verkonvalvojan määrittämä IP-osoite ja aliverkkomaski manuaalisesti. PÄÄLLÄ: DHCP-palvelin määrittää IP-osoitteen, aliverkkomaskin ja yhdysväylän automaattisesti.
IP-OSOITE	Jos "DHCP" on asetettu tilaan [POIS], aseta projektorin IP-osoite verkkoon, johon projektori on yhdistetty.
ALIVERKKOMASKI	Jos "DHCP" on asetettu tilaan [POIS], aseta projektorin aliverkkomaski verkkoon, johon projektori on yhdistetty.
YHDYSKÄYTÄVÄ	Jos "DHCP" on asetettu tilaan [POIS], aseta projektorin oletusyhdysväylä verkkoon, johon projektori on yhdistetty.
DNS	Jos "DHCP" on asetettu tilaan [POIS], aseta DNS-palvelimen IP-osoite verkkoon, johon projektori on yhdistetty.

VERKON TIEDOT

MAC-OSOITE	Tämä näyttää projektorin MAC-osoitteen.
IP-OSOITE	Tämä näyttää projektorin IP-osoitteen.
VERKON STATUS	Näyttää verkkoyhteyden nykyisen tilan.

YHTEYS	Yhdistetään verkkoon
KATKAISE YHTEYS	Verkkoyhteys katkaistu
POISTA	[PROFIILI] kohdassa [VERKKOASETUS] asetetaan tilaan [POISTA]

VIHJE:

- Tehtaalta toimitettaessa langallisen LAN-verkon asetus on poistettu käytöstä. Yhdistä verkkoon muuttamalla [PROFIILI] tilasta [POISTA] tilaan [OTA KÄYT.] langallisen LAN-verkon käyttöönottamiseksi.

5-6-8. VERKKOPALVELU

HTTP-PALVELIN

Aseta, yhdistetäänkö projektorin HTTP-palvelimeen vai ei.

POIS	Yhteys HTTP-palvelimeen ei ole mahdollinen.
PÄÄLLÄ	Yhteys HTTP-palvelimeen on mahdollinen.

AMX-MERKKI/PJLink/Crestron/PC-OHJAUS/HAKU

Näyttää kunkin kohteen nykyisen asetuksen.
Yhdistä HTTP-palvelimeen asetusten muuttamiseksi. (→ sivu 83)

5-6-9. KÄYTTÖTUNNUS

Useita projektoreita voidaan käyttää erikseen määrittämällä niille käyttötunnukset ja vaihtamalla käyttötunnuksia yhdellä kaukosäätimellä.
Tätä toimintoa voidaan käyttää myös saman käyttötunnuksen asettamiseen useille projektoreille ja kaikkien projektorien ohjaamiseen kerralla yhdellä kaukosäätimellä.

KÄYTTÖTUNNUS	POIS	Käyttötunnustoiminto on poistettu käytöstä.
	PÄÄLLÄ	Käyttötunnustoiminto on otettu käyttöön.
KÄYTTÖTUNNUS-NUMERO	Valitse projektorille annettava numero välillä 1–254. Tehdasoletusasetus on "1".	

HUOMAA:

- Kun "KÄYTTÖTUNNUS" on asetettu tilaan [PÄÄLLÄ], projektoria (projektoreita) ei voi ohjata kaukosäätimillä, jotka eivät tue käyttötunnustoimintoa (projektorin käyttöpainikkeita voi edelleen käyttää).

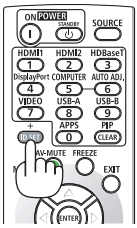
Kaukosäätimen käyttötunnusten asettaminen ja muuttaminen

1. **Kytke projektorin virta päälle.**

2. **Paina kaukosäätimen ID SET-painiketta.**
   Käyttötunnusnäyttö näytetään.

   Tässä vaiheessa, jos kaukosäätimen nykyinen käyttötunnus voi käyttää projektoria, "Active"-näyttö näytetään; jos projektoria ei voi käyttää, "Inactive"-näyttö näytetään.

   Jos haluat ohjata projektoria, jonka näytössä näytetään "Inactive", aseta kaukosäädin samaan numeroon kuin vaiheessa 3 asetettu projektorin käyttötunnusnumero.



Kun "KÄYTTÖTUNNUS" on asetettu tilaan [POIS]



Kun "KÄYTTÖTUNNUS" on asetettu tilaan [PÄÄLLÄ], käyttötunnusnumero on "1", ja kaukosäätimen käyttötunnus täsmää



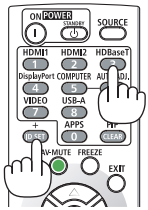
Kun "KÄYTTÖTUNNUS" on asetettu tilaan [PÄÄLLÄ], käyttötunnusnumero on "1", ja kaukosäätimen käyttötunnus ei täsmää



3. **Pidä ID SET -painiketta painettuna kaukosäätimessä ja paina sitten numeropainiketta kaukosäätimen tunnuksen asettamiseksi.**

   Jos esimerkiksi haluat muuttaa käyttötunnuksen numeroon ”3”, paina numeroa 3.

   Jos haluat asettaa tunnuksettoman tilan (ja käyttää jokaista projektoria kerralla), syötä joko ”000” tai paina CLEAR-painiketta.



VIHJE:

- Voit rekisteröidä kaukosäätimen käyttötunnuksia välillä 1–254.

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

   Käyttötunnusnäyttö näytetään.

   Tässä vaiheessa aktiivinen/toimeton näyttö päivitetään muutetulla kaukosäätimen käyttötunnuksella.

HUOMAA:

- Tunnukset voivat tyhjentyä jonkin ajan kuluttua, jos kaukosäätimen paristo on vähissä tai paristo poistetaan.
- Huomaa, että asetetut tunnukset tyhjennetään, jos mitä tahansa painiketta painetaan, kun kaukosäätimen paristo on poistettu.

5-6-10. PALAUTA TEHDASASETUKSET

Tämä palauttaa kaikkien projektoriin tallennettujen säätöjen ja asetusten tai tällä hetkellä näkyvän signaalin säädetyt arvot tehdasasetuksiin.

5-7. USB-A

Näytä katseluohjelman näyttö noudattamalla kohdan ”4-2. USB-muistitikuille tallennettujen kuvien heijastaminen (peruskäyttö)” vaiheita. (→ sivu 40)

<table>
<tr><td>ASETA DIA</td><td>Kuvat näytetään diaesityksenä asetusten [VAIKUTUS], ”LAJITTELUJÄRJESTYS”, ”KIERRÄ”, ”PARHAITEN SOPIVA” ja ”TOISTA” mukaisesti.
Jos muutat asetuksia, varmista, että kohdistin on asetettu kohtaan [KÄYTÄ] ja paina ENTER-painiketta.</td></tr>
<tr><td>VAIKUTUS</td><td>Tämä asettaa diojen vaihtamisen suunnan.<table><tr><td>PYYHKÄISE OIKEALLE</td><td>Diat vaihtuvat vasemmalta oikealle.</td></tr><tr><td>PYYHKÄISE ALAS</td><td>Diat vaihtuvat ylhäältä alas.</td></tr></table></td></tr>
<tr><td>LAJITTELUJÄRJESTYS</td><td>Tämä asettaa diojen vaihtamisen järjestyksen.<table><tr><td>NIMIJÄRJESTYS</td><td>Tiedostot tai kansiot lajitellaan nimen mukaan.</td></tr><tr><td>AIKAJÄRJESTYS</td><td>Tiedostot tai kansiot lajitellaan ajan mukaan.</td></tr><tr><td>KOKOJÄRJESTYS</td><td>Tiedostot tai kansiot lajitellaan koon mukaan.</td></tr><tr><td>LAAJENNA JÄRJESTYSTÄ</td><td>Tiedostot tai kansiot lajitellaan tiedostopäätteen mukaan.</td></tr></table></td></tr>
<tr><td>KIERRÄ</td><td>Tämä asettaa kuvien kiertosuunnan.<table><tr><td>EI KIERTOA</td><td>Kierto on poistettu käytöstä.</td></tr><tr><td>90 ASTETTA</td><td>Kuvia on kierretty 90 astetta myötäpäivään.</td></tr><tr><td>180 ASTETTA</td><td>Kuvia on kierretty 180 astetta myötäpäivään.</td></tr><tr><td>270 ASTETTA</td><td>Kuvia on kierretty 270 astetta myötäpäivään.</td></tr></table></td></tr>
<tr><td>PARHAITEN SOPIVA</td><td>Tämä asettaa kuvien näyttökoon.<table><tr><td>POIS</td><td>Näyttää kuvan normaalin pikselitarkkuuden mukaan.</td></tr><tr><td>PÄÄLLÄ</td><td>Näyttää kuvan näytön kuvasuhteen mukaan.</td></tr></table></td></tr>
<tr><td>TOISTA</td><td>Tämä asettaa viimeisen diaesityksen jälkeen suoritettavan toiminnon.<table><tr><td>POIS</td><td>Viimeisen kuvan näyttämisen jälkeen kuvaluettelo tulee uudelleen näkyviin.</td></tr><tr><td>PÄÄLLÄ</td><td>Viimeisen kuvan näyttämisen jälkeen diaesitys alkaa alusta ensimmäisestä kuvasta.</td></tr></table></td></tr>
<tr><td>KÄYTÄ</td><td>Tämä käyttää asetuksia kohdille [VAIKUTUS], [LAJITTELUJÄRJESTYS], [KIERRÄ], [PARHAITEN SOPIVA] ja [TOISTA].
Jos muutat asetuksia, varmista, että kohdistin on asetettu kohtaan [KÄYTÄ] ja paina ENTER-painiketta.</td></tr>
</table>

5-8. TIEDOT

Tämä näyttää tietoja heijastetusta signaalista, projektorista jne.

TULO	Tämä näyttää tulovalitsimella valitun liitännän nimen. Lisäksi, kun asetetaan tilaan COMPUTER, HDMI1 tai HDMI2, signaalin tarkkuus näytetään.
VAAKASUORA TAAJUUS	Tämä näyttää tulosignaalin vaakasuuntaisen synkronointitaajuuden kHz:nä. ”--- kHz” näytetään, kun signaalia ei ole.
PYSTYSUORA TAAJUUS	Tämä näyttää tulosignaalin pystysuuntaisen synkronointitaajuuden Hz:nä. ”--- Hz” näytetään, kun signaalia ei ole.
VALO, KÄYTETTY AIKA	Tämä näyttää valonlähteen käyttöajan.
MALLINIMI	Tämä näyttää mallinimen.
SERIAL NUMBER	Tämä näyttää projektorin serial number -sarjanumeron.
LAITEVERSIO	Tämä näyttää projektorin laiteversion.
SUBCPU	Tämä näyttää projektorin SUBCPU-laiteversion.
IP-OSOITE	Tämä näyttää projektorin IP-osoitteen.

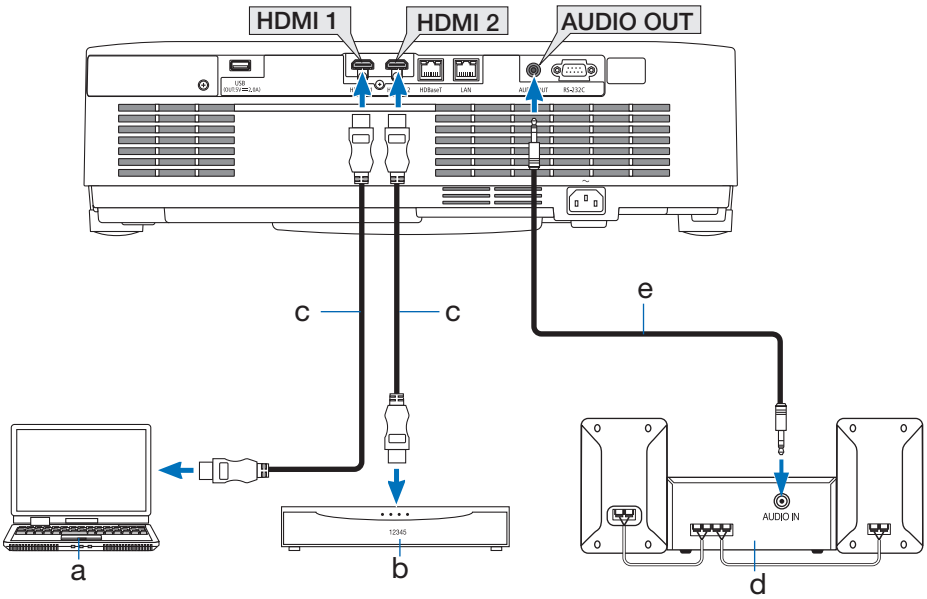
6. Kytkentöjen tekeminen

HUOMAA:

- Liitäntäkaapelia ei toimiteta projektorin mukana. Hanki valmiiksi sopiva kaapeli yhteyttä varten.
  Käytä HDMI-, LAN-, RS-232C- ja AUDIO-liitäntöjä varten suojattua signaalikaapelia.
  Muiden kaapeleiden ja sovittimien käyttö voi aiheuttaa häiriöitä radio- ja televisiovastaanottoon.

6-1. Yhdistäminen tietokoneisiin ja videolaitteisiin

Alla on esimerkki ulkoisten laitteiden liitännöistä.



a: Tietokone jne. / b: Blu-ray-soitin tms. /
c: HDMI-kaapeli (ei toimiteta laitteen mukana) (käytä Premium High Speed HDMI -kaapelia.) /
d: Äänilaite tms. / e: Stereominiliittimellä varustettu äänikaapeli (ei toimiteta laitteen mukana)

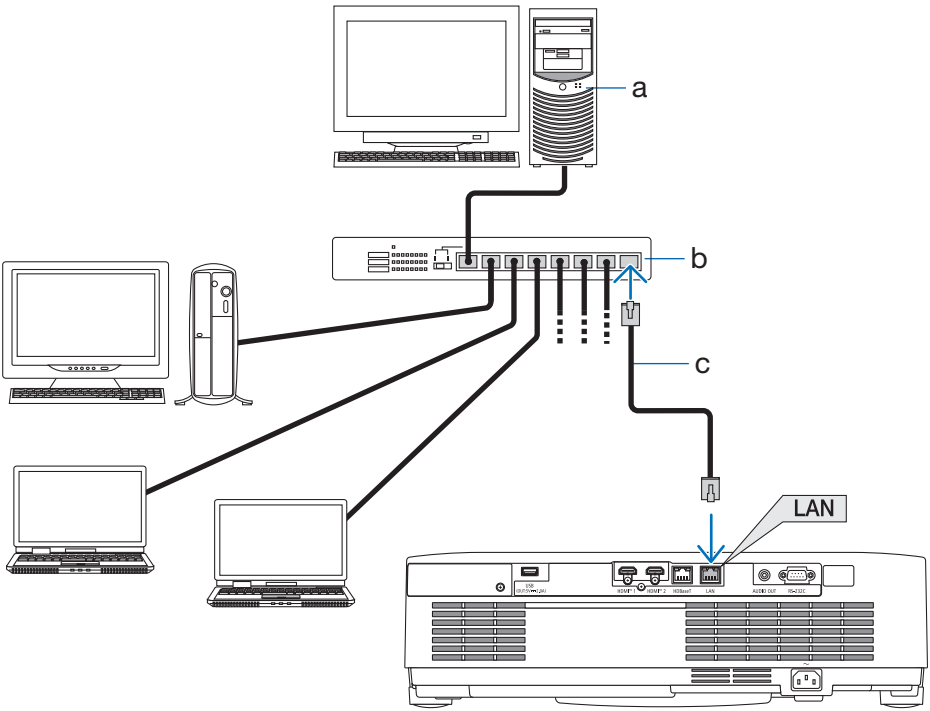
- Projektori tunnistaa automaattisesti, onko HDMI-signaalitaso täydellä vai rajoitetulla alueella. Jos HDMI-tulosignaalia ei heijasteta oikein, tarkista laitteen signaalitaso, joka on yhdistetty HDMI1- tai HDMI2-tuloliitäntään ja vaihda [HDMI ASETUKSET] näyttövalikossa. (→ sivu 56)

6-2. Langalliseen lähiverkkoon yhdistäminen

Kun projektori on yhdistetty langalliseen lähiverkkoon, voit käyttää verkkoselainta tietokoneelta projektorin ohjaamiseksi käyttämällä HTTP-palvelintoimintoa.
Saat lisätietoja kohdasta ”7. Yhdistäminen verkkoon” (→ sivu 80).

Esimerkki LAN-yhteydestä

Esimerkki langallisesta lähiverkkoyhteydestä



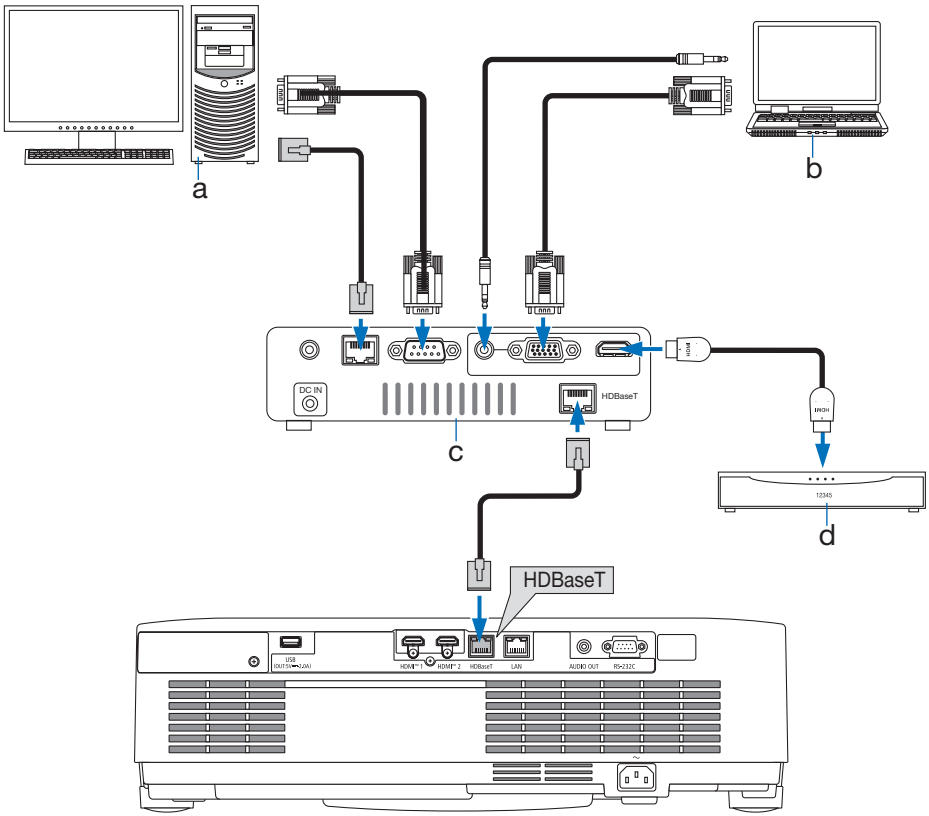
a: Palvelin / b: Keskitin /
c: LAN-kaapeli (ei toimiteta laitteen mukana)
(käytä vähintään luokan 5e suojattua parikaapelia (STP) LAN-kaapelina.)

6-3. HDBaseT-lähetinlaitteeseen (kaupallisesti saatavilla) yhdistäminen

HDBaseT on yhteysstandardi kodinkoneille, jonka HDBaseT Alliance on perustanut.
Käytä kaupallisesti saatavaa LAN-kaapelia kytkeäksesi projektorin (RJ-45) HDBaseT-portin kaupallisesti saatavaan HDBaseT-lähetinlaitteeseen.
Projektorin HDBaseT-portti tukee HDMI-signaaleja (HDCP) eri lähetinlaitteista ja ohjaussignaaleja ulkoisista laitteista (sarjaliitäntä).

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

Esimerkki yhteydestä



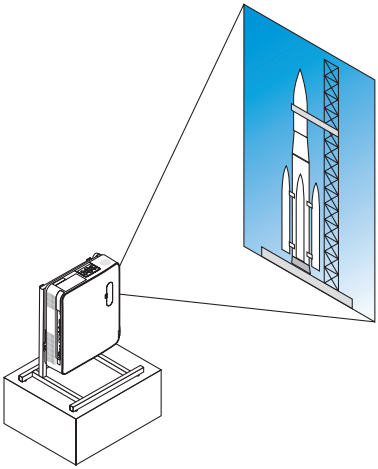
a: Tietokone (ohjauskäyttöön) / b: Tietokone (lähtökäyttöön) / c: Esimerkki lähetinlaitteesta / d: HDMI-lähtövideolaite

HUOMAA:

- Käytä vähintään luokan 5e suojattua parikaapelia (STP) LAN-kaapelina (kaupallisesti saatavilla).
- Suurin mahdollinen lähetysetäisyys LAN-kaapelin välityksellä on 100 m (suurin mahdollinen etäisyys 4K-signaalille on 70 m).
- Lyhyttä kaapelia, kuten 0,5 m, ei voida käyttää HDBaseT-projektorin asennuksiin.
- Älä käytä muuta lähetinlaitteistoa projektorin ja lähetinlaitteiston välillä. Kuvanlaatu saattaa heikentyä tämän seurauksena.
- Projektori ei välttämättä toimi kaikkien kaupallisesti saatavien HDBaseT-lähetinlaitteiden kanssa.

6-4. Pystyheijastus (pystyasento)

Tietokoneelta voidaan heijastaa pystynäyttöjä asentamalla projektori pystyasentoon.



Asennusaikaiset varotoimenpiteet

- Älä asenna projektoria pystyasentoon lattialle tai pöydälle ilman tukea. Ilmanottoaukko tai poistoaukko saattaa tukkeutua, mikä voi aiheuttaa projektorin lämpenemisen sekä mahdollisen tulipalon tai toimintahäiriön.
- Projektorin tukemiseen tarvitaan teline tätä tarkoitusta varten. Tässä tapauksessa tuki on suunniteltava siten, että projektorin painopiste sijaitsee jalustan jalkojen keskellä. Muutoin projektori saattaa kaatua ja aiheuttaa henkilövahinkoja, laitevaurion ja toimintahäiriön.
- Ryhdy toimenpiteisiin projektorin kaatumisen estämiseksi projektorin tai telineen toimintahäiriön varalta.

Jalustan suunnittelu- ja valmistusolosuhteet

Käytä asennuspalveluntarjoajaa pystyheijastukseen räätälöidyn jalustan suunnittelua ja valmistamista varten. Varmista, että seuraavia ohjeita noudatetaan jalustan suunnittelussa.

1. Kun asennat projektorin tuuletusaukko alaspäin, pidä vähintään 200 mm:n etäisyys projektorin tuuletusaukon ja lattian välillä.

   Älä tuki projektorin takaosan ilmanottoaukkoa.

2. Käytä projektorin pohjalevyssä olevia neljää ruuvinreikää projektorin kiinnittämiseksi jalustaan.

   Ruuvinreiän keskustan mitat: 200 × 250 mm

   Ruuvireiän mitat projektorissa: M4, jonka enimmäissyvyys on 8 mm.

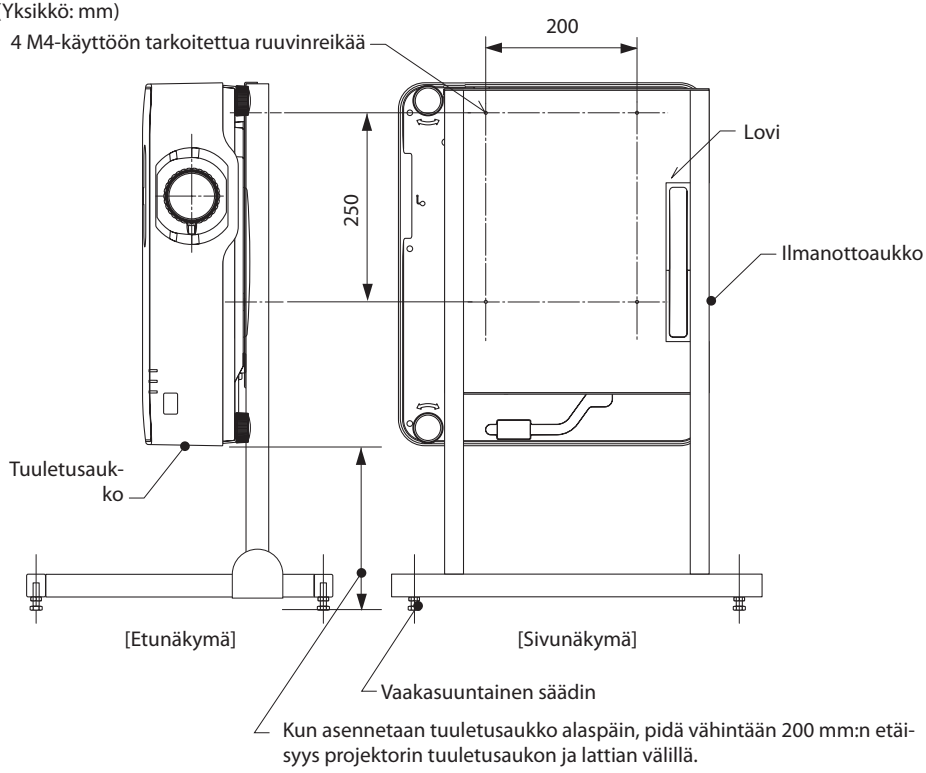
   * Suunnittele jalusta siten, että projektorin pohjalevyssä olevat takajalat eivät kosketa jalustaa. Säätöjalkaa voidaan kääntää ja poistaa.

3. Vaakasuuntainen säätömekanismi (esimerkiksi pultit ja mutterit neljässä eri paikassa)
4. Suunnittele jalusta siten, että se ei kaadu helposti.

Viitepiirustukset

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

(Yksikkö: mm)



7. Yhdistäminen verkkoon

7-1. Mitä voidaan tehdä yhdistämällä verkkoon

- Tietokoneen tai tabletin verkkoselainta, joka on yhdistetty samaan verkkoon (langattoman tai langallisen reitittimen kautta), voidaan käyttää projektorin HTTP-palvelimen käyttämiseen sen langallisen lähiverkkoyhteyden kautta. Tämän avulla käyttäjä voi ohjata projektoria ja määrittää verkkoasetukset.
- Projektorin HTTP-palvelin mahdollistaa HTTP-palvelimen sisäänkirjautumisen salasanan muuttamisen, kuvien säätämisen, näytön säätämisen, verkkoasetusten määrittämisen, Crestron-ohjausasetusten, AMX-asetusten, PJLink-asetusten ja monen muun määrittämisen.

7-2. Projektorin langallisen lähiverkkotoiminnon käyttöönottaminen

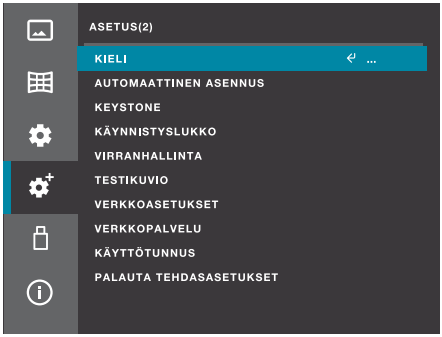
Valmistelu

- Yhdistä LAN-kaapeli projektoriin. (→ sivu 74)

1. **Näytä näyttövalikko painamalla MENU-painiketta.**
2. **Siirrä kohdistin ▼ / ▲-painikkeilla [ASETUS(2)]-kuvakkeeseen ja paina sitten ▶- tai ENTER-painiketta.**

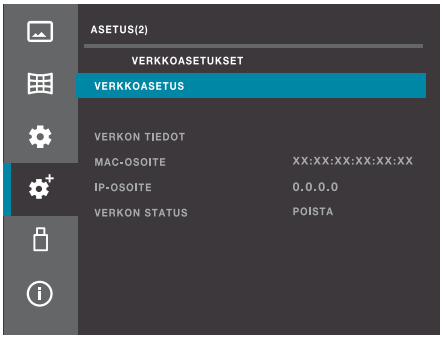
   Kohdistin siirtyy alivalikkoon.
3. **Valitse [VERKKOASETUS] ▼/▲-painikkeilla ja paina sitten ENTER-painiketta.**

   VERKKOASETUS-valikko näytetään.



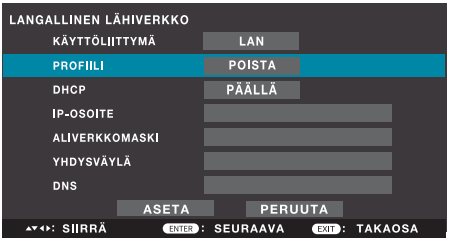
4. **Tarkista, että kohdistin on asetettu kohtaan [VERKKOASETUS], ja paina sitten ENTER-painiketta.**

   Langallisen lähiverkon asetusnäyttö näytetään.



5. **Tarkista, että kohdistin on asetettu kohtaan [PROFIILI] ja paina sitten ENTER-painiketta.**

   Asetuksen [POISTA] tausta kohdassa PROFIILI muuttuu siniseksi.

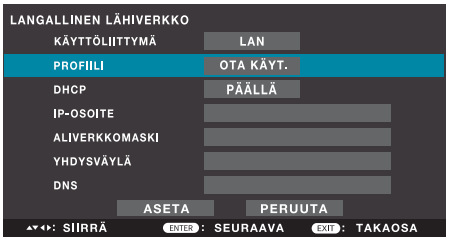




6. **Valitse [OTA KÄYT.] ▼/▲-painikkeilla ja paina sitten ENTER-painiketta.**

   Kun PROFIILI on asetettu tilalle [OTA KÄYT.], langallinen lähiverkko on käytössä.

   - Jos haluat tallentaa verkkoasetukset projektoriin, kun DHCP on [PÄÄLLÄ], jatka **vaiheeseen 13**.
   - Jos haluat vaihtaa haluamaasi IP-osoitteeseen, jatka **vaiheeseen 7**.

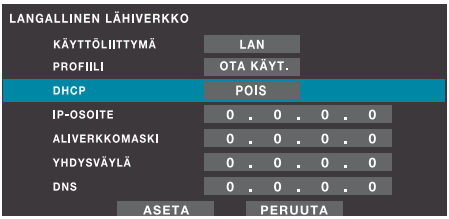


IP-osoitteen muuttaminen

(Esimerkki: projektorin IP-osoitteen asettaminen muotoon 192.168.1.100)

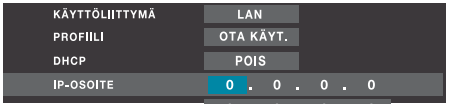
7. **Valitse [DHCP] ▼/▲-painikkeilla ja paina sitten ENTER-painiketta.**
8. **Valitse [POIS] ▼/▲-painikkeilla ja paina sitten ENTER-painiketta.**

   IP-osoitetta voi muuttaa, kun DHCP on poistettu käytöstä.



9. **Valitse [IP-OSOITE] ▼/▲-painikkeilla ja paina sitten ENTER-painiketta.**

   IP-osoitteen vasemmanpuoleisin syöttökenttä muuttuu siniseksi.



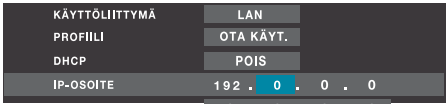
10. Muuta arvoa ▼/▲-painikkeella ja paina sitten ENTER-painiketta.

- Voit vaihtoehtoisesti syöttää numeeriset arvot kaukosäätimen numeronäppäimistöllä ▼/▲-painikkeiden sijaan.

Seuraava oikealla oleva IP-osoitteen syöttökenttä muuttuu siniseksi.

11. Aseta IP-osoite toistamalla vaihe 10.

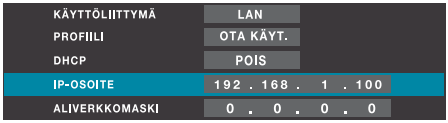
Kun painat ENTER-painiketta oikeanpuoleisimmassa syöttökentässä, IP-osoitteen rivi muuttuu siniseksi.

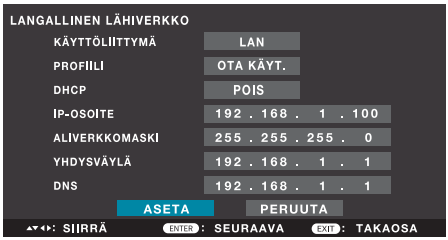


12. Aseta samalla tavalla [ALIVERKKOMASKI], [YHDYSVÄYLÄ], [DNS] jne.

13. Aseta kohdistin ▼/▲-painikkeilla kohtaan [ASETA] ja paina sitten ENTER-painiketta.

Verkkoasetukset tallennetaan projektoriyksikköön.





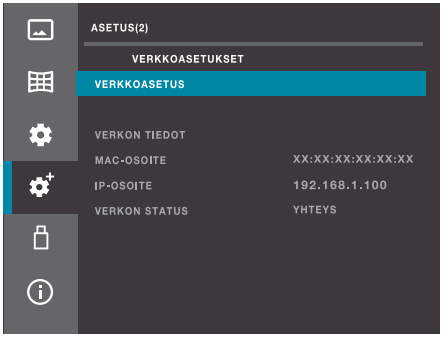
7-3. Yhdistäminen projektorin HTTP-palvelimeen

Valmistelu

- Määritä projektorin verkkoasetukset. (→ sivu 80)

1. **Näytä ja vahvista projektorin IP-osoite.**
   - Valitse [ASETUS(2)] → [VERKKOASETUS] projektorin näyttövalikosta.
2. **Käytä tietokoneen tai tabletin verkkoasetuksia.**
3. **Käynnistä verkkoselain tietokoneella tai tabletilla.**

Näyttöesimerkki



4. **Syötä projektorin IP-osoite sellaisena kuin se näytetään verkkoasetusten näytössä verkkoselaimen URL-kenttään alla esitetyllä tavalla.**

   Jos näytössä näytettävä IP-osoite on ”192.168.1.100”

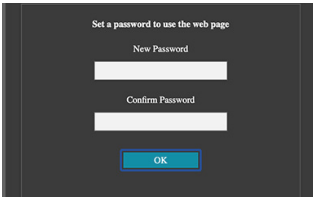
   Syötä ”http://192.168.1.100/index.html” URL-syöttökenttään.

   HTTP-palvelimen näyttö näytetään verkkoselaimessa hetken kuluttua.



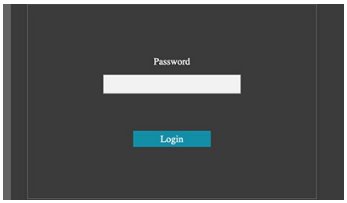
5. **Napsauta [Login]-painiketta näytön vasemmassa yläkulmassa.**

   Sisäänkirjautumisen salasanan asetusnäyttö tulee näkyviin, kun napsautat [Login] ensimmäisen kerran tai sen jälkeen, kun olet nollannut tehdasasetukset näyttövalikossa.
   - Kun salasana on asetettu, sisäänkirjautumisen salasanan syöttöruutu tulee näkyviin seuraavalla kerralla, kun napsautat [Login]-painiketta.



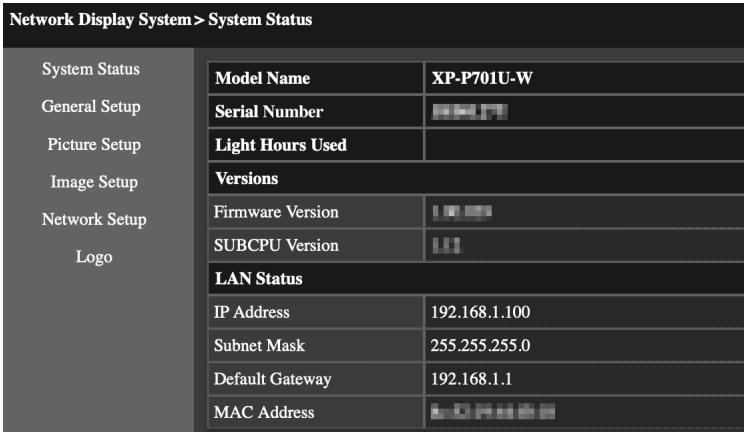
6. **Syötä haluamasi sisäänkirjautumisen salasana ja sama salasana uudelleen ja napsauta sitten [OK].**

   Sisäänkirjautumisen salasanan syöttöruutu näytetään.
   - Salasanan voi vaihtaa HTTP-palvelimen näytön kohdasta [General Setup].



7. Syötä vaiheessa 6 määritetty salasana ja napsauta sitten [Login].

HTTP-palvelimen näyttö näytetään.



HTTP-palvelimen näytön asetukset ovat seuraavat:

System Status	Model Name	Tämä näyttää mallinimen.
	Serial Number	Tämä näyttää projektorin serial number -sarjanumeron.
	Light Hours Used	Tämä näyttää valonlähteen käyttöajan.
	Versions	Tämä näyttää projektorin laiteohjelmiston ja SUBCPU-versiot.
	LAN Status	Tämä näyttää lähiverkkoyhteyden tilan.
General Setup	Change Password for Webpage	Sisäänkirjautumisen salasanan voi muuttaa tässä.
	Projector Name	Anna nimi, jolla tämä projektori tunnistetaan sovelluksessa. Tämä nimi ei ole verkon isäntänimi.
	Power & Input	Tämä kytkee virran päälle ja pois päältä ja vaihtaa signaalin.
Picture Setup	Brightness	Tämä säätää heijastetun kuvan kirkkautta.
	Contrast	Tämä säätää heijastetun kuvan kontrastia.
	Sharpness	Tämä säätää heijastetun kuvan terävyyttä.
	Color Temperature (Red/Green/Blue)	Tämä säätää heijastetun kuvan värilämpötilaa.

Image Setup	Aspect	Tämä vaihtaa heijastetun kuvan kuvasuhdetta.	
	Freeze	Tällä vaihdetaan näytön pysäytys päälle ja pois.	
	V Keystone	Tämä korjaa pystysuuntaisen keystone-vääristymän.	
	H Keystone	Tämä korjaa vaakasuuntaisen keystone-vääristymän.	
	Corner correction	TopLeft_x	Tämä korjaa vääristymän vasemmassa yläkulmassa.
		TopLeft_y	
		TopRight_x	Tämä korjaa vääristymän oikeassa yläkulmassa.
		TopRight_y	
		BottomLeft_x	Tämä korjaa vääristymän vasemmassa alakulmassa.
		BottomLeft_y	
		BottomRight_x	Tämä korjaa vääristymän oikeassa alakulmassa.
		BottomRight_y	
Network Setup	LAN Setup	Hanki IP-osoite automaattisesti Käytä seuraavaa IP-osoitetta.	Tällä valitaan, otetaanko DHCP käyttöön vai poistetaanko se käytöstä. Kun DHCP on poistettu käytöstä, aseta IP-osoite, aliverkkomaski, yhdysväylä ja DNS alla.
		IP Address	Asettaa IP-osoitteen, kun DHCP on poistettu käytöstä.
		Subnet	Asettaa aliverkkomaskin, kun DHCP on poistettu käytöstä.
		Gateway	Asettaa yhdysväylän, kun DHCP on poistettu käytöstä.
		DNS	Asettaa DNS:n, kun DHCP on poistettu käytöstä.
	Crestron control	IP Address	Asettaa Crestron-ohjauksen vaihtoehdot.
		IP ID	
		PORT	
	PJLink Setup	PJLink Class	Vaihtaa kohteiden Class 1 ja Class 2 välillä. - Oletus: Class 2
		Notification	Valitse, otetaanko Notification-toiminto käyttöön vai poistetaanko se käytöstä. - Oletus: Off (ei lähetetä)
		Notified Address	Kun [Notification] on asetettu tilaan [On], syötä kohteen IP-osoite.
		Hash Algorithm	Valitsee hajautusalgoritmin, jota käytetään salaukseen PJLink-todennuksen aikana. Jos asetuksena on [Auto] (oletus), sopiva hajautusalgoritmi valitaan automaattisesti. Voit myös asettaa [High Secure (Version 2.10 or later)] tai [Legacy] ohjaussovelluksen version mukaisesti.

Network Setup	PJLink Setup	Password Enable	Valitse salasanan asetukseksi päällä tai pois.
		Password Disable	
		Input Password	Syötä PJLink-salasana.
		Confirm Password	Syötä PJLink-salasana uudelleen vahvistusta varten.
	Network Service	AMX Beacon	Valitse, lähetetäänkö AMX-merkki vai ei. - Oletus: Off (ei lähetetä)
		PJLink	Valitse, otetaanko PJLink käyttöön vai poistetaanko se käytöstä. - Oletus: On (käytössä)
		Crestron	Valitse, otetaanko Crestron käyttöön vai poistetaanko se käytöstä. - Oletus: On (käytössä)
		PC Control	Valitse, otetaanko projektorin RS-232C-liitäntä käyttöön vai poistetaanko se käytöstä. - Oletus: On (käytössä)
		Search	Kun se on päällä, projektori vastaa yhteensopivien sovellusten käyttämiin hakuilmoituksiin. Kun se on pois päältä, projektori ei vastaa hakuilmoituksiin. - Oletus: On (vastaa)
Logo	Choose File	Valitse logona käytettävä kuva.	
	Update	Lähettää valitun logon kuvan projektoriin.	

HUOMAA:

- Napsauta aina [KÄYTÄ] sen jälkeen, kun olet tehnyt muutoksia yleisiin tai verkkoasetuksiin.
- Kaikki verkkoasetuksiin tehdyt muutokset otetaan käyttöön seuraavan kerran, kun projektori käynnistetään.
- Kun syötät salasanan, kiinnitä riittävästi huomiota ympärillä oleviin ihmisiin salasanan väärinkäytön estämiseksi.
  Jos olet huolissasi salasanan paljastumisesta, vaihda salasana välittömästi.
- Kun käytät projektoria verkkoympäristössä, noudata aina verkonvalvojan ohjeita asetusten määrittämiseksi.
- Verkkoympäristöstäsi riippuen näytön nopeus tai painikkeiden vasteaika voi olla hidas, tai toimintoja ei ehkä hyväksytä. Ota tällaisissa tapauksissa yhteyttä verkonvalvojaan.
  Lisäksi, jos jatkat painikkeiden käyttöä, projektori saattaa lakata vastaamasta. Odota tällaisissa tapauksissa hetki ja suorita sitten toiminto uudelleen. Jos projektori ei edelleenkään vastaa hetken odottamisen jälkeen, katkaise virta ja kytke se sitten takaisin päälle.
- Jos verkkoasetusten näyttö ei tule näkyviin verkkoselaimessa, päivitä verkkoselaimen näyttö painamalla Ctrl+F5-näppäimiä.
- Projektori käyttää JavaScriptiä ja evästeitä, joten määritä selaimesi ottamaan nämä toiminnot käyttöön. Asetustapa vaihtelee laiteversion mukaan. Katso lisätietoja ohjelmiston ohjetiedostosta tai muista selityksistä.
- Tietoja välityspalvelimista
  Välityspalvelimen tyypistä ja asetustavasta riippuen verkkoselaimen käyttö välityspalvelimen kautta ei ehkä ole mahdollista. Välityspalvelimen tyypistä riippuen voi esiintyä ilmiöitä, kuten että todella asetettua ei näytetä välimuistin vaikutuksen vuoksi, tai verkkoselaimesta tehtyjä asetuksia ei oteta käyttöön. Suosittelemme välttämään välityspalvelimen käyttöä mahdollisuuksien mukaan.

VIHJE:

- Jos unohdat salasanasi, nollaa salasana siirtymällä laitteen näyttövalikossa kohtaan [ASETUS(2)] → [PALAUTA TEHDASASETUKSET]. [PALAUTA TEHDASASETUKSET] -toiminnon käyttäminen palauttaa kaikki asetukset tehdasasetuksiin.
- Tietoja PJLink-toiminnosta
  PJLink on eri projektorivalmistajien laitteita varten standardoitu ohjausprotokolla. Tämän standardoidun protokollan loivat Japan Business Machine ja Information System Industries Association (JBMIA) vuonna 2005.
- CRESTRON-asetuksia tarvitaan vain, kun käytössä on CRESTRON ROOMVIEW -ohjelma.
  Katso lisätietoja osoitteesta https://www.crestron.com

7-4. Taustalogon rekisteröinti

Kuvan voi lähettää tietokoneesta projektoriin ja rekisteröidä taustalogoksi.
Avaa projektorin HTTP-palvelimen näytössä [Logo]-välilehti ja napsauta sitten [Choose File]. Valitse seuraavaksi kuvatiedosto, jonka haluat näyttää logonäytöllä, ja päivitä sitten taustalogo.



Logokuvien ehdot

* Tiedostokoko: enintään 500 Kt
* Kuvan koko: projektorin resoluution puitteissa (1 920 × 1 200 kuvapistettä)
* Tiedostomuoto: JPEG (täydet värit)

Jos rekisteröinnin jälkeen [TAUSTA]-asetus näyttövalikon kohdassa [KUVA-ASETUKSET] on asetettu tilaan [LOGO], logokuva näytetään taustalla, kun signaalia ei ole.
Jos logokuva on pienempi kuin projektorin resoluutio, logokuva näytetään keskellä ja ympäröivä alue on musta.

HUOMAA:

- Varmista, että projektori on päällä ennen kuin napsautat "Päivitä". Logokuvaa ei voi lähettää, jos projektori on lepotila- tai valmiustilassa.

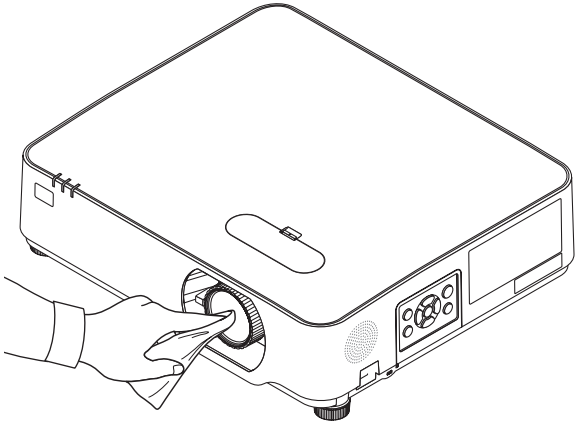
8. Huoltaminen

8-1. Objektiivin puhdistaminen

⚠ VAROITUS

- Katkaise virta, irrota virtapistoke pistorasiasta ja irrota objektiivi puhdistusta varten. Jos laite käynnistyy objektiivin puhdistamisen aikana, objektiivista tuleva voimakas valo voi vaurioittaa silmiä. Se voi myös polttaa sormesi.
- Älä puhdista objektiiviin jne. kertynyttä pölyä käyttämällä syttyviä kaasuja sisältäviä sumutteita. Se voi aiheuttaa tulipalon.

- Projektorissa on muovinen objektiivi. Käytä kaupallisesti saatavaa muoviobjektiivin puhdistusainetta.
- Älä naarmuta tai pilaa muoviobjektiivin pintaa, sillä se naarmuuntuu helposti.
- Älä koskaan käytä alkoholia tai lasiobjektiivien puhdistusaineita, sillä ne voivat vahingoittaa muoviobjektiivin pintaa.



8-2. Kotelon puhdistaminen

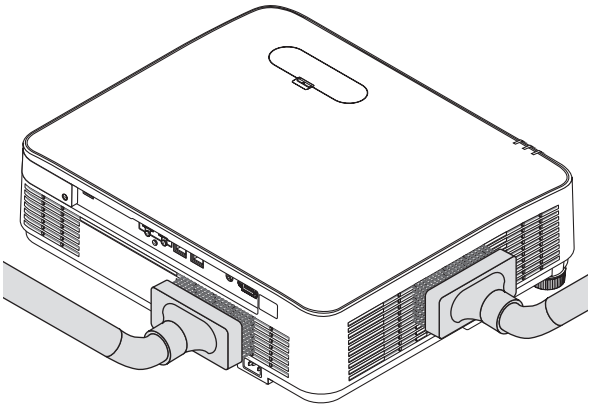
⚠ VAROITUS

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

Katkaise projektorin virta ja irrota virtajohto ennen puhdistamista.

- Pyyhi kotelo puhtaaksi pölystä kuivalla, pehmeällä liinalla.

  Jos lika on pinttynyttä, käytä mietoa pesuainetta.
- Älä koskaan 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 tai kaiuttimesta.

- Huono ilmanvaihto, joka johtuu pölyn kertymisestä tuuletusaukkoihin, voi aiheuttaa ylikuumenemista ja toimintahäiriöitä. Nämä alueet tulisi puhdistaa säännöllisesti.
- Älä naarmuta tai lyö koteloa käsin tai muilla kovilla esineillä
- Ota yhteyttä jälleenmyyjään projektorin sisäosien puhdistamiseksi.

HUOMAA:

- Älä suihkuta kotelon pinnalle, objektiiviin tai näytölle haihtuvia aineita, kuten hyönteismyrkkyä. Älä jätä kumista tai vinyylistä valmistettua tuotetta pitkäksi aikaa kosketuksiin sen kanssa. Muutoin pinnoitteen viimeistely voi vahingoittua tai pinnoite voi irrota.

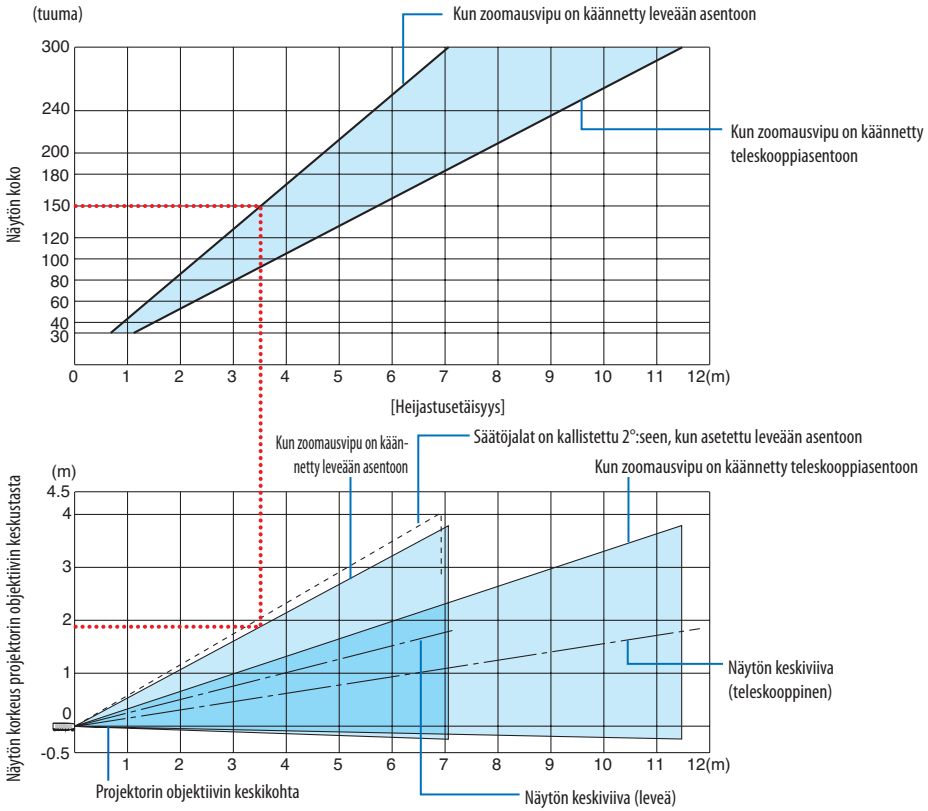
9. Liite

9-1. Näytön ja projektorin asettaminen

Käytä tätä oppaana kuvan koon määrittämiseen, kun asennetaan tiettyyn asentoon, kuinka suuren näytön tarvitset ja mikä etäisyys vaaditaan halutun kokoisen kuvan heijastamiselle.

Kun kuvasuhde on 16:10

Heijastusetäisyyden alue, jossa tarkennus on mahdollista, on 0,68 m – 11,47 m. Asenna tälle alueelle.

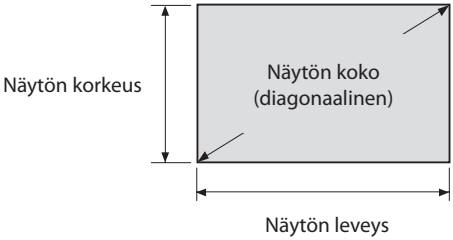


* Heijastusetäisyyden taulukossa ilmoitetut luvut kohdassa ”näytön korkeus projektorin objektiivin keskikohdasta” ovat 44 % V objektiivin siirrolle.

Taulukon lukeminen

Tämän sivun yllä olevasta taulukosta nähdään, että leveiden kuvien heijastamiseen 150 tuuman näytölle asennus tehdään noin 3,5 metrin etäisyydelle edestä.
Lisäksi alemmasta taulukosta näemme, että noin 1,9 metriä tarvitaan projektorin objektiivin keskikohdasta näytön yläreunaan. Käytä tätä, jotta näet, voidaanko projektorista kattoon ja näytön asennusta varten tarjota riittävästi tilaa. Kaavio näyttää heijastusetäisyyden, kun projektori on asennettu vaakasuuntaan. Heijastettua kuvaa voidaan siirtää ylös ja alas, vasemmalle ja oikealle objektiivin siirtotoiminnolla. (→ sivu 24)

Näyttökokojen ja -mittojen taulukot



(Kuvasuhde 16:10)

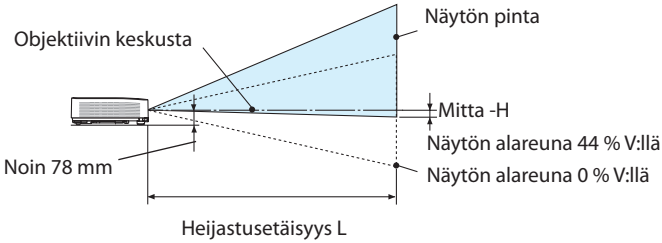
Koko (tuumaa)	Näytön leveys		Näytön korkeus	
	(m)	(tuumaa)	(m)	(tuumaa)
30	0,65	25,4	0,40	15,9
40	0,86	33,9	0,54	21,2
60	1,29	50,9	0,81	31,8
70	1,51	59,4	0,94	37,1
80	1,72	67,8	1,08	42,4
90	1,94	76,3	1,21	47,7
100	2,15	84,8	1,35	53,0
120	2,58	101,8	1,62	63,6
150	3,23	127,2	2,02	79,5
200	4,31	169,6	2,69	106,0
250	5,38	212,0	3,37	132,5
300	6,46	254,4	4,04	159,0

(Kuvasuhde 16:9)

Koko (tuumaa)	Näytön leveys		Näytön korkeus	
	(m)	(tuumaa)	(m)	(tuumaa)
30	0,66	26,1	0,37	14,7
40	0,89	34,9	0,50	19,6
60	1,33	52,3	0,75	29,4
70	1,55	61,0	0,87	34,3
80	1,77	69,7	1,00	39,2
90	1,99	78,4	1,12	44,1
100	2,21	87,2	1,25	49,0
120	2,66	104,6	1,49	58,8
150	3,32	130,7	1,87	73,5
200	4,43	174,3	2,49	98,1
250	5,53	217,9	3,11	122,6
290	6,42	252,8	3,61	142,2

Esimerkki asennuksesta työpöydälle

Alla olevassa kaaviossa näkyy esimerkki projisoinnista, jossa pystysuuntainen linssinsiirto on 44 %.
Vaakasuuntainen heijastuspaikka: yhtä kaukana vasemmalle ja oikealle objektiivin keskustasta
Pystysuuntainen heijastuspaikka: (katso alla oleva taulukko)



Mitta H: Korkeus objektiivin keskikohdasta näytön alareunaan (säätöjalat ruuvattuina)

(Kuvasuhde 16:10)

Näytön koko (tuumaa)	Heijastusetäisyys L				Mitta H	
	(m)		(tuumaa)		(mm)	(tuumaa)
	Leveä	Tele	Leveä	Tele	0 % V – 44 % V	0 % V – 44 % V
30	0,68	1,12	26,8	44,1	-202 - -24	-7,9 - -1,0
40	0,92	1,50	36,1	59,2	-269 - -32	-10,6 - -1,3
60	1,39	2,27	54,7	89,4	-404 - -48	-15,9 - -1,9
70	1,63	2,65	64,0	104,5	-471 - -57	-18,5 - -2,2
80	1,86	3,04	73,3	119,6	-538 - -65	-21,2 - -2,5
90	2,10	3,42	82,6	134,7	-606 - -73	-23,8 - -2,9
100	2,33	3,80	91,9	149,8	-673 - -81	-26,5 - -3,2
120	2,81	4,57	110,5	180,0	-808 - -97	-31,8 - -3,8
150	3,52	5,72	138,4	225,3	-1010 - -121	-39,7 - -4,8
200	4,70	7,64	184,9	300,7	-1346 - -162	-53,0 - -6,4
250	5,88	9,56	231,5	376,2	-1683 - -202	-66,2 - -7,9
300	7,06	11,47	278,0	451,7	-2019 - -242	-79,5 - -9,5

(Kuvasuhde 16:9)

Näytön koko (tuumaa)	Heijastusetäisyys L				Mitta H	
	(m)		(tuumaa)		(mm)	(tuumaa)
	Leveä	Tele	Leveä	Tele	0 % V – 44 % V	0 % V – 44 % V
30	0,70	1,15	27,5	45,3	-187 - -4	-7,4 - -0,2
40	0,94	1,55	37,1	60,9	-249 - -6	-9,8 - -0,2
60	1,43	2,33	56,2	91,9	-374 - -8	-14,7 - -0,3
70	1,67	2,73	65,8	107,4	-436 - -10	-17,2 - -0,4
80	1,91	3,12	75,3	122,9	-498 - -11	-19,6 - -0,4
90	2,16	3,52	84,9	138,4	-560 - -12	-22,1 - -0,5
100	2,40	3,91	94,4	153,9	-623 - -14	-24,5 - -0,6
120	2,88	4,70	113,6	185,0	-747 - -17	-29,4 - -0,7
150	3,61	5,88	142,3	231,5	-934 - -21	-36,8 - -0,8
200	4,83	7,85	190,1	309,1	-1245 - -28	-49,0 - -1,1
250	6,04	9,82	237,9	386,7	-1557 - -35	-61,3 - -1,4
290	7,01	11,40	276,1	448,7	-1806 - -40	-71,1 - -1,6

Objektiivin siirtoalue

Projektorissa on objektiivin siirtotoiminto (→ sivu 24), jonka avulla kuvan sijaintia voidaan säätää säätimillä. Objektiivia voidaan siirtää alla esitetyn alueen sisällä.

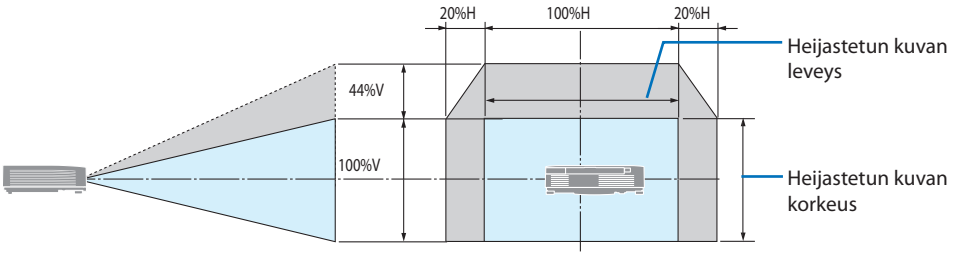
HUOMAA:

- Jos objektiivin siirto ylittää alla esitetyn alueen, heijastetun kuvan reunoilla voi esiintyä sumeutta ja varjostusta.

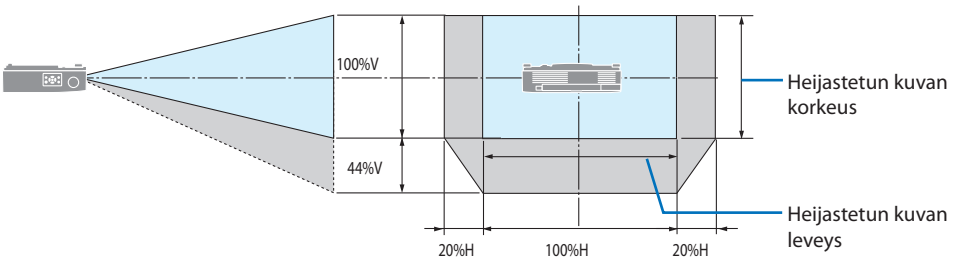
Selitys: V ”pystysuuntainen” viittaa näytön korkeuteen ja H ”vaakasuuntainen” näytön leveyteen. Objektiivin siirtoalue ilmoitetaan vastaavasti korkeuden ja leveyden suhteena.

Objektiivin siirtoalue:
Pystysuunta: +44 %, –0 %
Vaakasuunta: ±20 %

PÖYTÄ EDESSÄ, PÖYTÄ TAKANA



KATTO EDESSÄ, KATTO TAKANA



[Esimerkki] Heijastettaessa 150 tuuman näytölle (Kuvasuhde 16:10)
”Näyttöjen koot ja mitat -taulukon” mukaan (→ sivu 91), H = 3,23 m (127,2"), V = 2,02 m (79,5").
Säätöalue pystysuunnassa: heijastettua kuvaa voidaan siirtää ylöspäin 0,44 × 2,02 m (79,5") ≈ 0,89 m (35,0") (objektiivin ollessa keskiasennossa).
Säätöalue vaakasuunnassa: heijastettua kuvaa voidaan siirtää vasemmalle 0,20 × 3,23 m (127,2") ≈ 0,65 m (25,4"), oikealle noin 0,65 m (25,4").

* Luvut eroavat useita prosentteja, sillä laskutoimitus perustuu likiarvoihin.

9-2. Luettelo yhteensopivista tulosignaaleista

Signaalin nimi	Resoluutio (pisteitä)	Kuvasuhde	Virkistystaajuus (Hz)
VGA	640 × 480	4 : 3	60
SVGA	800 × 600	4 : 3	60
XGA	1 024 × 768	4 : 3	60
HD	1 280 × 720	16 : 9	60
WXGA	1 280 × 768	15 : 9	60
	1 280 × 800	16 : 10	60
Quad-VGA	1 280 × 960	4 : 3	60
SXGA	1 280 × 1 024	5 : 4	60
FWXGA	1 366 × 768	16 : 9	60
SXGA+	1 400 × 1 050	4 : 3	60
WXGA+	1 440 × 900	16 : 10	60
WXGA++	1 600 × 900	16 : 9	60
WSXGA+	1 680 × 1 050	16 : 10	60
Full HD	1 920 × 1 080	16 : 9	60*1
WUXGA	1 920 × 1 200	16 : 10	60*1
UWFHD	2 560 × 1 080	21 : 9	60
4K UHD	3 840 × 2 160	16 : 9	30
HDTV (1080p)	1 920 × 1 080	16 : 9	24/50/60
HDTV (1080i)	1 920 × 1 080	16 : 9	50/60
HDTV (720p)	1 280 × 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

*1Natiiviresoluutio

Jos tulo on muu signaali kuin ”Natiiviresoluutio”, skaalaus voi aiheuttaa merkkien ja viivojen paksuuden epäyhtenäisyyttä ja värien sumentumista.

9-3. Tekniset tiedot

Tämä osa sisältää teknisiä tietoja projektorin suorituskyvystä.

Mallinimi			P701U-W	P621U-W
Menetelmä			Kolmen päävärin nestekidesulkimien heijastusmenetelmä	
Pääosien tekniset tiedot				
	Nestekidepaneeli			
		Koko	0,64" × 3 (kuvasuhde: 16:10)	
		Pikseliä (*1)	2 304 000 (1 920 pistettä × 1 200 riviä)	
	Heijastusobjektiivi		F = 1,58–2,02, f = 15,3–24,6 mm, zoomaussuhde = 1,6	
		Zoom	Manuaalinen	
		Fokus	Manuaalinen	
		Objektiivin siirto	Manuaalinen (V: ±20%, K: +44%, –0%)	
	Valonlähde		Laserdiodi fosforilla	
	Optinen laite		Optinen eristys kaksivärisellä peilillä, yhdistäminen kaksivärisellä prismalla	
Valoteho (*2)			7 000 lm (*3) 7 400 lm (keskikohta)	6 200 lm (*3) 6 500 lm (keskikohta)
Näytön koko (heijastusetäisyys)			0,7–11,5 m (30–300 tuumaa)	
Värien toistettavuus			10-bittinen värinkäsittely (noin 1,07 miljardia väriä)	
Skannaustaajuus				
		Vaaka	15–100 kHz	
		Pysty	50–120 Hz	
Tulo-/lähtöliitännät				
	HDMI	Videotulo	Tyyppi A × 2 Deep Color, LipSync, HDCP (*4)	
		Äänitulo	Näytteenottotaajuus: 32/44,1/48 kHz Näytteenottobitti: 16/20/24 bittiä	
	HDBaseT	Videotulo	RJ-45 × 1, 100BASE-TX, Deep Color, LipSync, HDCP (*4)	
		Äänitulo	Näytteenottotaajuus: 32/44,1/48 kHz Näytteenottobitti: 16/20/24 bittiä	
	Äänilähtö		Stereominiliitäntä × 1 (Yhteinen kaikille signaaleille)	
	USB		USB-tyyppi A × 1, 5,0 V:n / 2,0 A:n virtalähde	
	LAN		RJ-45 × 1, 10BASE-T/100BASE-TX	
Ohjausliitännät				
	RS-232C		9-nastainen D-sub × 1	
Sisäänrakennettu kaiutin			16 W (monoauraalinen)	
Käyttöympäristö (*5)			Käyttölämpötila: 0–45 °C / 32–113 °F Käyttöympäristön kosteus: 20–80 % (ei tiivistymistä)	
			Säilytyslämpötila: -10–50 °C / 14–122 °F Varastointiympäristön kosteus: 20–80 % (ei tiivistymistä)	
			Käyttökorkeus: 0 – 2 600 m / 8 500 jalkaa (1 600 – 2 600 m / 5 500 – 8 500 jalkaa: aseta [TUULETINTOIMINTO] tilaan [KORKEAN PAIKAN])	

Mallinimi			P701U-W	P621U-W
Virtalähde			100–240 V AC, 50/60 Hz	
Virrankulutus			375 W (100–120(*6) V AC) 365 W (200–240 V AC)	315 W (100–120(*6) V AC) 310 W (200–240 V AC)
Virrankulutus (valmiustila)				
	VALMIUSTILA	NORMAALI	0,31 W (100–120(*6) V AC) / 0,38 W (200–240 V AC)	
		VERKKO VALMIUSTILASSA	0,8 W (100–120(*6) V AC) / 1,0 W (200–240 V AC)	
Nimellinen tulovirta			5,0 A (100–120(*6) V AC) – 2,0 A (200–240 V AC)	3,8 A (100–120(*6) V AC) - 1,6 A (200–240 V AC)
Virtajohdon tiedot			Vähintään 10 A	
Ulkomitat			18,9" (leveys) × 4,8" (korkeus) × 16" (syvyys)/ 480 (leveys) × 122 (korkeus) × 407 (syvyys) mm (ei sisällä ulkonemia)	
			18,9" (leveys) × 5,6" (korkeus) × 16" (syvyys)/ 480 (leveys) × 142,5 (korkeus) × 407 (syvyys) mm (sisältää ulkonemat)	
Paino			9,6 kg / 21,2 paunaa	9,4 kg / 20,7 paunaa

*1 Kuvapisteistä yli 99,99 % on toimivia.

*2 Kirkkaus, kun KUVAN HALLINTA on asetettu tilaan [ERIT. KIRK.] ja VALOTILA on asetettu tilaan [NORMAALI: 100 %].

Kirkkaus heikkenee hieman, jos jokin muu tila on valittu.

*3 ISO 21118-2020-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: 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 1.4:ää

HDBaseT: tukee HDCP 1.4:ää

*5 Jos ympäristön lämpötila on korkea, valonlähteen valoisuus (kirkkaus) voi laskea automaattisesti projektorin suojaustoiminnon vuoksi.

(Tämä on tyypillisesti noin 33 °C, mutta vaihtelee käyttöympäristöstä riippuen.)

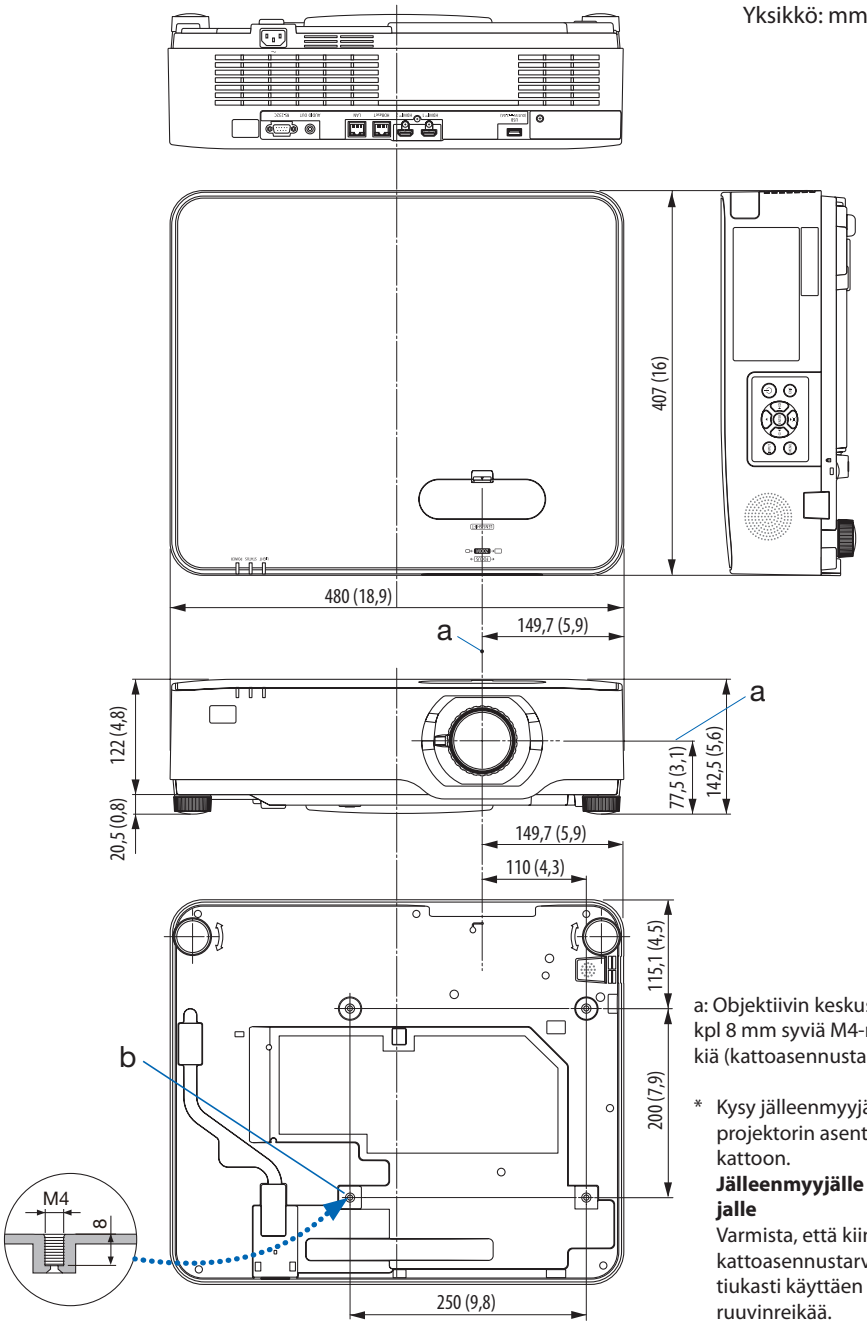
*6 Käytä sertifioitua virtajohtoa alueelle, jossa virransyöttöjännite on välillä 120–130.

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

Katso lisätietoja osoitteesta:
Yhdysvallat: https://business.sharpusa.com/
Eurooppa: https://sharpdisplays.eu
Maailmanlaajuisesti: https://sharp-displays.jp.sharp/global/index.html
Saat lisätietoja lisävarusteistamme verkkosivuiltamme tai esitteestämme.

9-4. Kotelon mitat

Yksikkö: mm (tuumaa)

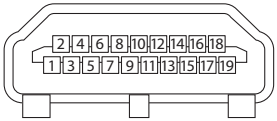


a: Objektiivin keskusta / b: 4 kpl 8 mm syviä M4-ruuvinreikiä (kattoasennusta varten)*

* Kysy jälleenmyyjältäsi projektorin asentamisesta kattoon.
Jälleenmyyjälle ja asentajalle
Varmista, että kiinnität kattoasennustarvikkeet tiukasti käyttäen kaikkia 4 ruuvinreikää.

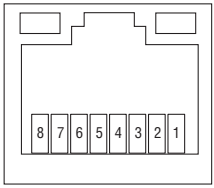
9-5. Nastojen järjestys ja pääliitäntöjen signaalien nimet

HDMI 1- / HDMI 2 -liitäntä (tyyppi A)



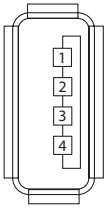
Nastan nro	Signaali
1	TMDS-data 2+
2	TMDS-datan 2 suojaus
3	TMDS-data 2–
4	TMDS-data 1+
5	TMDS-datan 1 suojaus
6	TMDS-data 1–
7	TMDS-data 0+
8	TMDS-datan 0 suojaus
9	TMDS-data 0–
10	TMDS-kello +
11	TMDS-kellon suojaus
12	TMDS-kello –
13	CEC
14	Katkos
15	SCL
16	SDA
17	DDC/CEC-maadoitus
18	+5 V:n virtalähde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

HDBaseT-/LAN-portti (RJ-45)



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

USB-portti (tyyppi A)



Nastan nro	Signaali
1	V_{BUS}
2	D–
3	D+
4	Maadoitus

RS-232C-portti (9-nastainen D-Sub)



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

9-6. PC-ohjauskoodit ja kaapeliliitäntä

PC-ohjauskoodit

Komentomuoto – A

Toiminto	Kooditiedot							
VIRTA PÄÄLLÄ	02H	00H	00H	00H	00H	02H		
VIRTA POIS	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 HDBaseT	02H	03H	00H	00H	02H	01H	BFH	C7H
TULON VALINTA USB-A	02H	03H	00H	00H	02H	01H	1FH	27H
KUVAN MYKISTYS PÄÄLLÄ	02H	10H	00H	00H	00H	12H		
KUVAN MYKISTYS POIS	02H	11H	00H	00H	00H	13H		
ÄÄNEN MYKISTYS PÄÄLLÄ	02H	12H	00H	00H	00H	14H		
ÄÄNEN MYKISTYS POIS	02H	13H	00H	00H	00H	15H		

Komentomuoto – B

Toiminto	Kooditiedot								
VIRTA PÄÄLLÄ	P	O	W	R	<SP>	<SP>	<SP>	1	<CR>
VIRTA POIS	P	O	W	R	<SP>	<SP>	<SP>	0	<CR>
TULON VALINTA HDMI1	I	R	G	B	<SP>	<SP>	3	1	<CR>
TULON VALINTA HDMI2	I	R	G	B	<SP>	<SP>	3	2	<CR>
TULON VALINTA HDBaseT	I	N	E	T	<SP>	<SP>	5	1	<CR>
TULON VALINTA USB-A	I	U	S	B	<SP>	<SP>	4	1	<CR>
AV MUTE POIS	I	M	B	K	<SP>	<SP>	<SP>	0	<CR>
AV MUTE PÄÄLLÄ	I	M	B	K	<SP>	<SP>	<SP>	1	<CR>
ÄÄNEN MYKISTYS POIS	M	U	T	E	<SP>	<SP>	<SP>	0	<CR>
ÄÄNEN MYKISTYS PÄÄLLÄ	M	U	T	E	<SP>	<SP>	<SP>	1	<CR>

HUOMAA:

- Komentomuodot A ja B tunnistetaan automaattisesti.
- <SP> parametrialueella tarkoittaa ASCII-koodissa ”20H”.
  <CR> parametrialueella tarkoittaa ASCII-koodissa ”0DH”.
- Saat kattavan luettelon PC-ohjauskoodeista paikalliselta jälleenmyyjältä.

Kaapeliliitäntä

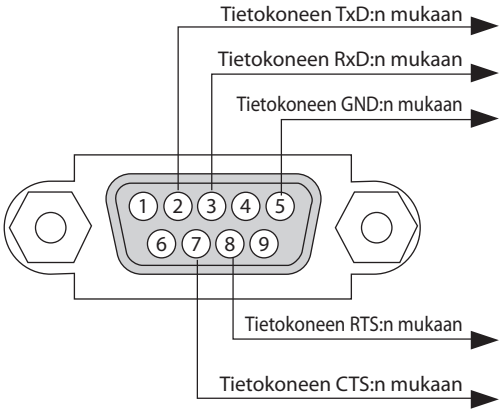
Yhteysprotokolla

Baudinopeus	38 400 bps
Datan pituus	8 bittiä
Pariteetti	Ei pariteettia
Stop-bitti	Yksi bitti
X päälle/pois	Ei mitään
Yhteysmenetelmä	Kaksisuuntainen

HUOMAA:

- Jotkin laitteet saattavat vaatia hitaamman baudinopeuden, jos käytössä on pitkä kaapeli.

RS232C-liitäntä (D-Sub 9P)



HUOMAA:

- Nastat 1, 4, 6 ja 9 eivät ole käytössä.
- Voit yksinkertaistaa kaapelikytkentää käyttämällä "Request to Send" ja "Clear to Send" -jumppereita yhtä aikaa kaapelin molemmissa päissä.
- Jos käytössä on pitkä kaapeli, on suositeltavaa valita projektorin valikosta viestintänopeudeksi 9 600 bps.

9-7. Tietoa ASCII-ohjauskomennosta

Tämä laite tukee yleistä ASCII-ohjauskomentoa projektorimme ja monitorin ohjausta varten.
Saat lisätietoja tästä komennosta vierailemalla verkkosivustollamme.
https://sharp-displays.jp.sharp/dl/en/pj_manual/lineup.html

Yhdistäminen ulkoiseen laitteeseen

Projektorin ja tietokoneen kaltaisen ulkoisen laitteen yhdistämiseen on kaksi tapaa.

1. Yhdistäminen sarjaportin kautta.

   Yhdistää projektorin tietokoneeseen sarjakaapelilla (ristikaapelilla).

2. Yhdistäminen verkon (LAN) kautta

   Yhdistää projektorin tietokoneeseen LAN-kaapelilla.

   Kysy LAN-kaapelin tyypistä verkonvalvojalta.

Yhteyskäyttöliittymä

1. Yhdistäminen sarjaportin kautta.

   Yhteysprotokolla

Kohde	Tiedot
Baudinopeus	38 400/19 200/9 600/4 800 bps
Datan pituus	8 bittiä
Pariteettibitti	Ei pariteettia
Stop-bitti	1 bitti
Virtauksenohjaus	Ei mitään
Yhteysmenetelmä	Kaksisuuntainen

2. Yhdistäminen verkon kautta

   Tiedonsiirtoprotokolla (yhdistäminen LAN-yhteyden kautta)

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

   Käytä TCP-portin numeroa 7142 komennon lähettämiseen ja vastaanottamiseen.

Tämän laitteen parametrit

Tulokomento

Tuloliitäntä	Vastaus	Parametri
HDMI 1	hdmi 1	hdmi1 tai hdmi
HDMI 2	hdmi 2	hdmi 2
HDBaseT	hdbaset	hdbaset
USB-A	usb-a	usb-a

Tilakomento

Vastaus	Virheen tila
error:temp	Lämpötilavirhe
error:fan	Tuuletinvirhe
error:light	Valonlähteen virhe

9-8. Vianmääritys

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

Yleisiä ongelmia ja ratkaisuja

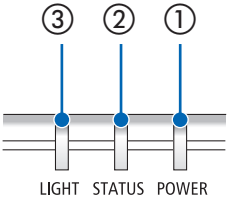
Ongelma	Tarkista nämä kohteet
Ei käynnisty tai sammu	• Varmista, että virtajohto on kytketty pistorasiaan ja että projektorin tai kaukosäätimen virtapainiketta on painettu. (⟶ sivut 18, 20) • Tarkista, onko projektori ylikuumentunut. Jos projektorin ympärillä ei ole riittävää ilmanvaihtoa tai jos esitelmätila on erityisen lämmin, siirrä projektori viileämpään paikkaan. • Valomoduuli ei ehkä syty. Odota kokonainen minuutti ja kytke virta uudelleen päälle. • Jos käytät projektoria noin 1 600 metrin (5 500 jalan) korkeudessa tai sitä korkeammalla, määritä [TUULETINTOIMINTO]-asetukseksi [KORKEAN PAIKAN]. Jos projektoria käytetään noin 1 600 metrin (5 500 jalan) korkeudessa tai sitä korkeammalla ottamatta [KORKEAN PAIKAN] -asetusta käyttöön, projektori voi ylikuumentua ja sammua. Jos näin tapahtuu, odota muutama minuutti ja kytke projektori päälle. (⟶ sivu 54) Jos projektoriin kytketään 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 33)
Sammuu	• Oletko asettanut ajan näyttövalikon [VIRRANHALLINTA]-kohdasta? (⟶ sivu 65)
Ei kuvaa	• Tarkista, että oikea tulo on valittuna. (⟶ sivu 22) Jos kuvaa ei vieläkään näy, paina SOURCE-painiketta tai jotain lähdepainiketta uudelleen. • Varmista, että kaapelit on kytketty oikein. • Säädä kirkkautta ja kontrastia valikoista. (⟶ sivu 48) • Tarkista, ettei AV-MUTE (kuva pois päältä) -painikkeita ole painettu. • Palauta asetukset tai säädöt tehdasasetuksiin valitsemalla valikosta [PALAUTA TEHDASASETUKSET]. (⟶ sivu 70) • Jos HDMI 1 IN- tai HDMI 2 IN -signaalia ei voi näyttää, kokeile seuraavaa. - Asenna tietokoneen sisäänrakennetun näytönohjaimen ajuri uudelleen tai käytä päivitettyä ajuria. Jos haluat asentaa ajurin uudelleen tai päivittää sen, katso lisätietoja tietokoneen tai näytönohjaimen käyttöohjeista tai ota yhteyttä tietokoneen valmistajan käyttäjätukeen. 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. RS-232C-liitäntöjä ei myöskään voida käyttää tietyissä tapauksissa. • Jos käytät kannettavaa tietokonetta, kytke projektori ja tietokone toisiinsa projektorin ollessa valmiustilassa ja ennen kuin kytket tietokoneeseen virran. Kannettavien tietokoneiden lähtösignaali ei useimmissa tapauksissa kytkeydy päälle, jos tietokonetta ei ole kytketty projektoriin ennen käynnistystä. * Jos kuva katoaa näkyvistä kaukosäätimen käytön aikana, syynä voi olla tietokoneen näytönsäästäjä tai virransäästöohjelma.
Kuva tummenee yllättäen	• Kuuma huone voi laukaista projektorin suojaustoiminnot, mikä voi johtaa tilapäiseen valoisuuden (kirkkauden) vähenemiseen. Alenna huoneen lämpötilaa. • Kun DYNAAMINEN KONTRASTI -toiminto on käytössä, kirkkaus voi laskea näytettävästä kuvasta riippuen. (⟶ sivu 48)

Ongelma	Tarkista nämä kohteet
Kuva ei ole suorassa näyttöön nähden	• Siirrä projektoria, jotta se on paremmassa kulmassa näyttöön nähden. (→ sivu 23) • Käytä Keystone-korjaustoimintoa trapetsivääristymän korjaamiseen. (→ sivu 29)
Kuva on epätarkka	• Säädä fokusta. (→ sivu 26) • Siirrä projektoria, jotta se on paremmassa kulmassa näyttöön nähden. (→ sivu 23) • Varmista, että projektorin ja näytön välinen etäisyys on objektiivin säätöalueen mukainen. (→ sivu 90) • Onko objektiivia siirretty yli sallitun säätöalueen? (→ sivu 25) • Objektiiviin voi tiivistyä kosteutta, jos projektori tuodaan kylmästä lämpimään ja käynnistetään heti. Jos näin käy, anna projektorin olla, kunnes objektiivin kosteus on haihtunut.
HDMI-tulon signaalia ei heijasteta oikein	• HDMI-signaalitasoa ei ehkä tunnisteta oikein. Tarkista laitteen signaalitaso, joka on yhdistetty joko HDMI 1- tai HDMI 2-tuloliitäntään, ja yritä muuttaa asetusta näyttövalikon [HDMI ASETUKSET] -kohdasta [ASETUS(1)]-valikosta. (→ sivu 56)
Ääntä ei kuulu	• Onko äänenvoimakkuus pienennetty täysin? (→ sivu 32) Tai onko näyttövalikon [MYKISTÄ]-toiminto asetettu tilaan [PÄÄLLÄ]? (→ sivu 56)
Kaukosäädin ei toimi	• Suuntaa kaukosäätimen infrapunalähetin projektorin kaukosäätimen vastaanotinta kohti. (→ sivu 16) • Asenna uudet paristot. (→ sivu 15) • Varmista, että projektorin ja kaukosäätimen välillä ei ole esteitä. • Seiso enintään 7 metrin (23 jalan) etäisyydellä projektorista. (→ sivu 16) • Jos [KÄYTTÖTUNNUS] on asetettu, tarkista, että kaukosäätimen tunnusnumero vastaa projektorin tunnusnumeroa. (→ sivu 69)
Merkkivalo palaa tai vilkkuu	• Katso POWER-/STATUS-/LIGHT-merkkivalo. (→ sivu 107)

Pyydä lisätietoja jälleenmyyjältä.

9-9. Merkkivaloviesti

Kunkin merkkivalon ominaisuus



① POWER-merkkivalo
② STATUS-merkkivalo
③ LIGHT-merkkivalo

Normaali merkkivalonäyttö

POWER	STATUS	LIGHT	Projektorin tila
Pois	Pois	Pois	Virta on kytketty pois
Oranssi (Hidas vilkkuminen)	Pois	Pois	Valmiustila ([NORMAALI] valmiustila)
Oranssi (Palaa)	Pois	Pois	Valmiustila ([VERKKO VALMIUSTILASSA] valmiustila)
Vihreä (Palaa)	Pois	Pois	Valmiustila ([LEPOTILA] valmiustila)
Sininen (Palaa)	Pois	Vihreä (Palaa)	Virta on päällä ([NORMAALI] valotila)
Sininen (Palaa)	Pois	Vihreä (Vilkkuu)	Virta on päällä ([HILJAINEN] tai [PITKÄ KÄYTTÖIKÄ] valotila)
Vihreä (Nopea vilkkuminen)	Pois	Pois	Projektori jäähtyy

POWER	STATUS	LIGHT	Projektorin tila
 Vihreä (Hidas vilkkumi-nen)	 Pois	 Pois	Valmis-tila (→ sivu 65)

Merkkivalonäyttö poikkeavuuden tapauksessa

POWER	STATUS	LIGHT	Projektorin tila
 Sininen (Palaa)	 Oranssi (Palaa)	Muut tilat	Kun projektorin painiketta painetaan samalla kun ohjauspaneelin näppäimet ovat lukittuina
			Kun projektorin ja kaukosäätimen tunnusnumerot eivät täsmää
 Punainen (Nopea vilkkuminen)	 Pois	 Pois	Lämpötilavirhe havaittu. Tarkista, ovatko ilmanotto- ja poistoaukot tukossa.
 Punainen (Palaa)	Muut tilat	Muut tilat	Laitteistovirhe. Ota yhteyttä jälleenmyyjään.
 Punainen (Nopea vilkkuminen)	Muut tilat	Muut tilat	

Jos ylikuumenemissuoja aktivoituu:

Kun projektorin sisälämpötilasta tulee liian korkea tai matala, POWER-merkkivalo alkaa vilkkua punaisena lyhyin välein. Kun näin on tapahtunut, ylikuumenemissuoja aktivoituu ja projektori voidaan kytkeä pois päältä.

Suorita tässä tapauksessa alla olevat toimenpiteet:

- Vedä virtapistoke pois pistorasiasta.
- Aseta projektori viileään paikkaan, jos se on ollut korkeassa ympäristön lämpötilassa.
- Puhdista tuuletusaukko, jos sinne on kertynyt pölyä.
- Jätä projektori noin tunniksi jäähtymään, kunnes sisälämpötila laskee.

9-10. Vianmäärityksen tarkistusluettelo

Ennen kuin otat yhteyttä jälleenmyyjään tai huoltoon, varmista korjausten tarve käymällä seuraava luettelo läpi, 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

- ☐ Ei virtaa (POWER-merkkivalo ei pala sinisenä). Katso myös ”Status-merkkivalo (STATUS)”.
  - ☐ Virtajohdon pistoke on asetettu täysin pistorasiaan.
  - ☐ Päävirtakytkin on painettu ON-asentoon.
  - ☐ Virtaa ei ole, vaikka POWER-painiketta painetaan ja pidetään painettuna.
- ☐ Sammuu käytön aikana.
  - ☐ Virtajohdon pistoke on asetettu täysin pistorasiaan.
  - ☐ [VIRRANHALLINTA] on pois päältä (vain mallit, joissa on [VIRRANHALLINTA]-toiminto).

Video ja ääni

- ☐ Tietokoneesta tai videolaitteesta ei lähetetä kuvaa projektoriin.
  - ☐ Kuvaa ei näy edelleenkään, vaikka projektori on ensin kytketty tietokoneeseen ja tietokone käynnistetty vasta sitten.
  - ☐ Kannettavan tietokoneen projektoriin lähetettävän signaalin käyttöönotto.
    - Toimintonäppäinten yhdistelmä ottaa ulkoisen näytön käyttöön / poistaa sen käytöstä. Ulkoisen näytön käyttöönoton ja käytöstä poistamisen näppäinyhdistelmä on useimmiten ”Fn”-näppäin ja jokin 12 toimintonäppäimestä.
  - ☐ Ei kuvaa (sininen tai musta tausta, ei näyttöä).
  - ☐ Kuvaa ei edelleenkään näy, vaikka suoritat [NOLLAA]-toiminnon projektorin valikosta.
  - ☐ Signaalikaapelin pistoke on asetettu kunnolla tuloliitäntään
  - ☐ Näyttöön ilmestyy viesti. (_____)
  - ☐ Projektoriin kytketty lähde on aktiivinen ja käytettävissä.
  - ☐ Kuvaa ei edelleenkään näy, vaikka kirkkautta ja/tai kontrastia on säädetty.
  - ☐ Projektori tukee tulolähteen resoluutiota ja taajuutta.
- ☐ Kuva on liian tumma.
  - ☐ Kuva ei muutu, vaikka kirkkautta ja/tai kontrastia on säädetty.
- ☐ Kuva on vääristynyt.
  - ☐ Kuvassa on trapetsivääristymä (kuva ei muutu edes [KEYSTONE]-säädön avulla).
- ☐ Osia kuvasta jää näkymättömiin.
  - ☐ Kuva ei muutu, vaikka projektorin valikosta on valittu [NOLLAA].
- ☐ Kuva on siirtynyt pysty- tai vaakasuunnassa.
  - ☐ Projektori tukee tulolähteen resoluutiota ja taajuutta.
  - ☐ Kuvapisteitä katoaa.
- ☐ Kuva välkkyy.
  - ☐ Kuva ei muutu, vaikka projektorin valikosta on valittu [NOLLAA].
  - ☐ 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 alkuperäisresoluutiota.
  - ☐ Kuva ei muutu, vaikka tarkennusta on säädetty.
- ☐ Ääntä ei kuulu.
  - ☐ Äänikaapeli on kytketty oikein projektorin äänituloon.
  - ☐ Ääni ei kuulu, vaikka äänenvoimakkuutta on säädetty.
  - ☐ AUDIO OUT on kytketty äänilaitteeseen (vain mallit, joissa on AUDIO OUT -liitäntä).

Muu

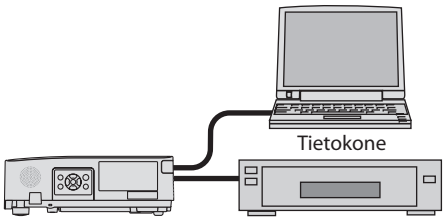
- ☐ Kaukosäädin ei toimi.
  - ☐ Projektorin tunnistimen ja kaukosäätimen välissä ei ole esteitä.
  - ☐ Projektori sijaitsee lähellä loisteputkivalaisinta, joka voi häiritä infrapunakaukosäätimiä.
  - ☐ Projektorin ja kaukosäätimen tunnukset ovat samat.
- ☐ Projektorikotelon painikkeet eivät toimi (vain mallit, joissa on [OHJAUSPANEELIN LUKKO] -toiminto)
  - ☐ [OHJAUSPANEELIN LUKKO] ei ole käytössä tai se on poistettu käytöstä valikossa.

Kirjoita alla olevaan tilaan tarkka kuvaus ongelmasta.

Tietoja projektorin käytöstä ja käyttöympäristöstä

Projektori

Mallinumero:
Sarjanumero:
Ostopäivä:
Valomoduulin käyttöaika (tuntia):
VALOTILA: ☐ NORMAALI ☐ HILJAINEN ☐ PITKÄ KÄYTTÖIKÄ
Tulosignaalin tiedot:
Vaakasuuntainen synkronointitaajuus [ ] kHz
Pystysuuntainen synkronointitaajuus [ ] Hz
Tahdistuspolariteetti H ☐ (+) ☐ (–) V ☐ (+) ☐ (–)
Merkkivalo:
Tasainen valo [ ]
Vilkkuva valo [ ] jaksoa
Kaukosäätimen mallinumero:



Signaalikaapeli

SHARP-standardikaapeli vai muun valmistajan kaapeli?
Mallinumero: Pituus: tuumaa/m
Jakovahvistin
Mallinumero:
Kytkin
Mallinumero:
Sovitin
Mallinumero:

Asennusympäristö

Näytön koko: tuumaa
Näyttötyyppi: ☐ Valkoinen matta ☐ Helmet ☐ Polarisaatio ☐ Laajakulma ☐ Korkea kontrasti
Heijastusetäisyys: jalkaa/tuumaa/m
Suunta: ☐ Kattoasennus ☐ Pöytäasennus
Pistorasiakytkentä:
☐ Suora kytkentä pistorasiaan
☐ Kytkentä jatkojohdon tms. kautta (kytkettyjen laitteiden lukumäärä _____)
☐ Kytkentä jatkojohtokelan tms. kautta (kytkettyjen laitteiden lukumäärä _____)

Tietokone

Valmistaja:
Mallinumero:
Kannettava tietokone ☐ / Pöytäkone ☐
Natiiviresoluutio:
Virkistystaajuus:
Videosovitin:
Muu:

Videolaite

Videonauhuri, DVD-soitin, videokamera, videopeli tai muu
Valmistaja:
Mallinumero:

SHARP

SHARP CORPORATION

Ver. 4 6/26