

SHARP

Projektori

E501U-W

Käyttöopas

HDMITM

Mallinro.
XP-E501U-W

Sisällysluettelo

Esittely	iii
Tärkeitä tietoja	iv
1. Tutustu laitteen esittelyyn, lähetysluetteloon ja osien nimiin.	1
1-1. Projektorin esittely	1
1-2. Pakkauksen sisältö	3
1-3. Projektorin osien nimet	4
1-4. Kaukosäätimen osien nimet	9
2. Kuvan heijastaminen (peruskäyttö)	15
2-1. Kuvan heijastamisen vaiheet	15
2-2. Tietokoneen kytkeminen / Virtajohdon kytkeminen	16
2-3. Projektorin käynnistäminen	18
2-4. Lähteen valitseminen	20
2-5. Heijastetun kuvan sijainnin ja koon säätäminen	22
2-6. Trapetsivääristymän säätäminen (Keystone-korjaus)	25
2-7. Laitteen äänenvoimakkuuden säätäminen	28
2-8. Projektorin sammuttaminen	29
2-9. Projektorin siirtäminen	30
3. Käteviä ominaisuuksia	31
3-1. Kuvan ja äänen mykistäminen (AV-MUTE)	31
3-2. Elokuvan pysäyttäminen (stillkuva)	31
3-3. Kuvan osan zoomaus (osittainen zoomaus)	32
3-4. Valoisuuden säätäminen (kirkkaus) (valotila)	33
4. Katseluohjelman käyttäminen (USB-A)	35
4-1. Mitä katseluohjelmalla voi tehdä	35
4-2. USB-muistitikuille tallennettujen kuvien heijastaminen (peruskäyttö)	36

5. Näyttövalikon käyttäminen	38
5-1. Näyttövalikon perustoiminnot	38
5-2. Näyttövalikon luettelo	42
5-3. KUVA	45
5-4. KUVA-ASETUKSET	48
5-5. ASETUS(1)	51
5-6. ASETUS(2)	55
5-7. USB-A	67
5-8. TIEDOT	70
6. Kytkevien tekeminen	71
6-1. Yhdistäminen tietokoneisiin ja videolaitteisiin	71
7. Yhdistäminen verkkoon	73
7-1. Mitä voidaan tehdä yhdistämällä verkkoon	73
7-2. Projektorin langallisen lähiverkkotoiminnon käyttöönotto	73
7-3. Yhdistäminen projektorin HTTP-palvelimeen	75
7-4. Taustalogon rekisteröinti	79
8. Huoltaminen	80
8-1. Suodattimen puhdistaminen	80
8-2. Objektiivin puhdistaminen	83
8-3. Kotelon puhdistaminen	84
9. Liite	85
9-1. Heijastusetaisyys ja valkokankaan koko	85
9-2. Luettelo yhteensopivista tulosignaaleista	87
9-3. Tekniset tiedot	88
9-4. Kotelon mitat	90
9-5. Nastojen järjestys ja pääliitäntöjen signaalien nimet	91
9-6. Tietokoneen ohjauskoodit ja kaapeliliitäntä	93
9-7. Tietoja ASCII-ohjauskomennosta	95
9-8. Vianmääritys	97
9-9. Merkkivaloviesti	100
9-10. Vianmäärityksen tarkistusluettelo	102

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) 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 käytetyille 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
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: 455 nm
 - huipputeho: 88 W

Valomoduuli

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

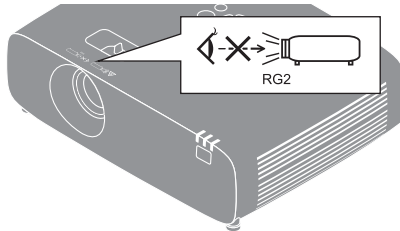
Heijastettava valo



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 heijastusetaisyydellä, 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.

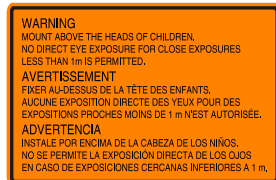
Merkintä 1

Laserin selittävä merkintä

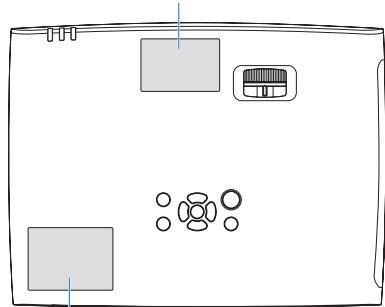


Merkintä 2

FDA:n lisämerkintä (vain Yhdysvallat)



Merkintä 2



Merkintä 1



VAROITUS

Virtalähde



PAKOLLINEN

Käytä sopivaa jännitevirtalähdettä.

- Projektori on suunniteltu liitettäväksi 100–240 VAC, 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**

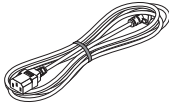
- Laite on suunniteltu käytettäväksi tilanteessa, jossa virtajohto on maadoitettu. Maadoittamattoman virtajohdon käytön seurauksena voi olla sähköisku. Varmista, että virtajohto on kytketty suoraan pistorasiaan ja maadoitettu asianmukaisesti. Kaksinapaista pistokesovitinta ei saa käyttää.
- Liitä projektori 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 [38](#). 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**



**EI SAA KOSKEA
MÄRIN KÄSIN**

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

Asennus



KIELLETTY



**SUOJATTAVA
KOSTEUDELTA**



**IRROTA
VIRTajohto**

Ei saa käyttää alla luetelluissa paikoissa.

- 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 värinää.
 - 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.
 - 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 ruukukasveja.
 - 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.



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 luonnononnettomuuksista.
- 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**Projektoria sisään ei saa laittaa esineitä.**

- Projektoria 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.

- Projektoria kotelo ei saa irrottaa tai avata. Projektoriin ei myöskään saa tehdä muutoksia. Projektorin sisällä on suurjännitealueita. Seurauksena voi olla tulipalo, sähköisku tai laservalovuoto, joka voi vahingoittaa näköä tai aiheuttaa palovammoja. Projektoria 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 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 pistorasia.
- 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.



KIELLETTY

Paristojen käsittely

Paristojen vääränlainen käyttö voi johtaa vuotoihin.

- Käytä vain ilmoitettuja paristoja.
- Aseta paristot niin, että paristojen (+)- ja (-)-merkinnot ovat kohdakkain 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, huuhtelee välittömästi altistunut kohta perusteellisesti. Jos nestettä joutuu silmiin, älä hiero silmää, vaan huuhtelee 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 xxiv)
- 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. Tarkennusrenas 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. Projektoria ei saa kantaa pitämällä kiinni syvennyksestä, joka tulee näkyviin sen jälkeen kun suodattimen kansi on irrotettu. Muussa tapauksessa kotelo voi vahingoittua ja projektori voi pudota ja aiheuttaa henkilövahingon.



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 kuvatus kaltaisissa paikoissa.

- Paikat, jotka vahvistavat värinää ja iskuja
Asennettaessa laite paikkoihin, joihin voi välittyä voimanlähteistä tai vastaavista peräisin olevaa värinää, tai esim. ajoneuvoihin tai aluksiin, värinat 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 projektorista.
 - 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 tupakan-savua tai pölyä.
- Kun asennuspaikan korkeus ylittää 2 600 m, valonlähteen kirkkaus (luminanssi) pienenee automaattisesti korkeuden kasvaessa.
- Kun ympäristön lämpötila on korkea, valonlähteen kirkkaus (luminanssi) voi pienentyä automaattisesti laitteen suojaustoiminnon vuoksi.

- Heijastettaessa samaa liikkumatonta kuvaa pitkän aikaa vaikkapa tietokoneella voi kuvan hahmo jäädä valkokankaalle heijastamisen päätyttyä, mutta se häviää jonkin ajan kuluttua. Ilmiö liittyy nestekidepaneelin ominaisuuksiin eikä se ole vika. Valmistaja suosittelee käyttämään tietokoneessa näytönsäätäjää.
- Jos projektoria käytetään vähintään noin 1 700 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 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.
- Projektori ei tue asentamista pinoon. Projektoreita ei saa pinota suoraan toistensa päälle. Ohjeen noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa vaurioita tai toimintahäiriön.
- 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 signaalilähettimen kohdistuu voimakas valo tai jos niiden välillä on esteitä, jotka estävät signaalin kulun.
 - Kaukosäädin toimii 6 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

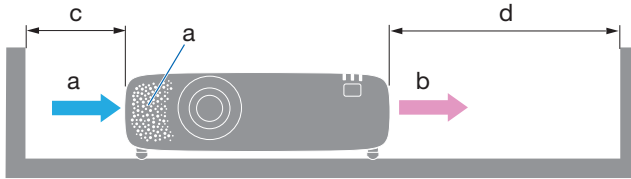
Likaisella, naarmuisella ja värjäytyneellä heijastettavalla pinnalla kuvat eivät toistu selvinä. Käsittele valkokangasta varoen ja suojaa se haihtuvilta aineilta, naarmuilta sekä lialta.

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 epänormaaliiksi (lämpötilavirhe) ja sammuttaa laitteen virran automaattisesti.



a: ilmanottoaukko/b: ilmanpoistoaukko/c: vähintään 50 cm/
d: vähintään 100 cm

HUOMAA:

- Edellä olevassa kuvassa oletetaan, että projektorin yläpuolella on riittävästi tilaa.

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

- 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.
- Apple, Mac, MacBook ja iMac ovat Apple Inc:n Yhdysvalloissa ja muissa maissa rekisteröimiä tavaramerkkejä.
- Microsoft, Windows ja PowerPoint ovat Microsoft Corporationin tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.
- AMX on AMX LLC:n rekisteröity tavaramerkki Yhdysvalloissa.
- Tavaramerkki PLink 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.
- Muut tässä käyttöoppaassa mainitut tuote- ja yritysnimet voivat olla haltijoidensa tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.
- 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://www.sharp-nec-displays.com/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
E501U-W	5 000 lm (keskusta 5 300 lm)	WUXGA (1 920 × 1 200 pikseliä)	16:10

- Kompakti ja kevyt**

Pääyksikön mitat: 390 (L) x 128 (K) x 294 (S) mm (sisältää ulkonemat)

Pääyksikön paino: 5 kg

Valonlähde ja kirkkaus

- Pitkän käyttöiän laservalonlähde**

Laservalonlähteellä on pitkä käyttöikä, joten huoltotoimenpiteitä, kuten valonlähteen vaihtoa tai säätöjä, ei tarvita pitkään aikaan, mikä vähentää käyttökustannuksia.

- Kirkkaus säädettävissä laajalla alueella**

Lampuista poiketen tehoa voidaan säätää 100 %:sta 50 %:iin 1 %:n tarkkuudella.

Asennus

- 360 asteen pystyasennus, pystyheijastus mahdollinen**

Tämä yksikkö voidaan asentaa mihin tahansa kulmaan 360 asteen pystysuunnassa.

Kun yksikkö asennetaan kulmaan, käytä riittävän lujia kiinnikkeitä.

Lisäksi pystyheijastus heijastetun kuvan ollessa kallistettuna 90 astetta on mahdollinen. Muista rakentaa ja asentaa omalle jalustalle.

- Monipuoliset keystone-korjaustoiminnot**

Tämä yksikkö on varustettu monipuolisilla keystone-korjaustoiminnoilla (vaaka- ja pystysuuntainen keystone-korjaus, tyynyvääristymien korjaus ja vääristymä), mikä mahdollistaa heijastuksen muille kuin tasaisille näytöille.

- Sisäänrakennettu 16 watin monokaiutin**

Projektorissa on sisäänrakennettu 16 watin monokaiutin kuuntelua ja katselua varten kokoushuoneissa ja luokahuoneissa.

Kuva

- **Kaksi HDMI-tuloliitäntää**

Tämä projektori on varustettu kahdella HDMI-tuloliitännällä.

Projektorin HDMI-tuloliitännät ovat HDCP-yhteensopivia.

- **Katselutoiminto USB-muistitikuille tallennettujen kuvien heijastamiseen**

Kaupallisesti saatavan USB-muistitikun kuvat voidaan heijastaa tästä yksiköstä asettamalla USB-muistitikku, johon kuvat on tallennettu, USB-porttiin (tyyppi A). Tämä mahdollistaa esitysten pitämisen ilman tietokonetta.

Verkko

- **Langallinen lähiverkko -yhteensopivuus**

Projektorissa on LAN-portti (RJ-45), joten se voidaan liittää langalliseen lähiverkkoon ja sitä voidaan ohjata tietokoneesta.

- **Tukee käteviä sovellusohjelmistoja**

Projektori tukee NaViSet Administrator 2 -sovellusohjelmistoa. Projektorin tilaa voidaan seurata ja eri toimintoja ohjata tietokoneesta, joka on yhdistetty langalliseen lähiverkkoon.

- **CRESTRON ROOMVIEW® -yhteensopivuus**

Tämä projektori on yhteensopiva CRESTRON ROOMVIEW®:n kanssa. Verkkoon liitettyjä useita laitteita voidaan hallita ja ohjata tietokoneelta tai ohjaimesta.

Energiansäästö

- **Energiaa säästävä suunnittelu 0,5 watin virrankulutuksella valmiustilassa**

Kun näyttövalikon valmiustila on asetettu tilaan [NORMAALI] (tämän projektorin tehdasasetus), virrankulutus valmiustilassa asetetaan 0,5 wattiin.

- **VALOTILA vähentää käyttömelua ja virrankulutusta**

Kohdan [VALOTILA] asettaminen näyttövalikossa tilaan [HILJAINEN 1], [HILJAINEN 2] tai [PITKÄ KÄYTTÖIKÄ] vähentää valonlähteen kirkkautta vähentäen käyttömelua ja virrankulutusta.

- **Valonlähde sammuu automaattisesti, jos signaalia ei syötetä tai toimintoa ei suoriteta asetetun ajan kuluessa.**

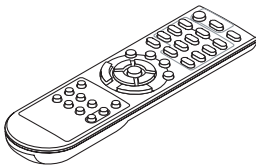
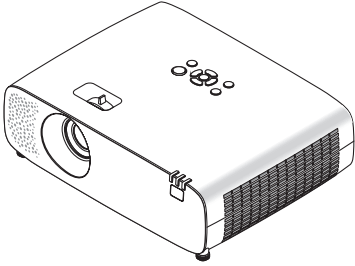
Kun näyttövalikon [VIRRRANHALLINTA] on asetettu tilaan [VALMIS] (tämän projektorin tehdasasetus) tai "sammutus", valonlähde ja virta voidaan sammuttaa automaattisesti, jos signaalia ei syötetä tai toimintoa ei suoriteta asetetun ajan kuluessa, mikä vähentää virrankulutusta.

1-2. Pakkauksen sisältö

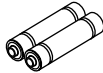
Tarkista, että pakkauksessa on kaikki tässä luetellut osat. Jos jotakin puuttuu, ota yhteyttä jälleenmyyjään.

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

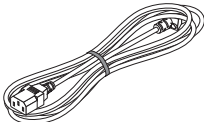
Projektor



Kaukosäädin

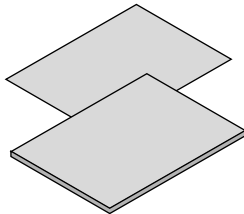


AAA-alkaliparistot (× 2)



Virtajohto

Pistoketyyppi	
Yhdysvallat	EU-maat



- **Tärkeitä tietoja**
(Pohjois-Amerikka: TINS-0107VW01)
(Muut maat kuin Pohjois-Amerikka: TINS-0107VW01 ja TINS-0108VW01)
- **Turvallisuusvaroitukset**
(Muut maat kuin Pohjois-Amerikka.)
- **Pika-asennusopas**
- **Turvatarra**
(Käytä tätä tarraa, kun turvasalasana on asetettu.)

Vain Yhdysvallat

Rajoitettu takuu

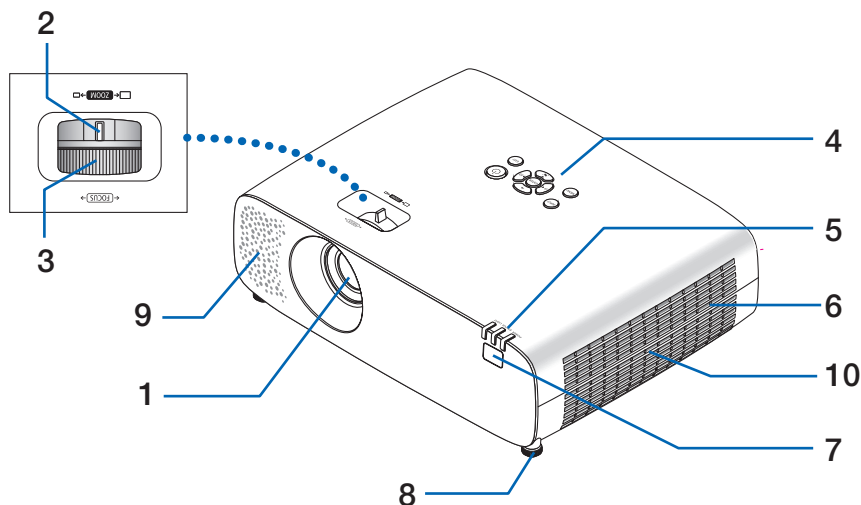
Eurooppalaiset asiakkaat

Voimassa olevat takuehdot löytyvät verkkosivuiltamme:

<https://www.sharpnecdDisplays.eu>

1-3. Projektorin osien nimet

Edestä



1. Objektiivi

Kuva heijastetaan tästä.

2. Zoomausvipu

Säätää heijastetun kuvan kokoa.

(→ Sivu 23)

3. Fokusrengas

Säätää kuvan tarkennusta. (→ Sivu 23)

4. Pääyksikön ohjauspaneeli

Tätä käytetään projektorin virran kytkemiseen päälle ja pois, heijastetun videosignaalin vaihtamiseen jne. (→ Sivu 6)

5. Merkkivalot

Merkkivalot näyttävät projektorin toimintatilan. (→ Sivut 7, 100)

6. Kaiutin (monoauraalinen)

Lähetää äänitulon HDMI1:stä ja 2 tuloliitännästä. (→ Sivu 28)

7. Kaukosäätimen signaalianturit

Kaukosäätimen signaalit vastaanotetaan täällä. Antureita on kaksi, yksi etupaneelissa ja yksi takapaneelissa.

8. Säätojalat

Säädä projektorin pysty- ja vaakasuuntaista kallistusta säätöjaloilla. (→ Sivu 24)

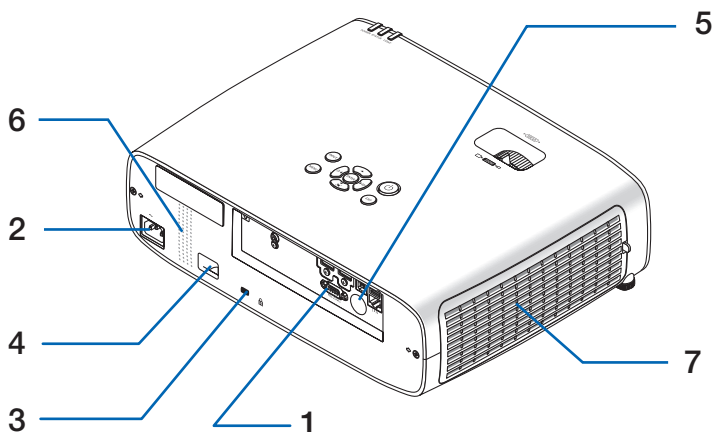
9. Ilmanottoaukko

Ottaa ulkoilmaa sisään projektorin sisäpuolen jäähdyttämiseksi.

10. Tuuletusaukko

Poistaa sisäisen lämmön.

Takaa



1. Liitäntäliittimet

Liitä erilaiset video- ja äänisignaali-kaapelit tässä. (→ Sivu 8)

2. AC IN -liitäntä

Liitä mukana toimitettu virtajohto tähän. (→ Sivu 17)

3. Turvavaijerin paikka (K)*

Tätä käytetään varkaudenestokaapelin kiinnittämiseen.

4. Suojauspalkki

Projektorin suojauspalkki tukee noin 5 mm:n halkaisijan paksuutta.

Kiinnitä turvakaapeli (tai johto).

5. Kaukosäätimen signaalianturi

Kaukosäätimen signaalit vastaanotetaan täällä. Antureita on kaksi, yksi etupaneelissa ja yksi takapaneelissa.

6. Ilmanottoaukko

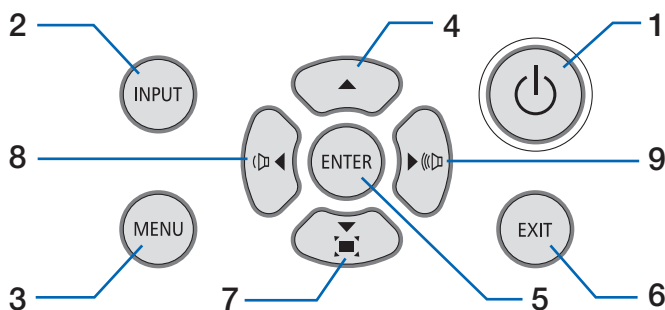
Ottaa ulkoilmaa sisään projektorin sisäpuolen jäähdyttämiseksi.

7. Ilmanottoaukko (suodatin)

Ottaa ulkoilmaa sisään projektorin sisäpuolen jäähdyttämiseksi. (→ Sivu 80)

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

Säätimet



1. (Virta) -painike

Kytkee laitteen virran päälle ja pois (valmiustila).

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

2. INPUT-painike

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

3. MENU -painike

Näyttää näyttövalikon eri asetusten ja säätöjen suorittamiseksi. (→ Sivu 38)

Kun sitä painetaan samalla kun näyttövalikko näytetään, valikko sammuu.

4. -painikkeet

Kun näyttövalikko näytetään,   -painikkeiden painaminen mahdollistaa asetettavan tai säädettävän kohteen valitsemisen.

5. ENTER -painike

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

Kun vahvistusviesti tulee näkyviin, vahvistaa kohteen.

6. EXIT -painike

Kun näyttövalikko näytetään, palaa valikon edelliselle tasolle.

7. (Keystone-korjaus) -painike

Kun sitä painetaan samalla kun näyttövalikkoa ei näytetä, säätää trapetsivääritysmää. (→ Sivu 25)

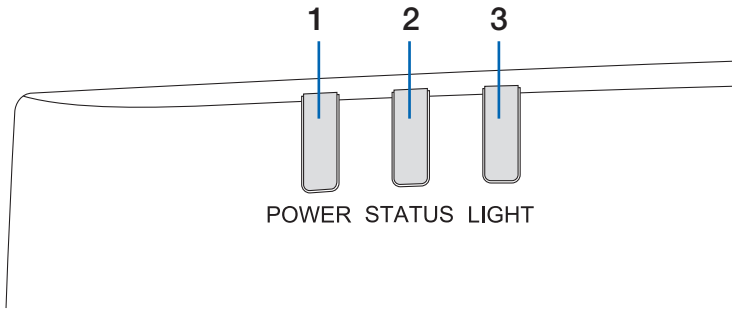
8. (Äänenvoimakkuus -) -painike

Kun sitä painetaan samalla kun näyttövalikkoa ei näytetä, säätää äänenvoimakkuutta. (→ Sivu 28)

9. (Äänenvoimakkuus +) -painike

Kun sitä painetaan samalla kun näyttövalikkoa ei näytetä, säätää äänenvoimakkuutta. (→ Sivu 28)

Merkkivalot



1. POWER-merkkivalo

Tämä merkkivalo näyttää projektorin virta-tilan.

Merkkivalo palaa sinisenä, kun virta on päällä.

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

2. STATUS-merkkivalo

Tämä ilmoittaa laitehäiriöistä.

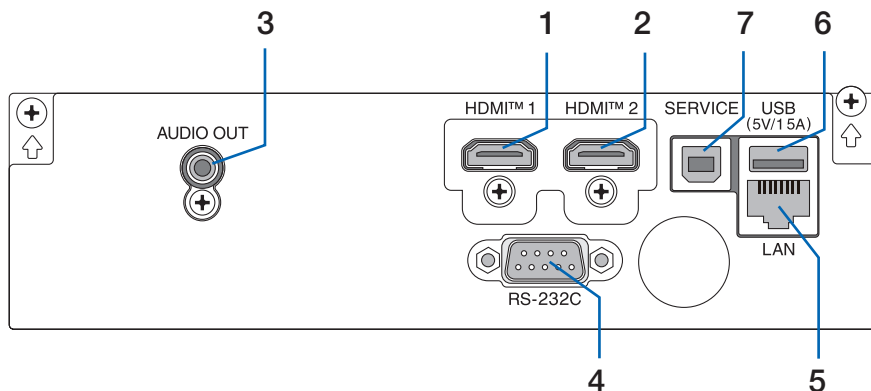
3. LIGHT-merkkivalo

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

VIHJE:

- Saat lisätietoja kohdasta "Merkkivalonäyttöjen luettelo".
(→ Sivu 100)
-

Liitäntäpaneelin toiminnot



1. HDMI1-tuloliitäntä (tyyppi A)

Liitä tämä Blu-ray-soitinten tai digitaaliviritinten kaltaisten laitteiden lähtöliitäntään. Tämän laitteen kaiuttimesta lähtevä ääni on monoauraalista.

2. HDMI2-tuloliitäntä (tyyppi A)

Liitä tämä Blu-ray-soitinten tai digitaaliviritinten kaltaisten laitteiden lähtöliitäntään. Tämän laitteen kaiuttimesta lähtevä ääni on monoauraalista.

3. Äänilähtöliitäntä (ministereio)

Tämä syöttää heijastettavan videon äänisignaalin projektorista.

- Tämän laitteen äänilähtöliitäntä ei ole kuulokkeita varten.
- Jos äänikaapeli on liitetty tämän laitteen äänilähtöliitäntään, laitteen kaiuttimesta ei kuulu ääntä.

4. RS-232C-liitäntä (D-Sub 9-nastainen)

Tätä käytetään projektorin käyttämiseen tietokoneesta.

5. LAN-portti (RJ-45)

Käytä tätä projektorin yhdistämiseen langalliseen lähiverkkoon.

- Projektorin HTTP-palvelintoimintoa voidaan käyttää projektorin hallintaan tietokoneen verkkoselaimella. (→ Sivu 73)

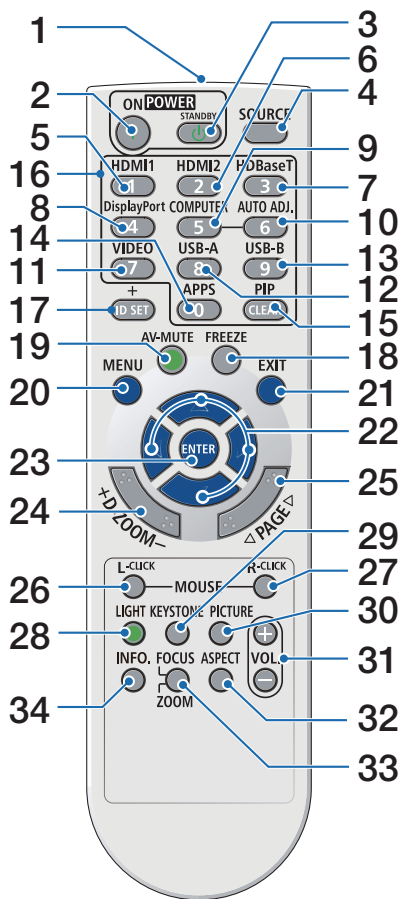
6. USB-portti (tyyppi A)

- Kuvia sisältävän USB-muistitikun voi asettaa tähän diojen heijastamiseksi katselutoiminnolla. (→ Sivu 35)
- Kun projektori kytketään päälle, 5,0 V:n / 1,5 A:n virtaa syötetään.

7. SERVICE-liitäntä (tyyppi B)

Tämä liitäntä on tarkoitettu vain huoltohenkilökunnalle. Asiakkaat eivät voi käyttää sitä.

1-4. Kaukosäätimen osien nimet



1. Infrapunälähetin

Infrapunakaukosäätimen signaalit lähetetään tästä. Suuntaa kaukosäädin pääyksikön signaalianturia kohti, kun käytät sitä.

2. POWER ON (|) -painike

Kun projektori on valmiustilassa (POWER-merkki-valon 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 tuloliittimen näytön.

5. HDMI1-painike

Valitsee HDMI1-tulon.

6. HDMI2-painike

Valitsee HDMI2-tulon.

7. HDBaseT-painike

(Tämä painike ei toimi tässä projektorissa.)

8. DisplayPort-painike

(Tämä painike ei toimi tässä projektorissa.)

9. COMPUTER-painike

(Tämä painike ei toimi tässä projektorissa.)

10. AUTO ADJ. Painike

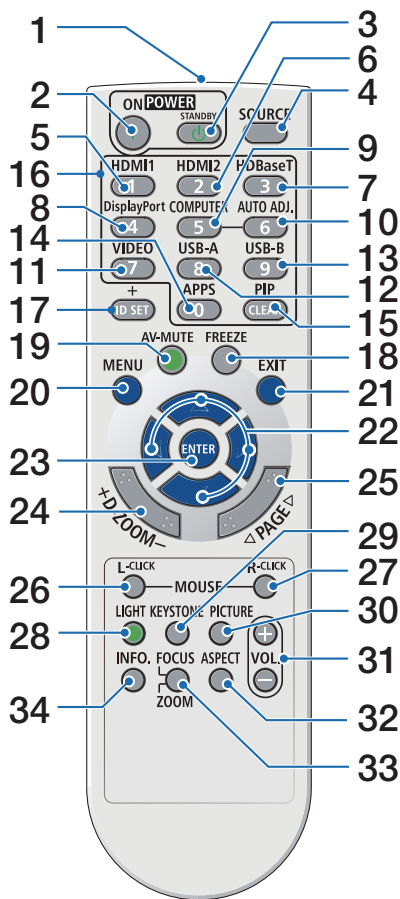
(Tämä painike ei toimi tässä projektorissa.)

11. VIDEO-painike

(Tämä painike ei toimi tässä projektorissa.)

12. USB-A-painike

Valitsee katseluohjelman. (→ Sivu 35)



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.

17. ID SET-painike

Käytetään käyttötunnuksen asettamiseen, kun useita projektoreita käytetään erikseen tämän projektorin kaukosäätimellä. (→ Sivu 65)

18. FREEZE-painike

Näyttää kuvan stillkuvana.

Palaa takaisin painamalla uudelleen.

19. AV-MUTE-painike

Mykistää kuvan ja äänen väliaikaisesti. Palaa takaisin painamalla uudelleen.

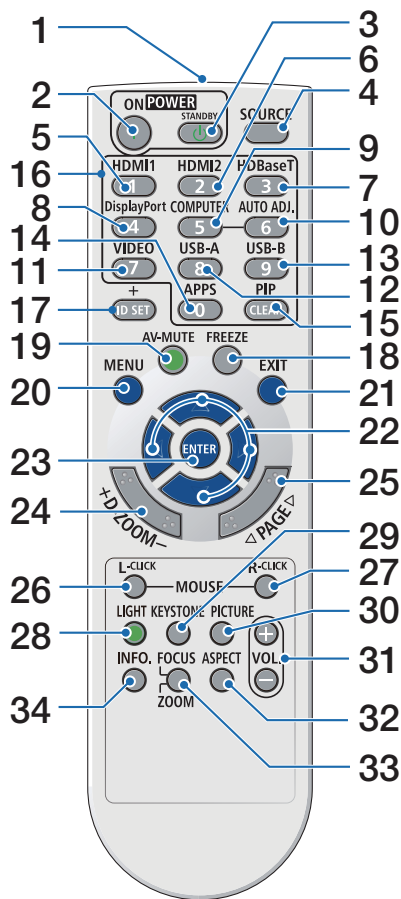
20. MENU-painike

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 34)

29. KEYSTONE-painike

Näyttää keystone-korjausvalikon. (→ Sivu 25)

30. PICTURE-painike

Tämä vaihtaa kuvan hallintatilan. (→ Sivu 45)

31. VOL. (+)(-) -painike

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

32. ASPECT-painike

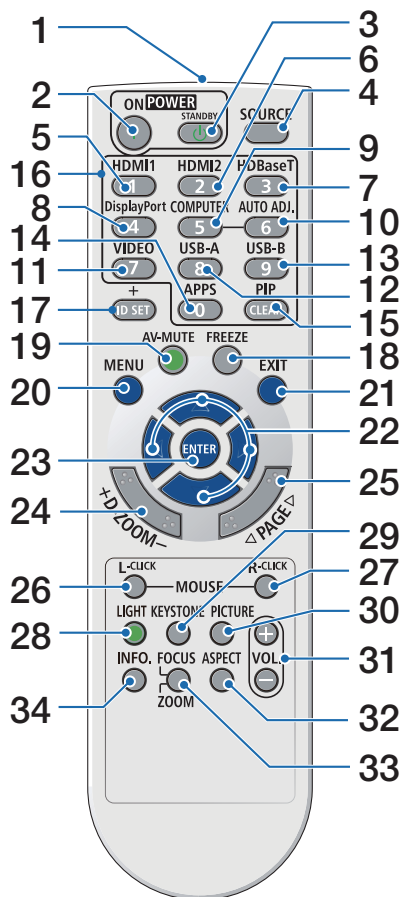
Tämä vaihtaa kuvasuhdetta. (→ Sivu 48)

33. FOCUS/ZOOM-painike

(Tämä painike ei toimi tässä projektorissa.)

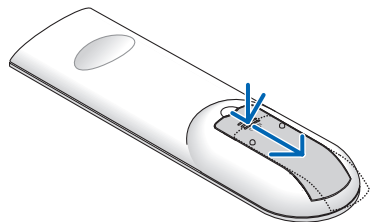
34. INFO. Painike

Näyttää tiedot-näytön. (→ Sivun 70)

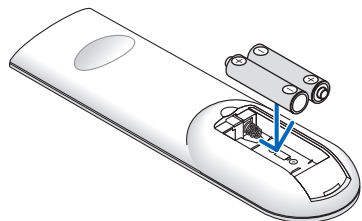


Paristojen asentaminen

1. Paina tiukasti ja liu'uta paristokansi pois.

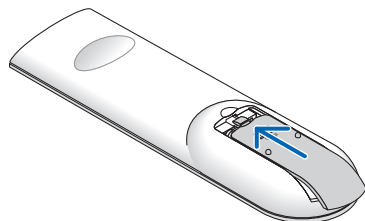


2. Asenna uudet paristot (AAA). Varmista, että paristojen napaisuus (+/-) on oikea.



3. Työnnä kansi paristojen yli takaisin, kunnes se napsahtaa paikalleen. Älä käytä yhdessä erityyppisiä paristoja tai uusia ja vanhoja paristoja.

- Paristojen vaihtamisen yhteydessä osta 2 samalaista AAA-alkaliparistoa.



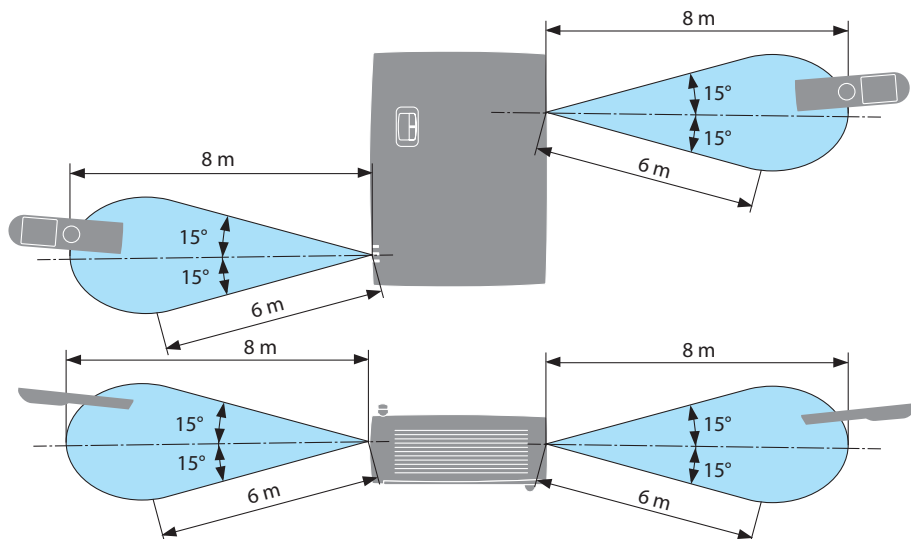
Kaukosäädintä koskevat varotoimet

- 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

Suuntaa kaukosäätimen lähetin pääyksikön kaukosäätimen anturia kohti, kun käytät sitä. Noin Kaukosäätimen signaalit voidaan vastaanottaa alla esitetyn alueen sisällä.

Vastaanottoalue



Tämä kaavio on kuvaus kantamasta ja se voi hieman poiketa todellisesta kantamasta.

HUOMAA:

- Katso kaukosäätimen käyttöön liittyvät varoimet sivulta [xix](#).

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 16)



Vaihe 2

- Projektorin käynnistäminen (→ sivu 18)



Vaihe 3

- Lähteen valitseminen (→ sivu 20)



Vaihe 4

- Kuvan koon ja sijainnin säätäminen (→ sivu 22)
- Keystone-vääristymän korjaaminen [KEYSTONE] (→ sivu 25)



Vaihe 5

- Äänenvoimakkuuden pienentäminen tai suurentaminen (→ sivu 28)



Vaihe 6

- Esityksen tekeminen



Vaihe 7

- Projektorin sammuttaminen (→ sivu 29)



Vaihe 8

- Projektorin siirtäminen (→ sivu 30)

2-2. Tietokoneen kytkeminen / Virtajohtoon kytkeminen

1. Kytke tietokone projektoriin.

Tässä osassa esitellään peruskytkentä tietokoneeseen. Lisätietoja muista mahdollisista kytkennöistä on luvussa "6. Kytkentöjen tekeminen" sivulla 71.

2. Kytke mukana toimitettu virtajohto projektoriin.

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

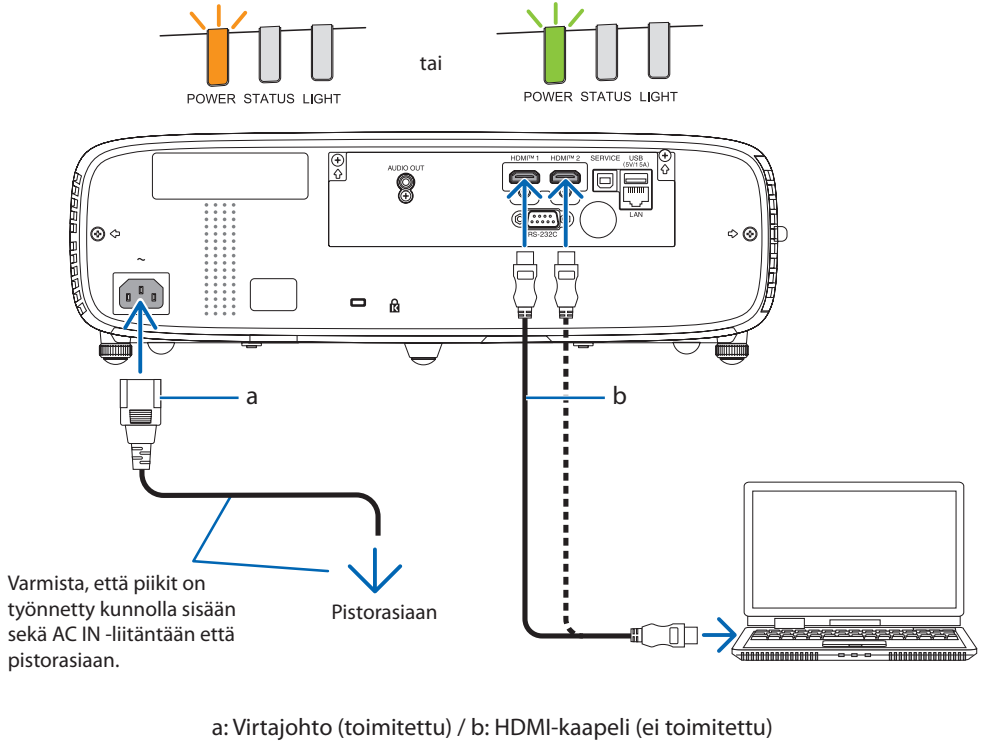


TÄRKEÄ HUOMAUTUS:

- Laite on suunniteltu käytettäväksi tilanteessa, jossa virtajohto on maadoitettu. Maadoittamattoman virtajohtoon 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.

2. Kuvan heijastaminen (peruskäyttö)

Valmiustilasta riippuen tämän projektorin virran merkkivalo syttyy vihreänä tai oranssina, tai vilkkuu oranssina. Katso lisätietoja kohdasta "Merkkivalon tila".



TÄRKEÄ HUOMAUTUS:

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

2-3. Projektorin käynnistäminen

VAROITUS

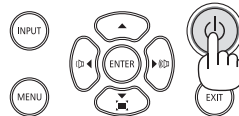
Projektori heijastaa voimakasta valoa. Kun kytket virran päälle, varmista, että kukaan ei katso objektiivia kohti projektorin heijastusalueella.

1. Paina (Virta) -painiketta.

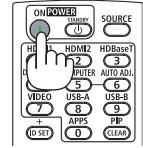
Virran merkkivalo palaa sinisenä ja kuva heijastetaan kankaalle.

- Kun käytät kaukosäätimen avulla, paina Virta päällä () -painiketta.
- Jos signaalia ei tule, sininen näyttö näytetään. (tämän projektorin tehdasasetukset)
- Jos kuva on epäselvä, kierrä tarkennusrennasta näytön tarkentamiseksi. (→ Sivu 23)

Projektoriyksikkö



Kaukosäädin



HUOMAA:

- Älä peitä valoa käytön aikana asettamalla esineitä objektiivin eteen. Esine voi kuumentua, mikä johtaa vaurioihin tai tulipaloon. Lisäksi heijastuva valo voi kuumentaa projektorin objektiivia, mikä voi vääristää objektiivia. Sammuta näyttö tilapäisesti heijastuksen aikana painamalla kaukosäätimen "AV-MUTE"-painiketta. Näytä näyttö uudelleen painamalla "AV-MUTE"-painiketta vielä kerran.
- Alla mainituissa tapauksissa virta ei käynnisty, vaikka  -painiketta on painettu.
- Jos sisäinen lämpötila on epänormaalin korkea, virta ei kytkeydy päälle suojauksen vuoksi. Odota hetki (kunnes sisäinen lämpötila laskee) ennen virran kytkemistä päälle.
- Jos tilan merkkivalo syttyy oranssina, kun  -painiketta painetaan, ohjauspaneeli lukitaan. Avaa ohjauspaneelin lukitus. (→ Sivu 52)

Jos haluat valita valikkokielen, toimi seuraavasti:

1. Paina kaukosäätimen tai pääyksikön ohjauspaneelin MENU-painiketta.

Näyttövalikko näytetään.

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

[ASETUS(2)]-valikko näytetään.

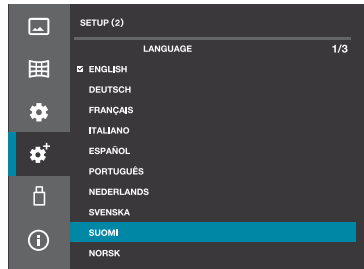
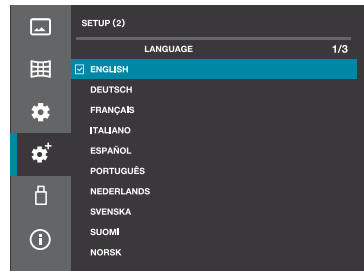
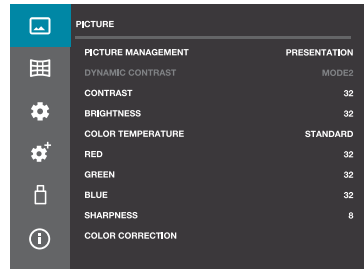
3. Tarkista, että kohdistin on asetettu kohtaan [KIELI], ja paina sitten ENTER-painiketta tai ►-painiketta.

Näyttökielten luettelo näytetään.

4. Valitse jokin 25 valikkokielestä painamalla ▲- tai ▼-painiketta.

5. Suorita valinta painamalla ENTER-painiketta.

Tämän jälkeen voit siirtyä käyttämään valikon valintoja.



HUOMAA:

- Jos jokin seuraavista asioista tapahtuu, projektori ei käynnisty.
 - Jos projektorin sisäinen lämpötila on liian korkea, projektori havaitsee epänormaalin korkean lämpötilan. Tässä tilassa projektori ei käynnisty sisäisen järjestelmän suojaamiseksi. Jos näin käy, odota, että projektorin sisäiset komponentit jäähtyvät.
 - Jos STATUS-merkkivalo palaa oranssina painettaessa virtapainiketta, se tarkoittaa, että [OHJAUSPANEELIN LUKKO] on päällä. Ota ohjauspaneelin lukko pois päältä. (→ sivu 52)
- Kun POWER-merkkivalo vilkkuu sinisenä lyhyissä jaksoissa, virtaa ei voi katkaista virtapainikkeesta.

2-4. Lähteen valitseminen

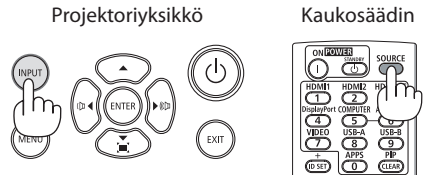
Valitseminen tulovalitsimen painiketta painamalla

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.



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

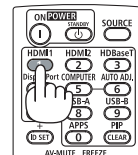


Valitseminen painamalla kaukosäätimen HDMI1- tai HDMI2-painiketta

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.
- Jos kannettavan tietokoneen näyttöä ei voi heijastaa oikein
Vaihda kannettavan tietokoneen ulkoisen lähdön (monitorilähdön) asetus ulkoiseksi.
 - Kannettavissa Windows-tietokoneissa ulkoinen lähtö voidaan ottaa käyttöön ja poistaa käytöstä käyttämällä [Fn]-näppäimen ja yhden 12 toimintonäppäimen yhdistelmää.

Esimerkkejä tietokonemerkeistä ja näppäintoinninnoista

[Fn] + [F5]	Dynabook
[Fn] + [F8]	DELL

* Katso tarkemmat ohjeet tietokoneesi käyttöoppaasta.

- Apple MacBookeissa voidaan asettaa videon peilaus.
- Jos kuvaa ei edelleenkaan heijasteta, valitse tuloliitäntä uudelleen. (→ [Edellinen sivu](#))

2-5. Heijastetun kuvan sijainnin ja koon säätäminen

Säädä heijastetun kuvan sijaintia ja kokoa käyttämällä fokusrengasta, zoomausvipua, säätöjalkoja jne.

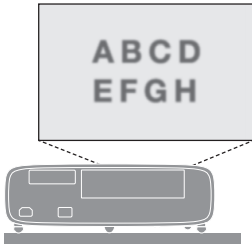


TÄRKEÄ

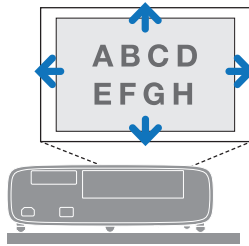
HUOMAUTUS

Tee säädöt projektorin takaa tai sivulta. Jos säätöjä suoritetaan laitteen edestä, käyttäjän silmät voivat altistua voimakkaalle valolle ja vahingoittua.

Heijastetun kuvan fokuksen säätäminen
[Fokusrengas] (→ [Seuraava sivu](#))



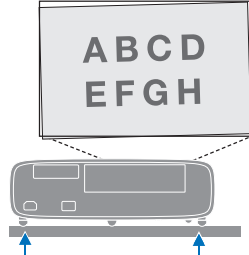
Heijastetun kuvan koon säätäminen
[Zoomausvipu] (→ [Seuraava sivu](#))



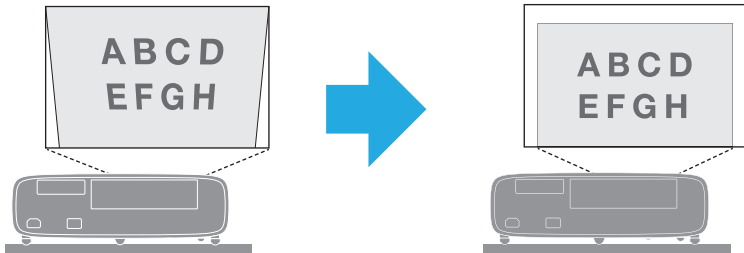
Heijastetun kuvan korkeuden säätäminen
[Säätöjalat] (→ [Sivu 24](#))



Heijastetun kuvan vaakasuuntaisen kallistuksen säätäminen [Säätöjalat] (→ [Sivu 24](#))



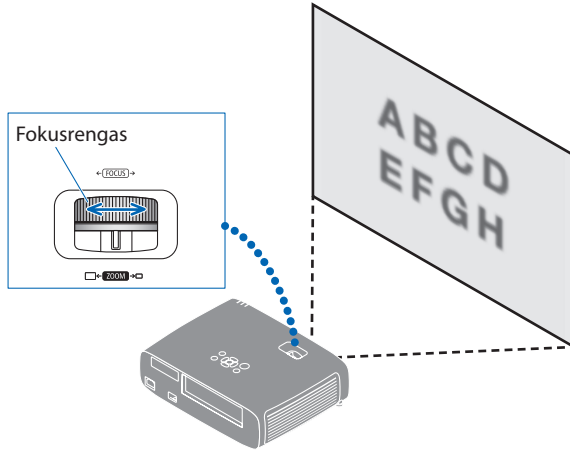
Heijastetun kuvan trapetsivääristymän korjaus
[Keystone-korjaus] (→ [Sivu 25](#))



* Tässä olevissa kuvissa ei näytetä projektoriin liitettyjä kaapeleita.

Heijastetun kuvan fokuksen säätäminen (fokusrenkas)

1. Säädä fokusta kiertämällä fokusrenkasta vasemmalle ja oikealle.

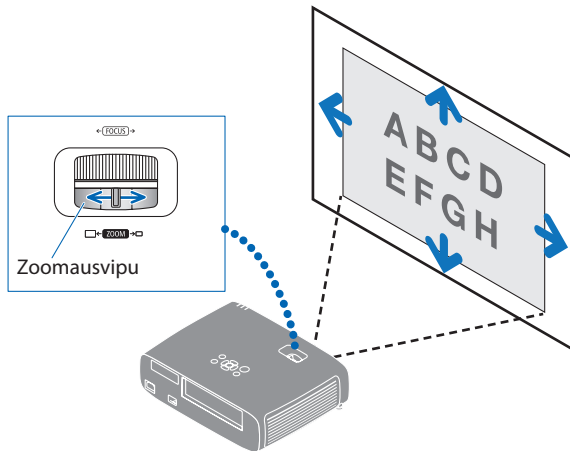


HUOMAA:

- Kun säädät fokusta, kiinnitä huomiota tasapainoon tarkkailemalla koko heijastettua näyttöä. Jos tarkennat vain heijastetun kuvan keskelle, reuna-alueet voivat olla epäselviä.

Heijastetun kuvan koon säätäminen (zoomausvipu)

1. Siirrä zoomausvipua vasemmalle ja oikealle.



Heijastetun kuvan korkeuden ja vasemman/oikean kallistuksen säätäminen (säätöjalat)

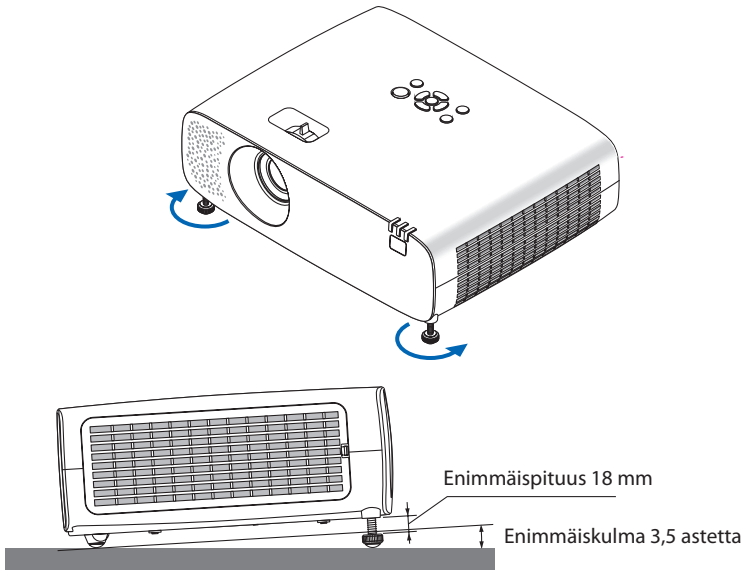
1. Säädä kiertämällä säätöjalkoja, jotka sijaitsevat projektorin etuosan vasemmalla ja oikealla puolella.

Säätöjalkojen kiertäminen pidentää ja lyhentää niitä.

Säädä heijastetun kuvan korkeutta kiertämällä sekä vasenta että oikeaa säätöjalkaa.

Jos heijastettu kuva on kallistunut, kierrä yhtä säätöjalkaa sen säätämiseksi vaakasuuntaan.

- Jos heijastettu kuva on vääristynyt, katso kohta "2-6. Trapetsivääristymän säätäminen (Keystone-korjaus)".
- Säätöjalkoja voidaan pidentää jopa 18 mm:iin.
- Säätöjalkojen avulla projektorin voidaan kallistaa jopa noin 3,5 astetta.



HUOMAA:

- Älä koske poistoaukkoon säätäessäsi säätöjalkoja. Projektori voi olla kuuma, kun se on päällä, ja myös sammuttamisen jälkeen.
 - Älä pidennä säätöjalkoja yli 18 mm. Yli 18 mm:n kallistus tekee säätöjalan kiinnityksestä epävakaan, ja säätöjalka voi irrota projektorista.
 - Älä käytä säätöjalkoja muuhun tarkoitukseen kuin projektorin heijastuskulman säätämiseen.
- Virheellinen käsittely, kuten laitteen kantaminen säätöjaloilla, tai niiden käyttö projektorin ripustamiseen seinälle, voi aiheuttaa vahinkoja.

2-6. Trapetsivääristymän säätäminen (Keystone-korjaus)

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

Tietoja tämän projektorin keystone-korjaustoiminnon tyypeistä

Tässä projektorissa on viisi alla kuvattua keystone-korjaustoimintoa.

- Viittä korjaustoimintoa ei voida yhdistää säätöä varten.
- Toisen korjaustoiminnon valitseminen nollaa edellisen korjaustilan.
- Lisätietoja kustakin korjaustoiminnosta on sivulla [56](#).
- Keystone-korjattu tila säilyy myös projektorin virran sammuttamisen jälkeen. Suorita nollaus-toimenpide keystone-korjauksen kumoamiseksi.

Vaaka-/pystysuuntainen keystone-korjaus	Käytä ▲▼◀▶ -painikkeita vaaka- ja pystysuuntaisen trapetsivääristymän säätämiseen.
TYYNYVÄÄRISTYMÄ	Säädä heijastetun kuvan neljän kulman trapetsivääristymää ▲▼◀▶ -painikkeilla.
PYSTYKULMA	Käytä ▲▼◀▶ -painikkeita trapetsivääristymän säätämiseksi yhteensä kuudessa pisteessä, jotka koostuvat heijastetun kuvan neljästä kulmasta ja kahdesta pisteestä ylä- ja alareunojen keskustassa.
VÄÄRISTYMÄ	Säädä kaarevaa vääristymää, kun kuvia heijastetaan kaarevalle pinnalle.
KUVAN SÄÄTÖ	Valitse useita heijastetussa kuvassa näkyviä säätöpisteitä vääristymän säätämiseksi.
PALAUTA ARVO	Tämä palauttaa säädetyt kuvan alkuperäiseen tilaansa.

Vaaka-/pystysuuntaisen keystone-korjauksen suorittaminen

1. Paina ▼ (▀) -painiketta pääyksikön ohjauspaneelissa.

"KEYSTONE"-valikko näytetään.

- Kun käytät kaukosäädintä, paina KEYSTONE-painiketta.

H/V KEYSTONE

TYYNVÄÄRISTYMÄ

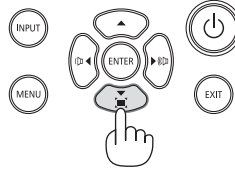
PYSTYKULMA

VÄÄRISTYMÄ

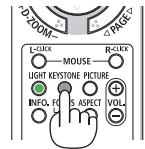
KUVAN SÄÄTÖ

PALAUTA ARVO

Projektoriyksikkö



Kaukosäädin



2. Käytä ▲/▼-painikkeita siirtyäksesi kohtaan "H/V KEYSTONE" ja paina sitten ENTER-painiketta.

"H/V KEYSTONE"-näyttö ilmestyy heijastetun kuvan keskusta.

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

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

H/V KEYSTONE



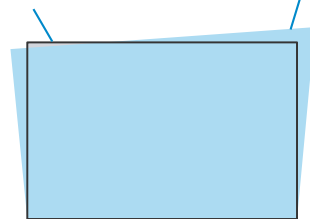
- Jos "H/V KEYSTONE" -näyttö katoaa, paina ▼-painiketta uudelleen (tai kaukosäätimen KEYSTONE-painiketta) laitteen ohjauspaneelissa, valitse [H/V KEYSTONE] ja paina ENTER-painiketta.

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

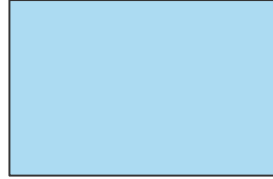


Näytön kehys

Heijastettu kuva



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



VIHJE:

- Kun vaaka- tai pystysuuntaisen keystone-korjauksen yläraja on saavutettu, kolmiomerkki katoaa.
- Säädettyä aluetta vaihtelee tulosignaalin lähteen mukaan.
- Kun käytät katseluohjelmaa (USB-A), keystone-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 pääyksikön käyttöpainikkeilla

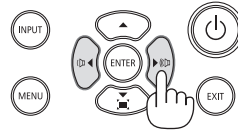
1. Kun näyttövalikkoa ei näytetä, paina ◀(◀) / ▶(▶) -painikkeita.

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.

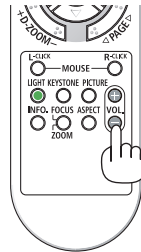
Äänenvoimakkuuden säätöpalkki näytetään.

+ -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.



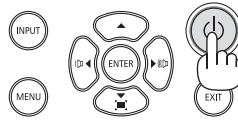
2-8. Projektorin sammuttaminen

1. Paina -painiketta.

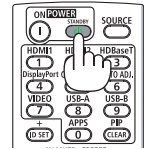
- Kun käytät kaukosäädintä, paina valmiustilan painiketta.

Virrankatkaisun vahvistusviesti näytetään näytöllä.

Projektoriyksikkö



Kaukosäädin



2. Paina painiketta uudelleen.

Sekä valonlähde että virta sammuu. (Valmiustila)

- Kun käytät kaukosäädintä, paina valmiustilan painiketta uudelleen.
- Kun valmiustila on asetettu, virran merkkivalo vilkkuu oranssina. (* Kun valmiustila on asetettu tilaan [NORMAALI])
- Jos et halua sammuttaa virtaa, paina EXIT-painiketta.



TÄRKEÄ

HUOMAUTUS

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

HUOMAA:

- Älä irrota virtajohtoa projektorista tai pistorasiasta kuvan heijastamisen aikana. Se voi vaurioittaa projektorin AC IN -liitäntää tai virtajohdon kosketuspintoja.

Irrota virtajohto tai katkaise AC-virtalähde painamalla ensin virtapainiketta ja odottamalla, kunnes projektori on asetettu valmiustilaan (virran merkkivalo palaa tai vilkkuu oranssina tai palaa vihreänä).

VIHJE:

- Jos käytät projektoria siten, että valotila on asetettu tilaan [HILJAINEN 1], [HILJAINEN 2] tai [PITKÄ KÄYTTÖIKÄ], virranksäätö vahvistusviestissä näytetään muu numero kuin 0 kohdassa "HILIDIOKSIDIA 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.

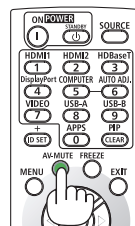
3. Käteviä ominaisuuksia

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

1. Paina kaukosäätimen AV-MUTE-painiketta.

Heijastettu kuva ja sisäänrakennetusta kaiuttimesta ja äänilähtöliitännöistä tuleva ääni kytetään 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.

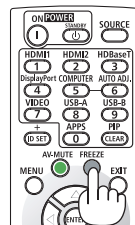
3-2. Elokuuvan pysäyttäminen (stillkuva)

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-tuloliitin on valittu.

VIHJE:

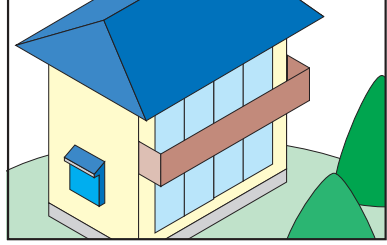
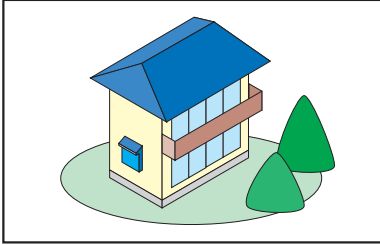
- Kun stillkuvan tila on asetettu, kyseisenä aikana heijastettu kuva tallennetaan projektorin muistiin ja muistiin tallennettu kuva (stillkuva) heijastetaan. Toisto DVD-soittimella jne. jatkuu, vaikka stillkuvaa näytettäisiin.

3-3. Kuvan osan zoomaus (osittainen zoomaus)

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

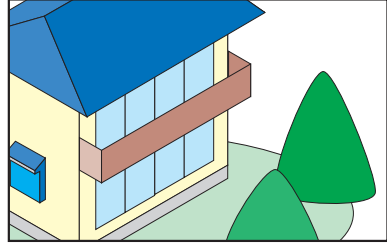
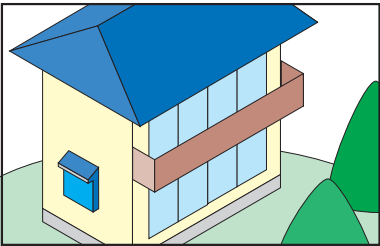
Kuvaa zoomataan joka kerta, kun painiketta painetaan.

- 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-tuloliitin 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 [ASPECT] on valittu kohdassa [DISPLAY] näyttövalikossa ja kuvasuhdetta muutetaan.

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

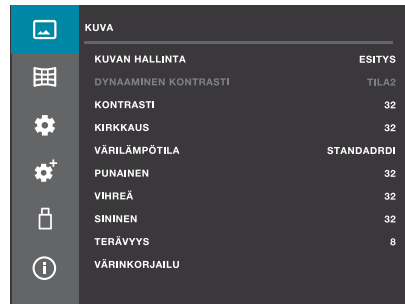
Tämä projektori tarjoaa neljä valotilaa, jotka voidaan valita käyttötarkoituksen jne. mukaan. Lisäksi, kun [NORMAALI] on valittu valotilalle, valoisuuden (kirkkauden) lähtötehoa voidaan säätää 1 %:n välein.

VALOTILA	NORMAALI	Kuvaa heijastetaan valkokankaalle normaalilla kirkkaudella. [VALON SÄÄTÖ] -osiossa voidaan säätää valonlähteen kirkkautta 100–50 %:n alueella. Kirkkaus on asetettu 100 %:iin asennettuna.
	HILJAINEN 1	Alentaa kirkkauden noin 80 %:iin, vähentää virrankulutusta ja käyttömelua.
	HILJAINEN 2	Alentaa kirkkauden noin 50 %:iin, vähentää virrankulutusta ja käyttömelua.
	PITKÄ KÄYTTÖIKÄ	Priorisoi optisten osien käyttöiän pidentämisen.
VALON SÄÄTÖ	Kun [NORMAALI] on valittu kohteelle VALOTILA, valonlähteen kirkkautta voidaan säätää 100–50 %:n alueella. Kun [HILJAINEN 1], [HILJAINEN 2] tai [PITKÄ KÄYTTÖIKÄ] on valittu, kohdetta VALON SÄÄTÖ ei voida valita.	

Vaihda [VALOTILA]

1. Paina MENU-painiketta.

Näyttövalikko näytetään.

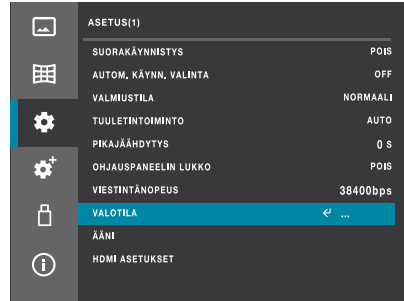


2. Siirrä kohdistin ▲/▼-painikkeilla [ASETUS(1)]-kuvakkeeseen ja paina sitten ENTER-painiketta tai ►-painiketta.

[ASETUS(1)]-valikko näytetään.



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

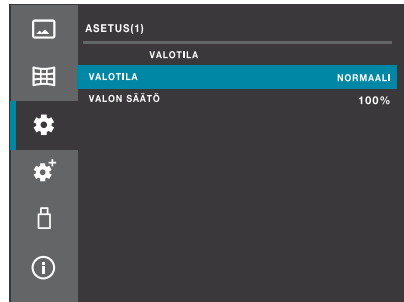


4. Tarkista, että kohdistin on asetettu kohtaan [VALOTILA], ja paina sitten ENTER-painiketta.

"◀▶" näytetään kohdistimen keskellä.

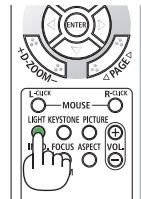
5. Käytä ▲/▼-painikkeita halutun tilan näyttämiseen ([NORMAALI] → [HILJAINEN 1] → [HILJAINEN 2] → [PITKÄ KÄYTTÖIKÄ]) ja paina sitten ENTER-painiketta.

Jos [NORMAALI] on valittu vaiheessa 5, [VALON SÄÄTÖ] voidaan valita. Kirkkautta voidaan lisätä tai vähentää 100–50 %:n välillä [VALON SÄÄTÖ] -tilassa.



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 1] → [HILJAINEN 2] → [PITKÄ KÄYTTÖIKÄ] joka kerta, kun LIGHT-painiketta painetaan.
- Huomaa, että valon säätöasetusta ei voida 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).
LAJITTELUJÄRJESTYS	Tämä asettaa diojen vaihtamisen järjestyksen (nimen, ajan, koon tai tiedostopäätteen 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 tarkoitettu 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

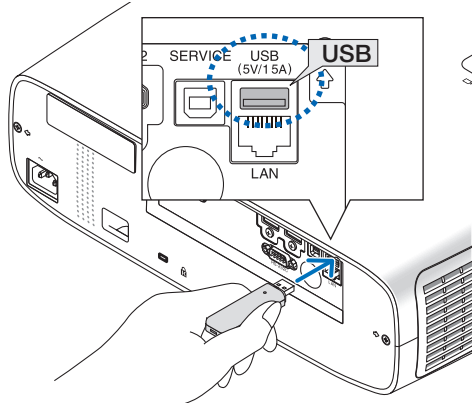
Katseluohjelmalla heijastettavat kuvat ovat seuraavat:

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 palettipohja	Suurin resoluutio: 1 280 x 800
	RGB24, 32-bittinen	
png	24- ja 48-bittinen, todellinen väri	
gif	1-, 4- ja 8-bittinen palettipohja	
tiff		

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

Tässä osassa kerrotaan katseluohjelman peruskäytöstä. Katso katseluohjelman valinnainen valikko sivulta 67.

1. Kytke projektorin virta päälle.
2. Aseta USB-muistitikku projektorin USB-porttiin (USB-A).

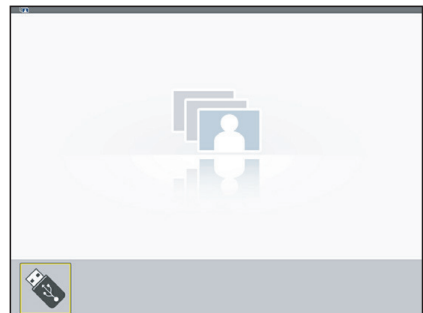


3. Paina tulovalitsimen painiketta.
Tuloliitännän näyttö näytetään.
4. Valitse ▼/▲ -painikkeilla [USB-A] ja paina sitten ENTER-painiketta.



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-valikon kuvakkeeseen.

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.

5. Näyttövalikon käyttäminen

5-1. Näyttövalikon perustoiminnot

Näyttövalikkoo voidaan näyttää heijastetun kuvan terävyyden säätämiseksi, laitteen toimintatilan vaihtamiseksi jne. Jatkossa ”näyttövalikko” lyhennetaan 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 valikkoo tarkastellaan ja käytetään.

Valmistelu: käynnistä projektori ja heijasta kuva kankaalle.

1. Paina MENU-painiketta.

- EXIT- tai MENU-painikkeen painaminen sulkee valikon.
- Voit muuttaa valikon näytettävää sijaintia kankaalla. (Valikon sijainti → Sivu 50)

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

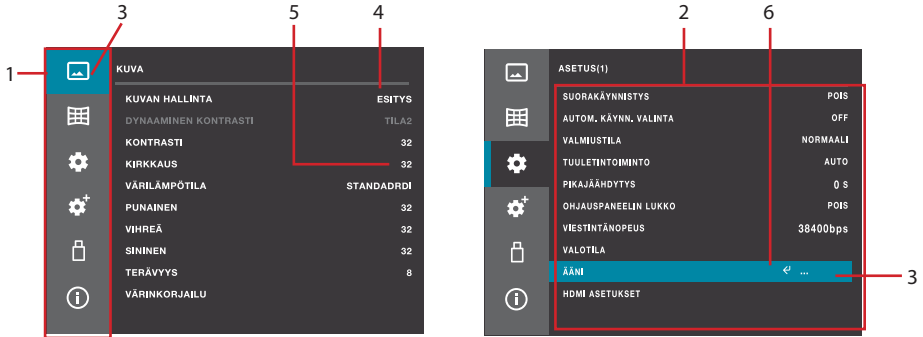
3. Kun kohdistin on asetettu päävalikon kuvakkeeseen, paina ►- tai ENTER-painiketta.

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.

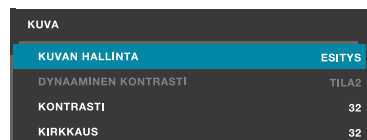
5-1-2. Numeroiden muuttaminen

Seuraavassa kuvataan kontrastiarvon muuttamisen toimenpidettä käyttöesimerkinä.

1. Näytä näyttövalikko painamalla MENU-painiketta.
2. Paina ►- tai ENTER-painiketta.
Kohdistin siirtyy [IMAGE]-alivalikkoon.



3. Valitse [KONTRASTI] ▼/▲-painikkeilla ja paina sitten ENTER-painiketta.
☐ näytetään kohdistimen keskellä.



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

5. Paina ENTER-painiketta.

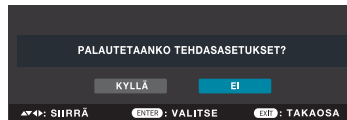
Arvo asetetaan ja kohdistimen keskellä oleva "◀▶" katoaa.



5-1-3. Vahvistusviesti

Vahvistusviesti näytetään tietyissä tapauksissa, esimerkiksi kun säädetyt arvot nollataan tehdas-asetuksiin.

Siirrä kohdistin kohtaan [KYLÄ] 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, LIITUTAUU (Vihreä), KäyttäjÄ	45
	DYNAAMINEN KONTRASTI	POIS, TILA 1, TILA 2 , TILA 3	
	KONTRASTI	0 – 63 (32)	
	KIRKKAUS	0 – 63 (32)	
	VÄRILÄMPÖTILA	LÄMMIN, STANDARDI , COOL, KäyttäjÄ	
	PUNAINEN	0 – 63 (32)	
	VIHREÄ	0 – 63 (32)	
	SININEN	0 – 63 (32)	
	TERÄVYYS	0 – 15 (8)	46
	VÄRINKORJAILU	VÄRINKORJAILU SÄVY , KIRKKAUS, VÄRIKYLÄISYYS	
KUVA-ASETUKSET		SÄVY PUNAINEN (0-63), Keltainen (0-63), Vihreä (0-63), SYAANI (0-63), SININEN (0-63), MAGENTA (0-63)	47
		KIRKKAUS PUNAINEN (0-63), Keltainen (0-63), Vihreä (0-63), SYAANI (0-63), SININEN (0-63), MAGENTA (0-63)	
		VÄRIKYLÄISYYS PUNAINEN (0-63), Keltainen (0-63), Vihreä (0-63), SYAANI (0-63), SININEN (0-63), MAGENTA (0-63)	
		PALAUTA ARVO	
	KUVASUHDE	AUTO , LEVEÄ, TÄYSI, 4:3	48
KUVA-ASETUKSET	ORIENTAATIO	PÖYTÄ EDESSÄ , PÖYTÄ TAKANA, AUTOM. KATTO EDESSÄ, AUTOM. KATTO TAKANA, KATTO EDESSÄ, KATTO TAKANA	50
	VALIKON SIJAINTI	YLÄ-VASEN, YLÄ-OIKEA, KESKUSTA , ALA-VASEN, ALA-OIKEA	
	TAUSTA	SININEN , MUSTA, LOGO	
ASETUS(1)	SUORAKÄYNNISTYS	POIS , PÄÄLLÄ	51
	AUTOM. KÄYNN. VALINTA	OFF , HDMI1, HDMI2	
	VALMIUSTILA	NORMAALI , VERKKO VALMIUSTILASSA, LEPO TILA	
	TUULETINTOIMINTO	AUTO , KORKEAN PAIKAN	52
	PIKAJÄÄHDYTY	0 S , 30 S, 60 S	
	OHJAUSPANEELIN LUKKO	POIS , PÄÄLLÄ	
	VIESTINTÄNOPEUS	4800bps, 9600bps, 19200bps, 38400bps	53
	VALOTILA	VALOTILA	
		NORMAALI, HILJAINEN 1 , HILJAINEN 2, PITKÄ KÄYTTÖIKÄ	
	ÄÄNI	VALON SÄÄTÖ	
		50% – 100%	
HDMI ASETUKSET	ÄÄNI	ÄÄNENVOIMAKUUS	0 – 25 (12)
		MYKISTÄ	POIS , PÄÄLLÄ
	HDMI ASETUKSET	VIDEOTULO	OTOMATIK , NORMAALI, OPTIMOITU
			54

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, ČESTINA, MAGYAR, РУССКИЙ, TÜRKÇE, العربية, TIẾNG VIỆT, 한국어, ไทย, BAHASA INDONESIA, ROMÂNĂ	55
	AUTOMAATTINEN ASENNUS	TULON HAKU	POIS, PÄÄLLÄ
		AUTO KEYSTONE	POIS, PÄÄLLÄ
	KEYSTONE	KEYSTONE	TALLENNA, NOLLA
		H/V KEYSTONE	
		TYYNYVÄÄRISTYMÄ	
		PYSTYKULMA	
		VÄÄRISTYMÄ	VÄÄRISTYMÄ X/Y VAHVISTUS,
			VÄÄRISTYMÄ X OFFSET,
			VÄÄRISTYMÄ Y OFFSET
		KUVAN SÄÄTÖ	
		PALAUTA ARVO	
	KÄYNNISTYSLUKKO	PIN-KOODILUKITUS	POIS, PÄÄLLÄ
		PIN-KOODIN VAIHTO	
	VIRRRANHALLINTA	VALMIS, SAMMUTUS, POIS	
		AJASTIN	1 – 30 (5)
		VALMIS LÄHTÖLASKENTA	0 – 30 (5)
	SUODATA VIESTI	SUODATTIMEN LASKURI	
		AJASTIN	POIS, 500 TUNTIA, 1 000 TUNTIA, 2 000 TUNTIA
		SUODATINLASKURIN NOLLAUS	
	TESTIKUVIO	POIS, HARMAASÄVYT (1–4), VÄRIPALKKI, PUNAINEN, VIHREÄ, SININEN, CROSS LUUKKU, VALKOINEN, MUSTA, RASTERINHARMAA, FOKUS	
	VERKKOASETUKSET	VERKKOASETUS	PROFILI (POISTA, OTA KÄYT.)
			DHCP (POIS, PÄÄLLÄ)
			IP-OSOITE
			ALIVERKKOMASKI
			YHDYSVÄYLÄ
			DNS
		VERKON TIEDOT	
		MAC-OSOITE	
		IP-OSOITE	
	VERKKOPALVELU	HTTP-PALVELIN	POIS, PÄÄLLÄ
	KÄYTTÖTUNNUS	KÄYTTÖTUNNUS	POIS, PÄÄLLÄ
		KÄYTTÖTUNNUSNUMERO	1-254 (1)
	PALAUTA TEHDAS-ASETUKSET		
			66

Päävalikko	Alivalikko/asetusarvo		(Katso sivu)
USB-A	ASETA DIA		67
	VAIKUTUS	PYYHKÄISE ALAS, PYYHKÄISE OIKEALLE	
	LAJITTELUJÄRJESTYS	LAAJENNA JÄRJESTYSTÄ, NIMUJÄRJESTYS, AIKAJÄRJESTYS, KOKOJÄRJESTYS	
	KIERRÄ	EI KIERTO, 270 ASTETTA, 180 ASTETTA, 90 ASTETTA	
	PARHAITEN SOPIVA	PÄÄLLÄ/POIS	
	TOISTA	PÄÄLLÄ/POIS	
	KÄYTÄ		
TIEDOT	TULO		70
	VAAKASUORA TAAJUUS		
	PYSTYSUORA TAAJUUS		
	VALO, KÄYTETTY AIKA		
	MALLINIMI		
	SERIAL NUMBER		
	LAITEVERSIO		
	SUBCPU		

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 tietokone-signaalien kautta.
VIDEO	Tekee kuvista luonnollisesti eläviä. Käytä tätä asetusta, kun kuvaa heijastetaan televisioista tai yleisistä kuvalähteistä.
GRAFIikka	Mahdollistaa luonnollisen toiston korkealla väri- ja kontrastiteholla. Käytä tätä asetusta valokuvien, kuvien, kylttien tai muun vastaavan sisällön heijastamiseen pimeissä tiloissa.
LIITUTAUU (VIHREÄ)	Tämä tila soveltuu heijastamiseen mustalle tai vihreälle taululle.
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.
TILA2	Kontrasti on optimoitu kirkkaus priorisoituna.
TILA3	Kontrasti on optimoitu vähennetyllä kirkkaudella.

HUOMAA:

- [DYNAAMINEN KONTRASTI] -asetusta ei voida valita, kun [VALOTILA]-asetuksena on [HILJAINEN1], [HILJAINEN2] tai [PITKÄ KÄYTTÖIKÄ].

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.
STANDARDI	Tämä asettaa koko näytön keskiarvoiseksi.
COOL	Tämä saa koko näytön näyttämään sinertävältä.
KÄYTTÄJÄ	Jos kohteiden [PUNAINEN], [VIHREÄ] ja [SININEN] arvoja säädetään erikseen, [KÄYTTÄJÄ] näytetään.

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.

5-3-8. VÄRINKORJAILU

Tämä säätää kuvan sävyä, kirkkautta ja värikylläisyyttä.

VÄRINKORJAILU	Valitse säädettävä asetus ([SÄVY], [KIRKKAUS] tai [VÄRIKYLLÄISYYS])	
SÄVY	PUNAINEN	Säätää punaisen värin ympäriltä ja läheisyydestä. Siirrä "+"-suuntaan muuttaaksesi väriä keltaisemmaksi, "-"-suuntaan muuttaaksesi sen magentammaksi.
	KELTAINEN	Säätää keltaisen värin ympäriltä ja läheisyydestä. Siirrä "+"-suuntaan muuttaaksesi väriä vihreämmäksi, "-"-suuntaan muuttaaksesi sen punaisemmaksi.
	VIHREÄ	Säätää vihreän värin ympäriltä ja läheisyydestä. Siirrä "+"-suuntaan muuttaaksesi väriä syaanimmaksi, "-"-suuntaan muuttaaksesi sen keltaisemmaksi.
	SYAANI (Kirkkaan sinivihreä)	Säätää syaanin värin ympäriltä ja läheisyydestä. Siirrä "+"-suuntaan muuttaaksesi väriä sinisemmäksi, "-"-suuntaan muuttaaksesi sen vihreämmäksi.
	SININEN	Säätää sinisen värin ympäriltä ja läheisyydestä. Siirrä "+"-suuntaan muuttaaksesi väriä magentammaksi, "-"-suuntaan muuttaaksesi sen syaanimmaksi.
	MAGENTA (purppura)	Säätää magentan värin ympäriltä ja läheisyydestä. Siirrä "+"-suuntaan muuttaaksesi väriä punaisemmaksi, "-"-suuntaan muuttaaksesi sen sinisemmäksi.

KIRKKAUS	PUNAINEN	Säätää punaisen kirkkautta. Lisää kirkkautta siirtämällä "+"-suuntaan, vähennä kirkkautta siirtämällä "-"-suuntaan.
	KELTAINEN	Säätää keltaisen kirkkautta. Lisää kirkkautta siirtämällä "+"-suuntaan, vähennä kirkkautta siirtämällä "-"-suuntaan.
	VIHREÄ	Säätää vihreän kirkkautta. Lisää kirkkautta siirtämällä "+"-suuntaan, vähennä kirkkautta siirtämällä "-"-suuntaan.
	SYAANI (Kirkkaan sinivihreä)	Säätää syaanin kirkkautta. Lisää kirkkautta siirtämällä "+"-suuntaan, vähennä kirkkautta siirtämällä "-"-suuntaan.
	SININEN	Säätää sinisen kirkkautta. Lisää kirkkautta siirtämällä "+"-suuntaan, vähennä kirkkautta siirtämällä "-"-suuntaan.
	MAGENTA (purppura)	Säätää magentan kirkkautta. Lisää kirkkautta siirtämällä "+"-suuntaan, vähennä kirkkautta siirtämällä "-"-suuntaan.
VÄRIKYLÄISYYS	PUNAINEN	Säätää punaisen voimakkuutta. Lisää elävyyttä siirtämällä "+"-suuntaan, heikennä väriä siirtämällä "-"-suuntaan.
	KELTAINEN	Säätää keltaisen voimakkuutta. Lisää elävyyttä siirtämällä "+"-suuntaan, heikennä väriä siirtämällä "-"-suuntaan.
	VIHREÄ	Säätää vihreän voimakkuutta. Lisää elävyyttä siirtämällä "+"-suuntaan, heikennä väriä siirtämällä "-"-suuntaan.
	SYAANI (Kirkkaan sinivihreä)	Säätää syaanin voimakkuutta. Lisää elävyyttä siirtämällä "+"-suuntaan, heikennä väriä siirtämällä "-"-suuntaan.
	SININEN	Säätää sinisen voimakkuutta. Lisää elävyyttä siirtämällä "+"-suuntaan, heikennä väriä siirtämällä "-"-suuntaan.
	MAGENTA (purppura)	Säätää magentan voimakkuutta. Lisää elävyyttä siirtämällä "+"-suuntaan, heikennä väriä siirtämällä "-"-suuntaan.
PALAUTA ARVO	Tämä palauttaa värinkorjailun säätöarvot.	

5-4. KUVA-ASETUKSET

5-4-1. KUVASUHDE

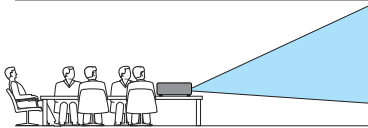
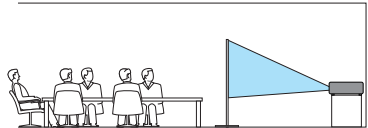
Valitse näytön kuvasuhde.

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.

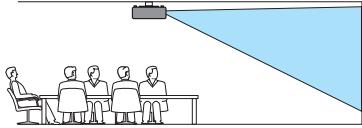
5-4-2. ORIENTAATIO

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.

5. Näyttövalikon käyttäminen

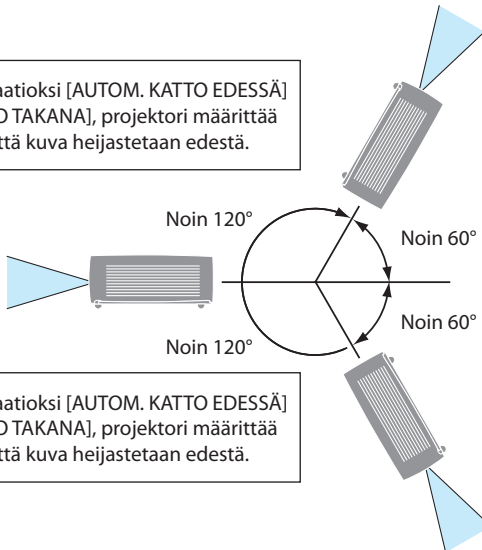
KATTO EDESSÄ	Kun projektori asennetaan korkealle kattoon näytön eteen käyttämällä kattokiinnitystä (myydään erikseen). 
KATTO TAKANA	Kun projektori asennetaan korkealle kattoon näytön taakse käyttämällä kattokiinnitystä (myydään erikseen) (puoliläpinäkyvää näyttöä käytetään). 

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 katosta.

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

5-4-3. VALIKON SIJAINTI

Se muuttaa näyttövalikon näytön sijaintia.

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

5-4-4. 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 logoo-kuva) näytetään tehtaalta toimitettuna.

HUOMAA:

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

VIHJE:

- Rekisteröi logokuva käyttämällä HTTP-palvelintoimintoa.

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 kytetään 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	Automaattista Virta päällä -toimintoa ei käytetä.
HDMI1	Kun signaali havaitaan HDMI1-tuloliitännässä, kuva heijastetaan.
HDMI2	Kun signaali havaitaan HDMI2-tuloliitännässä, kuva heijastetaan.

HUOMAA:

- Jos [AUTO POWER ON] on asetettu tilaan HDMI1 tai HDMI2, [VALMIUSTILA] on harmaana eikä sitä voida valita.
- Kun [AUTO POWER ON] on asetettu tilaan HDMI1, katkaise virta samalla kun kuvaa heijastetaan HDMI 1 -tuloliitännästä. Vastavasti, kun [AUTO POWER ON] 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 projektori ei voida ohjata LAN-portin kautta, kun tämä tila on valittuna. Kytke projektorin virta päälle painamalla virtapainiketta pääyksikön ohjauspaneelistä 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. Tämä muuttaa jäähdytystuulettimen nopeutta projektorin käyttöpaikan korkeuden mukaan.

AUTO	Jäähdytystuuletin toimii normaalilla nopeudella. Jäähdytystuuletin toimii suurella nopeudella projektorin käyttöpaikan lämpötilan ja projektorin sisäisen lämpötilan mukaan.
KORKEAN PAIKAN	Jäähdytystuuletin toimii suurella nopeudella. Aseta tämä, kun projektorin käyttöpaikan korkeus on 1 700 metrin (5 577 jalan) ja 3 000 metrin (9 842 jalan) välillä.

HUOMAA:

- Jos projektoria käytetään yli noin 2 600 m (8 530 jalan) korkeudessa, kirkkautta himmennetään automaattisesti projektorin suojaamiseksi.
- Projektoria voidaan käyttää noin 3 000 m (9 842 jalan) korkeuteen asti, mutta jos se ylitetään, virta katkaistaan automaattisesti projektorin suojaamiseksi.

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

Valonlähteen kirkkautta muuttamalla voit säästää energiaa ja säätää kirkkauden tasapainoa projektorien välillä useiden näyttöjen heijastuksissa.

VALOTILA

NORMAALI	Kuvaa heijastetaan valkokankaalle normaalilla kirkkaudella. [VALON SÄÄTÖ] -osiossa voidaan säätää valonlähteen kirkkautta 100–50 %:n alueella. Kirkkaus on asetettu 100 %:iin asennettuna.
HILJAINEN 1	Alentaa kirkkauden noin 80 %:iin, vähentää virrankulutusta ja käyttömelua.
HILJAINEN 2	Alentaa kirkkauden noin 50 %:iin, vähentää virrankulutusta ja käyttömelua.
PITKÄ KÄYTTÖIKÄ	Priorisoi optisten osien käyttöiän pidentämisen.

VALON SÄÄTÖ

Tämä toimii vain, kun valotila on asetettu [NORMAALI]-tilaan, ja säätöalue on 100–50 %. Kun [HILJAINEN 1], [HILJAINEN 2] tai [PITKÄ KÄYTTÖIKÄ] on valittu, [VALON SÄÄTÖ] on harmaana eikä sitä voida valita.

5-5-9. ÄÄNI

Tämä säätää projektorista tulevaa äänilähtöä.

ÄÄNENVOIMAKUUS	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-tuoliitintään.

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.

5-6. 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. Keystone-korjaus

Kun heijastetaan kaltevalle tai kaarevalle näytölle, heijastettu kuva vääristyy ja ulottuu näytön ulkopuolelle.

Käytä tässä tapauksessa laitteen "Keystone-korjaus"-toimintoa heijastetun kuvan säätämiseksi siten, että se sopii näytölle.

Kun [KEYSTONE] on valittu näyttövalikosta, keystone-korjausvalikko ilmestyy.

Tässä projektorissa on viisi alla kuvattua keystone-korjaustoimintoa.

- H/V KEYSTONE
- TYYNYVÄÄRISTYMÄ
- PYSTYKULMA
- VÄÄRISTYMÄ
- KUVAN SÄÄTÖ
- Viittä korjaustoimintoa ei voida yhdistää säätöä varten.
- Toisen korjaustoiminnon valitseminen nollaa edellisen korjauksen.
- Keystone-korjauksen tila säilyy myös projektorin virran sammuttamisen jälkeen. Suorita nollaus-toimenpide keystone-korjauksen kumoamiseksi.
- Projektorin sisäänrakennetun [CROSS LUUKKU] -testikuvion näyttäminen helpottaa säätämistä. (→ Sivut 63)

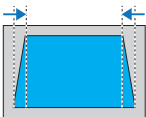
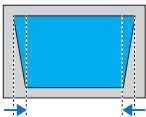
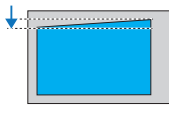
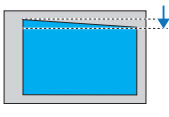
KEYSTONE

TALLENNA	Keystone-korjausarvot säilyvät myös projektorin virran sammuttamisen jälkeen.
NOLLAA	Kun projektori sammutetaan, keystone-korjausarvot nollataan.

H/V KEYSTONE

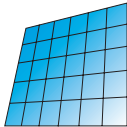
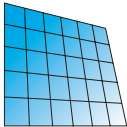
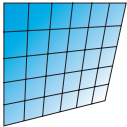
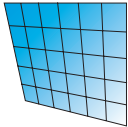
Käytä ▲▼◀▶ -painikkeita vaak- ja pystysuuntaisen trapetsivääristymän säätämiseen.

Käyttöohjeet löytyvät sivulta 25.

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

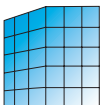
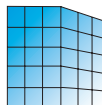
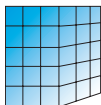
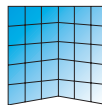
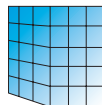
TYINYVÄÄRISTYMÄ

Säädä heijastetun kuvan neljän kulman trapetsivääristymää ▲▼◀▶ -painikkeilla.

VASEN YLÄKULMA	OIKEA YLÄKULMA	OIKEA ALAKULMA	VASEN ALAKULMA
			

PYSTYKULMA

Käytä ▲▼◀▶ -painikkeita trapetsivääristymän säätämiseksi yhteensä kuudessa pisteessä, jotka koostuvat heijastetun kuvan neljästä kulmasta ja kahdesta pisteestä ylä- ja alareunojen keskustassa.

VASEN YLÄKULMA	YLÄ-KESKUSTA	OIKEA YLÄKULMA	OIKEA ALAKULMA	ALA-KESKUSTA	VASEN ALAKULMA
					

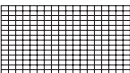
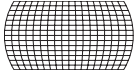
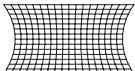
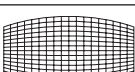
VÄÄRISTYMÄ

Säädä kaarevaa vääristymää, kun kuvia heijastetaan kaarevalle pinnalle.

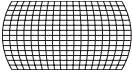
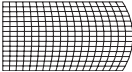
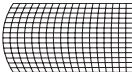
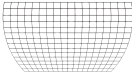
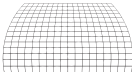
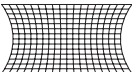
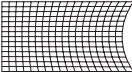
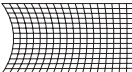
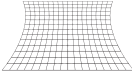
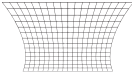
Kaareva korjaus on jaettu 3 tilaan. Tila vaihtuu, kun ENTER-painiketta painetaan.



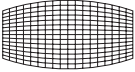
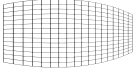
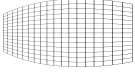
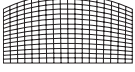
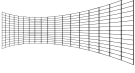
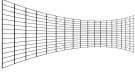
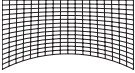
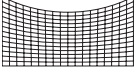
1. VÄÄRISTYMÄ X/Y VAHVISTUS

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

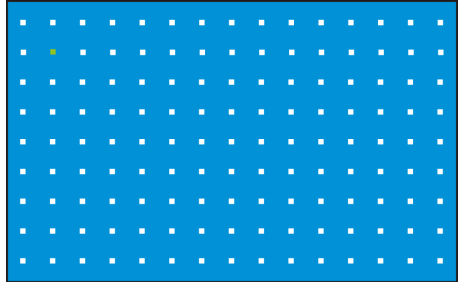
Ennen korjausta	Toiminta	Korjauksen jälkeen	Kuvaus
	◀ painike		Korjaa vääristymän vasemmalta puolelta. Laajentaa vasemman reunan ylä- ja alaosaa ulospäin säilyttäen samalla vääristymän oikealla puolella.
	▶ painike		Korjaa vääristymän oikealta puolelta. Laajentaa oikean reunan ylä- ja alaosaa ulospäin 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.



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.

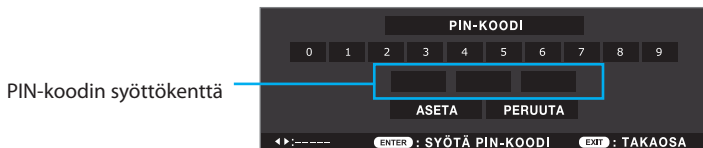
Tärkeää

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

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"-kehysten 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 PIN-koodi unohtuu
 - Jos voit näyttää näyttövalikon, nollaa PIN-koodi siirtymällä kohtaan [ASETUS(2)] → [PALAUTA TEHDASASETUKSET].
[PALAUTA TEHDASASETUKSET] -toiminnon käyttäminen palauttaa kaikki asetukset tehdasasetuksiin.
 - Jos et voi näyttää näyttövalikkoa, ota yhteyttä jälleenmyyjään.

5-6-5. VIRRRANHALLINTA

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 tulosa signaali 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.

EI SYÖTETTÄ

0 5 : 0 0

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. SUODATA VIESTI

Projektorin ilmanottoaukkoon on asennettu suodatin. Suodattimeen voi kertyä pölyä asennusympäristöstä riippuen, jos projektorista käytetään pidemmän aikaa. Jos suodattimeen kertyy pölyä, ilmanvaihto heikkenee ja jäähdytystehokkuus heikkenee. Jatkuva käyttö tässä kunnossa voi aiheuttaa toimintahäiriön.

Aseta aika, jolloin suodatin puhdistetaan, ja puhdistusta suodatin säännöllisesti.

SUODATTIMEN LASKURI (Huomautus: kohdistin ei liiku.)	Näyttää suodattimen käyttöajan. Kun suodatin on puhdistettu, suorita suodatinlaskurin nollaustoimenpide asettaaksesi suodattimen laskurin takaisin kohtaan ”0 tuntia”.
AJASTIN	Tämä asettaa ajan, jolloin suodatinvaroituksen kuvake näytetään. Kun suodattimen laskurin aika saavuttaa ajastimeen asetetun ajan, suodatinvaroitusten kuvake näytetään näytöllä. Kun suodatinvaroituksen kuvake tulee näkyviin näytöllä, poista suodatin välittömästi ja puhdista se. (→ Sivu 80)
SUODATINLASKURIN NOLLAUS	Kun suodatin on puhdistettu, suorita suodatinlaskurin nollaustoimenpide asettaaksesi suodattimen laskurin takaisin kohtaan ”0 tuntia”.

SUODATINVAROITUS



5-6-7. TESTIKUVIO

Tämä näyttää useita projektoriin sisäänrakennettuja testikuvioita.

Näytä testikuvio, kun heijastetun kuvan fokus- tai keystone-korjausta säädetään.

Palaa testikuvionäytöstä alkuperäiseen näyttöön painamalla MENU-painiketta, valitse ”TESTIKUVIO” uudelleen, siirrä kohdistin kohtaan [POIS] ja paina sitten ENTER-painiketta.

5-6-8. VERKKOASETUKSET

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

- Yhdistä projektori ja reititin yms. LAN-kaapelilla ennen verkkoasetusten asettamista. (→ Sivun 72)
- Ohjeet IP-osoitteen, aliverkkomaskin, yhdysväylän ja DNS:n muuttamiseen löytyvät sivulta 73.
- Siirrä kohdistin verkkoasetusten muuttamisen jälkeen ▲/▼-painikkeilla kohtaan [ASETA] ja paina sitten ENTER-painiketta.



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.	
YHDYSVÄYLÄ	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.	

5-6-9. VERKKOPALVELU

Aseta, yhdistetäänkö projektorin HTTP-palvelimeen vai ei.

HTTP-PALVELIN

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

5-6-10. KÄYTTÖTUNNUS

Useita projektoreita voidaan käyttää erikseen määrittämällä niille käyttötunnukset ja vaihtamalla käyttötunnuksia yhdellä kaukosäätimellä.

Tätä toimintoa voidaan käyttää myös saman käyttötunnuksen asettamiseen useille projektorille 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:

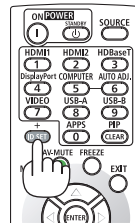
- Kun "KÄYTTÖTUNNUS" on asetettu tilaan [PÄÄLLÄ], projektori (projektoreita) ei voi ohjata kaukosäätimillä, jotka eivät tue käyttötunnustoimintoa (projektorin käyttöpainikkeita voi edelleen käyttää).

Kaukosäätimen käyttötunnusten asettaminen ja muuttaminen

1. Kytke projektorin virta päälle.

2. Paina kaukosäätimen ID SET-painiketta.

Käyttötunnusnäyttö näytetään.



Kun "KÄYTTÖTUNNUS" on asetettu tilaan [POIS]

KÄYTTÖTUNNUS (PÄÄLLÄ)
KÄYTTÖTUNNUSNUMERO ---

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

KÄYTTÖTUNNUS (PÄÄLLÄ)
KÄYTTÖTUNNUSNUMERO 1

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

KÄYTTÖTUNNUS (POIS PÄÄLTÄ)
KÄYTTÖTUNNUSNUMERO 1

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:

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

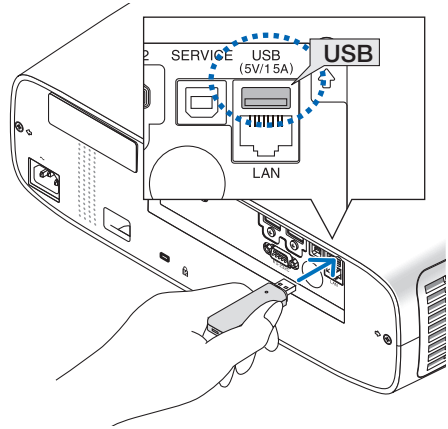
5-6-11. PALAUTA TEHDASASETUKSET

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

5-7. USB-A

Näytä katseluohjelman näyttö noudattamalla alla olevaa menetelmää.

1. Kytke projektorin virta päälle.
2. Aseta heijastettavia kuvia sisältävä USB-muistitikku projektorin USB-porttiin.



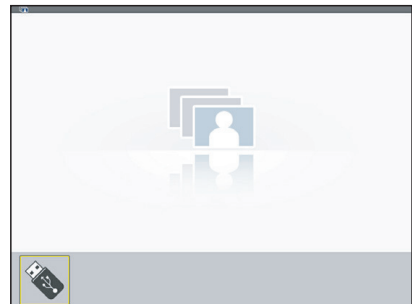
3. Paina projektorin ohjauspaneelin tai kaukosäätimen tulovalitsimen painiketta ja valitse [USB-A].

Näyttö vaihtuu katseluohjelman näytöksi.

- Kun käytät kaukosäädintä, paina USB-A-painiketta.
- Poistu katseluohjelmasta painamalla tulovalitsimen painiketta ja valitsemalla muu liitäntä kuin [USB-A].

4. Paina ENTER-painiketta katseluohjelman näytössä.

USB-muistitikulle tallennettujen kansioiden ja kuvien kuvakkeet näytetään.



5. Paina MENU-painiketta ja siirrä sitten kohdistin ▼ / ▲-painikkeilla USB-A-valikon kuvakkeeseen.

USB-A-valikko näytetään.



ASETA DIA	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.	
VAIKUTUS	Tämä asettaa diojen vaihtamisen suunnan.	
	PYYHKÄISE OIKEALLE	Diat vaihtuvat vasemmalta oikealle.
	PYYHKÄISE ALAS	Diat vaihtuvat ylhäältä alas.
LAJITTELUJÄRJESTYS	Tämä asettaa diojen vaihtamisen järjestyksen.	
	NIMIJÄRJESTYS	Tiedostot tai kansiot lajitellaan nimen mukaan.
	AIKAJÄRJESTYS	Tiedostot tai kansiot lajitellaan ajan mukaan.
	KOKOJÄRJESTYS	Tiedostot tai kansiot lajitellaan koon mukaan.
	LAAJENNA JÄRJESTYSTÄ	Tiedostot tai kansiot lajitellaan tiedostopäätteen mukaan.
KIERRÄ	Tämä asettaa kuvien kiertosuunnan.	
	EI KIERTOJA	Kierto on poistettu käytöstä.
	90 ASTETTA	Kuvia on kierretty 90 astetta myötäpäivään.
	180 ASTETTA	Kuvia on kierretty 180 astetta myötäpäivään.
	270 ASTETTA	Kuvia on kierretty 270 astetta myötäpäivään.
PARHAITEN SOPIVA	Tämä asettaa kuvien näyttökoon.	
	POIS	Näyttää kuvan normaalin pikselitarkkuuden mukaan.
	PÄÄLLÄ	Näyttää kuvan näytön kuvasuhteen mukaan.
TOISTA	Tämä asettaa viimeisen diaesityksen jälkeen suoritettavan toiminnon.	
	POIS	Viimeisen kuvan näyttämisen jälkeen kuvaluettelo tulee uudelleen näkyviin.
	PÄÄLLÄ	Viimeisen kuvan näyttämisen jälkeen diaesitys alkaa alusta ensimmäisestä kuvasta.
KÄYTÄ	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.	

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.

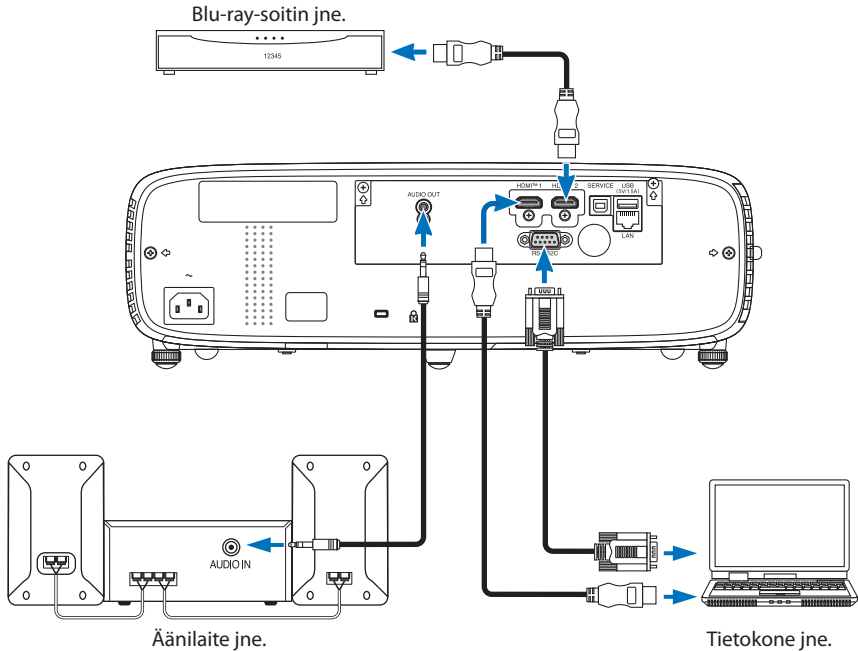
6. Kytcentöjen tekeminen

6-1. Yhdistäminen tietokoneisiin ja videolaitteisiin

Alla on esimerkki ulkoisten laitteiden liittännöistä.

HUOMAA:

- Käytä suojattuja kaapelityyppejä kaupallisesti saatavilla oleville HDMI-, LAN-, RS-232C- ja äänikaapeleille. Muiden kuin alla mainittujen kaapelityyppien käyttö voi aiheuttaa vastaanottohäiriöitä.



Signaalikaapeleita koskevat huomautukset

HDMI-kaapeli (kaupallisesti saatavilla)

- Käytä Premium High Speed HDMI -kaapelia.
- 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 54)

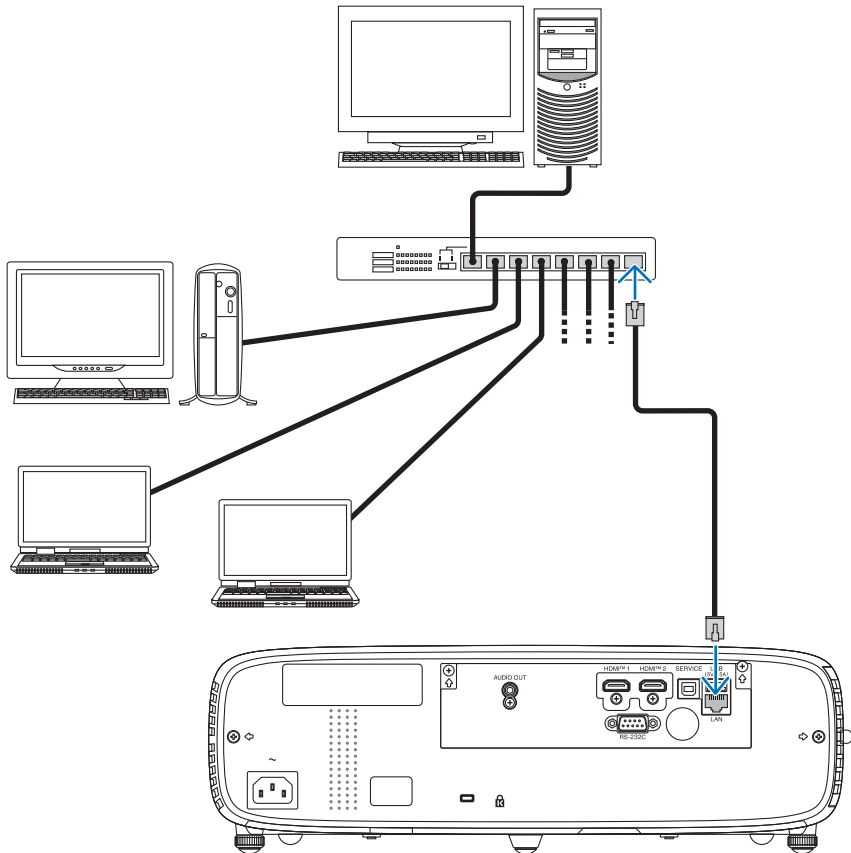
6-2. Langalliseen lähiverkkoon yhdistäminen

Kun projektori yhdistetään langalliseen lähiverkkoon, voit käyttää HTTP-palvelintoimintoa projektin ohjaamiseen tietokoneen verkkoselaimella.

Katso lisätietoja kohdasta "7. Yhdistäminen verkkoon" (→ [Seuraava sivu](#)).

Käytä LAN-kaapeleita varten kaupallisesti saatavilla olevia luokan 5e tai korkeampia suojattuja ja kierrettyjä parikaapeleita (STP).

Esimerkki liitännöistä



7. Yhdistäminen verkkoon

7-1. Mitä voidaan tehdä yhdistämällä verkkoon

- Projektorin HTTP-palvelimeen voi muodostaa yhteyden langallisen lähiverkon kautta selaimen, joka on yhdistetty samaan verkkoon (langattomalla tai langallisella reitittimellä) tietokoneelta tai tabletilta. Sen avulla käyttäjä voi hallinnoida 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 käyttöönottoaminen

Valmistelu

- Yhdistä LAN-kaapeli projektoriin. (→ [Edellinen sivu](#))

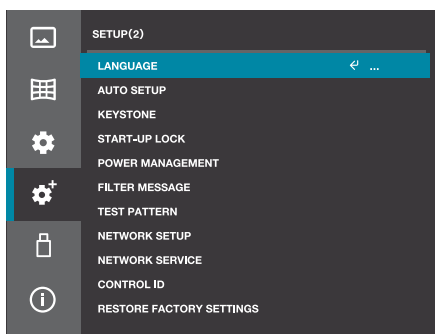
1. Näytä näyttövalikko painamalla MENU-painiketta.

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 PROFIIILI muuttuu siniseksi.

LANGALLINEN LÄHIVERKKO	
PROFIILI	POISTA
DHCP	PÄÄLLÄ
IP-OSOITE	
ALIVERKKOMASKI	
YHDYSVÄYLÄ	
DNS	
ASETA PERUUTA	
←→: SIIRRÄ ENTER: SEURAAVA EXIT: TAKAOSA	

LANGALLINEN LÄHIVERKKO	
PROFIILI	POISTA
DHCP	PÄÄLLÄ

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

Kun PROFIIILI 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-osoitteen, jatka **vaiheeseen 7**.

LANGALLINEN LÄHIVERKKO	
PROFIILI	OTA KÄYT.
DHCP	PÄÄLLÄ

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.

LANGALLINEN LÄHIVERKKO	
PROFIILI	OTA KÄYT.
DHCP	POIS
IP-OSOITE	0 . 0 . 0 . 0
ALIVERKKOMASKI	0 . 0 . 0 . 0
YHDYSVÄYLÄ	0 . 0 . 0 . 0
DNS	0 . 0 . 0 . 0
ASETA PERUUTA	
←→: SIIRRÄ ENTER: SEURAAVA EXIT: TAKAOSA	

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

IP-osoitteen vasemmanpuoleisin syöttökenttä muuttuu siniseksi.

LANGALLINEN LÄHIVERKKO	
PROFIILI	OTA KÄYT.
DHCP	POIS
IP-OSOITE	0 . 0 . 0 . 0
ALIVERKKOMASKI	0 . 0 . 0 . 0

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

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.

PROFIILI	OTA KÄYT.
DHCP	POIS
IP-OSOITE	192 . 0 . 0 . 0
ALIVERKKOMASKI	0 . 0 . 0 . 0

12. Aseta samalla tavalla [ALIVERKKOMASKI], [YHDYSVÄYLÄ], [DNS] jne.**13. Aseta kohdistin ▼/▲-painikkeilla kohtaan [ASETA] ja paina sitten ENTER-painiketta.**

Verkkoasetukset tallennetaan projektoriyksikköön.

PROFIILI	OTA KÄYT.
DHCP	POIS
IP-OSOITE	192 . 168 . 1 . 100
ALIVERKKOMASKI	0 . 0 . 0 . 0
YHDYSVÄYLÄ	0 . 0 . 0 . 0

LANGALLINEN LÄHIVERKKO	
PROFIILI	OTA KÄYT.
DHCP	POIS
IP-OSOITE	192 . 168 . 1 . 100
ALIVERKKOMASKI	255 . 255 . 255 . 0
YHDYSVÄYLÄ	192 . 168 . 1 . 1
DNS	192 . 168 . 1 . 1
ASETA PERUUTA	
SIIRÄ ENTER : SEURAAVA EXIT : TAKAOSA	

7-3. Yhdistäminen projektorin HTTP-palvelimeen**Valmistelu**

- Määritä projektorin verkkoasetukset. (→ Sivu 73)

1. Näytä ja vahvista projektorin IP-osoite.

- Valitse [ASETUS(2)] → [VERKKOASETUKSET] projektorin näyttövalikosta.

2. Käytä tietokoneen tai tabletin verkkoasetuksia.**3. Käynnistä verkkoselain tietokoneella tai tabletilla.****Näyttöesimerkki**

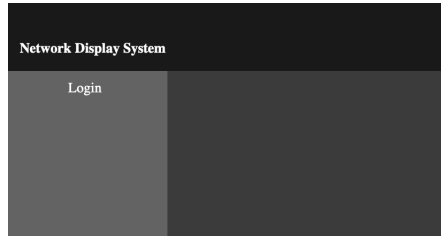
ASETUS(2) VERKKOASETUKSET VERKKOASETUS VERKON TIEDOT MAC-OSOITE: IP-OSOITE:	XX:XX:XX:XX:XX:XX	
	192.168.1.100	

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

Jos näytössä näytettävä IP-osoite on "192.168.1.100"

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

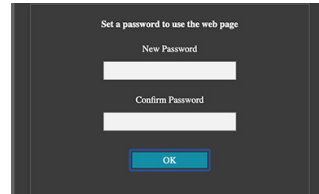
HTTP-palvelimen näyttö näytetään verkkoselaimessa hetken kuluttua.



5. Napsauta [Login]-painiketta näytön vasemmasta yläkulmasta.

Sisäänkirjautumisen salasanan asetusnäyttö tulee näkyviin, kun napsautat [Login] ensimmäisen kerran tai sen jälkeen, kun olet nollannut tehdasasetukset näyttövalikossa.

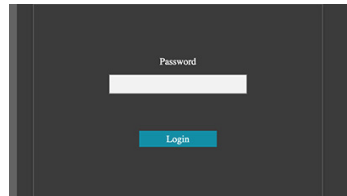
- Kun salasana on asetettu, sisäänkirjautumisen salasanan syöttöruutu tulee näkyviin seuraavalla kerralla, kun napsautat [Login]-painiketta.



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

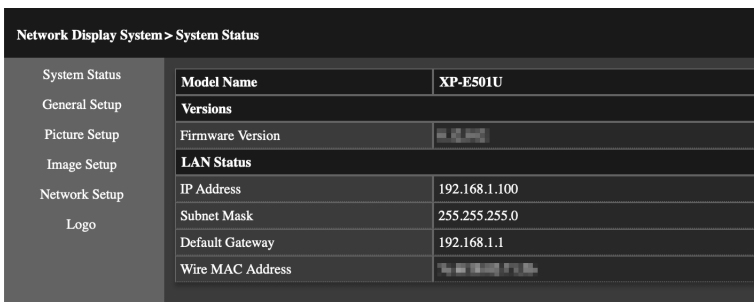
Sisäänkirjautumisen salasanan syöttöruutu näytetään.

- 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	Näyttää laitteen mallinimen.	
	Versions	Tämä näyttää projektorin laiteversion.	
	LAN Status	Tämä näyttää lähiverkkoysteyden tilan.	
General Setup	Change Password for Webpage	Sisäänkirjautumisen salasanan voi muuttaa tässä.	
	Projector Name	Syötä laitteen nimi, kun ohjaat sitä verkossa.	
	Power & Input	Tämä kytkee virran päälle ja pois päältä ja vaihtaa signaalin.	
Picture Setup	Brightness	Tämä säätaa heijastetun kuvan kirkkautta.	
	Contrast	Tämä säätaa heijastetun kuvan kontrastia.	
	Sharpness	Tämä säätaa heijastetun kuvan terävyyttä.	
	Color Temperature (Red/Green/Blue)	Tämä säätaa 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.

Network Setup	Crestron control	IP Address	Asettaa Crestron-ohjauksen vaihtoehdot.
		IP ID	
		PORT	
	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 beacon 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	Lähetää valitun logon kuvan projektoriin.	

HUOMAA:

- Napsauta aina [APPLY] sen jälkeen, kun olet tehnyt muutoksia yleisiin tai verkkoasetuksiin.
- Kaikki verkkoasetuksiin tehdyt muutokset otetaan käyttöön seuraavan kerran, kun projektori käynnistetään.
- Kun annat salasanan, kiinnitä riittävästi huomiota lähellä oleviin ihmisiin salasanan väärinkäytön suojaamiseksi. Jos olet huolissasi, että salasana on hakkeroitu, vaihda salasana välittömästi.
- Kun käytät projektorin verkkoympäristössä, noudata aina verkonvalvojan ohjeita asetusten määrittämiseksi.
- Verkkoympäristöäsi riippuen näytön nopeus tai painikkeiden vasteaika voi olla hidas, tai toimintoja ei ehkä hyväksyt. 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 edelleenkaan 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.

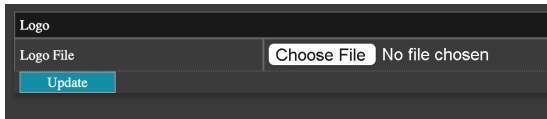
VIHJE:

- Jos unohdat salasanasasi, 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 (JBMA) 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. Suodattimen puhdistaminen

Ilmanottoaukon suodatin suojaa projektorin sisäosia pölyltä ja lialta.

Jos suodattimeen kertyy pölyä, ilmavirtaus estyy, mikä nostaa sisäistä lämpötilaa ja voi johtaa toimintahäiriöihin. Puhdista tästä syystä suodatin, kun se näyttää likaiselta.



VAROITUS

Älä puhdista suodattimiin jne. kertynyttä pölyä käyttämällä syttyviä kaasuja sisältäviä sumutteita. Se voi aiheuttaa tulipalon.

VIHJE:

- Tietoja suodattimen puhdistusajan näytöstä
 - Projektorissa on toiminto, joka ilmoittaa, kun suodatin on aika puhdistaa. Kun projektorin käyttöaika saavuttaa esiasetetun ajan, näytölle ilmestyy "Suodatinvaroitusta"-viesti. Kun tämä viesti tulee näkyviin, puhdista suodatin.

SUODATINVAROITUS



- Voit muuttaa suodattimen puhdistusviestin näyttöväliä (POIS, 500 TUNTIA, 1 000 TUNTIA tai 2 000 TUNTIA) asennusympäristöön sopivaksi.
- Suodattimen puhdistusväli (ajastin) on asetettu 1 000 tuntiin tehdasasetuksena.
- Kun olet puhdistanut suodattimen, nollaa suodattimen laskuri.
- Katso asetuksista "Suodatin" näyttövalikosta (→ sivu 63).

Suodattimen puhdistustoimenpide

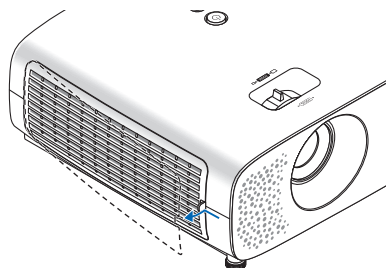
Puhdista suodatin irrottamalla suodatinyksikkö ja suodattimen kansi ja puhdistamalla ne.



TÄRKEÄ HUOMAUTUS

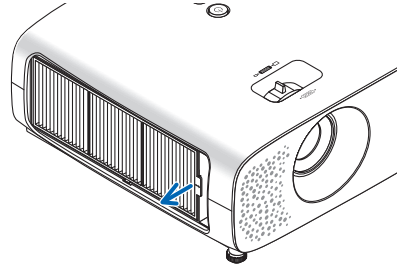
Sammuta projektori, irrota virtajohto ja anna kotelon jäähtyä ennen suodattimien puhdistamista. Muuten seurauksena voi olla sähköisku tai palovammoja.

1. Samalla kun painat suodattimen kannen oikealla puolella olevaa nuppia vasemmalle, vedä ja irrota suodattimen kansi.



2. Irrota suodatin projektoriyksiköstä.

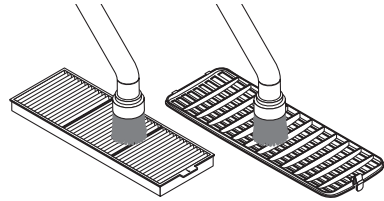
- Purista kevyesti suodattimen oikealla puolella olevaa ulkonevaa osaa ja vedä.

**3. Poista pöly suodattimesta ja suodattimen kannesta.**

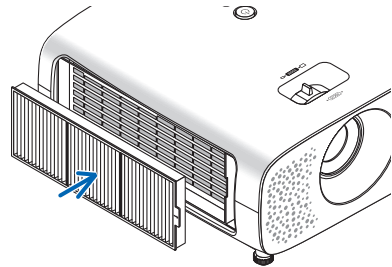
Puhdista sekä etu- että takapuoli.

HUOMAA:

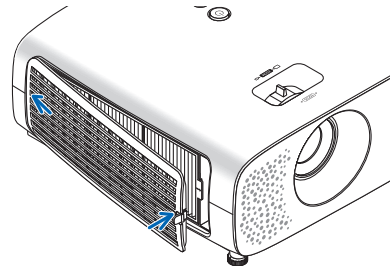
- Käytä harjalla varustettua sovitinta suodattimen puhdistamiseen. Vältä koskemasta suoraan suodattimeen ilman sovitinta ja vältä suuttimen sovitimen käyttöä.
- Älä pese vedellä. Se voi aiheuttaa tukkeutumisen.

**4. Kiinnitä suodatin yksikköön.**

- Suodattimen lyhyemmän reunan toisella puolella on ulkoneva osa.
- Kun kiinnität suodatinta, varmista, että ulkonevan osan puoli on oikealla ja osoittaa ulospäin.

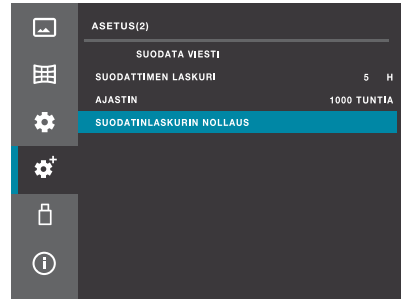
**5. Kiinnitä suodattimen kansi projektoriin.**

- Kohdista ensin suodattimen kannen vasemmalla puolella oleva ulkoneva osa projektoriin ja paina sitten suodattimen kannen oikeaa puolta sisään.
- Paina tiukasti, kunnes kuulet napsahduksen.



6. Nollaa suodattimen käyttöaika.

1. Liitä virtajohto pistorasiaan ja kytke projektorin virta päälle.
2. Valitse näyttövalikosta [ASETUS(2)] → [SUODATA VIESTI] → [SUODATTINLASKURIN NOLLAUS] ja paina sitten ENTER-painiketta. (→ Sivu 63)



VIHJE:

- Suodatin on suositeltavaa vaihtaa 7 000 tunnin välein.
Tilaa korvaava suodatin ottamalla yhteyttä jälleenmyyjään.

Suodattimen vaihtotoimenpide

Yksityiskohtaiset ohjeet suodattimen kannen ja suodattimen irrottamisesta ja kiinnittämisestä löytyvät kohdasta "Suodattimen puhdistustoimenpide" (sivut 94–96).

1. Irrota suodattimen kansi projektoriyksiköstä.
2. Irrota suodatin projektoriyksiköstä.
3. Poista pöly suodattimen kannesta.
4. Kiinnitä uusi suodatin projektorin runkoon.
5. Kiinnitä suodattimen kansi projektorin runkoon.
6. Nollaa suodattimen käyttöaika.

8-2. Objektiivin puhdistaminen

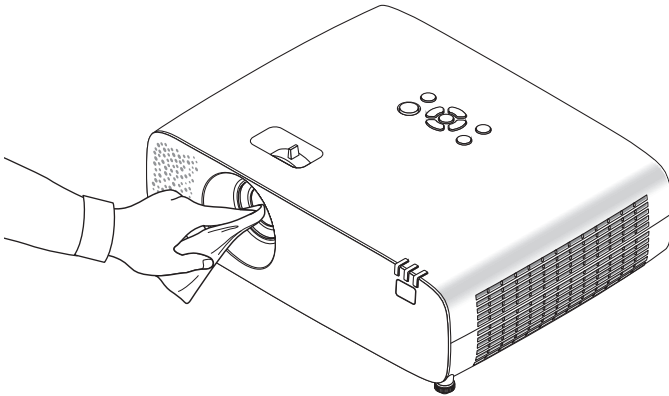
Projektorin objektiivi on valmistettu muovista. Pyyhi objektiivista lika pois kaupallisesti saatavalla muoviohjektivin puhdistusaineella.

Kaupallisesti saatavia muoviohjektivin puhdistusaineita voi ostaa esim. kameraliikkeistä.



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 puhdisti objektiivia käyttämällä syttyviä kaasuja sisältäviä sumutteita. Muussa tapauksessa seurauksena voi olla tulipalo.



HUOMAA:

- ÄLÄ KOSKAAN käytä lasinpesuaineita tai alkoholia. Muuten muoviohjektivin pinta voi syöpyä, mikä heikentää kirkkautta ja kuvanlaatua.

8-3. Kotelon puhdistaminen

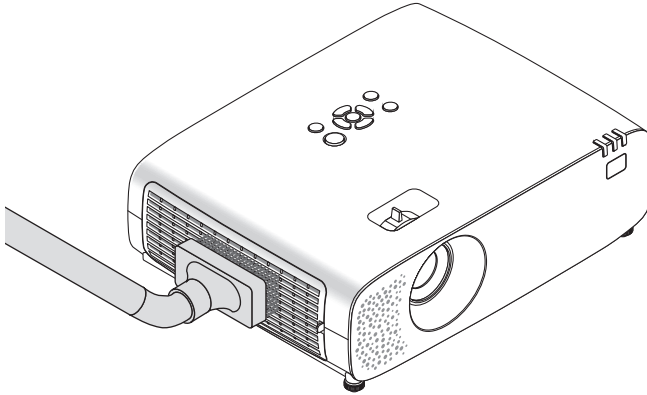
Irrota aina virtajohto pistorasiasta ennen puhdistamista.

- Pyyhi pehmeällä, kuivalla liinalla, jossa on vähän nukkaa.
Jos lika on pinttynyttä, levitä liinaan vettä ja neutraalia pesuainetta, purista liina huolellisesti kuivaksi, pyyhi pinta ja viimeistele sitten pyyhkimällä kuivalla liinalla.
Jos käytät kemiallista liinaa, noudata liinan mukana toimitettua varoitusta.
- Älä pyyhi liuottimilla, kuten ohenteella tai bensiinillä. Muuten maalipinta voi vaurioitua tai irrota.
- Käytä imurin harjasovitinosa pölyn poistamiseen tuuletusaukoista tai kaiutinalueelta. Vältä koskemasta suoraan koteloon ilman sovitinta ja vältä suuttimen sovitimen käyttöä.



VAROITUS

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



Imuroi pöly tuuletusaukoista

- Jos ilmanottoaukkoihin kertyy pölyä, ilmavirtaus estyy, mikä nostaa sisäistä lämpötilaa ja voi johtaa toimintahäiriöihin. Puhdista ilmanottoaukot, kun ne näyttävät likaisilta.
- Älä naarmuta voimakkaasti tai lyö koteloa kynsillä tai muilla kovilla esineillä. Se voi aiheuttaa naarmuja.
- Jos haluat puhdistaa projektorin sisäpuolen, ota yhteyttä myymälään, josta ostit laitteen, tai asiakaspalveluumme.

HUOMAA:

- Älä suihkuta kotelon pinnalle, objektiivin tai näytölle haihtuvia aineita, kuten hyönteismyrkkyä.
Älä myöskään anna kumi- tai vinyyli tuotteiden olla kosketuksissa projektorin kanssa pitkiä aikoja. Se voi aiheuttaa vaurioita tai maalin irtoamista.

9. Liite

9-1. Heijastusetäisyys ja valkokankaan koko

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

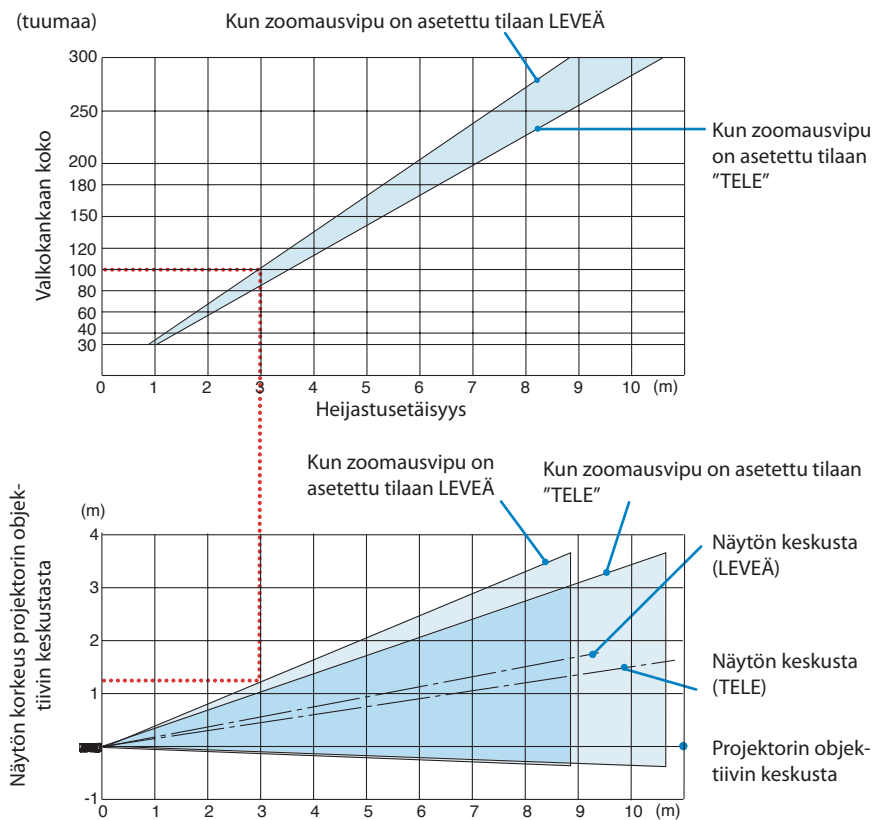
Heijastusetäisyyden alue, jolla kuvaa voidaan tarkentaa, on 0,86 metristä (30 tuuman näytölle) 10,65 metriin (300 tuuman näytölle) objektiivin edestä. Asenna tälle alueelle.

Kaavion lukeminen

Kaavio näyttää heijastusalueen, kun projektori on asennettu vaakasuuntaan.

Yllä olevasta kaaviosta näemme, että jos halutaan heijastaa leveässä tilassa 100 tuuman näytölle, projektori tulisi asentaa noin 3 metrin etäisyydelle.

Alla oleva taulukko näyttää näytön ylä- ja alareunat projektorin objektiivin keskustasta. Käytä tätä taulukkoa määrittääksesi, voitko varmistaa tarvittavan korkeuden projektorista kattoon tai näytön asennuskorkeuden.

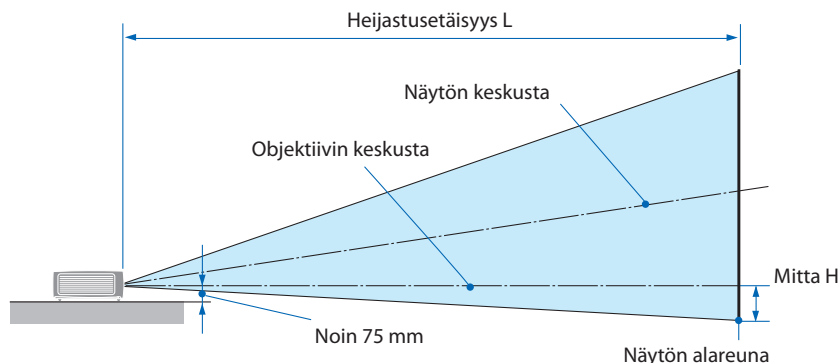


Esimerkki työpöytäasennuksesta

Alla oleva kaavio näyttää esimerkin projektorin käytöstä työpöydällä.

Vaakasuuntainen heijastuspaikka: yhtä kaukana vasemmalle ja oikealle objektiivin keskustasta

Pystysuuntainen heijastuspaikka: katso alla oleva taulukko



VIHJE:

- Korkeus objektiivin keskustasta näytön alareunaan (säätöjalat sisäänvedettyinä)
- Luvuissa on useiden prosenttien eroja, sillä laskutoimitus perustuu likiarvoihin.

Näytön koko (tuumaa)	Näytön leveys		Näytön korkeus		Heijastusetäisyys L				Mitta H	
	(cm)	(tuumaa)	(cm)	(tuumaa)	(m)		(tuumaa)		(cm)	(tuumaa)
					LEVEÄ	TELE	LEVEÄ	TELE		
30	64,6	25,4	40,4	15,9	0,859	1,041	33,8	41,0	4,2	1,7
40	86,2	33,9	53,8	21,2	1,154	1,397	45,4	55,0	5,5	2,2
60	129,2	50,9	80,8	31,8	1,744	2,109	68,7	83,0	8,3	3,3
70	150,8	59,4	94,2	37,1	2,039	2,465	80,3	97,0	9,7	3,8
80	172,3	67,8	107,7	42,4	2,334	2,821	91,9	111,1	11,1	4,4
90	193,9	76,3	121,2	47,7	2,629	3,177	103,5	125,1	12,5	4,9
100	215,4	84,8	134,6	53,0	2,924	3,533	115,1	139,1	13,9	5,5
120	258,5	101,8	161,5	63,6	3,514	4,244	138,3	167,1	16,6	6,5
150	323,1	127,2	201,9	79,5	4,399	5,312	173,2	209,1	20,8	8,2
200	430,8	169,6	269,2	106,0	5,874	7,092	231,3	279,2	27,7	10,9
250	538,5	212,0	336,5	132,5	7,349	8,872	289,3	349,3	34,7	13,7
300	646,2	254,4	403,9	159,0	8,824	10,652	347,4	419,4	41,6	16,4

9-2. Luettelo yhteensopivista tulosignaaleista

Signaalin nimi	Resoluutio	Kuvasuhde	Pystysuuntainen skannaustaajuus (Hz)
VGA	640 × 480	4:3	60
SVGA	800 × 600	4:3	60
XGA	1 024 × 768	4:3	60
WXGA	1 280 × 768	15:9	60
	1 280 × 800	16:10	60
	1 366 × 768	16:9	60
Quad-VGA	1 280 × 960	4:3	60
SXGA	1 280 × 1 024	5:4	60
SXGA+	1 400 × 1 050	4:3	60
WXGA+	1 440 × 900	16:10	60
WXGA++	1 600 × 900	16:9	60
WSXGA+	1 680 × 1 050	16:10	60
WUXGA	1 920 × 1 200	16:10	60 ^(*)
UWFHD	2 560 × 1 080	21:9	60
4K (2160p)	3 840 × 2 160	16:9	30
HDTV (1080p)	1 920 × 1 080	16:9	24/50/60
HDTV (1080i)	1920 × 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

(*) 1 920 x 1 200 @60 Hz tukee vain RB:tä (Reduced Blanking, pienennetty peitto).

9-3. Tekniset tiedot

Tämä osa sisältää teknisiä tietoja projektorin suorituskyvystä.

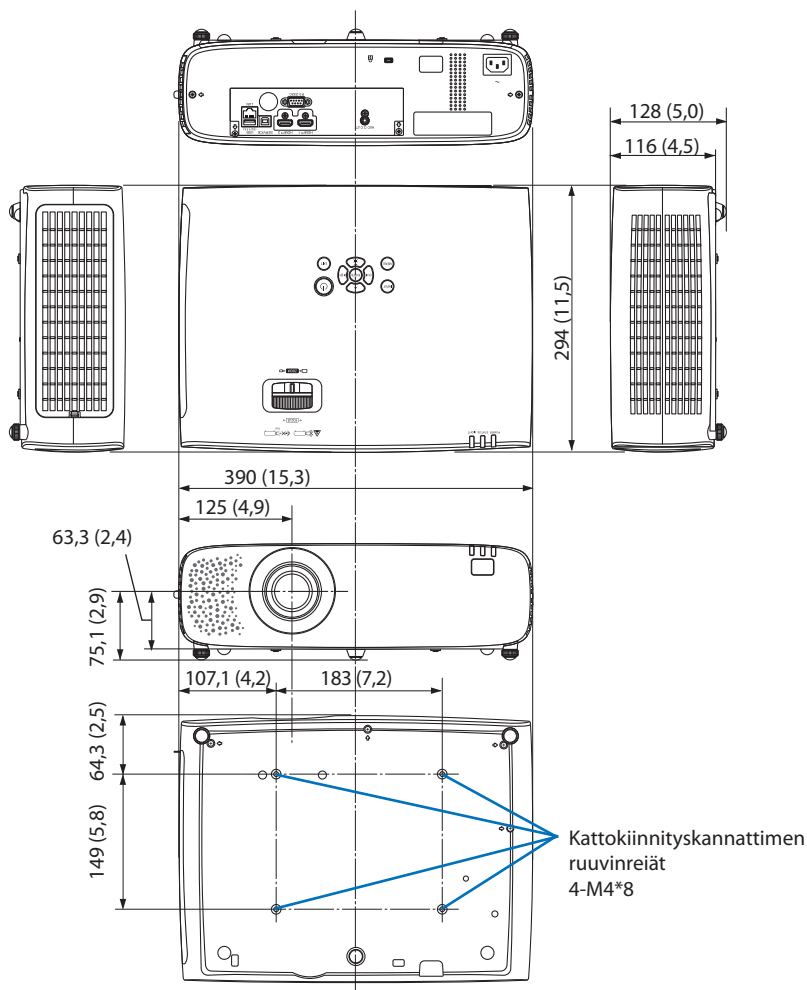
Mallinimi	E501U-W		
Menetelmä	Kolmen päävärin nestekidesulkimien heijastusmenetelmä		
Pääosien tekniset tiedot			
	Nestekidepaneeli		
	Koko	0,64" × 3 (kuvasuhde: 16:10)	
	Pikseliä (*1)	2 304 000 (1 920 pistettä × 1 200 riviä)	
	Heijastusobjektiivi		F = 1,6–1,76, f = 19,1–23,0 mm, zoomaussuhde = 1,2
	Zoom	Manuaalinen	
	Fokus	Manuaalinen	
	Valonlähde		Laserdiodi fosforilla
	Optinen laite		Optinen eristys kaksivärisellä peiillä, yhdistäminen kaksivärisellä prismalla
	Valoteho (*2)		5 000 lm (*3) / 5 300 lm (keskusta)
Näytön koko (heijastusetaisyys)		0,86–10,65 m (30–300 tuumaa)	
Värien toistettavuus		10-bittinen värinkäsittely (noin 1,07 miljardia väriä)	
Skannaustaajuus			
	Vaaka	15–100 kHz	
	Pysty	24–85 kHz	
Tulo-/lähtöliitännät			
	HDMI	Videotulo	Tyyppi A × 2 Deep Color, LipSync, HDCP (*4)
		Äänitulo	Näytteenottotaajuus: 32/44,1/48 kHz Näytteenottobitti: 16/20/24 bittiä
	Äänilähtö		Stereominiliitännä × 1 (Yhteinen kaikille signaaleille)
	USB		USB tyyppi A × 1, 5,0 V:n / 1,5 A:n virtalähde
	SERVICE		USB B-tyyppi x 1
	LAN		RJ-45 × 1, 100BASE-TX, PLink Class1
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: 20–85 % (ei tiivistymistä)	
		Käyttökorkeus: 0–3 000 m / 9 843 jalkaa (1 700 – 3 000 m / 5 577 – 9 843 jalkaa: aseta [TUULETINTOIMIN- TO] tilaan [KORKEAN PAIKAN])	

Mallinimi	E501U-W		
Virtalähde	100–240 VAC, 50/60 Hz		
Virrankulutus	330 W (100–130 VAC) 310 W (200–240 VAC)		
Virrankulutus (valmiustila)			
VALMIUSTILA	NORMAALI	0,5 W (100–130 VAC) / 0,5 W (200–240 VAC)	
	VERKKO VALMIUSTILASSA	2,0 W (100–130 VAC) / 2,0 W (200–240 VAC)	
Nimellinen tulovirta		3,3 A (100–130 VAC) – 1,4 A (200–240 VAC)	
Virtajohdon tiedot		Vähintään 10 A	
Ulkomitat		15,4" (leveys) × 4,7" (korkeus) × 11,6" (syvyys) / 390 (leveys) × 116 (korkeus) × 294 (syvyys) mm (ei sisällä ulkonemia)	
		15,4" (leveys) × 5,0" (korkeus) × 11,6" (syvyys) / 390 (leveys) × 128 (korkeus) × 294 (syvyys) mm (sisältää ulkonemat)	
Paino		5,0 kg / 11,0 paunaa	

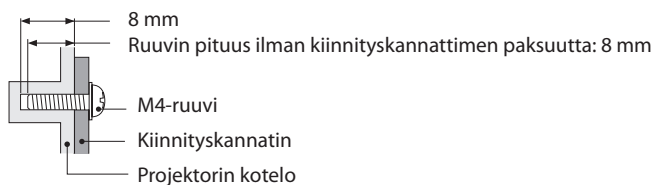
- *1 Kuvapisteistä yli 99,99 % on toimivia.
- *2 Tämä on kirkkaus, kun [KUVAN HALLINTA] on asetettu tilaan [ERIT. KIRK.] ja valotila on asetettu tilaan "NORMAALI: 100 %".
Kirkkaus heikkenee hieman, jos jokin muu tila on valittu. Lisäksi kirkkaus perustuu noin 33 °C:n ympäristölämpötilaan. Se vaihtelee käyttöympäristön mukaan.
- *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, näytteenottotaajuus 32/44,1/48 KHz, näytteenottobitti; 16/20/24-bittinen
HDMI: Tukee HDCP 1.4:ää
- *5 Jos ympäristön lämpötila on korkea, valonlähteen luminanssi (kirkkaus) voi laskea automaattisesti projektorin suojaustoiminnon vuoksi. Jos lämpötila jatkaa nousuaan, virta voi sammua automaattisesti.
- Katso lisätietoja osoitteesta:
Yhdysvallat: <https://business.sharpusa.com/>
Eurooppa: <https://www.sharpnecdisplays.eu>
Maailmanlaajuisesti: <https://www.sharp-nec-displays.com/global/>
Tekniset tiedot voivat muuttua ilman erillistä ilmoitusta.

9-4. Kotelon mitat

Yksikkö: mm (tuumaa)

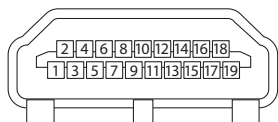


Käytettävien ruuvien tekniset tiedot



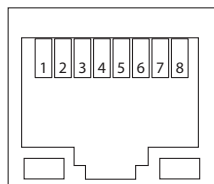
9-5. Nastojen järjestys ja pääliitântöjen signaalien nimet

HDMI 1/HDMI 2 -liitântä (tyyppi A)



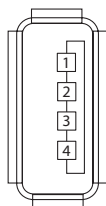
Nastan nro	Signaali
1	TMDS-data 2+
2	TMDS-datan 2 suojaus
3	TMDS-data 2–
4	TMDS-data 1+
5	TMDS-datan 1 suojaus
6	TMDS-data 1–
7	TMDS-data 0+
8	TMDS-datan 0 suojaus
9	TMDS-data 0–
10	TMDS-kello +
11	TMDS-kellosuojaus
12	TMDS-kello–
13	CEC
14	Katkos
15	SCL
16	SDA
17	DDC/CEC-maadoitus
18	+5 V:n virtälähde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

LAN-portti (RJ-45)

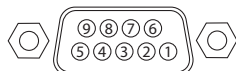


Nastan nro	Signaali
1	TxD+/HDBT0+
2	TxD–/HDBT0–
3	RxD+/HDBT1+
4	Katkos/HDBT2+
5	Katkos/HDBT2–
6	RxD–/HDBT1–
7	Katkos/HDBT3+
8	Katkos/HDBT3–

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-vastaanottodata
3	TxD-lähetysdata
4	Käyttämätön
5	Maadoitus
6	Käyttämätön
7	RTS-lähetyspyyntö
8	CTS-lähetys sallittu
9	Käyttämätön

9-6. Tietokoneen ohjauskoodit ja kaapeliliitäntä

Tietokoneen ohjauskoodit

Komentomuoto – A

Toiminto	Koodien tiedot							
VIRTA PÄÄLLE	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 USB-A	02H	03H	00H	00H	02H	01H	1FH	27H
KUVAN MYKISTYS PÄÄLLE	02H	10H	00H	00H	00H	12H		
KUVAN MYKISTYS POIS	02H	11H	00H	00H	00H	13H		
ÄÄNEN MYKISTYS PÄÄLLE	02H	12H	00H	00H	00H	14H		
ÄÄNEN MYKISTYS POIS	02H	13H	00H	00H	00H	15H		

Komentomuoto – B

Toiminto	Koodien tiedot								
VIRTA PÄÄLLE	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 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 PÄÄLLE	M	U	T	E	<SP>	<SP>	<SP>	0	<CR>
ÄÄNEN MYKISTYS POIS	M	U	T	E	<SP>	<SP>	<SP>	1	<CR>

HUOMAA:

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

Kaapeliliitännät

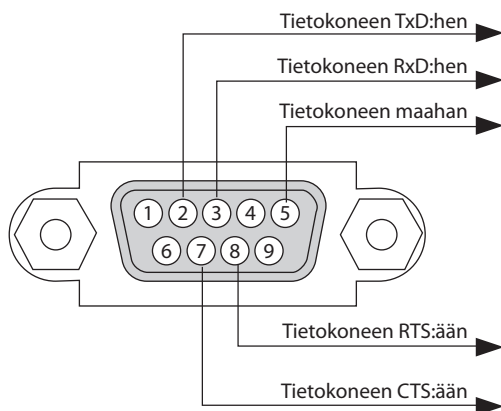
Yhteyskäytäntö

Siirtonopeus	38400 bps
Datapituus	8 bittiä
Pariteetti	Ei pariteettia
Stop-bitti	Yksi bitti
X päälle/pois	Ei mitään
Yhteysmenetelmä	Kaksisuuntainen

HUOMAA:

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

RS-232C -liitäntä (D-Sub 9P)



HUOMAA:

- Nastat 1, 4, 6 ja 9 eivät ole käytössä.
- Kaapeliliitaintä voidaan yksinkertaistaa yhdistämällä Request to Send- ja Clear to Send -signaali kaapelin molemmissa päissä.
- Jos kaapeli on pitkä, on suositeltavaa valita projektorin valikosta yhteysnopeudeksi 9600 bps.

9-7. Tietoja ASCII-ohjauskomennosta

Laite tukee yleistä ASCII-ohjauskomentoa valmistamiemme projektorin ja monitorin ohjaamista varten.

Komennon kattavat tiedot ovat saatavana valmistajan verkkosivuilta.

https://www.sharp-nec-displays.com/dl/en/pj_manual/lineup.html

Liittäminen ulkoiseen laitteeseen

Projektori voidaan liittää ulkoiseen laitteeseen, kuten tietokoneeseen, kahdella tavalla.

1. Liittäminen sarjaportin kautta

Liittää projektorin tietokoneeseen sarjakaapelilla (ristikytKentäkaapelilla).

2. Liittäminen verkon (LAN) kautta

Liittää projektorin tietokoneeseen LAN-kaapelilla.

Verkonvalvoja antaa LAN-kaapelin tyyppiin liittyvää lisätietoa.

Liitäntärajapinta

1. Liittäminen sarjaportin kautta

Yhteyskäytäntö

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

2. Liittäminen verkon kautta

Yhteyskäytäntö (liittäminen lähiverkon kautta)

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

Komennon lähettämiseen ja vastaanottamiseen käytettävä TCP-portti on 7142.

Laitteen parametrit

Tulokomento

Tuloliitäntä	Vaste	Parametri
HDMI1	hdmi1	hdmi1 tai hdmi
HDMI2	hdmi2	hdmi2
USB-A	usb-a	usb-a

Tilakomento

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

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 sammuu	- Varmista, että virtajohto on kytketty pistorasiaan ja että projektorin tai kaukosäätimen virtapainiketta on painettu. (→ sivut 17) - 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. - Ei voida käyttää yli 3 000 m:n (9 842 jalan) korkeuksissa. Jos käytät projektoria noin 1 700 metrin (5 577 jalan) korkeudessa tai sitä korkeammalla, määritä [TUULETINTOIMINTO] -asetukseksi [KORKEAN PAIKAN]. Jos projektoria käytetään noin 1 700 metrin (5 577 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 52) 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 29)
Sammuu	Varmista, että [VIRRANHALLINTA] on pois päältä. (→ sivu 43, 62)
Ei kuvaa	- Tarkista, että oikea tulo on valittuna. (→ sivu 20) Jos kuvaa ei vielääkään näy, paina SOURCE-painiketta tai jotain lähdepainiketta uudelleen. - Varmista, että kaapelit on kytketty oikein. - Säädä kirkkautta ja kontrastia valikoista. (→ sivu 45) - Tarkista, ettei AV-MUTE (kuva pois päältä) -painikkeita ole painettu. - Palauta asetukset tai säädöt tehdasasetuksiin valitsemalla valikosta [PALAUTA TEHDASASETUKSET]. (→ sivu 66) - Jos HDMI 1- tai HDMI 2 -signaalia ei voi näyttää, kokeile seuraavaa. - Asenna tietokoneen sisäänrakennetun näyttöohjaimen ajuri uudelleen tai käytä päivitettyä ajuria. Jos haluat asentaa ajurin uudelleen tai päivittää sen, katso lisätietoja tietokoneen tai näyttöohjaimen käyttöohjeista tai ota yhteyttä tietokoneen valmistajan käyttäjätukeen. Ohjaimen päivityksen tai käyttöjärjestelmän asentaminen on käyttäjän vastuulla. Valmistaja ei vastaa ongelmista tai häiriöistä, joita asentaminen voi aiheuttaa. - Jos käytät kannettavaa tietokonetta, kytke projektori ja tietokone toisiinsa projektorin ollessa valmiustilassa ja ennen kuin kytket tietokoneeseen virran. Kannettavien tietokoneiden lähtösignaali ei useimmissa tapauksissa kytkeydy päälle, jos tietokonetta ei ole kytketty projektoriin ennen käynnistystä. * Jos kuva katoaa näkyvistä kaukosäätimen käytön aikana, syynä voi olla tietokoneen näytönsäästäjä tai virransäästöohjelma. - Katso myös lisätietoja sivulta 102.

Ongelma	Tarkista nämä kohteet
Kuva tummenee yllättäen	- Kun ympäristön lämpötila on korkea, valonlähteen kirkkaus voi laskea automaattisesti laitteen suojaustoiminnon vuoksi. - Jos projektorin käytetään yli noin 2 600 m (8 530 jalan) korkeudessa, kirkkautta himmennetään automaattisesti projektorin suojaamiseksi. (→ sivu 52) - Kun DYNAMINEN KONTRASTI -toiminto on käytössä, kirkkaus voi laskea näytettävästä kuvasta riippuen. (→ sivu 45)
Värisävyt ja -vivahteet poikkeavat normaalista	Säädä [KUVA]-valikon [SÄVY]-asetusta. (→ sivu 46)
Kuva ei ole suorassa näyttöön nähden	- Siirrä projektorin, jotta se on paremmassa kulmassa näyttöön nähden. (→ sivu 22) - Suorita [KEystone], kun puolisuunnikas on vääristynyt. (→ sivu 25)
Kuva on epätarkka	- Säädä fokusta. (→ sivu 23) - Siirrä projektorin, jotta se on paremmassa kulmassa näyttöön nähden. (→ sivu 22) - Varmista, että projektorin ja näytön välinen etäisyys on objektiivin säätöalueen mukainen. (→ sivu 85) - Objektiiviin voi tiivistyä kosteutta, jos projektori tuodaan kylmästä lämpimään ja käynnistetään heti. Jos näin käy, anna projektorin olla, kunnes objektiivin kosteus on haihtunut.
Näytöllä ilmenee välkkymistä	Jos projektorin käytetään noin 1 700 metrin (5 577 jalan) korkeudessa tai matalammalla, valitse [TUULETINTOIMINTO]-asetukseksi jokin muu kuin [KORKEAN PAIKAN]. Jos projektorin käytetään alle 1 700 metrin (5 577 jalan) korkeudessa ja [KORKEAN PAIKAN] -asetus on käytössä, valomoduuli voi jäähtyä liikaa, mikä saa kuvan välkkymään. Vaihda [TUULETINTOIMINTO]-asetukseksi [AUTO]. (→ sivu 52)
Kuva vierii pysty- tai vaakasuunnassa tai molemmissa suunnissa	- Tarkista tietokoneen resoluutio ja virkistystaajuus. Varmista, että projektori tukee resoluutiota, jota yrität heijastaa. (→ sivu 87) - Säädä tietokoneen kuvaa manuaalisesti [KUVA-ASETUKSET]-kohdan vaaka-/pystysäädöillä. (→ sivu 48)
Kaukosäädin ei toimi	- Suuntaa kaukosäätimen infrapunalähtetien projektorin kaukosäätimen vastaanotinta kohti. (→ sivu 14) - Vaihda uudet paristot. (→ sivu 13) - Varmista, että projektorin ja kaukosäätimen välillä ei ole esteitä. - Seiso enintään 8 metrin / 315 tuuman etäisyydellä projektorista. (→ sivu 14) - Jos [KÄYTTÖTUNNUS] on asetettu, tarkista, että kaukosäätimen tunnusnumero vastaa projektorin tunnusnumeroa. (→ sivu 65)
Merkkivalo palaa tai vilkkuu	Katso merkkivalon tila. (→ sivu 100)

Pyydä lisätietoja jälleenmyyjältä.

Jos kuvaa ei näy tai jos se ei näy oikein.

- Sammuta projektori ja tietokone ja käynnistä ne uudelleen.
Liitä projektori muistikirjamikroon projektorin ollessa valmiustilassa ja ennen virran kytkemistä muistikirjamikroon.

Muistikirjamikron lähtösignaali ei useimmiten ole käytössä, ellei miktoa ole liitetty projektoriin ennen mikron käynnistämistä.

HUOMAA:

- Tarkista nykyisen signaalin vaakasuora taajuus projektorin valikon Tiedot-kohdasta. Jos lukema on 0kHz, tietokoneesta ei lähde lainkaan signaalia. (→ sivu 80 tai siirry seuraavaan vaiheeseen)
-

- Tietokoneen ulkoisen näytön käyttöönotto.
Muistikirjamikron näytössä näkyvän kuvan signaali ei välttämättä välity suoraan projektoriin. Kannettavissa PC-tietokoneissa ulkoisen näytön voi ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä toimintonäppäimien yhdistelmällä. Ulkoisen näytön käyttöönoton ja poistamisen yhdistelmä on useimmiten Fn-näppäin ja jokin 12:sta toimintonäppäimestä.

- Tietokoneesta lähtee epätavallinen signaali
Jos kannettavasta tietokoneesta lähetetään standardeista poikkeavaa signaalia, projektorin heijastama kuva ei aina näy oikein. Poista tässä tapauksessa muistikirjamikron LCD-näyttö käytöstä, kun projektorin näyttöä käytetään. Eri muistikirjamikroissa on erilaiset tavat poistaa / ottaa käyttöön LCD-näyttö, kuten seuraavassa vaiheessa kuvaillaan. Lisätietoja saat tietokoneen dokumentaatiosta.

- Kuva ei näy oikein, kun käytössä on Mac-tietokone
Jos käytät Mac-tietokonetta projektorin kanssa, aseta Mac-sovittimen (ei toimiteta projektorin mukana) DIP-kytkin tarkkuuden mukaiseen asentoon. Ota asetukset käyttöön käynnistämällä Mac-tietokone asetusten muuttamisen jälkeen uudelleen.

Valittaessa näyttötila, jota Mac-tietokone tai projektori ei tue, Mac-sovittimen DIP-kytkimen asetuksen muuttaminen voi heilauttaa kuvaa hieman tai poistaa sen näkyvistä. Tässä tapauksessa aseta DIP-kytkin vakiotilaan 13" ja käynnistä Mac-tietokone sitten uudelleen. Palauta sitten DIP-kytkimet asentoon, jossa kuva näkyy, ja käynnistä Mac-tietokone uudelleen.

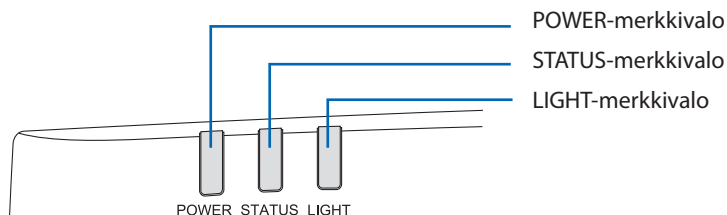
HUOMAA:

- MacBookissa, jossa ei ole 15-nastaista mini-D-sub -liitäntää, tarvitaan Apple Inc:n valmistama videosovitinakaapeli.
-

- Peilijärjestelmä MacBook-tietokoneissa
* Käytettäessä projektoriä MacBook-tietokoneen kanssa lähtötarkkuus voi olla muu kuin projektorin näytön resoluutio, jollei MacBookin "peilitoiminto" ole poissa käytöstä. Lisätietoja Mac-tietokoneen peilitoiminnosta saat Macin mukana tulleesta käyttöoppaasta.
- Mac-näytön kansiot ja kuvakkeet ovat piilotettuina.
Näytössä ei ehkä näy kansioita ja kuvakkeita. Tässä tapauksessa valitse [Näytä] → [Järjestä] Apple-valikosta ja järjestä kuvakkeet.

9-9. Merkkivaloviesti

Jos projektorin ohjauspaneelin kolme merkkivaloa palavat tai vilkkuvat, tarkista seuraavat selitykset.



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 1], [HILJAINEN 2] tai [PITKÄ KÄYTTÖIKÄ] valotila)
 Vihreä (Nopea vilkkuminen)	 Pois	 Pois	Projektorin jäähtyminen

POWER	STATUS	LIGHT	Projektorin tila
 Vihreä (Hidas vilkkuminen)	 Pois	 Pois	Valmis-tila (→ sivu 62)

Merkkivalonäyttö poikkeavuuden tapauksessa

POWER	STATUS	LIGHT	Projektorin tila
 Pois	 Oranssi (Palaa)	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.
 Vihreä (Palaa)	 Punainen (Nopea vilkkuminen)	 Pois	Suodattimen aika ylittyi. Puhdista suodatin ja nollaa suodattimen laskuri. (→ Sivu 80)
 Punainen (Palaa)	Muut tilat	Muut tilat	Laitteistovirhe. Ota yhteyttä jälleenmyyjään.
 Punainen (Nopea vilkkuminen)	Muut tilat	Muut tilat	

9-10. Vianmäärityksen tarkistusluettelo

Ennen yhteyden ottamista jälleenmyyjään tai huoltoon on syytä varmistaa korjausten tarve käymällä läpi seuraava luettelo ja tutustumalla myös käyttöoppaan osaan "Vianmääritys". Alla olevan tarkistusluettelon avulla ongelman ratkaiseminen helpottuu.

* Tulosta tämä ja seuraava sivu tarkistamisen avuksi.

Esiintymistiheys:

☐ aina ☐ joskus (kuinka usein? _____) ☐ muu (_____)

Virta

- ☐ Ei virtaa (POWER-merkkivalo ei pala sinisenä). Katso myös "Tilan merkkivalo (STATUS)".
 - ☐ Virtajohdon pistoke on kunnolla pistorasiassa.
 - ☐ Päivirtakytkin on ON-asennossa.
 - ☐ Virta ei kytkeydy, vaikka POWER-painike pidetään alhaalla.
- ☐ Virta katkeaa käytön aikana.
 - ☐ Virtajohdon pistoke on kunnolla pistorasiassa.
 - ☐ [AUTOM. SAMMUTUS] ei ole käytössä (vain mallit, joissa on [AUTOM. SAMMUTUS] -toiminto).
 - ☐ [AJASTETTU VIRRANKATKAISU] ei ole käytössä (vain mallit, joissa on [AJASTETTU VIRRANKATKAISU] -toiminto).

Video ja ääni

- ☐ Tietokoneesta tai videolaitteistosta ei lähetetä kuvaa projektoriin.
 - ☐ Kuvaa ei näy edelleenkaan, vaikka projektori on ensin kytketty tietokoneeseen ja tietokone käynnistetty vasta sitten.
 - ☐ Muistikirjamikron projektoriin lähettämän signaalin käyttöön ottaminen.
 - Ulkoisen näytön voi ottaa käyttöön / poistaa käytöstä näppäinyhdistelmillä. Ulkoisen näytön käyttöönoton ja käytöstäpoiston yhdistelmä on useimmiten Fn-näppäin ja jokin 12:sta toimintonäppäimestä.
 - ☐ Kuvaa ei näy (sininen tai musta tausta, ei näyttöä).
 - ☐ Kuvaa ei näy edelleenkaan, vaikka AUTO ADJ. -painiketta on painettu.
 - ☐ Kuvaa ei näy edelleenkaan, vaikka projektorin valikosta on valittu [PALAUTA].
 - ☐ Signaalikaapelin liitin on kunnolla tuloliitännässä
 - ☐ Näyttöön ilmestyy viesti. (_____)
 - ☐ Projektoriin kytketty lähde on toiminnassa ja käytettävissä.
 - ☐ Kuvaa ei näy edelleenkaan kirkkauden ja/tai kontrastin säätämisen jälkeen.
 - ☐ Projektori tukee tulolähteen tarkkuutta 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]-säädöllä).
- ☐ Osa kuvasta jää näkymättömiin.
 - ☐ Kuva ei muutu, vaikka AUTO ADJ. -painiketta on painettu.
 - ☐ Kuva ei muutu, vaikka projektorin valikosta on valittu [PALAUTA].
- ☐ Kuva on kiertynyt pysty- tai vaakasuunnassa.
 - ☐ Vaaka- ja pystysuunnat säädetään tietokonesignaalisia oikein päin.
 - ☐ Projektori tukee tulolähteen tarkkuutta ja taajuutta.
 - ☐ Kuvapisteitä katoaa.
- ☐ Kuva välkkyi.
 - ☐ Kuva ei muutu, vaikka AUTO ADJ. -painiketta on painettu.
 - ☐ Kuva ei muutu, vaikka projektorin valikosta on valittu [PALAUTA].
 - ☐ Kuva välkkyi tai sen värit sekoittuvat, kun käytössä on tietokonesignaali.
 - ☐ Kuva ei muutu, vaikka [TUULETINTOIMINTO] on muutettu [KORKEA]-asetuksesta [AUTO]-asetukseen.
- ☐ Kuva on sumea tai epätarkka.
 - ☐ Kuva ei muutu, vaikka tietokoneen signaalin tarkkuus on muutettu vastaamaan projektorin alkuarvotarkkuutta.
 - ☐ Kuva ei muutu, vaikka tarkennusta on säädetty.
- ☐ Ääntä ei kuulu.
 - ☐ Äänikaapeli on kytketty kunnolla oikeaan äänituloliitäntään projektorissa.
 - ☐ Ääni ei edelleenkaan kuulu, vaikka äänenvoimakkuutta on säädetty.
 - ☐ AUDIO OUT on liitetty äänilaitteistoon (vain mallit, joissa on AUDIO OUT-liitäntä).

Muu

- ☐ Kaukosäädin ei toimi.
 - ☐ 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 on poistettu valikon kautta käytöstä.
 - ☐ Tilanne ei muutu, vaikka INPUT-painiketta pidetään painettuna vähintään 10 sekunnin ajan.

Kirjoita alla olevaan tilaan tarkka kuvaus ongelmasta.

Tietoja projektorin käytöstä ja käyttöympäristöstä

Projektori

Mallinnumero:

Sarjanro:

Ostopäivä:

Valomoduulin käyttöaika (tunteja):

EKOTILA:

- ☐ OFF ☐ EKO
☐ PITKÄ KÄYTTÖIKÄ

Tulosignaalin tiedot:

Vaakasuuntainen synkronointitaajuus [] kHz

Pystysuuntainen synkronointitaajuus [] Hz

Tahdistuspolariteetti H ☐ (+) ☐ (-)

V ☐ (+) ☐ (-)

Tahdistustyyppi

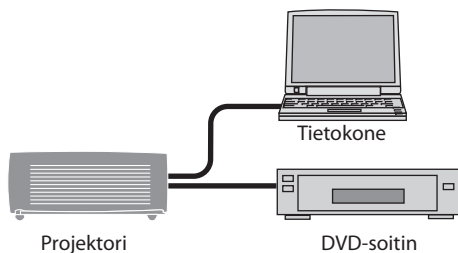
- ☐ Erillinen ☐ Komposiitti
☐ Sync on Green

STATUS-merkkivalo:

Palaa tasaisesti ☐ Oranssi ☐ Vihreä

Vilkkuva valo [] sykliä

Kaukosäätimen mallinnumero:



Signaaliakaapeli

SHARP-standardikaapeli vai muun valmistajan kaapeli?

Mallinnumero: Pituus: tuuma/m

Jakovahvistin

Mallinnumero:

Jakokytkin

Mallinnumero:

Sovitin

Mallinnumero:

Asennusympäristö

Valkokankaan koko: tuumaa

Valkokangastyyppi: ☐ Valkoinen matta ☐ Helmet
☐ Polarisaatio ☐ Laajakulma
☐ Suuri kontrasti

Heijastusetaisyys: jalkaa/tuumaa/m

Orientaatio: ☐ Kattoasennus ☐ Pöytä

Pistorasiakytkentä:

- ☐ Suora kytkentä pistorasiaan
☐ Kytkentä jatkojohdon tms. kautta (kytkettyjen laitteiden lukumäärä _____)
☐ Kytkentä kaapelikan tms. kautta (kytkettyjen laitteiden lukumäärä _____)

Tietokone

Valmistaja:

Mallinnumero:

Muistikirjamikro ☐ / pöytäkone ☐

Alkuperäinen tarkkuus:

Virkistystaajuus:

Videosovitin:

Muu:

Videolaitteisto

Videonauhuri, DVD-soitin, videokamera, pelikonsoli tms.

Valmistaja:

Mallinnumero:

