

# SHARP

Projektori

## P721Q-W/P601Q-W

---

### Käyttöopas

**HDMI**™

**UHD**BT<sup>3</sup>  
ASE

Mallinro  
XP-P721Q-W/XP-P601Q-W

# SISÄLTÖ

<b>TÄRKEITÄ TIETOJA</b>	<b>4</b>
Kaapelitiedot.....	4
Sähkömagneettisia häiriöitä (EMI) koskeva ilmoitus .....	4
Käytetyn tuotteen hävittäminen .....	5
Laserialueita koskevat turvavaroitukset.....	7
Riskiryhmät.....	8
Henkilökohtaisten tietojen suojaaminen .....	8
Tietoja käytetyistä merkinnöistä.....	9
Turvallisuusvaroitukset .....	10
Asennukseen ja huoltoon liittyviä huomautuksia.....	20
Tavaramerkit.....	24
<b>JOHDANTO</b>	<b>25</b>
Pakkauksen sisältö .....	25
Vakiolisävarusteet .....	25
Tuotekuvaus.....	26
Liitännät.....	29
Ohjauspaneeli.....	30
Kaukosäädin.....	31
<b>ASETUKSET JA ASENNUS</b>	<b>35</b>
Lähteiden yhdistäminen projektoriin .....	35
Projektorin kuvan säätäminen.....	36
Projektorin zoomauksen ja tarkennuksen säätäminen .....	39
Projektorin sijainnin säätäminen .....	40
Etäasetus .....	41

<b>PROJEKTORIN KÄYTTÖ</b>	<b>43</b>
Projektorin kytkeminen Päälle/Pois päältä .....	43
Valikkonavigointi ja ominaisuudet .....	45
OSD-valikkopuu .....	46
Kuvavalikko.....	57
Näyttövalikko.....	63
Viestintävalikko .....	69
Järjestelmävalikko.....	81
Tiedot-valikko .....	87
Kielivalikko .....	90
<b>LISÄTIEDOT</b>	<b>91</b>
Yhteensopivat kuvatarkkuudet .....	91
RS232-porttiasetukset ja signaaliyhteys .....	93
Kuvakoko ja projisointietäisyys .....	94
Kattokiinnitysasennus .....	95
Ulkoiset mitat.....	97
Vianmääritys.....	98
LED-merkkivalot ja merkkivalojen viestit .....	100
Tekniset tiedot .....	101
RS-232-protokollatoimintoluettelo .....	104

# TÄRKEITÄ TIETOJA

## Kaapelitiedot

Käytä suojattuja kaapeleita, jotta ne eivät häiritse radio- ja televisiovastaanottoa.

## Sähkömagneettisia häiriöitä (EMI) koskeva ilmoitus

### VAROITUS:

Laitteiston käyttäminen asuinympäristössä saattaa aiheuttaa radiohäiriöitä.

### WARNING

- **INGESTION HAZARD:** This product contains a button cell or coin battery.
- **DEATH** or serious injury can occur if ingested.
- A swallowed button cell or coin battery can cause **Internal Chemical Burns** in as little as **2 hours**.
- **KEEP** new and used batteries **OUT OF REACH** of **CHILDREN**
- **Seek immediate medical attention** if a battery is suspected to be swallowed or inserted inside any part of the body.



- The compatible battery type: CR2032
- The nominal battery voltage: 3V
- This product contains non-replaceable batteries.

- Poista ja kierrätä tai hävitä käytetyt paristot välittömästi paikallisten määräysten mukaisesti ja pidä ne poissa lasten ulottuvilta. ÄLÄ hävitä paristoja kotitalousjätteissä äläkä polta niitä.
- Myös käytetyt paristot voivat aiheuttaa vakavia vammoja tai kuoleman.
- Soita paikalliseen myrkytystietokeskukseen saadaksesi hoitotietoja.
- Yhteensopiva akkutyyppi: CR2032
- Akun nimellisjännite: 3V
- Muita kuin ladattavia paristoja ei saa ladata uudelleen.
- Älä pakota purkautumaan, lataa, pura, kuumenna yli 35 °C:n (95 °F) tai polta. Tämä voi aiheuttaa vammoja, jotka johtuvat ilmanpoistosta, vuodosta tai räjähdyksestä, joka voi aiheuttaa kemiallisia palovammoja.
- Tämä tuote sisältää ei-vaihdettavia paristoja.

Tässä tuotteessa käytetään CR-litium-koliikkoparistoa, joka sisältää perklooraattimateriaalia. Tätä materiaalia voidaan käsitellä erityisellä tavalla, Katso [www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate](http://www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate).

## Käytetyn tuotteen hävittäminen



### Tietoja tämän laitteen ja sen akkujen hävittämisestä

JOS HALUAT HÄVITTÄÄ TÄMÄN LAITTEEN TAI SEN PARISTOT, ÄLÄ KÄYTÄ TAVALLISTA JÄTEASTIAA ÄLÄKÄ HEITÄ NIITÄ TAKKAAN!

Käytetyt sähkö- ja elektroniikkalaitteet ja paristot on aina kerättävä ja käsiteltävä ERILLISESTI paikallisen lainsäädännön mukaisesti.

Erilliskeräys edistää ympäristöystävällistä käsittelyä, materiaalien kierrätystä ja jätteiden loppusijoituksen minimointia. Epäasianmukainen hävittäminen voi olla haitallista ihmisten terveydelle ja ympäristölle tiettyjen aineiden vuoksi! Vie KÄYTETYT LAITTEET paikalliseen, yleensä kunnalliseen keräyslaitokseen, jos sellainen on käytettävissä.

Poista käytetyt paristot laitteista ja vie ne paristojen keräyspisteeseen, yleensä paikkaan, jossa myydään uusia paristoja.

Jos olet epävarma hävittämisestä, ota yhteys paikallisiin viranomaisiin tai jälleenmyyjään ja kysy oikeaa hävittämistapaa.

VAIN EUROOPAN UNIONIN JA JOIDENKIN MUIDEN MAIDEN, ESIMERKIKSI NORJAN JA SVEITSIN, KÄYTTÄJILLE: Osallistumisesi erilliskeräykseen on laillinen vaatimus.

Yllä oleva symboli on merkitty sähkö- ja elektroniikkalaitteisiin ja paristoihin (tai niiden pakkauksiin) muistuttamaan käyttäjiä tästä. Jos symbolin alapuolella on "Hg" tai "Pb", se tarkoittaa, että paristo sisältää pieniä määriä elohopeaa (Hg) tai lyijyä (Pb).

Yksityisten kotitalouksien käyttäjiä pyydetään käyttämään nykyisiä käytettyjen laitteiden ja akkujen palautuspaikkoja.

Paristot kerätään myyntipisteissä. Palautus on maksuton.

Jos laitetta on käytetty LIIKETOIMINNALLISIIN TAVOITTEISIIN, ota yhteys jälleenmyyjään, joka ilmoittaa sinulle takaisinotosta. Sinulta saatetaan periä takaisinotosta aiheutuvat kustannukset. Paikallinen keräyslaitos voi ottaa pienet laitteet (ja pienet määrät) takaisin. Espanjan osalta: Ota yhteyttä olemassa olevaan keräysjärjestelmään tai paikallisiin viranomaisiin käytettyjen tuotteiden takaisinottoa varten.



### **Tietoa tämän tuotteen ja sen paristojen hävittämisestä**

JOS HALUAT HÄVITTÄÄ TÄMÄN TUOTTEEN, 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.

Tämä laite sisältää PARISTON, jota ei voida poistaa käyttäjän toimesta. Pariston vaihtoa varten ota yhteyttä myyjään.

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 (tai niiden pakkauksissa) muistuttaa käyttäjiä tästä.

YKSITYISTALOUKSIA pyydetään käyttämään olemassa olevia kierrätysasemia käytetyille elektroniikalle. Palautus on maksutonta.

Mikäli laitetta on käytetty LIIKETOIMINTATARKOITUKSESSA, ota yhteyttä Sharp-myyntiliikkeeseen, joka ohjeistaa laitteen kierrättämiseen liittyvissä asioissa. Kertyvät kierrätyskustannukset saatetaan veloittaa. Paikallinen keräyspiste saattaa ottaa vastaan pienet laitteet (ja pienet määrät). Espanja: Ota yhteyttä perustettuun keräysjärjestelmään tai paikalliseen viranomaiseen kierrättääksesi käytetyt laitteet.

## Laseria koskevat turvavaroitukset



### VAROITUS

LUOKAN 1 LASERTUOTE [IEC 60825-1:2014]

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

- Laitteessa on lasermoduuli. Muiden kuin tässä määriteltyjen säätöjen tai säätötoimenpiteiden käyttö voi altistaa vaaralliselle säteilylle. Aukon lähellä laserille altistuminen voi aiheuttaa palovammoja.
- Laite on luokiteltu IEC 60825-1:2014 -standardin mukaan luokkaan 1.
- EU ja Iso-Britannia: laite on myös standardien EN 60825-1:2014+A11:2021 ja EN 50689:2021 mukainen.
- Laitteen asennuksessa ja käsittelyssä on noudatettava käyttömaan lakeja ja säädöksiä.
- Yhdysrakenteisesta valomoduulista lähtevän laservalon keskeiset tiedot:
  - aallonpituus: 455 nm
  - Enimmäisteho: 216 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 asiantuntevaan jälleenmyyjään.

## Riskiryhmät

Tämä projektori on luokiteltu joko IEC/EN 62471 - 5:2015 riskiryhmään 2.

### Riskiryhmä 2 (RG2)



#### **VAROITUS**

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

### 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 suojavajereita.
  - Rakennuksen kantava osa ja projektorin turvatanko liitetään toisiinsa suojavajereilla käyttämällä kaupallisesti saatavia metallikiinnikkeitä.
  - Käytä erikseen ostettavia metallikiinnikkeitä ja suojavajereita, jotka ovat riittävän vahvoja kestämään projektorin ja kattotelineen yhteispainon.
  - Jätä suojavajereihin hieman löysää niin, etteivät ne kuormita projektoria.
  - Katso "Tuotteen yleiskatsauksesta" turvapalkin sijainti. Katso lisätietoja sivulta 26.

### Henkilökohtaisten tietojen suojaaminen

Projektoriin saatetaan tallentaa henkilökohtaisesti tunnistettavia tietoja, kuten IP-osoitteita.



Tyhjennä nämä tiedot ennen projektorin siirtämistä tai hävittämistä suorittamalla [Järjestelmä] → [Nollaa] → [Reset All] näyttövalikossa.











## 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.

 <b>VAROITUS</b>	Tämän merkinnän huomiotta jättäminen ja laitteen virheellinen käsittely voivat johtaa vakavaan henkilövahinkoon.
 <b>TÄRKEÄ HUOMAUTUS</b>	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 objektiivin 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 objektiivin heijastusetasuudella, ennen kuin käynnistät projektorin.
- Älä anna lasten käyttää projektoria yksinään. Lapsen käyttäessä projektoria aikuisen tulee aina olla läsnä ja valvoa lasta huolellisesti.
- Seuraavat tarrat on kiinnitetty projektoriin.

#### Tarra 1

FDA:n ylimääräinen varoitusmerkintä (vain Yhdysvallat)

"WARNING: MOUNT ABOVE THE HEADS OF CHILDREN."  
Additional warning against eye exposure for close exposures less than 1 m.  
"AVERTISSEMENT: INSTALLER AU-DESSUS DE LA TÊTE DES ENFANTS."  
Avertissement supplémentaire contre l'exposition oculaire pour des expositions à une distance de moins de 1 m.  
"警告: 安装在高于孩童头顶处"  
关于小于1 m近距离眼睛暴露的附加警告  
"警告: 安装在高於兒童頭部處"  
針對1 m 以下距離眼睛接觸的額外警告

"VAROITUS: LASTEN ULOTTUMATTOMISSA JA NÄKYVISSÄ."

Tämän tuotteen kanssa suositellaan kattokiinnikkeen käyttöä, jotta se voidaan sijoittaa lasten silmien korkeudelle.

Lisävaroitusta silmien altistumisesta alle 1 m:n etäisyydellä.

Jatka seuraavalle sivulle



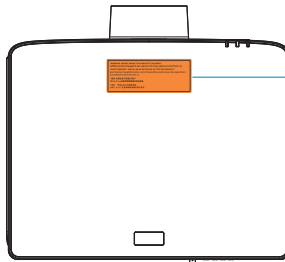
# VAROITUS

## Tarra 2

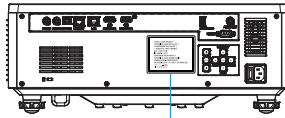
### Laser selittävä etiketti



### Etiketin sijainti

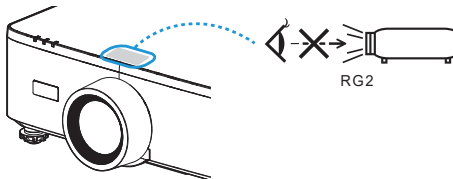


Label 1  
(vain Yhdysvallat)



Label 2

- Tämä tuote on luokiteltu IEC/EN 62471-5:2015:n RG2-luokkaan.
- Alla oleva kuvake, joka on merkitty kotelon linsin lähelle, kuvaa, että tämä projektori kuuluu IEC/EN 62471-5:2015:n riskiryhmään 2. Kuten minkä tahansa kirkkaan valonlähteen kohdalla, älä katso valonsäteeseen, RG2 IEC/EN 62471-5:2015.





## 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.



**TULEE  
MAADOITTAA**

#### Virtajohdon maadoittaminen

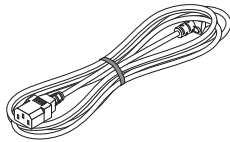
- Laite on suunniteltu käytettäväksi tilanteessa, jossa virtajohto on maadoitettu. Maadoittamattoman virtajohdon käytön seurauksena voi olla sähköisku. Varmista, että virtajohto on kytketty suoraan pistorasiaan ja maadoitettu asianmukaisesti. Kaksinapaista pistokesovitinta ei saa käyttää.
- Liitä projektori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



**PAKOLLINEN**

#### Virtajohdon käsittely

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



- Käyttämäsi virtajohdon on oltava maasi turvallisuusstandardien hyväksymä ja niiden mukainen. Lue lisää virtajohdon teknisistä tiedoista sivulta 102.
- 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.

Jatka seuraavalle sivulle



## VAROITUS



**VAARALLINEN  
JÄNNITE**

- Käsittele virtajohtoa varoen. Vaurioitunut johto voi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.
  - Johdon päälle ei saa asettaa raskaita esineitä.
  - Johtoa ei saa sijoittaa projektorin alle.
  - Johtoa ei saa peittää esim. matolla.
  - Johtoa ei saa naarmuttaa, eikä siihen saa tehdä muutoksia.
  - Virtajohtoa ei saa taivuttaa, vääntää tai vetää liiallisella voimalla.
  - Johto on suojattava kuumuudelta.

Pyydä jälleenmyyjää vaihtamaan vaurioitunut johto (esim. paljaat tai katkenneet johtimet).

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



**EI SAA KOSKEA  
MÄRIN KÄSIN**

### Asennus



**KIELLETTY**

#### **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 epävakaisissa paikoissa
  - Huonosti tuuletetut tilat.
  - Lähellä lämpöpatteria, muita lämmönlähteitä tai suorassa auringonpaisteessa.
  - Jatkuvat tärinäalueet.
  - Kosteat, pölyiset, höyryävät tai öljyiset tilat.
  - Ympäristö, jossa on syövyttäviä kaasuja (rikkidioksidi, rikkivety, typpidioksidi, kloori, ammoniakki, otsoni jne.).
  - Ulkotilat.
  - Korkean lämpötilan ympäristö, jossa kosteus vaihtelee nopeasti ja jossa tiivistyminen on todennäköistä.

**Jatka seuraavalle sivulle**



## VAROITUS



**SUOJATTAVA  
KOSTEUELTA**



**IRROTA  
VIRTAJOHTO**

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



**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**

### Projektorin sisään ei saa laittaa esineitä.

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



## VAROITUS



### IRROTA VIRTAJOHTO

#### **Irrota virtajohto, jos projektorin toiminta häiriintyy.**

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



### EI SAA PURKAA

#### **Projektoria ei saa purkaa.**

- Projektorin koteloa ei saa irrottaa tai avata. Projektoriin ei myöskään saa tehdä muutoksia. Projektorin sisällä on suurjännitealueita. Seurauksena voi olla tulipalo, sähköisku tai laservalovuoto, joka voi vahingoittaa näköä tai aiheuttaa palovammoja.  
Projektorin sisäosien tarkastamisesta, säädöistä ja korjaamisesta vastaa ammattitaitoinen huoltohenkilöstö.



### 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 projektorin puhdistettaessa**

- Pölyn poistamiseen esim. objektiivista tai kotelosta ei saa käyttää syttyviä kaasusumutteita. Muussa tapauksessa seurauksena voi olla tulipalo.



### KIELLETTY

#### **Ei saa käyttää korkean turvaluokituksen paikoissa.**

- Laitteen käyttöön ei saa liittyä kuolemaan johtavia riskejä tai vaaroja, jotka voivat johtaa suoraan kuolemaan, henkilövahinkoon, vakaviin fyysisiin vaurioihin tai muihin menetyksiin mukaan lukien ydinreaktion hallinta ydinlaitoksessa, lääketieteellinen elämää ylläpitävä järjestelmä ja ohjuksen laukaisun hallinta asejärjestelmässä.



## TÄRKEÄ HUOMAUTUS

### Virtajohto



PAKOLLINEN

#### Virtajohdon käsittely

- Projektori on asennettava lähelle helposti saatavilla olevaa pistorasiaa.
- Liitettäessä virtajohto projektorin AC IN -liitäntään on varmistettava, että liitin tulee kiinni tukevasti. Löysästi kiinnitetty virtajohto voi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.



PAKOLLINEN



IRROTA  
VIRTAJOHTO

#### Käsittele virtajohtoa noudattamalla alla olevia ohjeita tulipalon tai sähköiskun välttämiseksi.

- Kun kytket tai irrotat virtajohdon, pidä kiinni pistokkeesta.
- Irrota virtajohto pistorasiasta ennen laitteen puhdistamista tai jos et aio käyttää tuotetta pitkään aikaan.
- Kun virtajohto tai pistoke on kuuma tai vaurioitunut, irrota virtajohto pistorasiasta ja ota yhteyttä jälleenmyyjään.



PAKOLLINEN

#### Puhdista pöly ja muut roskat säännöllisesti virtapistokkeesta.

- Muussa tapauksessa seurauksena voi olla tulipalo tai sähköisku.



PAKOLLINEN

#### Irrota virtajohdot ja muut johdot ennen projektorin siirtämistä.

- Varmista ennen laitteen siirtämistä, että laitteen virta on sammutettu. Irrota sitten virtajohto pistorasiasta ja tarkista, että kaikki laitteen ja muiden laitteiden väliset johdot on irrotettu.



KIELLETTY

#### Älä käytä kytkimellä varustettua virtajohtoa.

- Jatkojohdon lisääminen saattaa ylikuumentumisen 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 säädettyäessä 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 (-)-merkinnät ovat kohdakkain paristolokeron (+)- ja (-)-merkintöiden kanssa.
- Eri valmistajien paristoja ei saa sekoittaa.
- Älä käytä uusia ja vanhoja paristoja yhdessä. Tämä saattaa lyhentää paristojen käyttöikää tai aiheuttaa nesteiden 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

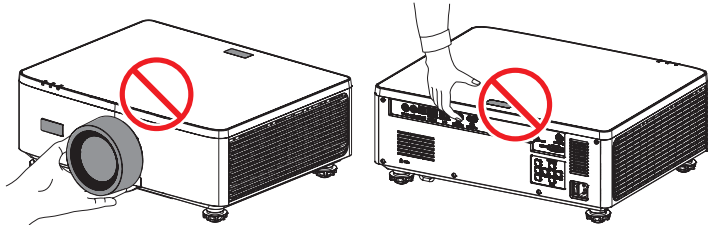
- Projektorin ilmanvaihtoaukkoja ei saa peittää. Projektorin alle ei myöskään saa asettaa pehmeitä esineitä, kuten paperia tai kangasta. Muussa tapauksessa seurauksena voi olla tulipalo. Projektorin asennuspaikan ja ympäristön väliin on jätettävä riittävästi tilaa.
- Tuuletusaukon alueeseen ei saa koskea kuvien heijastamisen aikana tai välittömästi sen jälkeen. Tuuletusaukon alue voi tällöin olla kuuma, ja sen koskettaminen voi aiheuttaa palovammoja.



KIELLETTY

### Projektorin siirtäminen

- Kun siirrät projektoria, älä pidä kiinni linssinsuojuksesta. Vastavalosuoja saattaa irrota ja pääyksikkö voi pudota ja aiheuttaa vammoja.
- Älä työnnä kättäsi liitäntäliittimen syvennykseen. Projektori voi vahingoittua tai pudota, mikä voi aiheuttaa vammoja.



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: 10–85 % (ilman tiivistymistä)
  - Säilytyslämpötila: -10–60 °C / 14–140 °F / ilmankosteus: 20–90 % (ilman tiivistymistä)



## TÄRKEÄ HUOMAUTUS

### 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.

### 3D



**PAKOLLINEN**

#### 3D-kuvia katsoville käyttäjille annettavat terveysvaroitukset

Lue terveydenhoitoa koskevat varoitukset ennen katselua, jotka löytyvät 3D-lasien tai 3D-yhteensopivan sisällön, kuten Blu-ray-levyjen, videopelien, tietokoneen videotiedostojen ja vastaavien, mukana toimitetuista käyttöohjeista.

Vältäaksesi haittavaikutukset ota huomioon seuraavat asiat:

- Älä käytä 3D-laseja minkään muun materiaalin kuin 3D-kuvien katseluun.
- Näytön ja käyttäjän välinen etäisyys saa olla vähintään 2 m/7 jalkaa. 3D-kuvien katselu liian läheltä voi rasittaa silmiäsi.
- Vältä 3D-kuvien katsomista pitkiä aikoja. Pidä vähintään 15 minuutin tauko jokaisen katselutunnin jälkeen.
- Jos sinulla tai jollakin perheenjäsenelläsi on ollut valoherkkiä kohtauksia, ota yhteys lääkäriin ennen 3D-kuvien katselua.
- Lopeta 3D-kuvien katselu, jos sinulle tulee pahoinvointia, huimausta, pahoinvointia, päänsärkyä, silmien rasittumista, näön hämärtymistä, kouristuksia ja tunnottomuutta. Jos oireet jatkuvat edelleen, ota yhteys lääkäriin.
- Katsele 3D-kuvia näytön etupuolelta. Kulmasta katsominen voi aiheuttaa väsymystä tai silmien rasitusta.

## Asennukseen ja huoltoon liittyviä huomautuksia

Ei saa asentaa tai säilyttää alla kuvatun kaltaisissa paikoissa.

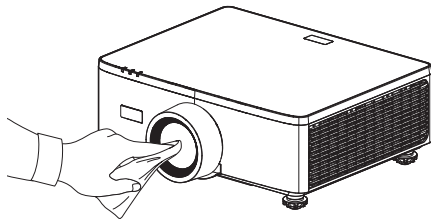
- Paikat, jotka vahvistavat tärinää ja iskuja  
Asennettaessa laite paikkoihin, joihin voi välittyä voimanlähteistä tai vastaavista peräisin olevaa tärinää, tai esim. ajoneuvoihin tai aluksiin, tärinät tai iskut voivat vaikuttaa projektoriin tavalla, joka voi vahingoittaa sen sisäosia ja aiheuttaa toimintahäiriötä.
- 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 altistuissa 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.

## Linssin puhdistaminen

- Projektorissa on lasilinssi. Käytä kaupallisesti saatavilla olevaa lasilinssin puhdistusainetta.
- Älä naarmuta tai turmele linssin pintaa, sillä lasilinssi naarmuntuu helposti.
- Älä koskaan käytä alkoholia tai lasilinssin puhdistusainetta, sillä se vahingoittaa linssin pintaa.

### VAROITUS

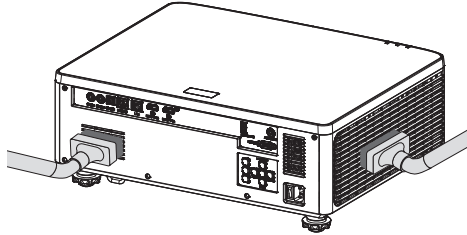
- Älä käytä syttyvää kaasua sisältävää suihketta linssiin kiinnittyneen pölyn tms. poistamiseen. Se voi aiheuttaa tulipalon.
- Katkaise virta ja irrota virtajohto pistorasiasta puhdistusta varten. Jos laite käynnistyy linssin puhdistuksen aikana, linssin voimakas valo voi vahingoittaa silmiäsi. Se voi myös polttaa sormesi.



## Kotelon puhdistus

Sammuta projektori ja irrota projektori pistorasiasta ennen puhdistamista.

- Käytä kuivaa pehmeää liinaa pyyhkiäksesi pöly pois kotelosta.  
Jos se on erittäin likainen, käytä mietoa pesuainetta.
- Älä koskaan käytä vahvoja pesuaineita tai liuottimia, kuten alkoholia tai ohentimia.
- Kun puhdistat tuuletusrakoja tai kaiutinta pölynimurilla, älä työnnä pölynimurin harjaa kotelon rakoihin.



Imuroi pöly pois tuuletusaukoista tai kaiuttimesta.

- Huono ilmanvaihto, joka johtuu pölyn kerääntymisestä tuuletusaukoihin, voi johtaa ylikuumentumiseen ja toimintahäiriöihin. Nämä alueet tulee puhdistaa säännöllisesti.
- Älä naarmuta tai lyö kotelo sormillasi tai kovilla esineillä.
- Ota yhteyttä jälleenmyyjään projektorin sisäpuolen puhdistamiseksi.

**Huomautus:** Älä levitä haihtuvia aineita, kuten hyönteismyrkkyä, koteloon, linssiin tai näyttöön. Älä jätä kumi- tai vinyylituotetta pitkäaikaiseen kosketukseen sen kanssa. Muuten pinnan viimeistely menee pilalle tai pinnoite saattaa irrota.

## Projektorin suorituskykyyn liittyviä tärkeitä huomautuksia

- Jos voimakasta valoa, kuten lasersäteitä, tulee objektiivista, se voi johtaa toimintahäiriöön.
- Keskustele jälleenmyyjän kanssa ennen laitteen käyttämistä paikoissa, joissa on paljon tupakansavua tai pölyä.
- Tässä laitteessa on sisäänrakennettu ilmanpaineanturi, ja [Suuri korkeus] kytkeytyy automaattisesti päälle asennuspaikan korkeuden mukaan. Kun korkeustila on kytketty päälle, jäähdytystuuletin pyörii suurella nopeudella.
- Jos Korkean korkeuden tila ei kytkeydy päälle, vaikka korkeus ylittää 1500 m/5000 ft, vaihda manuaalisesti [Järjestelmä] → [Suuri korkeus] näyttövalikossa kohtaan [Päällä].
- Käytettäessä projektorista 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.
- Älä irrota virtajohtoa projektorista tai pistorasiasta projisoinnin aikana. Projektori voi vahingoittua.
- Kaukosäätimen käsittelyyn liittyvää tietoa
  - Kaukosäädin ei toimi, jos projektorin kotelon kaukosäätimen signaalianturiin tai kaukosäätimen signaalilähettimeen kohdistuu voimakas valo tai jos niiden välillä on esteitä, jotka estävät signaalin kulun.
  - Käytä kaukosäädintä 6 metrin (19,7 jalan) etäisyydellä projektorista osoittamalla se projektorin kaukosignaalin tunnistimeen.
  - 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 liialta.

- 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.  
[Kuvasuuhde], [Pysty kuvankorjaus/ Vaaka kuvankorjaus], suurennus ja muut vastaavat toiminnot.

## **Virranhallintatoiminto**

Projektorissa on virranhallintatoimintoja. Virrankulutuksen vähentämiseksi virranhallintatoiminnot (1 ja 2) on tehtaalla esiasetettu alla esitetyllä tavalla. Jos haluat ohjata projektorin ulkoisesta laitteesta LAN- tai sarjakaapeliyhteyden kautta, käytä näyttövalikkoa muuttaaksesi asetuksia kohdissa 1 ja 2.

### **1. Valmiustila (Tehtasetus: Normaali valmiustila)**

Jos haluat ohjata projektorin ulkoisesta laitteesta, valitse [Verkon valmiustila] tai [Uni] kohdasta [Valmiustila].

(→ Käyttöopas: sivu 81)

### **2. Automaattinen virrankatkaisu (Tehtasetus: 20 minuuttia)**

Jos haluat ohjata projektorin ulkoisesta laitteesta, valitse [0] kohdassa [Automaattinen virrankatkaisu (min)].

(→ Käyttöopas: sivu 82)

## Tavaramerkit

- Termit HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, HDMI Trade dress ja HDMI-logot ovat HDMI Licensing Administrator, Inc -yhtiön tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.
- HDBaseT<sup>3</sup> logo ovat HDBaseT Alliance -yhtiön tavaramerkkejä.
- DLP®, DLP-logo ja DLP Link ovat Texas Instruments -yhtiön tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa.
- Tavaramerkki PJLink on tavaramerkki, jota haetaan tavaramerkkioikeuksiin Japanissa, Yhdysvalloissa ja muissa maissa ja muilla alueilla.
- Blu-ray on Blu-ray Disc Association -yhtiön tavaramerkki.
- Crestron on Crestron Electronics, Inc:in rekisteröity tavaramerkki Yhdysvalloissa.
- AMX on AMX LLC:n rekisteröity tavaramerkki Yhdysvalloissa.
- Ethernet on FUJIFILM Business Innovation Corporation -yhtiön rekisteröity tavaramerkki tai tavaramerkki.
- GPL/LGPL-ohjelmistolisenssit  
Tuote sisältää ohjelmiston, joka on lisensoitu GNU General Public License (GPL), GNU Lesser General Public License (LGPL) ja muiden alaisena.  
Lisätietoja kustakin ohjelmistosta on verkkosivuillamme.  
[https://www.sharp-nec-displays.com/dl/en/pj\\_manual/lineup.html](https://www.sharp-nec-displays.com/dl/en/pj_manual/lineup.html)
- Muut tuotteet ja yritysten nimet, jotka on mainittu tässä käyttöoppaassa, voivat olla niiden omistajien tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.



# JOHDANTO

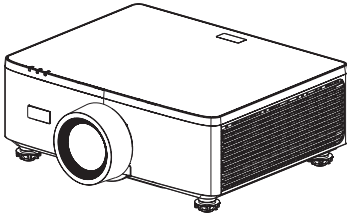
## Pakkauksen sisältö

Pura pakkaus varovasti ja tarkista, että kaikki alla listatut vakiolisävarusteet ovat mukana. Joitakin vaihtoehtoisten lisävarusteiden kohteita ei ehkä ole käytettävissä mallin, teknisten tietojen ja ostoalueen mukaan. Tarkista sisältö ostopaikkasi mukaisesti. Jotkut lisävarusteet voivat vaihdella alueittain.

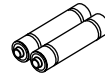
Takuukortti kuuluu toimitukseen vai määrättyillä alueilla. Kysy lisätietoja jälleenmyyjältä.

## Vakiolisävarusteet

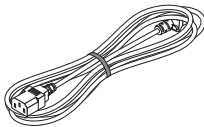
### Projektor



Kaukosäädin



AAA-mangaaniparistot  
(x2)

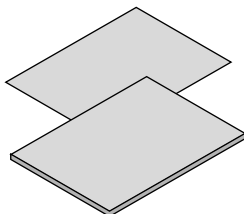


Virtajohto

Pistokkeen tyyppi	
USA:n osalta	EU:n osalta

### Asiakirjat

- Tärkeää tietoa  
(Pohjois-Amerikan osalta: TINS-0035VW02)  
(Muut maat kuin Pohjois-Amerikka: TINS-0035VW02 ja TINS-0036VW02)
- Pika-asennusopas (TINS-0037VW02)
- Turvatarra (Käytä tätä tarraa, kun suojaussalasana on käytössä.)



### Vain Yhdysvalloissa

Rajoitettu takuu

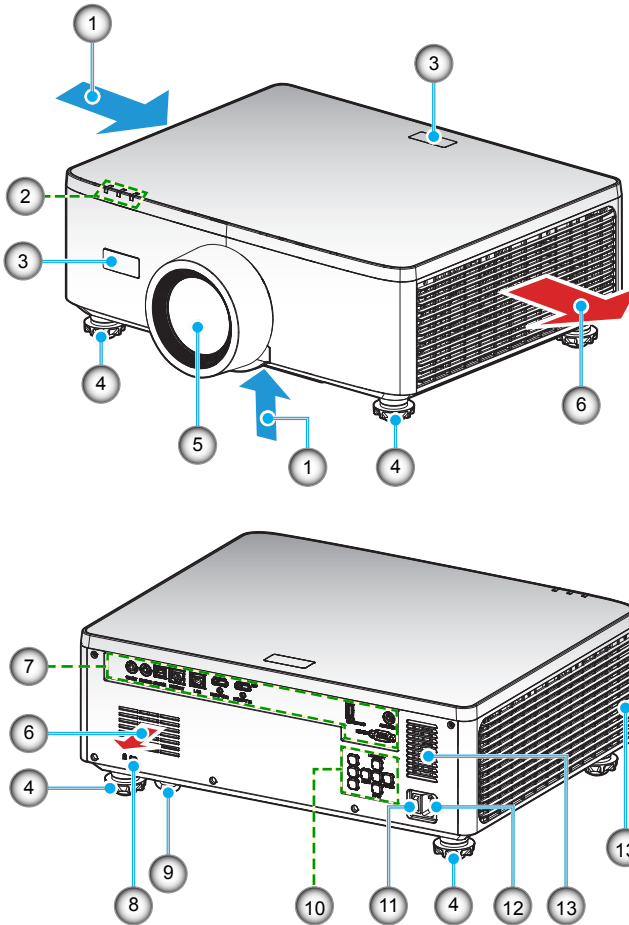
### Asiakkaille Euroopassa

Löydät voimassaolevan takuupolitiikkamme verkkosivustoltamme:

<https://www.sharpnecdisplays.eu>

# JOHDANTO

## Tuotekuvaus



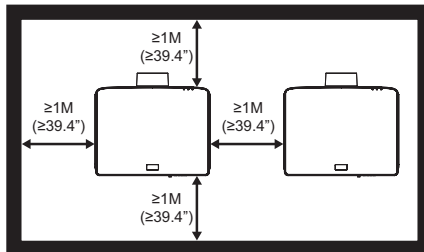
Nro	Kohde	Toiminto
1.	Tuuletus (tuloilma)	Ota ulkoilmaa laitteen jäähdyttämiseksi.
2.	Merkkivalot	Merkkivalo syttyy tai vilkkuu ilmoittaakseen projektorin tilan.
3.	Infrapunavastaanottimet	Vastaanota signaaleja kaukosäätimestä.

# JOHDANTO

Nro	Kohde	Toiminto
4.	Kallistuksen säätöjalka	Kierrä kallistusjalkoja säätääksesi projektorin korkeutta.
5.	Linssi	Kuvat on projisoitu täältä.
6.	Tuuletus (poistoilma)	Lämmitetty ilma poistetaan täältä.
7.	Tulo-/lähtö	Liitä kaapelit eri ääni- ja videosignaaleja varten.
8.	Turvallisuuspaikka (R)	Tätä käytetään varkaudenestokaapelin kiinnittämiseen. VINKKI: <ul style="list-style-type: none"> <li>Turva- ja varkaussuojalukko, joka on yhteensopiva Kensington-turvakaapeleiden/-laitteiden kanssa. Katso tuotteet Kensingtonin verkkosivuilta.</li> </ul>
9.	Turvapalkki	Kiinnitä varkaudenestolaite. Turvatanko hyväksyy turvalangat tai -ketjut, joiden halkaisija on enintään 0,18 tuumaa/4,6 mm.
10.	Ohjauspaneeli	Käytä painikkeita projektorin virran kytkemiseen/ katkaisuun ja projektorin asetusten määrittämiseen. Katso lisätietoja sivu 30.
11.	Päävirtakytkin	Kytke virtalähde päälle ja pois päältä.
12.	AC-tuloaukko	Liitä mukana toimitettu virtajohto tähän ja liitä toinen pää toimivaan pistorasiaan.
13.	Kaiutin	Lähetää ääntä.

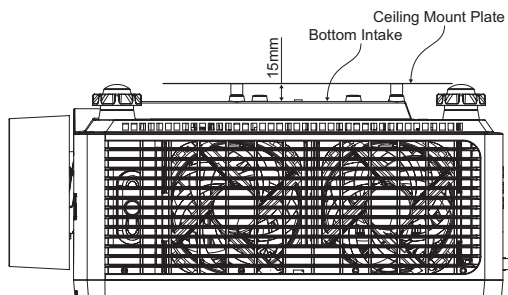
## Huomautus:

- Älä tuki projektorin ilmanotto- ja poistoaukkoja.
- Kun käytät projektoria suljetussa tilassa, jätä vähintään 1 m (39,4") vapaata tilaa imu- ja poistoaukkojen ympärille.



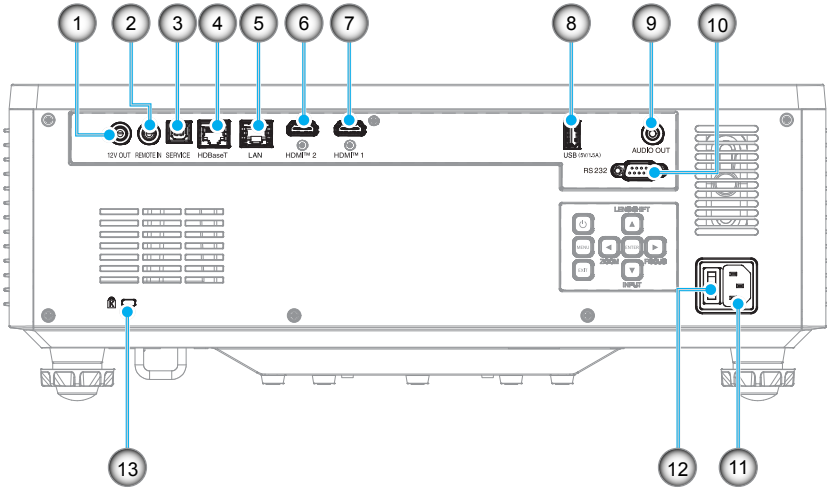
# JOHDANTO

- *Kattokiinnikkeen ja alimman imuaukon välissä on oltava vähintään 15 mm.*



# JOHDANTO

## Liitännät



Nro	Kohde
1.	12 V:n lähtöliitäntä
2.	Kaukosäätimen liitin (*1)
3.	USB-liitäntä
4.	HDBaseT-liitäntä
5.	LAN-liitäntä
6.	HDMI 2 -liitäntä
7.	HDMI 1 -liitäntä

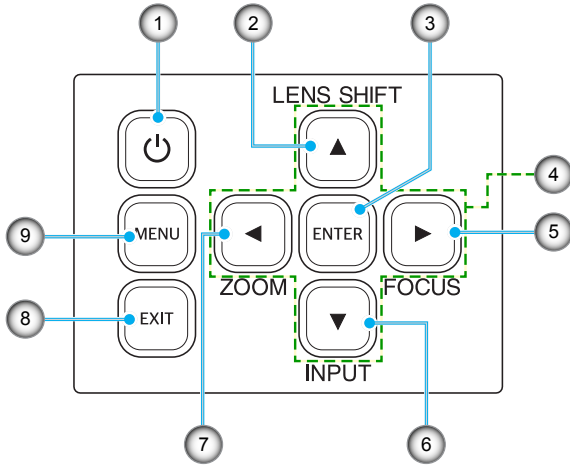
Nro	Kohde
8.	USB-liitin (Virta 5V---1.5A) (*2)
9.	Audio Out -liitin (*3)
10.	RS-232-liitäntä
11.	AC-tuloaukko
12.	Päävirtakytkin
13.	Turvallisuuspaikka (🔒)

### Huomautus:

- \*1 Järjestelmä havaitsee automaattisesti, kun langallinen kaukosäädin on kytketty, ja kun langallinen kaukosäädin havaitaan, järjestelmä poistaa langattoman kaukosäätimen signaalien vastaanoton ja ohjauksen käytöstä.
- \*2 Ei suositella matkapuhelimen lataamiseen.
- \*3 Audio Out -liitin antaa äänisignaalin vain, jos projektori on päällä.

# JOHDANTO

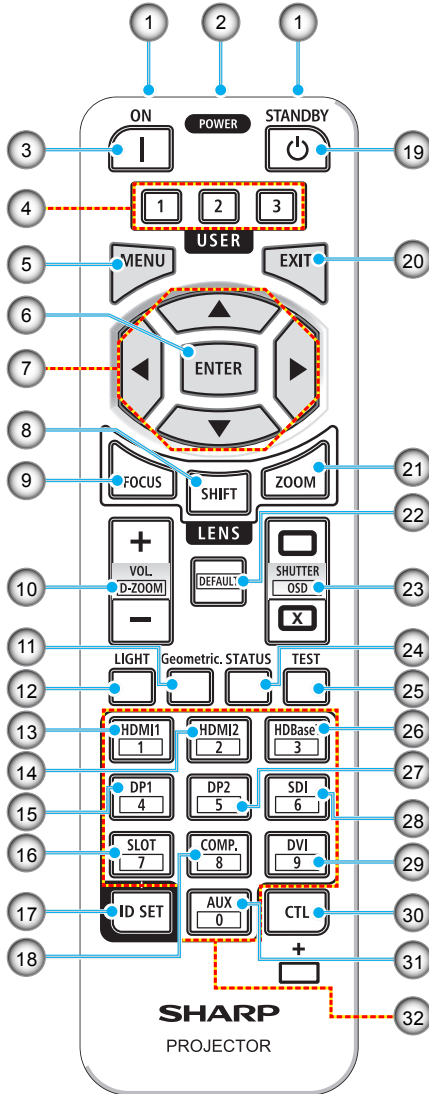
## Ohjauspaneeli



Nro	Painike	Toiminto
1.	Virtapainike	Kytkee projektorin päälle tai pois päältä.
2.	Linssinsiirto	Säädä objektiivin pysty-/vaaka-asentoa.
3.	Enter	Vahvista asetukset.
4.	Nelisuuntaiset valintanäppäimet	Navigointinäppäimet.
5.	Keskitys	Säädä kuvan tarkennus.
6.	Syöte	Valitse tulosignaalin portti.
7.	Zoomi	Säädä kuvan kokoa.
8.	Lopeta	Palaa edelliseen valikkoon tai poistu valikosta, jos se on ylimmällä tasolla.
9.	Valikko	Näyttää päävalikon näytöllä.

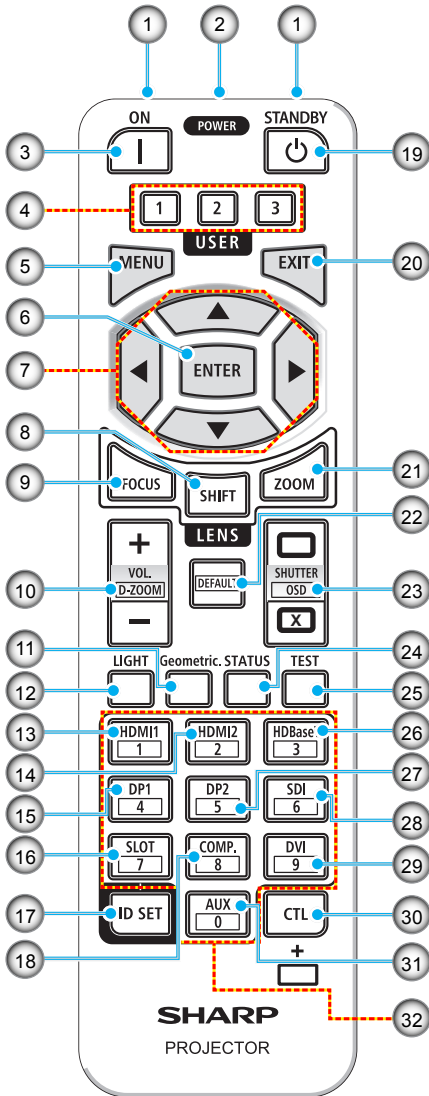
# JOHDANTO

## Kaukosäädin



- Infrapunälähetin**  
Kaukosäätimen signaalit lähetetään infrapunasihtäimen kautta. Osoita kaukosäätimellä projektorin kaukosäätimen vastaanotinta.
- Kaukosäätimen jakkiliitin**  
Liitä kaupallisesti saatavilla oleva etäkaapeli tähän langallista käyttöä varten.
- VIRTA-painike (I)**  
Kytkee virran päälle lepotilassa tai valmiustilassa.
- KÄYTTÄJÄ 1/2/3-painike**  
Seuraavat 9 toimintoa voidaan valita ja asettaa. Käytettävissä olevat vaihtoehdot ovat Värityla, A/V-mykistys, Värilämpötila, Suuntautuminen, Kuvasuhde, Pysäytä näyttö, Verkkoasetus, Äänen mykistys ja Ruudun näyttö.
- VALIKKO-painike**  
Näyttää näyttövalikon eri asetuksille ja säädöille.
- ENTER-painike**  
Siirtyä seuraavaan valikkoon, kun näyttövalikko on näkyvässä. Vahvistaa kohteen, kun vahvistusviesti tulee näkyviin.
- ▲▼◀▶ Painike**  
Kun näyttövalikko tulee näkyviin, käytä ▲▼◀▶ -painikkeita valitaksesi kohteen, jonka haluat asettaa tai säätää.
- SHIFT-painike**  
Linssin siirron säätönäyttö tulee näkyviin. Käytä ▲▼◀▶ -painikkeita säätääksesi objektiivin asentoa.
- TARKENNUS-painike**  
Avaa tarkennuksen säätönäytön. Säädä (objektiivin) tarkennusta ▲/▼ -painikkeilla.

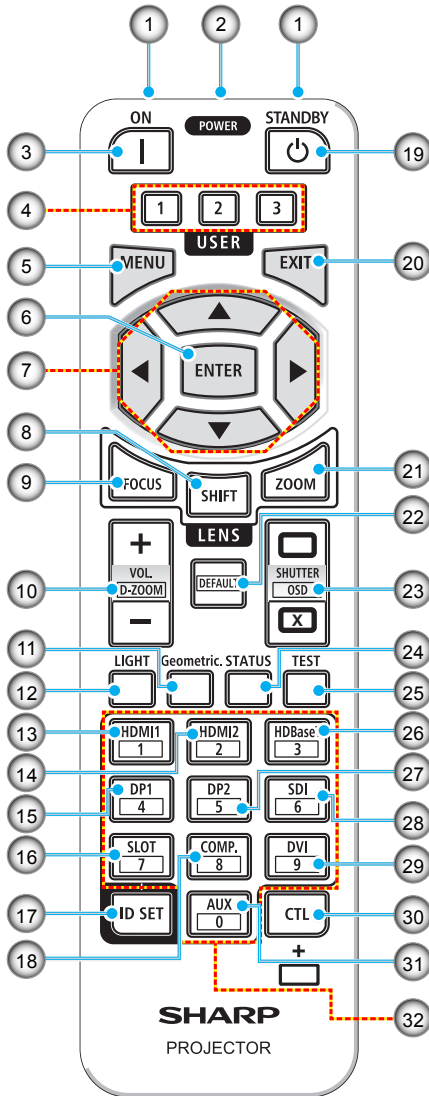
# JOHDANTO



10. **VOL./D-ZOOMI (+)(-) -painike**  
Säätää äänilähtöliitännöiden äänenvoimakkuutta. Samanaikainen CTL-painikkeen painaminen laajentaa tai pienentää kuvaa (palaa alkuperäiseen tilaan).
11. **Geometrinen. -painike**  
Näyttää näyttövalikosta [Geometrinen korjaus]. Käytä sitä säätämään vääristymiä projisoituissa kuvissa.
12. **VALO-painike**  
Näyttää valotilan näytön.
13. **HDMI1-painike**  
Valitsee HDMI1-tulon.
14. **HDMI2-painike**  
Valitsee HDMI2-tulon.
15. **DP1-painike**  
(Ei saatavilla tässä projektorisarjassa.)
16. **SLOT-painike**  
(Ei saatavilla tässä projektorisarjassa.)
17. **TUNNUKSEN ASETUS -painike**  
Käytetään ohjaustunnuksen asettamiseen suoritettaessa yksittäisiä toimintoja useille projektoreille kaukosäätimellä.
18. **COMP. -PAINIKE**  
(Ei saatavilla tässä projektorisarjassa.)
19. **VIRRAN VALMIUSTILA -painike (⏻)**  
Kun painiketta painetaan kerran, näyttöön tulee sammutuksen vahvistusviesti. Paina VIRRAN VALMIUSTILA -painiketta vielä kerran sammuttaaksesi projektorin.

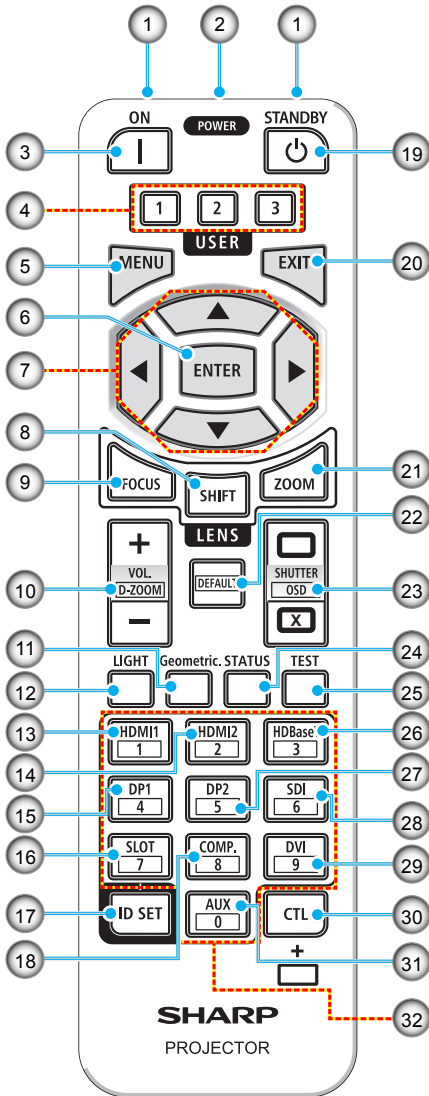


# JOHDANTO



20. **EXIT-painike**  
Palaa edellisen tason valikkoon, kun näyttövalikko tulee näkyviin. Sulkee valikon, kun kohdistin ilmestyy päävalikkoon. Peruuttaa toiminnon, kun vahvistusviesti tulee näkyviin.
21. **ZOOMI-painike**  
Avaa zoomauksen säätönäytön. Säädä zoomia ▲/▼ -painikkeilla.
22. **OLETUS-painike**  
(Ei saatavilla tässä projektorisarjassa.)
23. **SULJIN / OSD AVAA (□) / SULJE (⊠) -painike**  
Paina SULJE-painiketta sammuttaaksesi valonlähteen ja pysäyttääksesi projisoinnin tilapäisesti. Paina AVAA-painiketta jatkaaksesi. Paina samanaikaisesti CTL- ja SULJE-painikkeita sulkeaksesi näytön (Näytön mykistys). Palaa takaisin painamalla CTL- ja AVAA-painikkeita samanaikaisesti.
24. **TILA-painike**  
Näyttää [tiedot] ponnahdusvalikosta.
25. **TESTI-painike**  
Projisoi testikuvion.
26. **HDBaseT-painike**  
Valitsee HDBaseT-tulon.
27. **DP2-painike**  
(Ei saatavilla tässä projektorisarjassa.)
28. **SDI-painike**  
(Ei saatavilla tässä projektorisarjassa.)
29. **DVI-painike**  
(Ei saatavilla tässä projektorisarjassa.)

# JOHDANTO



## 30. CTL-painike

Tämä on monikäyttöinen painike, joka on tarkoitettu käytettäväksi yhdessä muiden painikkeiden kanssa.

## 31. AUX-painike

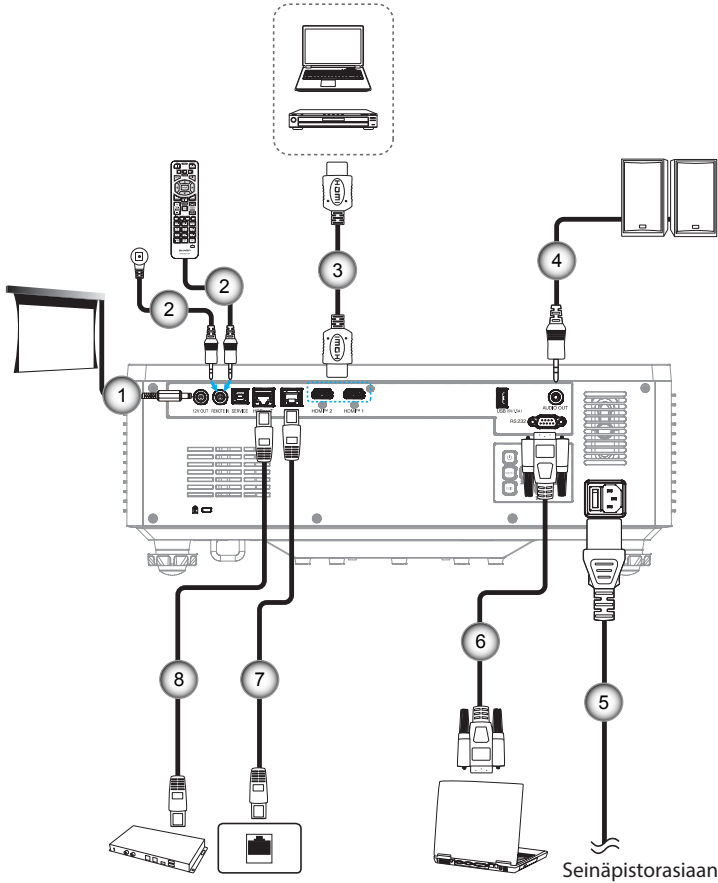
(Ei saatavilla tässä projektorisarjassa.)

## 32. Numeronäppäimistön painike

Käytetään ohjaustunnuksen syöttämiseen suoritettaessa yksittäisiä toimintoja useille projektoreille kaukosäätimellä (aseta ohjaustunnus). Painamalla 0-painiketta samalla kun pidät TUNNUKSEN ASETUS -painiketta painettuna, kaikki ohjaustunnuksen asetukset poistetaan.

# ASETUKSET JA ASENNUS

## Lähteiden yhdistäminen projektoriin



Nro	Kohde
1.	12 V DC -pistoke
2.	Langallinen kaukosäätimen kaapeli tai IR-vastaanotinkaapeli (3,5 mm TRS-tyyppi)
3.	HDMI-kaapeli

Nro	Kohde
4.	Audiolähtökaapeli
5.	Virtajohto
6.	RS232C-kaapeli (ristikytöntäkaapeli)
7.	RJ-45-kaapeli (Cat. 5e)
8.	RJ-45-kaapeli (Cat. 6A)

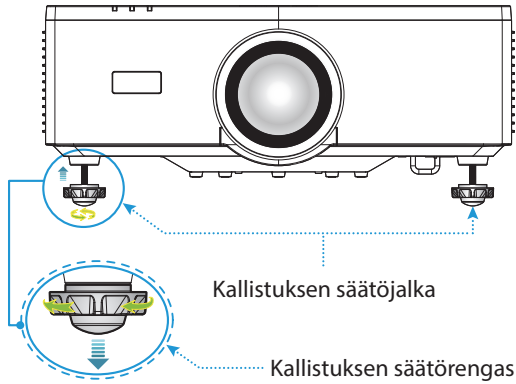
# JOHDANTO

## Projektorin kuvan säätäminen

### Projektorin korkeuden säätäminen

Tämä projektori on varustettu kuvan korkeuden säädön mahdollistavalla nostojalalla.

1. Paikanna projektorin alta säädettävä jalka, jota haluat säätää.
2. Nosta tai laske projektoria kiertämällä säädettävää jalkaa myötä- tai vastapäivään.



### Huomautus:

- Älä pidennä kallistusjalkaa enempää kuin 19 mm (0,75"). Tämä tekee projektorista epävakaan.
- Älä käytä kallistusjalkaa muuhun tarkoitukseen kuin projektorin asennuskulman kaltevuuden säätämiseen. Kallistusjalan väärä käsittely, kuten projektorin kantaminen ottamalla kiinni kallistusjalasta tai kiinnittämällä se seinään kallistusjalan avulla, voi vahingoittaa projektoria.

# JOHDANTO

## Objektiivin siirtoalue

Tässä laitteessa on moottoroitu linssin siirtotoiminto, jonka avulla voit säätää näytön asentoa käyttämällä kaukosäädintä tai ohjauspaneelia projektorin takana (katso sivu 30). Voit suorittaa linssin siirron seuraavalla alueella.

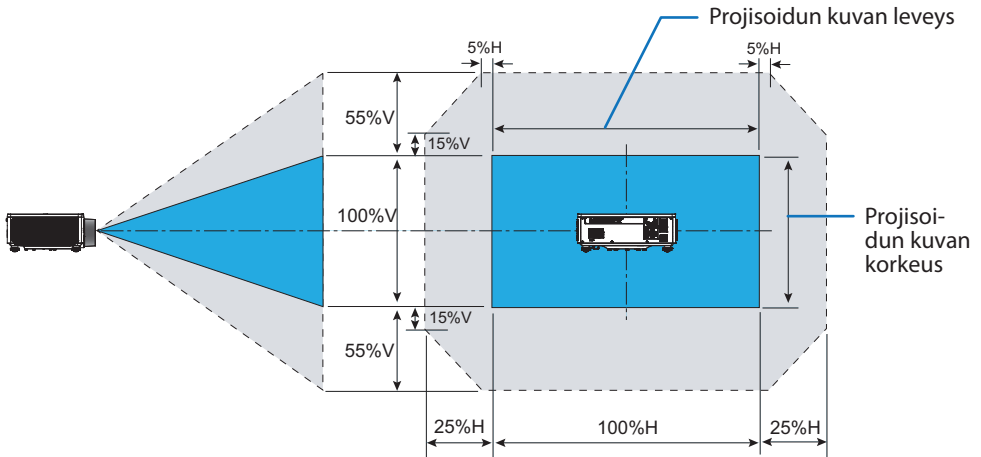
### Objektiivin siirtoalue

Pystysuuntainen	Vaakasuuntainen
$\pm 55\%$	$\pm 25\%$

**Huomautus:** Jos linssin siirtymä ylittää kaaviossa esitetyn alueen, näytön reunat voivat näyttää epäselviltä tai niissä voi olla varjoja.

Symbolit edustavat:

- V pystysuuntaiselle (projisoidun näytön korkeus).
- H vaakasuuntaiselle (projisoidun näytön leveys). Linssin siirtoalue ilmaistaan korkeuden ja leveyden suhteena.



# JOHDANTO

Laskuesimerkki: Projisoitaessa 150 tuumalla

- "Kuvan koko ja projisointietäisyys" (→ sivu 94) mukaan näytön mitat ovat **H=332,1 cm** ja **V=186,8 cm**.
- **Pystysuuntainen säätöalue:** Voit siirtää valkokangasta **ylöspäin noin 103 cm** (0,55 x 186,8 cm  $\approx$  103 cm) ja **alaspäin noin 103 cm**.
- **Vaakasuuntainen säätöalue:** Voit siirtää valkokangasta **vasemmalle noin 83 cm** (0,25 x 332,1 cm  $\approx$  83 cm) ja **oikealle noin 83 cm**.

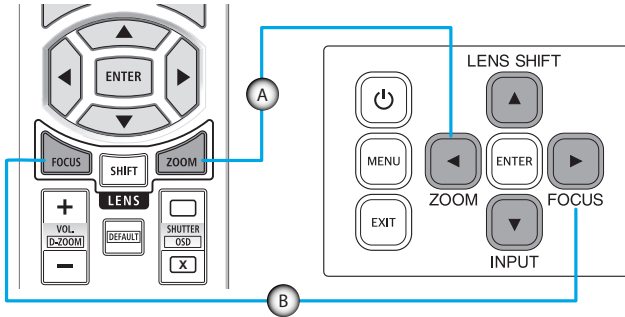
**Huomautus:** Yksinkertaistetun laskentakaavan vuoksi tässä voi olla muutaman prosentin virhe.

# JOHDANTO

## Projektorin zoomauksen ja tarkennuksen säätäminen

Käytä kaukosäädintä tai projektorin näppäimistöä säätääksesi projisoitujen kuvan zoomausta ja tarkennusta.

- Säädä kuvan kokoa painamalla **ZOOMI** ja ▲/▼ painikkeita saadaksesi haluamasi kuvakoon. **A**
- Säädä kuvan tarkennusta painamalla **TARKENNUS** ja ▲/▼ painikkeita saadaksesi haluamasi tarkennuksen. **B**



**Huomautus:** Suositellaan tarkennuksen säätöä sen jälkeen, kun projektori on jätetty tilaan, jossa testikuvio on heijastettu yli 30 minuuttia. Katso sivu 51 ja 67, joissa kerrotaan testikuvioista.

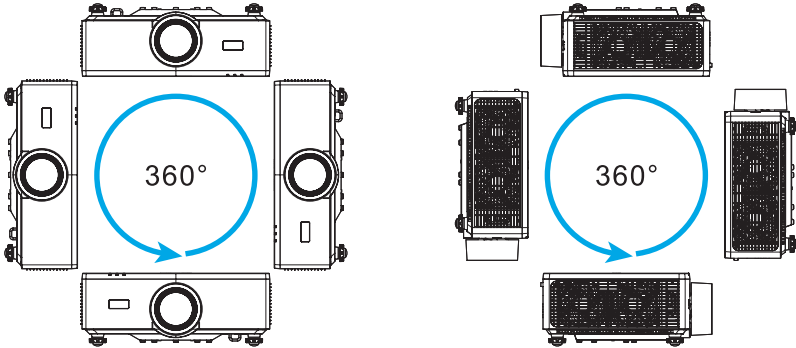
# JOHDANTO

## Projektorin sijainnin säätäminen

Kun valitset projektorin sijainnin, ota huomioon valkokankaan koko ja muoto, pistorasioiden sijainti ja projektorin etäisyys muista laitteista.

Toimi näiden yleisohjeiden mukaisesti:

- Sijoita projektori tasaiselle pinnalla oikeassa kulmassa valkokankaaseen nähden. Etäisyyden on oltava vähintään 64,6 tuumaa (1,64 m) heijastuskankaasta.
- Sijoita projektori halutulle etäisyydelle näytöstä. Projektorin linssin etäisyys näytöstä, zoomausasetus ja videomuoto määrittävät projisoidun kuvan koon.
- Linssin heittosuhte: 1,25–2,0
- 360 asteen vapaasti suunnattava käyttö.



- Kun asennat useita projektoreita, jätä vähintään 1 m:n (39,4") etäisyys vierekkäisten projektorien välille.
- Varmista katto/seinäasennuksissa, että jätät 15 mm (0,6 tuumaa) tyhjää tilaa kattokiinnityksen ja projektorin alatuuletusaukon väliin.

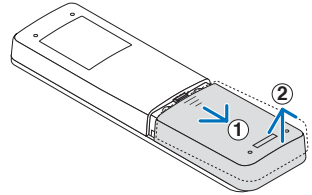


# JOHDANTO

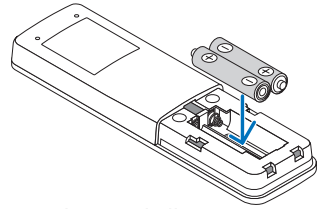
## Etäasetus

### Paristojen asennus

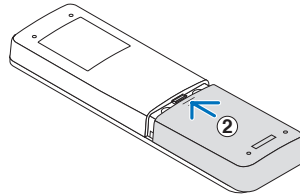
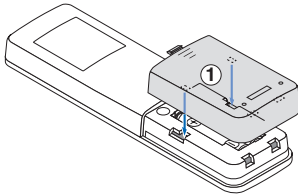
1. Paina salpaa ja irrota akun kansi.



2. Asenna uudet (AAA-mangaani- tai alkaliparistot). Varmista, että paristojen napaisuus (+/-) on kohdistettu oikein.



3. Työnnä kansi takaisin paristojen päälle, kunnes se napsahtaa paikalleen.



**Huomautus:** Älä sekoita erityyppisiä paristoja tai uusia ja vanhoja paristoja.

### Kaukosäätimen varotoimet

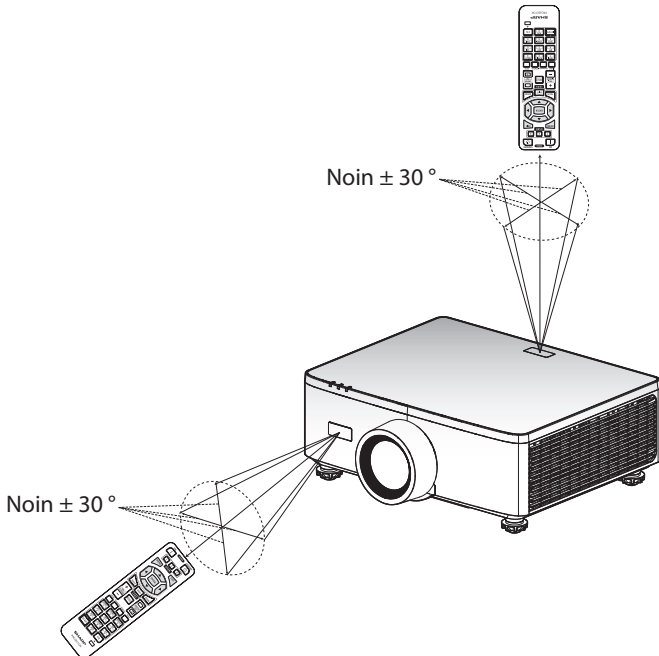
- Käsittele kaukosäädintä varovasti.
- Jos kaukosäädin kastuu, pyyhi se välittömästi kuivaksi.
- Vältä liiallista lämpöä ja kosteutta.
- Älä oikosulje, lämmitä tai pura paristoja.
- Älä heitä paristoja tuleen.
- Jos et aio käyttää kaukosäädintä pitkään aikaan, poista paristot.
- Varmista, että paristojen napaisuus (+/-) on kohdistettu oikein.
- Älä käytä uusia ja vanhoja paristoja yhdessä tai käytä erityyppisiä paristoja yhdessä.
- Hävitä käytetyt paristot paikallisten määräysten mukaisesti.
- Huomaa, että jos lähellä on useita projektoreita, muut projektorit voivat syttyä vahingossa, kun kytket virran päälle kaukosäätimellä.

# JOHDANTO

## Kaukosäätimen toiminta-alue

Infrapuna (IR) kaukosäädinanturit sijaitsevat projektorin ylä- ja alapuolella. Varmista, että pidät kaukosäädintä enintään 30 asteen kulmassa kohti projektoriin infrapuna-kaukosäädinanturia, jotta se toimii oikein. Kaukosäätimen ja anturin etäisyys ei saa olla 6 metriä suurempi (19,7 jalkaa), pidettäessä kaukosäädintä 8 metriä suurempi (26,3 jalkaa) osoitettaessa anturia 0°-asteen kulmassa.

- Varmista, ettei kaukosäätimen ja projektorin infrapuna-anturin välissä ole mitään esteitä, jotka voivat estää infrapunasädettä.
- Varmista, ettei kaukosäätimen infrapunalähtetimeen osu suoraan auringon tai loistelampun valo.
- Pidä kaukosäädin yli 2 m etäisyydellä loistelapusta, muuten kaukosäätimeen voi tulla toimintahäiriö.
- Jos kaukosäädin on lähellä invertterityyppisiä loistelamppuja, siitä voi tulla ajoittain toimimaton.
- Jos kaukosäädin ja projektori ovat hyvin lähellä, kaukosäädin ei ehkä toimi.
- Kun osoitat näyttöä, toimintaetäisyys on alle 5 m kaukosäätimestä näyttöön ja infrapunasäteiden heijastamiseksi takaisin projektoriin. Toimintaetäisyys voi kuitenkin vaihdella heijastusnäyttötöypin mukaan.

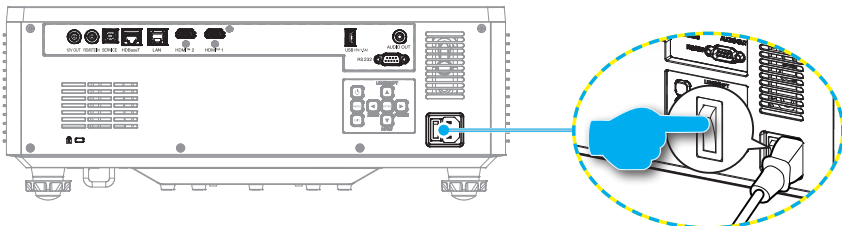


# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

## Projektorin kytkeminen Päälle/Pois päältä

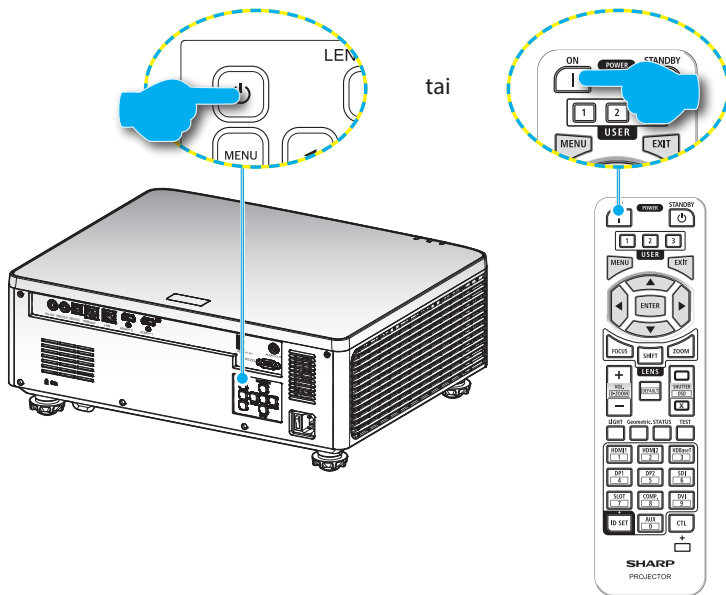
### Käynnistäminen

1. Kiinnitä virtajohto ja signaali-/lähdekaapeli tiukasti.
2. Aseta päävirtakytkin asentoon " I " (On) ja odota, kunnes virran merkkivalo palaa kiinteänä tai vilkkuu oranssina.



3. Kytke projektori päälle painamalla projektorin näppäimistön "⏻"-painiketta tai kaukosäätimen VIRTA PÄÄLLE (I)-painiketta.

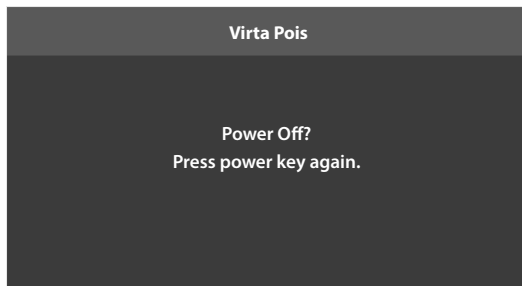
Käynnistyksen aikana virran LED-valo vilkkuu punaisena ja normaalissa käytössä tasaisesti vihreänä.



# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

## Sammutus

1. Kytke projektori pois päältä painamalla projektorin näppäimistön "⏻"-painiketta tai kaukosäätimen VIRRAN VALMIUSTILA (⏻)-painiketta. Seuraava viesti tulee näkyviin näyttöön:



2. Vahvasta painamalla ⏻ tai VIRRAN VALMIUSTILA (⏻) -painiketta uudelleen, muuten viesti katoaa 15 sekunnin kuluttua. Kun painat ⏻ tai VIRRAN VALMIUSTILA (⏻)-painiketta toisen kerran, projektori sammuu.
3. Jäähdytysjakson aikana virran LED-valo vilkkuu vihreänä. Kun virran merkkivalo palaa kiinteänä tai vilkkuu oranssina, tämä osoittaa, että projektori on siirtynyt valmiustilaan. Jos haluat kytkeä projektorin takaisin päälle, sinun on odotettava, kunnes jäähdytyskierto on suoritettu ja projektori siirtynyt valmiustilaan. Kun projektori on valmiustilassa, paina projektorin "⏻"-painiketta tai VIRTA PÄÄLLE (⏻) -painiketta kytkeäksesi projektorin päälle.
4. Irrota virtajohto pistorasiasta ja projektorista.

### Huomautus:

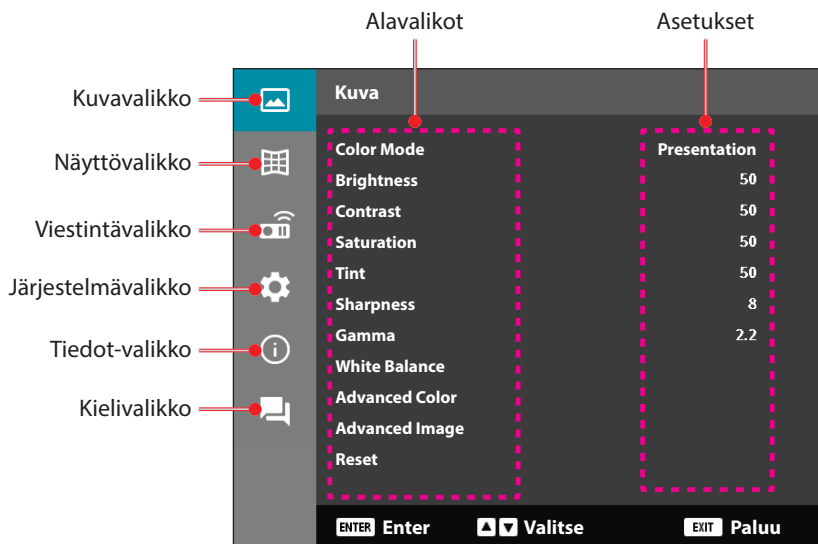
- *Ei ole suositeltavaa kytkeä projektoria heti takaisin päälle virransammutuksen jälkeen.*
- *Projektori sammuu oletuksen automaattisesti 20 minuutin käyttämättömyyden jälkeen. Voit muuttaa virransäästötilan kestoa kohdassa "Automaattinen virrankatkaisu (min)" valikossa "Järjestelmä ⇒ Virta-asetukset". Jos haluat sen sijaan projektorin siirtyvän valmiustilaan, poista automaattinen virrankatkaisu käytöstä ja aseta virransäästötila aikaväli kohdassa "Järjestelmä ⇒ Virta-asetukset ⇒ Pois päältä Ajastin (min)".*

# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

## Valikkonavigointi ja ominaisuudet

Projektorissa on monikieliset kuvaruutunäytön (OSD) valikot, joiden avulla voit säätää kuvaa ja muuttaa erilaisia asetuksia.

1. Avaa OSD-valikko painamalla kaukosäätimen tai projektorin näppäimistön **MENU** -painiketta.
2. Voit valita päävalikon tai alivalikon korostamalla sen ▲▼-painikkeilla. Siirry sitten alivalikkoon painamalla **ENTER** -painiketta.
3. Paina **EXIT** -painiketta palataksesi edelliseen valikkoon tai poistuaksesi OSD-valikosta, jos se on ylimmällä tasolla.
4. Menetelmien asetusfunktion arvon säätämiseksi tai vaihtoehdon valitsemiseksi.
  - Säädä liukupalkin arvoja korostamalla toiminto ja muuta arvoa ◀▶-painikkeilla.
  - Valitse valintaruutu tai poista valinta korostamalla toiminto ja painamalla **ENTER**.
  - Syöttääksesi numeron tai symbolin korosta numero tai symboli ja käytä ▲ ▼ -painikkeita tehdäksesi valinnan. Voit myös käyttää kaukosäätimen tai näppäimistön numeronäppäimiä.
  - Voit valita toimintovaihtoehdon käyttämällä ▲▼◀▶ -painikkeita valinnan tekemiseen. Jos **ENTER** -kuvaketta ei näy navigointipalkissa, korostettu vaihtoehto otetaan automaattisesti käyttöön. Jos navigointipalkissa on **ENTER**-kuvake, vahvista valintasi painamalla **ENTER**.



# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

## OSD-valikkopuu

Päävalikko	Alavalikko 2	Alavalikko 3	Alavalikko 4	Alavalikko 5	Vaihtoehto / Arvo	Oletus	
Kuva	Väritila				Esitys	Väritilan oletusarvo lähteestä riippuen.	
					HDR		
					HLG	Väritaulukon mukaan	
					Elokuva	Väritila tulee ottaa uudelleen käyttöön edellisessä käyttäjän asetuksessa, kun 3D on kytketty päälle ja pois päältä.	
					sRGB	Tallenna kuva-asetukset aina automaattisesti kuhunkin tilaan.	
					Suuri kirkkaus		
					DICOM SIM.		
					3D		
					Suuri kuvataajuus		
						0-100	Väritaulukon mukaan
						0-100	Väritaulukon mukaan
						0-100	Väritaulukon mukaan
						0-100	Väritaulukon mukaan
				1-15	Väritaulukon mukaan		
				Gamma	Väritaulukon mukaan		
				1,8			
				2,0			
				2,2			
				2,4			
				2,6			
				3D			
				Liitutaulu			
				DICOM SIM.			
				HDR			
				Lämmin	Väritaulukon mukaan		
				Vakio			
				Viileä			
				Punainen vahvistus	0-100	50	
				Vihreä vahvistus	0-100	50	
				Sininen vahvistus	0-100	50	
				Punainen poikkeama	0-100	50	
				Vihreä poikkeama	0-100	50	
				Sininen poikkeama	0-100	50	

# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

Päävalikko	Alavalikko 2	Alavalikko 3	Alavalikko 4	Alavalikko 5	Vaihtoehto / Arvo	Oletus	
Kuva	Lisäasetukset Väri	Väriavaruus			Auto	Auto	
					RGB (0–255)		
					RGB(16~235)		
					YUV		
			Seinän väri		Pois	Pois	
					Liitutaulu		
					Vaaleankeltainen		
					Vaaleanvihreä		
					Vaaleansininen		
					Vaaleanpunainen		
				Harmaa			
		Värinkorjaus	Väri			Punainen	Punainen
						Vihreä	
						Sininen	
						Syaani	
						Magenta	
						Keltainen	
						Valkoinen	
				Värisävy	0–254	Väritaulukon mukaan	
		Saturaatio	0–254	Väritaulukon mukaan			
		Luminanssi	0–254	Väritaulukon mukaan			
		Nollaa	Kyllä / Ei (Valintaikkuna)	Ei			
Lisäasetukset Kuva	Dynaaminen kontrasti	Dynaaminen musta		Valintaruutu	Ei valittu		
		Äärimmäisen musta		Valintaruutu	Ei valittu		
	Dynaaminen alue	HDR		Pois	Auto		
				Auto			
		HDR Brightness	0–10	HDR/HLG-lähteen mukaan			
	3D-asetus	3D-tila		Pois	Auto		
				Auto			
		3D-Muoto		Auto	Auto		
				Kuvapakkaus			
		SBS					
		Ylä ja alapuoli					
		Kuva peräkkäinen					

# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

Päävalikko	Alavalikko 2	Alavalikko 3	Alavalikko 4	Alavalikko 5	Vaihtoehto / Arvo	Oletus	
Kuva	Lisäasetukset Kuva	3D-asetus	3D-synk.kääntö		Pois	Pois	
			Nollaa		Päällä		
	Nollaa				Kyllä / Ei (Valintaikkuna)		
					Kyllä / Ei (Valintaikkuna)		
Näyttö	Linssi	Keskitys			Tarkennus sisään / ulos		
		Zoomi			Lähennä/ Loitonna		
		Linssinsiirto				Ylös (kuvake)	
						Alas (kuvake)	
						Vasemmalle (kuvake)	
						Oikealle (kuvake)	
		Linssinsiirron muisti	Tallenna muisti			Muisti 1 - Muisti 5	
			Käytä muistia			Muisti 1 - Muisti 5	
			Tyhjennä muisti			Kyllä / Ei (Valintaikkuna)	Ei
		Linssinsiirron kalibrointi				Kyllä / Ei (Valintaikkuna)	Ei
		Linssin lukitus				Pois	Pois
						Päällä	
			Nollaa			Kyllä / Ei (Valintaikkuna)	
Kuvasuhte					4:3	Auto	
					16:9		
					21:9		
					Letter-Box		
					Auto		
Mittakaava	Digitaalinen zoomi				80–180	100	
	Kuvan siirtymä	Vaakasuora			0–100	50	
		Pystysuora			0–100	50	



# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

Päävalikko	Alavalikko 2	Alavalikko 3	Alavalikko 4	Alavalikko 5	Vaihtoehto / Arvo	Oletus
Näyttö	Kuvamuodon korjaus	Pysty kuvankorjaus			0-40	20
		Vaaka kuvankorjaus			0-40	20
		4-Kulma	Paina "Ylös"/ "Alas"/ "Vasen"/ "Oikea" tarkentaaksesi pistettä ja paina "OK" valitaksesi pisteen. Paina "Ylös"/ "Alas"/ "Vasen"/ "Oikea" vaihtaaksesi valitun pisteen sijainnin. [Oletus: Ylävasen].	Ylävasen	oikea (0-1152) vasen (0-1152) ylös (0-648) alas (0-648)	0 0
				Yläoikea	oikea (2688-3839) vasen (2688-3839) ylös (0-648) alas (0-648)	3839 0
				Alavasen	oikea (0-1152) vasen (0-1152) ylös (1 512-2159) ylös (1 512-2159)	0 2159
				Alaoikea	oikea (2688-3839) vasen (2688-3839) ylös (1 512-2159) ylös (1 512-2159)	3839 2159
					Pois	Pois
					Päällä	
					(Suorita)	
					Vihreä	Vihreä
					Magenta	
					Punainen	
					Syaani	
					Kyllä / Ei (Valintaikkuna)	

# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

Päävalikko	Alavalikko 2	Alavalikko 3	Alavalikko 4	Alavalikko 5	Vaihtoehto / Arvo	Oletus	
Näyttö	Ruudun näytöllä	Valikon asema			Ylävasen	Keskikohta	
					Yläoikea		
					Keskikohta		
		Valikko Ajastin				Pois	10s
						5s	
						10s	
						20s	
						30s	
		Tiedon piilotus				60s	
						Pois	Pois
				Päällä			
Tausta				Sininen	Sininen		
				Musta			
Tulosignaalin asetukset	Automaattinen signaali				Pois	Päällä	
					Päällä		
	Nopea uudelleensynkronointi				Pois	Päällä	
					Päällä		
	Tulosignaali				HDMI 1	HDMI 1	
					HDMI 2		
					HDBaseT		
	EDID-asetukset	HDMI 1 EDID			1.4	2.0	
					2.0		
		HDMI 2 EDID			1.4	2.0	
				2.0			
HDBaseT EDID			1.4	2.0			
			2.0				
Nollaa				Kyllä / Ei (Valintaikkuna)			
Suuntautuminen	Katto				Auto	Auto	
					Päällä		
					Pois		
	Taka				Pois	Pois	
				Päällä			

# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

Päävalikko	Alavalikko 2	Alavalikko 3	Alavalikko 4	Alavalikko 5	Vaihtoehto / Arvo	Oletus
Näyttö	Testikuvio				Pois	Pois
					Vihreä ruudukko	
					Magenta ruudukko	
					Valkoinen ruudukko	
					Valkoinen	
					Musta	
					Punainen	
					Vihreä	
					Sininen	
					Keltainen	
					Magenta	
					Syaani	
					ANSI-kontrasti4x4	
					Väripalkit	
					Keskitys	
	Nollaa				Kyllä / Ei (Valintaikkuna)	
Yhteys	Etäasetus	Kaukokoodi			0-99	0
		Kaukosäätimen lukitus			Pois	Pois
		Kaukosäätimen anturi	Etu		1-9	
					Pois	Päällä
			Ylös		Päällä	
					Pois	Pois
			HDBaseT		Päällä	
		Käyttäjät1			Pois	Pois
					Päällä	
					Väritila	A/V-mykistys
					A/V-mykistys	
					Väriämpötila	
					Suuntautuminen	
					Kuvasuhde	
					Pysäytä näyttö	
					Verkkoasetus	
					Äänen mykistys	
					Ruudun näytöllä	

# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

Päävalikko	Alavalikko 2	Alavalikko 3	Alavalikko 4	Alavalikko 5	Vaihtoehto / Arvo	Oletus
Yhteys	Etäasetus	Käyttäjä2			Väritila	Pysäytä näyttö
					A/V-mykistys	
					Väriämpötila	
					Suuntautuminen	
					Kuvasuhde	
					Pysäytä näyttö	
					Verkkoasetus	
					Äänen mykistys	
					Ruudun näytöllä	
		Käyttäjä3			Väritila	Äänen mykistys
					A/V-mykistys	
					Väriämpötila	
					Suuntautuminen	
					Kuvasuhde	
					Pysäytä näyttö	
					Verkkoasetus	
					Äänen mykistys	
					Ruudun näytöllä	
Verkkoasetus	LAN-liitäntä				RJ-45	RJ-45
					HDBaseT	
	Network Status				Liitä	
					Irrota	
	MAC-osoite				AA:BB:CC:DD:FF:EE	
	DHCP				Pois	Pois
					Päällä	
	IP-osoite				---.---.---.---	192.168.0.100
	Aliverkon peite				---.---.---.---	255.255.255.0
	Yhdyskäytävä				---.---.---.---	192.168.0.51
	DNS 1				---.---.---.---	0.0.0.0
	DNS 2				---.---.---.---	0.0.0.0
	Käytä				Kyllä / Ei (Valintaikkuna)	
	Nollaa				Kyllä / Ei (Valintaikkuna)	

# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

Päävalikko	Alavalikko 2	Alavalikko 3	Alavalikko 4	Alavalikko 5	Vaihtoehto / Arvo	Oletus		
Yhteys	Ohjaus	Crestron			Pois	Päällä		
					Päällä			
					Pois	Päällä		
					Päällä			
					Pois	Päällä		
	Tiedonsiirtonopeus					9600	115200	
						19200		
						38400		
						57600		
						115200		
Komentomuoto					A	A		
					B			
Nollaa					Kyllä / Ei (Valintaikkuna)	Ei		
Järjestelmä	Valmiustila				Normaali valmiustila	Normaali valmiustila		
					Verkonvalmiustila			
					Uni			
	Virta-asetukset	Suorakäynnistys				Pois	Pois	
						Päällä		
						Pois	Pois	
						Päällä		
	Valonlähteen asetukset	Valotila				0, 2–180	20	
						Pois päältä Ajastin (min)	0-960	0
Näppäimistön LED-asetukset					Normaali	Normaali		
					Eco			
					Jatkuva kirkkaus			
					Valon tehon säätö			
					Kirkkaustaso	10 %–100 % 100 %		
					Pois	Päällä		
					Päällä			

# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

Päävalikko	Alavalikko 2	Alavalikko 3	Alavalikko 4	Alavalikko 5	Vaihtoehto / Arvo	Oletus	
Järjestelmä	Suojaus	Suojaus			Pois Päällä	Pois	
		Turva-ajastin	Kuukausi		0-35	0	
			Päivä		0-29	0	
			Tunti		0-23	0	
		Vaihda salasana					
	12 V:n Liipaisin				Pois Päällä	Pois	
	Suuri korkeus				Pois Päällä	Pois	
	Ääniasetukset	Äänenvoimakkuus			0-10	5	
		Mykistä			Pois Päällä	Pois	
		Audiolähtö			Auto Sisäänrakennettu kaiutin Linja lähtö	Auto	
		Nollaa			Kyllä / Ei (Valintaikkuna)		
	Käyttäjätiedot	Tallenna kaikki asetukset			Muisti 1 - Muisti 5	Muisti 1	
		Lataa kaikki asetukset			Muisti 1 - Muisti 5	Muisti 1	
	Nollaa	Nollaa OSD			Kyllä / Ei (Valintaikkuna)		
		Reset All			Kyllä / Ei (Valintaikkuna)		
	Service	<b>Huomautus:</b> Tämä valikko on tarkoitettu vain huoltohenkilöstölle. Asiakkaat eivät voi käyttää sitä.					
Tiedot	Projektorin	Mallin nimi					
		Sarjanumero					
	Järjestelmäntila	Valmiustila					
		Projektoritunnit yhteensä					
		Valonlähdetunnit					
		Ympäristön lämpötila					
		Järjestelmän lämpötila					

# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

Päävalikko	Alavalikko 2	Alavalikko 3	Alavalikko 4	Alavalikko 5	Vaihtoehto / Arvo	Oletus
Tiedot	Ohjaus	Kaukokoodi				
		Crestron				
		PJ Linkki				
		AMX				
		HTTP				
	Yhteys	LAN-liitäntä				
		MAC-osoite				
		Network Status				
		DHCP				
		IP-osoite				
		Aliverkon peite				
		Yhdyskäytävä				
		DNS 1				
		DNS 2				
	Tulosignaalin asetukset	Tulosignaali				
		Resoluutiota				
		Signaalin formaatti				
		Pikselikello				
		Päivitä vaakasuora				
		Pystysuora päivitys				
		Väriavaruus				
	FW versio	Pääversio				
		F-MCU versio				
		A-MCU versio				
		LAN versio				
		Muokkaimen versio				
		HDBaseT-versio				

# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

Päävalikko	Alavalikko 2	Alavalikko 3	Alavalikko 4	Alavalikko 5	Vaihtoehto / Arvo	Oletus
Kieli					Englanti	Englanti
					Saksa	
					Ranska	
					Italia	
					Espanja	
					Ruotsi	
					Korea	
					Puola	
					Unkari	
					Venäjä	
					Kreikka	
					Turkki	
					Portugali	
					Arabia	
					Tšekki	
					Kiina (perinteinen)	
					Norja	
					Hollanti	
					Japani	
					Kiina (yksinkert.)	
					Thai	



# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

## Kuvavalikko

Opi määrittämään kuva-asetukset.

### Alavalikot

- Väritila
- Kirkkaus
- Kontrasti
- Saturatio
- Värisävy
- Terävyys
- Gamma
- Valkotasapaino
- Lisäasetukset Väri
- Lisäasetukset Kuva
- Nollaa

## Väritila

Valittavissa on useita sinulle sopivia esimääritettyjä näyttötiloja. Asiantuntija-väritiimimme on hienosäätänyt kaikki tilat ylivoimaisen värisuorituskyvyn varmistamiseksi laajalle sisältöalueelle.

### Esitys

Tässä tilassa värikylläisyys ja kirkkaus ovat hyvin tasapainotettuja.

### HDR / HLG

Dekoodaa ja näyttää High Dynamic Range (HDR) / Hybrid Log Gamma (HLG) -sisältöä tuoden esiin syvimät mustat, kirkkaimmat valkoiset ja eloisimmat elokuvalliset värit käyttämällä REC.2020-väriasteikkoa. Tämä tila otetaan automaattisesti käyttöön, jos HDR/HLG on asetettu Automaattinen-tilaan (ja HDR/HLG-sisältöä lähetetään projektoriin – 4K UHD Blu-ray, 1080p/4K UHD HDR/HLG Games, 4K UHD Streaming Video). Kun HDR/HLG-tila on aktiivinen, muita näyttötiloja (Elokuva, Viite jne.) ei voi valita.

### Elokuva

Tarjoaa parhaan yksityiskohtien ja värien tasapainon elokuvien katseluun.

### sRGB

Standardisoitu, tarkka väri.

### Suuri kirkkaus

Tämä tila on sopiva ympäristöissä, joissa vaaditaan erityisen korkeaa kirkkautta, kuten käytettäessä projektorilla hyvin valaistuuksissa.

# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

## DICOM SIM.

Tämä asettaa asetukset samanlaisiksi kuin lääketieteellisyydessä käytettävä DICOM-standardi.

**Huomautus:** *Vaihtoehto [DICOM SIM.] on tarkoitettu vain harjoitteluun/viitteeksi, eikä sitä tule käyttää varsinaiseen diagnoosiin.*

## 3D

Optimoidut asetukset 3D-sisällön katsomiseen.

**Huomautus:** *3D-vaikutelman kokemiseen tarvitaan yhteensopivat DLP Link -3D-lasit. Katso lisätietoja 3D-osasta.*

## Suuri kuvataajuus

Suuri kuvataajuus (HFR) viittaa korkeampiin kuvanopeuksiin kuin tyyppillinen aikaisempi käytäntö.

**Huomautus:** *Suuri kuvataajuus -tila tukee vain tuloa 1080p 120/240 Hz ajastuksella, eikä sitä voi asettaa manuaalisesti. Järjestelmä havaitsee sen automaattisesti ja siirtyy tähän tilaan.*

## **Kirkkaus**

Säädä projisoidun kuvan valon kirkkautta mukautuaksesi erilaisiin ympäristön valoihin.

## **Kontrasti**

Säädä projisoidun kuvan kontrastisuhdetta. Kontrasti säätelee kuvan tummimpien ja vaaleimpien kohtien välistä suhdetta.

## **Saturaatio**

Säädä valitun värin kylläisyyttä. Arvo ilmaisee värin siirtymät valkoisesta tai sitä kohti värikaavion keskellä.

## **Värisävy**

Säädä punaisen ja vihreän väritasapainoa videokuvissa.

## **Terävyys**

Säädä projisoidun kuvan yksityiskohtien selkeyttä, jotta kuvasta tulee selkeämpi ja terävämpi.

# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

## Gamma

Valitse sopiva gamma-arvo optimoidaksesi kuvan yhteensopivuuden eri tulolähteiden kanssa.

### **Grafiikka**

Paras valokuvien heijastamiseen PC-tulosta.

### **1,8 / 2,0 / 2,2 / 2,4 / 2,6**

Säädä kuvan suorituskykyä valitsemalla esiasetettu gamma-arvo. Yleensä mitä pienempi arvo, sitä kirkkaampia kuvan tummista alueista tulee. Normaali gamma-arvo on 2,2.

### **3D**

Paras 3D-videoiden toistamiseen.

### **Liitutaulu**

Paras heijastamiseen taululle.

### **DICOM SIM.**

Paras yksiväristen lääketieteellisten kuvien, kuten röntgenkuvan, projisointiin.

### **HDR**

Paras HDR-videoiden toistamiseen.

## Valkotasapaino

Säädä projisoidun kuvan valkotasapainoa vahvistuksen ja siirtymän avulla. Vahvistus ja poikkeama ovat yksittäisiä säätimiä jokaiselle RGB-kanavalle, ja niitä käytetään harmaasävyjen asettamiseen.

### **Väriämpötila**

Säädä projisoidun kuvan väriämpötilaa. Käytettävissä olevat vaihtoehdot ovat Lämmin, Normaali tai Viileä.

### **Punainen / Vihreä / Sininen vahvistus**

Säädä kuvan kirkkaiden alueiden väriä.

### **Punainen / Vihreä / Sininen poikkeama**

Säädä kuvan tummien alueiden väriä.

## Huomautus:

- *Kun 3D- tai Suuri kuvataajuus -tila valitaan, väriämpötila ei ole käytettävissä.*
- *Kun näytät videota, jossa on eroava väriavaruus (kuten YCbCr), Punainen vahvistus / Vihreä vahvistus / Sininen vahvistus -vaihtoehto ei ole käytettävissä.*

# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

## Lisäasetukset Väri

Määritä projisoidun kuvan värin lisäasetukset värien suorituskyvyn parantamiseksi.

### Väriavaruus

Valitse väriavaruus, joka on viritetty erityisesti tulosignaalia varten. Käytettävissä olevat vaihtoehdot ovat Auto (oletus), RGB (0–255), RGB(16~235) ja YUV.

### Seinän väri

Aseta projektorin seinän väri parhaan väritehon saavuttamiseksi tietylle seinälle. Käytettävissä olevat vaihtoehdot ovat Pois, Liitutaulu, Vaaleankeltainen, Vaaleanvihreä, Vaaleansininen, Vaaleanpunainen ja Harmaa.

### Värinkorjaus

Muuta projisoidun kuvan väriä säätämällä jokaista kuvan värikomponenttia. Säädettävä väri sisältää punainen, vihreä, sininen, syaani, keltainen ja magenta (R / G / B / C / Y / M).

- **Punainen / Vihreä / Sininen / Syaani / Magenta / Keltainen:** Valitse väri lisäsäätöä varten.
  - **Värisävy:** Säädä valitun värin sävyä. Arvo kuvastaa alkuperäisen värin kromaattisuuskaavion ympärillä olevien kiertoasteiden määrää. Kasvava arvo osoittaa pyörimistä vastapäivään ja laskeva arvo myötäpäivään pyörimistä.
  - **Saturaatio:** Säädä valitun värin kylläisyyttä. Arvo ilmaisee värin siirtymät valkoisesta tai sitä kohti värikaavion keskellä.
  - **Luminanssi:** Säädä valitun värin luminanssiarvoa. Suurena arvoa kirkastaaksesi kuvaa (lisää väriin valkoista) tai pienennä arvoa tummentaaksesi kuvaa (lisää väriin mustaa).
  - **Nollaa:** Palauta punainen, vihreä, sininen, syaani, magenta tai keltainen väri tehdasasetuksiin.
- **Valkoinen:** Säädä valkoisen värin suorituskykyä asettamalla punaisen, vihreän ja sinisen arvot.
  - **Punainen / Vihreä / Sininen:** Säädä punaista, vihreää ja sinistä värejä optimoidaksesi valkoisen värin suorituskyvyn.

# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

## Lisäasetukset Kuva

Määritä muut projisoidun kuvan lisäasetukset.

### Dynaaminen kontrasti

Määritä dynaaminen kontrasti maksimoimaan tumman sisällön kontrasti.

- **Dynaaminen musta:** Ota tämä toiminto käyttöön säätääksesi kontrastisuhteen automaattisesti videolähteille. Se parantaa mustan tasoa tummissa kohtauksissa vähentämällä valotehoa.
- **Äärimmäisen musta:** Ota tämä toiminto käyttöön lisätäksesi automaattisesti kontrastisuhdetta sammuttamalla laservalon, kun musta kuva havaitaan. Tämä toiminto on käytettävissä vain RGB-signaalimuodossa.

### **Huomautus:**

- *Kun Dynaaminen musta on päällä, Äärimmäisen musta ei ole käytettävissä.*
- *Kun Äärimmäisen musta on päällä, Dynaaminen musta ei ole käytettävissä.*

### Dynaaminen alue

Määritä HDR (High Dynamic Range) -asetus ja sen vaikutus, kun näytät videota 4K Blu-ray -soittimista ja suoratoistolaitteista.

- **HDR:** Ota HDR-toiminto käyttöön tai poista se käytöstä.
  - **Pois:** Kytke HDR-käsittely pois päältä. Asetettuna Pois-tilaan, projektori EI dekodaa HDR-sisältöä.
  - **Auto:** Tunnista HDR-signaali automaattisesti.
- **HDR Brightness:** Säädä HDR/HLG-signaalin voimakkuutta.

### **Huomautus:**

- *HDR-signaalin oletusarvo on 5.*
- *HLG-signaalin oletusarvo on 3.*

### 3D-asetus

3D-videotiedosto yhdistää kaksi hieman erilaista kuvaa (kehystä) samasta kohtauksesta, jotka edustavat erilaisia näkymiä, joita vasen ja oikea silmä näkevät. Kun nämä kehykset näytetään riittävän nopeasti ja niitä katsellaan 3D-laseilla, jotka on synkronoitu vasemman ja oikean kehyksen kanssa, katsojan aivot kokoavat sitten erilliset kuvat yhdeksi 3D-kuvaksi. 3D-valikko tarjoaa vaihtoehtoja, joilla voit määrittää 3D-toiminnot näyttämään 3D-videoita oikein.

- **3D-tila:** Ota 3D-tila käyttöön tai poista se käytöstä
  - **Pois:** Valitse "Pois" kytkeäksesi 3D-tilan pois päältä.
  - **Auto:** Valitse "Auto" kytkeäksesi 3D-tilan päälle.

# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

- **3D-Muoto:** Käytä tätä valintaa valitaksesi asianmukaisen 3D-muotosisällön.
  - **Auto:** Kun 3D-yksilöintisignaali on tunnistettu, 3D-muoto valitaan automaattisesti.
  - **Kuvapakkaus:** Näyttö 3D-signaali "Kuvapakkaus"-muodossa.
  - **SBS (Vierekkäin):** Näyttö 3D-signaali "Side-by-Side" (Vierekkäin)-muodossa.
  - **Ylä ja alapuoli:** Näyttö 3D-signaali "Ylä ja alapuoli"-muodossa.
  - **Kuva peräkkäinen:** Näyttö 3D-signaali "Kuva peräkkäinen"-muodossa.
- **3D-synk. kääntö:** Käytä tätä valintaa ottaaksesi käyttöön / pois käytöstä 3D-synk. kääntö -toiminnon.
- **Nollaa:** Palauta toimintoasetukset tehdasasetuksiin

## Huomautus:

- *Tämä projektori on 3D ready -projektori, jossa on DLP-Link 3D -ratkaisu.*
- *Varmista ennen videon katsomista, että 3D-lasit ovat käytössä DLP-Link 3D -sisällölle.*
- *Tämä projektori tukee Kuva peräkkäinen (sivun kääntö) 3D -ominaisuutta HDMI1/ HDMI2-porttien kautta.*
- *3D-tilan ottamiseksi käyttöön, tulokuvanopeuden tulee olla asetettuna vain 60 Hz:iin, matalammat tai korkeammat kuvanopeudet eivät ole tuettuja.*
- *Parhaan suorituskyvyn saavuttamiseksi kuvatarkkuus 1920 x 1080 on suositeltava. Huomaa, että kuvatarkkuus 4K (3840 x 2160) ei ole tuettu 3D-tilassa.*
- *Kun 3D-tila on valittu, Esitys, HDR, HLG, Elokuva, sRGB, Suuri kirkkaus, DICOM SIM., Suuri kuvataajuus, Käyttäjätila ei ole käytettävissä .*

## Nollaa

Palauta kaikki kuva-asetukset tehdasasetuksiin.

# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

## Näyttövalikko

Opi määrittämään asetukset niin, että kuvat projisoidaan oikein asennusolosuhteiden mukaan.

### Alavalikot

- Linssi
- Kuvasuhde
- Mittakaava
- Kuvamuodon korjaus
- Ruudun näytöllä
- Tausta
- Tulosignaalin asetukset
- Suuntautuminen
- Testikuvio
- Nollaa

### Linssi

Määritä objektiivin asetukset kuvanlaadun ja sijainnin säätämiseksi.

#### Keskitys

Käytä ▲ ja ▼ -painikkeita säätääksesi projisoidun kuvan tarkennusta.

#### Zoomi

Käytä ⊕ ja ⊖ -painikkeita säätääksesi projisoidun kuvan kokoa.

#### Linssinsiirto

Käytä ▲, ▼, ◀, ▶ -painikkeita säätääksesi linssin asentoa projisoidun alueen siirtämiseksi.

#### Linssinsiirron muisti

Tämä projektori voi tallentaa jopa viisi linssiasetusta, jotka tallentavat linssin asennon.

- **Tallenna muisti:** Valitse tietue väliltä 1–5 tallentaaksesi nykyiset objektiiviasetukset.
- **Käytä muistia:** Valitse tietue väliltä 1–5 ottaaksesi linssiasetukset käyttöön.
- **Tyhjennä muisti:** Tyhjennä tallennetut objektiivin tiedot.

#### Linssinsiirron kalibrointi

Kalibroi linssin asento palauttaaksesi sen keskelle.

#### **Huomautus:**

- *Varmista, että objektiivin siirron kalibrointi on suoritettu ennen linssin siirtoa.*
- *Objektiivin siirtokalibroinnin suorittaminen tyhjentää tallennetut objektiivin tiedot.*

# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

- *Kun objektiivin siirtokalibrointia ei ole suoritettu loppuun, linssin siirtomuisti ei ole käytettävissä.*

## Linssin lukitus

Lukitse linssi estääksesi linssien moottoreita liikkumasta, mikä poistaa kaikki objektiivin toiminnot käytöstä.

### **Huomautus:**

- *Objektiivin lukitustoiminnon ottaminen käyttöön näyttää objektiivin lukituskuvakkeen [🔒] näytön oikeassa yläkulmassa.*
- *Keskitys, Zoomi, Linssinsiirto, Linssin korjaus ja linssinsiirron muisti eivät ole käytettävissä, kun linssin lukitustoiminto on käytössä. [🔒] -kuvake ilmestyy näytön oikeaan yläkulmaan.*

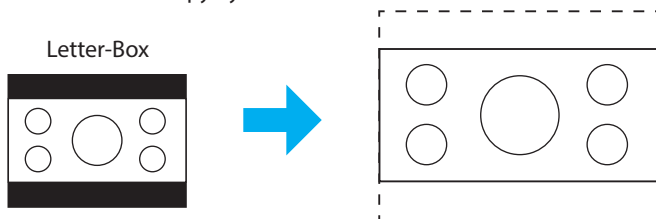
## Nollaa

Palauta objektiivin asetukset tehdasasetuksiin.

## **Kuvasuhde**

Aseta projisoidun kuvan kuvasuhde. Käytettävissä olevat vaihtoehdot ovat 4:3, 16:9, 21:9, Letter-Box tai Auto. Valitse Auto näyttääksesi havaitun kuvakoon.

- **4:3:** Tämä muoto on 4:3-tulolähteille.
- **16:9:** Tämä muoto on 16:9-tulolähteille, kuten HDTV ja DVD, joita on parannettu laajakuvatelevisiota varten.
- **21:9:** Tämä muoto on 21:9-tulolähteille, kuten HDTV ja DVD, joita on parannettu laajakuvatelevisiota varten.
- **Letter-Box:** Sen varmistamiseksi, että postilaatikon signaali heijastuu oikein, sitä suurennetaan tasaisesti sekä pysty- että vaakasuunnassa.



- **Auto:** Valitsee sopivan näyttömuodon automaattisesti.

## **Mittakaava**

### Digitaalinen zoomi

Käytä kuvan pienentämiseen tai suurentamiseen projektiopinnalla. Digitaalinen zoomi ei ole sama kuin optinen zoomi ja se voi johtaa kuvanlaadun huonontumiseen.



# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

**Huomautus:** Zoomausasetukset säilytetään, kun projektorin virta katkaistaan ja kytketään uudelleen päälle.

## Kuvan siirtymä

Säädä projisoidun kuvan sijaintia.

- **Vaakasuora:** Käytä ◀ ja ▶ -painikkeita säätääksesi projisoidun kuvan sijaintia vaakasuunnassa.
- **Pystysuora:** Käytä ▲ ja ▼ -painikkeita säätääksesi projisoidun kuvan sijaintia pystysuunnassa.

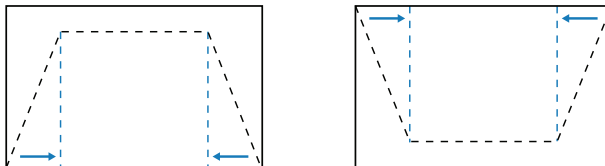
**Huomautus:** Kun tulosignaali on 2K-resoluutioajotus ja 3D-ajotus, kuvan siirto ei ole käytettävissä.

## **Kuvamuodon korjaus**

Määritä geometriset asetukset muokataksesi kuvaa eri projektiopintoja varten.

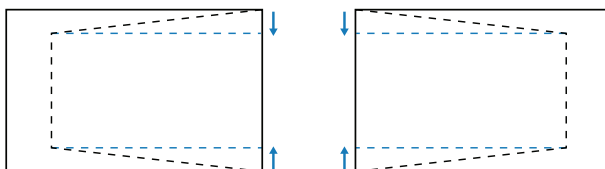
### Pysty kuvankorjaus

Kuvan vääristymän säätämiseen pystysuunnassa ja kuvan muodon säätämiseen lähemmäs nelikulmiota. Pystytrapetsikorjausta käytetään sellaisen trapetsivääristyneen kuvamuodon korjaamiseen, jossa kuvan ylä- ja alareuna ovat kallistuneen jommalle kummalle puolelle. Tämä on tarkoitettu käytettäväksi pystysuoralla akselilla.



### Vaaka kuvankorjaus

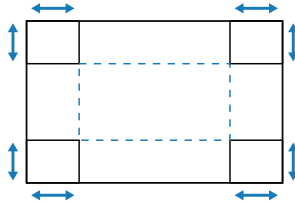
Kuvan vääristymän säätämiseen vaakasuunnassa ja kuvan muodon säätämiseen lähemmäs nelikulmiota. Vaakatrapetsikorjausta käytetään sellaisen trapetsivääristyneen kuvamuodon korjaamiseen, jossa kuvan vasen ja oikea reuna ovat eri pituiset. Tämä on tarkoitettu käytettäväksi pystysuoralla akselilla.



# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

## 4-Kulma

Muokkaa kuvaa siirtämällä kuvan neljää kulmaa niin, että se sopii tietylle projektiopinnalle.

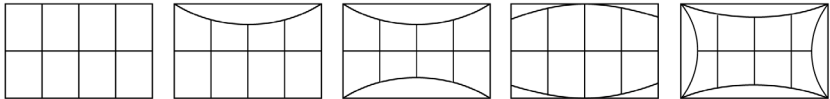


## Vääristymä

Ota käyttöön tai poista käytöstä warping-toiminto.

### Vääristymän säätö

Käytä warping-toimintoa kuvan säätämiseksi kohdistumaan projisointipinnan rajan kanssa (näyttö) tai kuvan vääristymän korjaamiseksi (epätasaisen pinnan aiheuttama).



## Ruudukon väri

Valitse ruudukon väri vihreän, magentan, punaisen ja syaanin väliselle kiertymiselle.

## Nollaa

Palauta geometriset korjausasetukset tehtaan oletusarvoihin.

## **Ruudun näytöllä**

### Valikon asema

Valitse valikon sijainti Ylävasen, Yläoikea ja Keskikohta.

### Valikko Ajastin

Aseta aika, jonka valikko näkyy näytöllä.

### Tiedon piilotus

Ota käyttöön tai poista käytöstä nurkan tietoilmoitukset, kuten tulolähde, IP-osoite ja niin edelleen.

# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

## Tausta

Aseta taustaväri, joka näytetään, kun tulosignaalia ei havaita. Käytettävissä olevat valinnat ovat Sininen ja Musta.

## Tulosignaalin asetukset

Opi määrittämään projektorin tuloasetukset.

### Automaattinen signaali

Kun automaattinen signaali on käytössä, projektori tunnistaa ja valitsee tulosignaalin automaattisesti. Kun tulolähde on valittu, paina kaukosäätimen tai näppäimistön Tulo-painiketta vaihtaaksesi muihin käytettävissä oleviin lähteisiin. Kun toiminto on poistettu käytöstä, Tulo-painikkeen painaminen tuo esiin Aktiiviset tulot -alivalikon.

### Nopea uudelleensynkronointi

Kun tämä toiminto on käytössä, automaattinen signaalin tunnistus on nopeampaa.

### Tulosignaali

Valitse tulosignaali lähdeluettelosta. Käytettävissä olevat tulolähteet ovat HDMI1, HDMI2 ja HDBaseT.

### EDID-asetukset

Vaihda EDID-versiota.

- **1.4:** Yhteensopiva tavallisten videosignaalien kanssa.
- **2.0:** Tukee 4K-videosignaaleja. Aseta tämä, kun näytät 4K-videota laitteella, joka tukee 4K-videota.

### Nollaa

Palauta signaaliasetukset tehdasasetuksiin.

## Suuntautuminen

Muuta kuvan suuntaa valitsemalla oikea projisointitila.

### Katto

Ota toiminto käyttöön kattoasennusta varten.

### Taka

Tarkista takaprojektion toiminto.

## Testikuvio

Valitse testikuvio. Käytettävissä olevat vaihtoehdot ovat Pois, Vihreä ruudukko, Magenta ruudukko, Valkoinen ruudukko, Valkoinen, Musta, Punainen, Vihreä, Sininen, Keltainen, Magenta, Syaani, ANSI-kontrasti 4x4, Väripalkit ja Keskityt.

# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

## **Nollaa**

Palauta kaikki näyttöasetukset tehdasasetuksiin.

# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

## Viestintävalikko

Viestintävalikkoa käytetään sellaisten asetusten määrittämiseen, joiden avulla projektori voi kommunikoida muiden projektorien tai ohjauslaitteiden kanssa.

### Alavalikot

- Etäasetus
- Verkkosetus
- Ohjaus
- Tiedonsiirtonopeus
- Komentomuoto
- Nollaa

### Etäasetus

Määritä infrapunakaukosäätimen (IR) asetukset.

#### Kaukokoodi

Kaukosäätimen koodin asettaminen voi estää muiden samanlaisten kaukosäätimien aiheuttamat häiriöt. Tämän asetuksen säätämisen jälkeen sinun on myös muutettava vastaava kaukosäätimen ohjaustunnus. Katso TUNNUKSEN ASETUS -painikkeen toimintokuvaus kohdasta 17 sivu 32.

#### Kaukosäätimen lukitus

Projektorin infrapunavastaanotto toiminto voidaan tilapäisesti ottaa pois käytöstä pikanäppäimellä (0 ~ 9), jotta vältetään projektorien välinen infrapunahäiriö. Kaukosäätimen tunnukseksi on asetettava Kaikki.

**Huomautus:** *Kaukosäätimen lukitustoiminnon ottaminen käyttöön näyttää kaukosäätimen lukituskuvakkeen  näytön oikeassa yläkulmassa.*

#### Kaukosäätimen anturi

Aseta projektorin kaukosäätimen vastaanotin ohjaamaan projektorin ja infrapunakaukosäätimen välistä tiedonsiirtoa.

- **Etä:** Ota käyttöön tai poista käytöstä edessä oleva kaukosäätimen vastaanotin.
- **Ylös:** Ota käyttöön tai poista käytöstä ylhäällä oleva kaukosäätimen vastaanotin.
- **HDBaseT:** Valitse Päällä asettaaksesi HDBaseT-liittimenkaukosäätimen vastaanottimeksi.



#### **Huomautus:**

- *Vain toinen etu- ja ylä-infrapunavastaanottimista voidaan kytkeä päälle tai pois päältä samanaikaisesti.*
- *Järjestelmä havaitsee automaattisesti, kun langallinen kaukosäädin on kytketty, ja kun langallinen kaukosäädin havaitaan, järjestelmä poistaa langattoman kaukosäätimen signaalien vastaanoton ja ohjauksen käytöstä.*

# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

## Käyttäjä1 / Käyttäjä2 / Käyttäjä3

Määritä toiminto kaukosäätimen Käyttäjä1-, Käyttäjä2- ja Käyttäjä3-painikkeille. Se mahdollistaa toiminnon käyttämisen helposti tarvitsematta siirtyä OSD-valikoihin. Käytettävissä olevat toiminnot ovat Väritila, A/V-mykistys, Väriämpötila, Suuntautuminen, Kuvasuhde, Pysäytä näyttö, Verkkoasetus, Äänen mykistys ja Ruudun näytöllä.

**Huomautus:** *Kun Pysäytä ja Äänen mykistys -toiminnot ovat käytössä, vastaava kuvake ilmestyy näytön oikeaan yläkulmaan:  
Pysäytä-kuvake  / Äänen mykistys -kuvake .*

## Verkkoasetus

Määritä projektorin verkkoasetukset

### LAN-liitäntä

Määritä LAN-liitännäksi RJ-45 tai HDBaseT.

### Network Status

Näyttää verkkoyhteyden tilan. (Vain luku)

### MAC-osoite

Näytä MAC-osoite. (Vain luku)

### DHCP

Kytke DHCP päälle hakemaan automaattisesti IP-osoitteen, aliverkon peiton, yhdyskäytävän ja DNS:n.

### IP-osoite

Määritä projektorin IP-osoite.

### Aliverkon peite

Määritä projektorin aliverkon peite.

### Yhdyskäytävä

Määritä projektorin yhdyskäytävä.

### DNS 1/DNS 2

Määritä projektorin DNS 1/DNS 2.

### Käytä

Ota langallisen verkon asetukset käyttöön.

**Huomautus:** *Jos olet säätänyt asetuksia DHCP, IP-osoite, Aliverkon peite, Yhdyskäytävä, DNS1/2, muista suorittaa "Käytä" ennen kuin järjestelmä ottaa asetukset käyttöön verkkoasetuksissa.*

### Nollaa

Nollaa verkkoasetukset tehtaan oletusarvoihin.

# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

## Ohjaus

Tätä projektoria voi ohjata etänä tietokoneella tai muulla ulkoisella laitteella langallisella verkkoyhteydellä. Se antaa käyttäjän ohjata yhtä tai useaa projektoria kaukosäädinkeskuksesta, kuten projektorin kytkeminen päälle tai pois ja kuvan kirkkauden tai kontrastin säätäminen.

Valitse projektorin ohjauslaite Ohjaus-alavalikolla.

### **Crestron**

Ohjaa projektoria Crestron-ohjaimella ja siihen liittyvällä ohjelmistolla (Portti: 41794).

Lisätietoja on osoitteessa <https://www.crestron.com>.

### **PJLink**

Ohjaa projektoria PJLink Class2 -komennoilla (Portti: 4352).

Katso lisätietoja osoitteesta <http://pjlink.jbmia.or.jp/english>.

### **AMX**

Ohjaa projektoria AMX-laitteilla (Portti: 9131).

Katso lisätietoja osoitteesta <http://www.amx.com>.

### **HTTP**

Ohjaa projektoria verkkoselaimella (Portti: 80).

Katso lisätietoja "Web-ohjauspaneelin yleiskatsaus" sivulla 74.

## Tiedonsiirtonopeus

Aseta tiedonsiirtonopeus kohdille Sarjaportti sisään ja Sarjaportti ulos. Käytettävissä olevat vaihtoehdot ovat 9 600, 19 200, 38 400, 57 600 ja 115 200 (oletus).

## Komentomuoto

Vaihda käytettävissä olevien ohjauskomentojen välillä. Katso kaksi tuettua ohjaustoimintoa ja komentoa RS232-protokollatoimintojen luettelosta sivulla 104.

## Nollaa

Palauta kaikki ohjausasetukset tehdasasetuksiin.

# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

## Aseta verkon ohjaus

### LAN / RJ45-toiminto

Käytön yksinkertaistamiseksi ja helpottamiseksi projektorissa on erilaisia verkko- ja etähallintaominaisuuksia.

Projektorin LAN/RJ-45-toiminnolla verkon kautta voi esimerkiksi hallita seuraavia: Virta päälle/pois, kirkkaus- ja kontrastiasetukset.

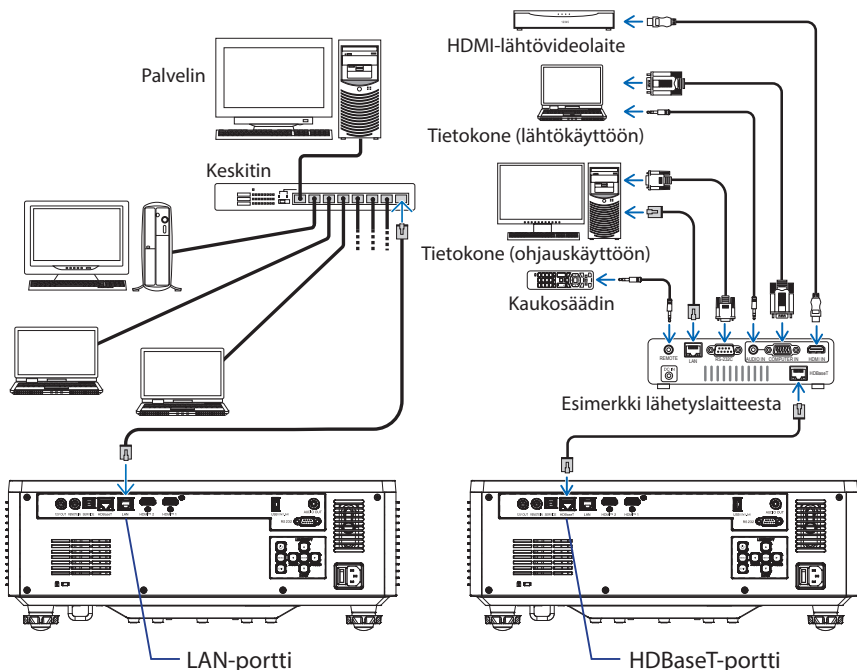
### HDBaseT-toiminto

Käytä kaupallisesti myytävää LAN-kaapelia kytkääksesi projektorin HDBaseT-portin kaupallisesti myytävään HDBaseT-siirtolaitteeseen.

Projektorin HDBaseT-portti tukee HDMI-signaaleja (HDCP) siirtolaitteista, ohjaussignaaleja ulkoisista laitteista (sarja, LAN) ja kauko-ohjainsignaaleja (IR-komennot).

**Huomautus:** Katso HDBaseT-lähettimen mukana tulevasta käyttöohjeesta liittäminen ulkoisiin laitteisiin.

### Kytchentäesimerkkejä langallisesta lähiverkosta ja HDBaseT:stä





# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

## **Langallisen LAN-päätteen toiminnot**

Tätä projektoria voidaan ohjata LAN-portin kautta käyttämällä tietokonetta (kannettava tietokone) tai muita ulkoisia laitteita, jotka tukevat ohjaustoimintoja, kuten NaViSet Administrator 2 / Web control / Crestron Connected V2 / AMX (Laitteiden löytäminen) / PJLink Class2.

## **Verkkohallintapaneelin käyttäminen**

Verkko-ohjauspaneelin avulla käyttäjä voi määrittää erilaisia projektorin asetuksia verkkoselaimella miltä tahansa tietokoneelta tai mobiililaitteelta.

## **Järjestelmävaatimukset**

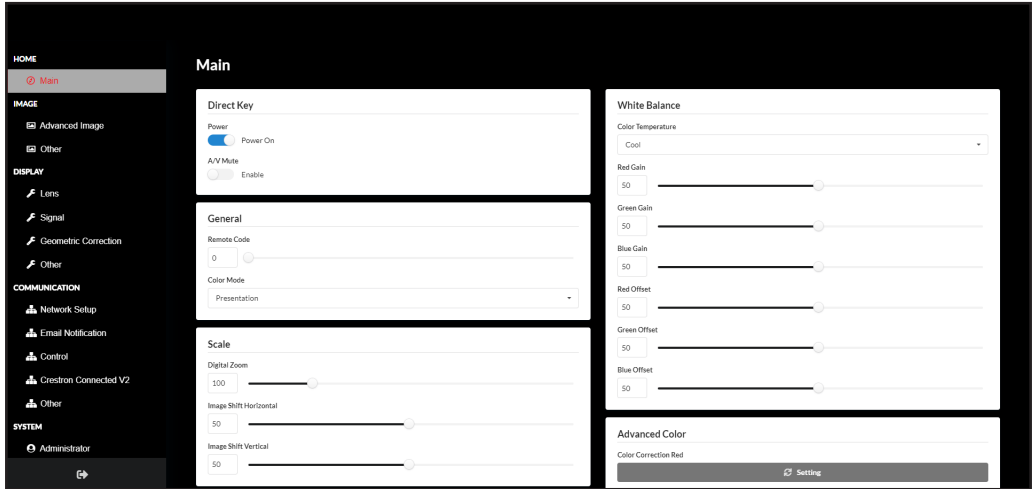
Käyttääksesi verkko-ohjauspaneelia varmista, että laitteesi ja ohjelmistosi täyttävät järjestelmän vähimmäisvaatimukset

- RJ45-kaapeli HDBaseT-porttiin: CAT.6A
- RJ45-kaapeli LAN-porttiin: CAT.5e
- PC, kannettava tietokone, matkapuhelin tai tabletti, johon on asennettu verkkoselain

# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

## Web-ohjauspaneelin yleiskatsaus

Konfiguroi projektorin asetukset verkkoselaimella.



### Valikko

### Kuvaus

HOME (KOTI)

Katso projektorin tiedot ja laiteohjelmistoversion tiedot.

KUVA

Kuva-asetusten määrittäminen.

NÄYTTÖ

Asetusten määrittäminen projisoimaan kuvat oikein asennusolosuhteiden mukaan.

VIESTINTÄ

Viestintävalikkoa käytetään sellaisten asetusten määrittämiseen, joiden avulla projektori voi kommunikoida muiden projektorien tai ohjauslaitteiden kanssa.

JÄRJESTELMÄ

Projektorin järjestelmäasetusten määrittäminen.

TIEDOT

Tarkastele projektorin tietoja sen tilasta ja asetuksista. Projektorin tiedot ovat vain luettavissa.

KIELI

Aseta järjestelmän näytön kieli.

**Huomautus:** WEB-valikko näytetään vain englanniksi.

# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

## Verkko-ohjauspaneelin käyttäminen

Kun verkko on käytettävissä, liitä projektori ja tietokone samaan verkkoon. Käytä projektorin osoitetta verkko-osoitteena avataksesi verkko-ohjauspaneelin selaimessa.

1. Tarkista projektorin osoite OSD-valikosta.
  - Asetukset: **Yhteys** ⇒ **Verkkoasetus** ⇒ **IP-osoite**.
2. Avaa verkkoselain ja kirjoita projektorin osoite osoitepalkkiin.
3. Verkkosivu ohjaa verkko-ohjauspaneeliin.
4. Ensimmäisellä käyttökerralla kirjoita Käyttäjätunnus- ja Salasana-kenttiin käyttäjätunnukseksi ja salasanasasi seuraavasti:
  - Käyttäjänimi: admin
  - Salasana: (Jätä tyhjäksi, sinun tarvitse kirjoittaa mitään)

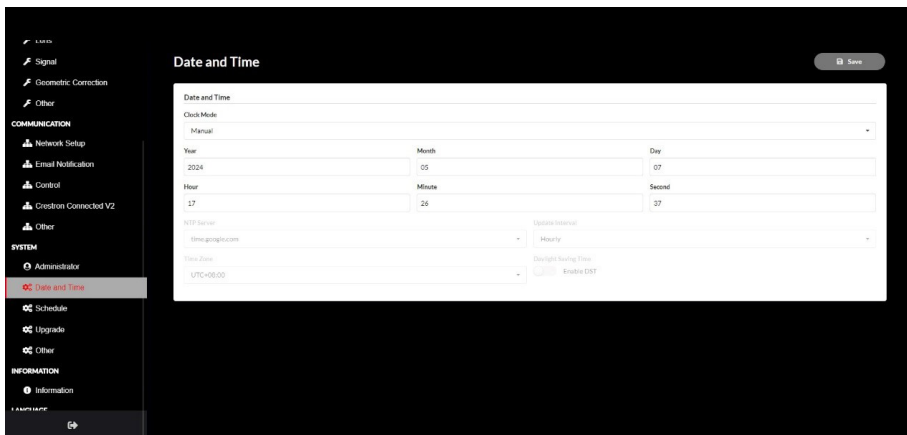
### **Huomaus:**

- *Kun kirjaudut sisään ensimmäistä kertaa, sinun ei tarvitse syöttää salasanaa.*
- *Sinun on annettava oma salasana, kun olet kirjautunut sisään. On myös suositeltavaa käyttää vahvaa salasanaa.*
- *Kun annat salasanan, kiinnitä riittävästi huomiota lähellä oleviin ihmisiin salasanan väärinkäytön suojaamiseksi. Jos olet huolissasi, että salasana on hakkeroitu, vaihda salasana välittömästi.*

# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

## Päivämäärä ja aika

Projektori voi asettaa järjestelmän päivämäärän ja kellonajan sekä säätää aikaa automaattisesti NTP-palvelimen kautta.



## **Kellotila**

Voit säätää ajan manuaalisesti tai NTP-palvelimen kautta.

### Manuaalinen

Aseta järjestelmän päivämäärä ja aika manuaalisesti. Jos "Manuaalinen"-asetus on käytössä, vain vuosi/kuukausi/päivä/tunti/minuutti/sekunti-asetuksia voidaan säätää.

### Käytä NTP-palvelinta

Korjaa järjestelmän päivämäärä ja aika vastaavalla aikavyöhykkeellä NTP-palvelimen kautta. Jos "Käytä NTP-palvelinta" -asetus on käytössä, vain NTP-palvelimen/päivitysvälin/aikavyöhykkeen/kesäajan asetuksia voidaan säätää.

## **Vuosi**

Säädä vuosiasetuksia manuaalisesti. Säätöalue on 2000–2037.

## **Kuukausi**

Säädä kuukausiasetuksia manuaalisesti. Säätöalue on 1–12.

## **Päivä**

Säädä päiväasetuksia manuaalisesti. Säätöalue on 1–31.

## **Tunti**

Säädä tuntiasetukset manuaalisesti. Säätöalue on 00–23.

## **Minuutti**

Säädä minuuttiasetukset manuaalisesti. Säätöalue on 00–59.

# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

## **Sekunti**

Säädä sekuntiasetukset manuaalisesti. Säättöalue on 00–59.

## **NTP-palvelin**

Järjestelmä tarjoaa seuraavat yleisesti käytetyt NTP-palvelimet, joista valita:

1. time.google.com
2. asia.pool.ntp.org
3. europe.pool.ntp.org
4. north-america.pool.ntp.org

## **Päivitysväli**

Aikaväli, jolla järjestelmä synkronoi ajan automaattisesti NTP-palvelimeen. Tukee tunneittain/päivittäin.

## **Aikavyöhyke**

Järjestelmä tukee 38 aikavyöhykevaihtoehtoa välillä UTC+14 - UTC-12.

## **Daylight Saving Time (Kesäaika)**

Kesäajan asetus voidaan ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä käyttöalueen tarpeiden mukaan. Kun kesäaika on käytössä, järjestelmä säätää ajan automaattisesti valitun aikavyöhykkeen mukaan.

# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

## Ajastus

Projektori voidaan ajastaa suorittamaan toistuvia toimintoja viikon jokaisena päivänä.

**Schedule** Done

Schedule View

Schedule Mode

View Today: Tuesday

Reset Schedule Reset

**Monday**  Schedule Enable

01	---	N/A
02	---	N/A
03	---	N/A
04	---	N/A
05	---	N/A
06	---	N/A
07	---	N/A
08	---	N/A
09	---	N/A
10	---	N/A
11	---	N/A
12	---	N/A
13	---	N/A
14	---	N/A
15	---	N/A
16	---	N/A

Copy Events To Copy Reset

**Tuesday**  Schedule Enable

01	23:00	Standby (Power Standby)
02	23:11	Power On
03	---	N/A
04	---	N/A
05	---	N/A
06	---	N/A
07	---	N/A
08	---	N/A
09	---	N/A
10	---	N/A
11	---	N/A
12	---	N/A
13	---	N/A
14	---	N/A
15	---	N/A
16	---	N/A

Copy Events To Copy Reset

**Wednesday**  Schedule Enable

01	---	N/A
02	---	N/A
03	---	N/A
04	---	N/A
05	---	N/A
06	---	N/A
07	---	N/A
08	---	N/A
09	---	N/A
10	---	N/A
11	---	N/A
12	---	N/A
13	---	N/A
14	---	N/A
15	---	N/A
16	---	N/A

Copy Events To Copy Reset

**Thursday**  Schedule Enable

01	---	N/A
02	---	N/A
03	---	N/A
04	---	N/A
05	---	N/A
06	---	N/A
07	---	N/A
08	---	N/A
09	---	N/A
10	---	N/A
11	---	N/A
12	---	N/A
13	---	N/A
14	---	N/A
15	---	N/A
16	---	N/A

Copy Events To Copy Reset

**Friday**  Schedule Enable

01	---	N/A
02	---	N/A
03	---	N/A
04	---	N/A
05	---	N/A
06	---	N/A
07	---	N/A
08	---	N/A
09	---	N/A
10	---	N/A
11	---	N/A
12	---	N/A
13	---	N/A
14	---	N/A
15	---	N/A
16	---	N/A

Copy Events To Copy Reset

**Saturday**  Schedule Enable

01	---	N/A
02	---	N/A
03	---	N/A
04	---	N/A
05	---	N/A
06	---	N/A
07	---	N/A
08	---	N/A
09	---	N/A
10	---	N/A
11	---	N/A
12	---	N/A
13	---	N/A
14	---	N/A
15	---	N/A
16	---	N/A

Copy Events To Copy Reset

**Sunday**  Schedule Enable

01	---	N/A
02	---	N/A
03	---	N/A
04	---	N/A
05	---	N/A
06	---	N/A
07	---	N/A
08	---	N/A
09	---	N/A
10	---	N/A
11	---	N/A
12	---	N/A
13	---	N/A
14	---	N/A
15	---	N/A
16	---	N/A

Copy Events To Copy Reset

# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

## **Ajastusnäky**

Näytä projektorin nykyinen tulosignaalin.

### Ajastustila

Ota käyttöön/poista käytöstä kaikki ajastetut tapahtumat.

### Näytä tänään

Näytä nykyinen viikonpäivä.

### Nollaa ajastus

Nollaa kaikki ajastetut tapahtumat.

## **Maanantaista sunnuntaihin**

Näytä luettelo viikonpäivän ajoitetuista tapahtumista.

### Ota ajastus käyttöön

Ota käyttöön tai poista käytöstä kaikki päivälle ajastetut tapahtumat.

### Tapahtuma 01–16

Tukee jopa 16 tapahtumaa päivässä.

#### **Luo ajastus**

Luo uusi tapahtuma päivälle.

#### Tunti

Käyttäjä voi asettaa tunnit välillä 00–23.

#### Minuutti

Käyttäjä voi asettaa minuutit välillä 00–59.

#### Toiminto

Tukee virta-asetuksia / tulolähdettä / valotilaa / toimintojen A/V-mykistystä.

#### Tapahtuma

Tarjoaa seuraavat tapahtumat käyttäjän valintatoiminnon perusteella:

1. Virta-asetukset
  - i. Virta päällä: Kytke projektorin virta päälle.
  - ii. Valmiustila (normaali valmiustila): Kytke projektori valmiustilaan ja aseta tehoasetukseksi Normaali valmiustila.
  - iii. Valmiustila (verkon valmiustila): Kytke projektori valmiustilaan ja aseta tehoasetukseksi verkon valmiustila.
  - iv. Valmiustila (lepotila): Kytke projektori valmiustilaan ja aseta tehoasetukseksi Lepotila.

# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

## 2. Tulolähde

- i. HDMI 1: Käynnistä projektori vaihtaaksesi tulolähteen HDMI 1 -porttiin.
- ii. HDMI 2: Käynnistä projektori vaihtaaksesi tulolähteen HDMI 2 -porttiin.
- iii. HDBaseT: Käynnistä projektori vaihtaaksesi tulolähde HDBaseT-porttiin.

## 3. Valotila

- i. Normaali: Käynnistä projektori ja aseta valotilaksi Normaali.
- ii. Ekovalmiustila: Käynnistä projektori ja aseta valotilaksi Eco.
- iii. Jatkuva kirkkaus: Käynnistä projektori ja aseta valotilaksi Jatkuva kirkkaus.
- iv. Valon tehon säätö: Käynnistä projektori ja aseta valotilaksi Valon tehon säätö.

## 4. A/V-mykistys

- i. A/V-mykistys päällä: Mykistä video ja ääni käynnistämällä projektori.
- ii. A/V-mykistys pois päältä: Käynnistä projektori kytkemään videon ja äänen mykistys pois päältä.

### **Kopioi tapahtumat kohteeseen**

Kopioi koko päivälle ajoitetut tapahtumat.

#### **Nykyinen päivä**

Näytä tämän päivän viikko.

#### **Kopioi kohteeseen**

Käyttäjät voivat kopioida tämän päivän ajoitetut tapahtumat muihin päiviin (sunnuntaista lauantaihin).

### **Nollaa**

Nollaa päivälle ajoitetut tapahtumat.



# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

## Järjestelmävalikko

Opi konfiguroimaan projektorin järjestelmäasetukset.

### Alavalikot

- Valmiustila
- Virta-asetukset
- Valonlähteen asetukset
- Näppäimistön LED-asetukset
- Suojaus
- 12 V:n Liipaisin
- Suuri korkeus
- Ääniasetukset
- Käyttäjätiedot
- Nollaa

## Valmiustila

Aseta projektorin valmiustila.

### Normaali valmiustila

Vähimmäisvirrankulutus (0,5 wattia), joka ei salli verkon ohjausta. POWER-merkkivalo vilkkuu lyhyesti oranssina.

### Verkon valmiustila

Alhainen virrankulutus (< 2 wattia), mikä mahdollistaa LAN-moduulin siirtymisen lepotilaan ja tukee Wake on LAN:n (WoL) -tilaa. Kun WoL herättää LAN-moduulin, projektori on valmis vastaanottamaan komentoja verkon kautta. POWER-merkkivalo palaa oranssina.

### Uni

Enemmän virrankulutusta, mikä mahdollistaa projektorin ohjaamisen verkon kautta. POWER-merkkivalo vilkkuu pitkään oranssina.

## Virta-asetukset

Määritä projektorin tehoasetukset.

### Suorakäynnistys

Valitse "Päällä" aktivoiaksesi Suorakäynnistystilan. Projektori kytkeytyy automaattisesti päälle, kun se yhdistetään verkkovirtaan, painamatta projektorin näppäimistön tai kaukosäätimen "Virta"-näppäintä.

### Automaattinen virran kytkentä

Ota tämä toiminto käyttöön, jotta projektori käynnistyy automaattisesti, kun se

# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

on liitetty HDMI- ja HDBaseT-tulolähteisiin. Se koskee vain lepotilaan asetettua valmiustilaprojektoria.

## **Automaattinen virrankatkaisu (min)**

Aseta intervalliajastin projektorille, joka sammuu automaattisesti, jos signaalia ei havaita määritetyn ajan kuluessa. Paina ◀ ja ▶ -painikkeita ajan lisäämiseksi tai vähentämiseksi, 1 minuutti jokaista painallusta kohden.

## **Pois päältä Ajastin (min)**

Aseta intervalliajastin, jonka avulla projektori sammuu automaattisesti, kun sitä on käytetty määritetyn ajan.

**Huomautus:** *Viimeisellä minuutilla ennen tietyn ajastimen saavuttamista, mukaan lukien Autom. Sammutus, Pois päältä Ajastin ja Turva-ajastin, näyttöön tulee varoitus, että projektori sammuu 60 sekunnin kuluttua. Paina mitä tahansa kaukosäätimen tai projektorin näppäimistön painiketta nollataksesi ajastimen ja projektori pysyy päällä.*

## **Valonlähteen asetukset**

Säädä kunkin projektorin energiansäästöasetuksia ja kirkkautta, kun heijastat useita näyttöjä.

Jos haluat muuttaa kirkkaustasoa mielesi mukaan, käytä "Jatkuva kirkkaus" -tilaa tai "Valon tehon säätö" -tilaa.

### **Valotila**

Valitse valolähdetila asennusvaatimusten mukaan.

- Normaali Kirkkaustasoksi on asetettu 100 %.
- Eco Kirkkaustasoksi on asetettu 50 %.  
Kirkkaus ja tuulettimen ohjaus vähentävät melua ja virrankulutusta.
- Jatkuva kirkkaus Kirkkaustasoa säädetään, jotta kirkkaus pysyy vakiona. "Kirkkaustasoa" voidaan säätää välillä 80 % – 50 %.
- Valon tehon säätö Kuva heijastetaan Kirkkaustaso -asetuksen mukaisella kirkkaudella. Kirkkaustasoa voidaan säätää välillä 100 % – 10 %.  
Virrankulutus laskee kirkkaustason mukaan, ja kirkkaus muuttuu projektorin käyttöajan mukaan.

**Huomautus:** *"Jatkuva kirkkaus" tila pitää kirkkauden vakiona. Väri ei ole vakio.*

# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

## Kirkkaustaso

Säädä "Kirkkaustaso", kun "Jatkuva kirkkaus" ja "Valon tehon säätö" on valittu valotilassa.

Kun valitset "Normaali" tai "Eco, et voi valita "Kirkkaustaso".

## Näppäimistön LED-asetukset

Ota käyttöön tai poista käytöstä näppäimistön LED-valo.

## Suojaus

Aseta suojausvarmennus projektorin suojaamiseksi.

### Suojaus

Valitse Päällä suojataksesi projektorin salasanalla. Jos käyttäjä antaa väärän salasanan kolme kertaa, näyttöön tulee viesti, joka varoittaa, että projektori sammuu 10 sekunnin kuluttua.

### Turva-ajastin

Määritä aika, jonka projektorin voidaan käyttää ilman salasanaa. Kun ajastin laskee nolleen, käyttäjän on syötettävä salasana voidakseen käyttää projektorin. Ajastin käynnistyy uudelleen aina, kun projektori käynnistetään.

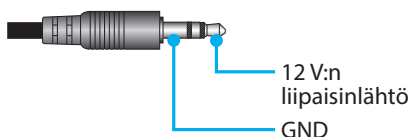
### Vaihda salasana

Vaihda projektorin salasana.

## 12 V:n Liipaisin

Käytä tätä toimintoa ottaaksesi liipaisimen käyttöön tai pois käytöstä.

**Huomautus:** 3,5 mm:n TS tyyppin miniliitin, joka lähettää 12 V 200 mA (maks.) relejärjestelmän ohjaamiseen.



## Suuri korkeus

Tässä laitteessa on sisäänrakennettu ilmanpaineanturi, ja "Suuri korkeus" vaihtuu automaattisesti arvoon "Päällä" riippuen asennuspaikan korkeudesta. Kun korkeustila on kytketty päälle, jäähdytystuuletin pyörii suurella nopeudella.

Jos korkeustila ei kytkeydy päälle, vaikka korkeus ylittää 1 500 m/5000 jalkaa, vaihda "Suuri korkeus" manuaalisesti asentoon "Päällä".

# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

## Ääniasetukset


Määritä projektorin sisäänrakennetut kaiutinasetukset.

### Äänenvoimakkuus

Säädä äänenvoimakkuuden taso.

### Mykistä

Kytke projektorin ääni pois päältä tai päälle.

**Huomautus:** Äänen mykistys -toiminnon käyttöönotto näyttää mykistyskuvakkeen [  ] näytön oikeassa yläkulmassa.

### Audiolähtö

Valitse äänilähtö Sisäänrakennettu kaiutin ja Linja lähtö välillä.

### Nollaa

Nollaa ääniasetukset tehtaan oletusarvoihin.

## Käyttäjätiedot

Käyttäjä voi tallentaa projektorin asetukset käyttäjätietoina ja ladata asetukset myöhemmin uudelleen.

### Tallenna kaikki asetukset

Tallenna kaikki projektorin asetukset käyttäjätietoina. Käyttäjä voi tallentaa enintään 5 tietuetta.

### Lataa kaikki asetukset

Lataa aiemmin tallennetut käyttäjätiedot.

# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

## Nollaa

Palauta asetukset tehdasasetuksiin.

### Nollaa OSD

Palauta OSD-asetukset oletusarvoihin.

### Reset All

Palauta kaikki projektorin asetukset oletusarvoihin.

## Nollaa taulukko

Nollaa polku	Luokka	Järjestelmä	
	Alaluokka	Nollaa	
	Alaluokan alaluokka	Nollaa OSD	Reset All
Kuva	Väritila	⊙	⊙
	Kirkkaus	⊙	⊙
	Kontrasti	⊙	⊙
	Terävyys	⊙	⊙
	Gamma	⊙	⊙
	Valkotasapaino	⊙	⊙
	Väriavaruus	⊙	⊙
	Seinän väri	⊙	⊙
	Värinkorjaus	⊙	⊙
	Dynaaminen kontrasti	⊙	⊙
	Dynaaminen alue	⊙	⊙
	3D-asetus	⊙	⊙
	Näyttö	Linssi-Linssiin siirron muisti	⊙
Linssi-Linssin lukitus		⊙	⊙
Kuvasuhde		⊙	⊙
Mittakaava		⊙	⊙
Ruudun näytöllä		⊙	⊙
Tausta		⊙	⊙
Kuvamuodon korjaus - Pysty kuvankorjaus			⊙
Kuvamuodon korjaus - Vaaka kuvankorjaus			⊙
Kuvamuodon korjaus - 4-Kulma			⊙
Kuvamuodon korjaus - Vääristymä			⊙
Kuvamuodon korjaus - Ruudun väri			⊙
Tulosignaalin asetukset		⊙	⊙
Suuntautuminen		⊙	⊙
Pysäytä näyttö	⊙	⊙	
Testikuvio	⊙	⊙	

# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

Nollaa polku	Luokka	Järjestelmä	
	Alaluokka	Nollaa	
	Alaluokan alaluokka	Nollaa OSD	Reset All
Yhteys	Projektorin tunnus	⊙	⊙
	Etäasetus	⊙	⊙
	Verkkoasetus		⊙
	Ohjaus		⊙
	Tiedonsiirtonopeus	⊙	⊙
	Komentomuoto	⊙	⊙
Järjestelmä	Valmiustila		⊙
	Virta-asetukset	⊙	⊙
	Valonlähteen asetukset	⊙	⊙
	Näppäimistön LED-asetukset	⊙	⊙
	Suojaus		⊙
	12 V:n Liipaisin	⊙	⊙
	Ääniasetukset	⊙	⊙
	Käyttäjätiedot	⊙	⊙
Kieli			⊙

# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

## Tiedot-valikko

Tarkastele projektorin tietoja sen tilasta ja asetuksista. Projektorin tiedot ovat vain luettavissa.

### Alavalikot

- Projektori
- Järjestelmän tila
- Ohjaus
- Yhteys
- Tulosignaalin asetukset
- FW versio

## Projektori

Näytä projektorin tehdastiedot.

### Mallin nimi

Näytä projektorin mallin nimi.

### Sarjanumero

Näytä projektorin sarjanumero.

## Järjestelmän tila

Näytä projektorin järjestelmän tilatiedot.

### Valmiustila

Näytä projektorin nykyinen valmiustila-asetus.

### Projektoritunnit yhteensä

Näytä projektorin kokonaiskäyttötunnit.

### Valonlähdetunnit

Näytä projektorin laserin käyttötunnit.

### Ympäristön lämpötila

Näytä projektorin nykyinen ympäristön lämpötila.

### Järjestelmän lämpötila

Näytä projektorin nykyinen järjestelmälämpötila.

# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

## Ohjaus

Näytä projektorin nykyinen lämpötila.

### **Kaukokoodi**

Näytä projektorin nykyinen lämpötila.

### **Crestron**

Näytä projektorin nykyinen Crestron päälle tai pois päältä -asetus.

### **PJ Linkki**

Näytä projektorin nykyinen PJLink päälle tai pois päältä -asetus.

### **AMX**

Näytä projektorin nykyinen AMX päälle tai pois päältä -asetus.

### **HTTP**

Näytä projektorin nykyinen HTTP päälle tai pois päältä -asetus.

## Yhteys

Näytä projektorin tiedonsiirron asetustiedot.

### **LAN-liitäntä**

Näytä projektorin nykyiset LAN-liitäntäasetukset.

### **MAC-osoite**

Näytä projektorin MAC-osoitetiedot.

### **Network Status**

Näytä projektorin verkkoyhteyden tila.

### **DHCP**

Näytä projektorin DHCP-asetukset.

### **IP-osoite**

Näytä projektorin nykyinen IP-osoite.

### **Aliverkon peite**

Näytä projektorin nykyinen aliverkon peite.

### **Yhdyskäytävä**

Näytä projektorin nykyinen yhdyskäytävä.

### **DNS 1 / DNS 2**

Näytä projektorin nykyinen DNS1- ja DNS2-osoite.



# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

## Tulosignaalin asetukset

Näytä projektorin tulosignaalin tiedot.

### **Tulosignaali**

Näytä projektorin nykyinen tulosignaalin.

### **Resoluutiota**

Näytä projektorin nykyisen tulosignaalin lähteen resoluutio.

### **Signaalin formaatti**

Näytä projektorin nykyisen tulosignaalin lähteen muoto.

### **Pikselikello**

Näytä projektorin nykyisen tulosignaalin lähteen pikselikello.

### **Päivitä vaakasuora**

Näytä projektorin nykyisen tulosignaalin lähteen vaakasuuntainen virkistystaajuus.

### **Pystysuora päivitys**

Näytä projektorin nykyisen tulosignaalin lähteen pystysuora päivitystaajuus.

### **Väriavaruus**

Näytä projektorin nykyisen tulosignaalin lähteen väriavaruus.

## FW versio

Näytä projektorin laiteohjelmiston versiotiedot.

### **Pää / F-MCU / A-MCU / LAN / Muokkain / HDBaseT-versio**

Näytä projektorin laiteohjelmiston versiotiedot.

# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

## Kielivalikko

Opi valitsemaan projektorin OSD-valikon kieli (Ruudun näytöllä).

### Alavalikot

- Kieli

### Kieli

Valitse OSD-valikon kieli. Käytettävissä olevat kielet ovat englanti, saksa, ranska, italia, espanja, ruotsi, korea, puola, unkari, venäjä, kreikka, turkki, portugali, arabia, tsekki, perinteinen kiina, norja, hollanti, japani, yksinkertaistettu kiina ja thai.

# LISÄTIEDOT

## Yhteensopivat kuvatarkkuudet

Vaakasuunteinen: 15–255 KHz

Pystysuora: 23–120 Hz, 240 Hz

### **Digitaalinen**

Signaali	Resoluutio (pisteet)	Kuvasuhde	Virkestystaajuus (Hz)	Huomaus
VGA	640 x 480	4:3	60	
SVGA	800 x 600	4:3	60	
XGA	1024 x 768	4:3	60	
WXGA	1280 x 768	15:9	60	Vain EDID1.4 tuki
WXGA	1280 x 800	16:10	60	
SXGA	1280 x 960	4:3	60	
SXGA	1280 x 1024	5:4	60	
FWXGA	1360 x 768	16:9	60	Vain EDID1.4 tuki
FWXGA	1366 x 768	16:9	60	Vain EDID1.4 tuki
WXGA+	1440 x 900	16:10	60	
HD+	1600 x 900	16:9	60	
UXGA	1600 x 1200	4:3	60	
WSXGA+	1680 x 1050	16:10	60	
WUXGA	1920 x 1200	16:10	60	Vähennä tyhjennystä
UWFHD	2560 x 1080	21:9	24/25/30/50/60	Vain EDID 2.0 -tuki
480P	720 x 480	4:3	60	
576p	720 x 576	5:4	50	
720p	1280 x 720	16:9	50/ 60/ 120	
1080p	1920 x 1080	16:9	24/25/30/50/60/ 120/240	Vain EDID2.0 tukee 1080P240
2160p	3840 x 2160	16:9	24/25/30/50/60	EDID1.4 tukee jopa 2160P 30 Hz
4K2K	4096 x 2160	17:9	24/25/30/50/60	EDID1.4 tukee jopa 4K2K 24 Hz

# LISÄTIEDOT

## 3D

Signaali	Resoluutio (pisteet)	Kuvasuhde	Virkistystaajuus (Hz)	Huomautus
720p	1280 x 720	16:9	50/60	Ylä ja ala
1080p	1920 x 1080	16:9	24/60	Ylä ja ala
1080p	1920 x 1080	16:9	24/ 50/ 60	Side-by-Side (Puolikas)
720p	1280 x 720	16:9	50/60	Kuvapakkaus
1080p	1920 x 1080	16:9	24	Kuvapakkaus
XGA	1024 x 768	4:3	120	Kuva peräkkäinen
720p	1280 x 720	16:9	120	Kuva peräkkäinen
1080p	1920 x 1080	16:9	60/120	Kuva peräkkäinen
WUXGA	1920 x 1200	16:10	60	Kuva peräkkäinen

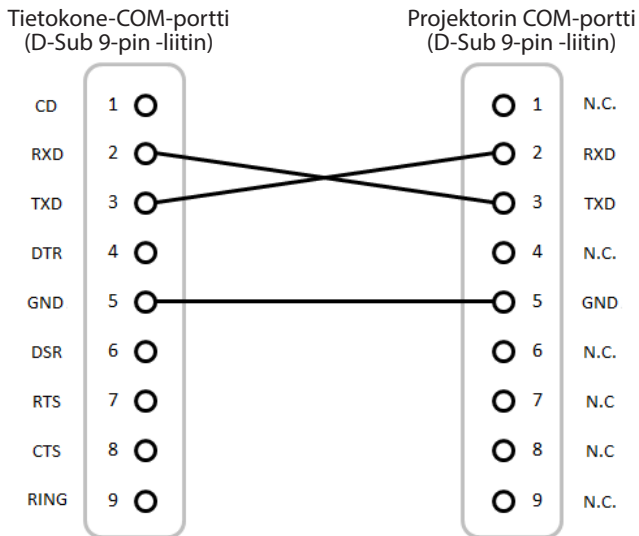
# LISÄTIEDOT

## RS232-porttiasetukset ja signaaliyhteys

### RS232-porttiasetus

Kohteet	Menetelmä
Tiedonsiirtomenetelmä	Asynkroninen tiedonsiirto
Tiedonsiirtonopeus	115200
Databitit	8 biittiä
Pariteetti:	Ei yhtään
Pysäytysbitit	1
Vuonhallinta	Ei yhtään

### RS232-signaaliyhteys



**Huomautus:** RS232-kuori on maadoitettu.

# LISÄTIEDOT

## Kuvakoko ja projisointietäisyys

Projisoitujen kuvien koko on 60–300 tuumaa (1,64–13,35 m)

Näytön koko 16:9 (LxK)						Projektorin etäisyys			
Kuvan halkaisijan pituus		Leveys		Korkeus		Laaja		Tele	
tuumaa	m	tuumaa	m	tuumaa	m	tuumaa	m	tuumaa	m
60	1,52	52,3	1,33	29,4	0,75	64,6	1,64	103,5	2,63
70	1,78	61,0	1,55	34,3	0,87	75,7	1,92	121,1	3,08
80	2,03	69,7	1,77	39,2	1,00	86,8	2,20	138,7	3,52
90	2,29	78,4	1,99	44,1	1,12	97,9	2,49	156,3	3,97
100	2,54	87,2	2,21	49,0	1,25	109,0	2,77	173,9	4,42
120	3,05	104,6	2,66	58,8	1,49	131,2	3,33	209,1	5,31
150	3,81	130,7	3,32	73,5	1,87	164,5	4,18	261,8	6,65
180	4,57	156,9	3,98	88,2	2,24	197,8	5,03	314,6	7,99
200	5,08	174,3	4,43	98,0	2,49	220,0	5,59	349,8	8,88
250	6,35	217,9	5,53	122,5	3,11	275,6	7,00	437,7	11,12
300	7,62	261,5	6,64	147,1	3,74	331,1	8,41	525,7	13,35

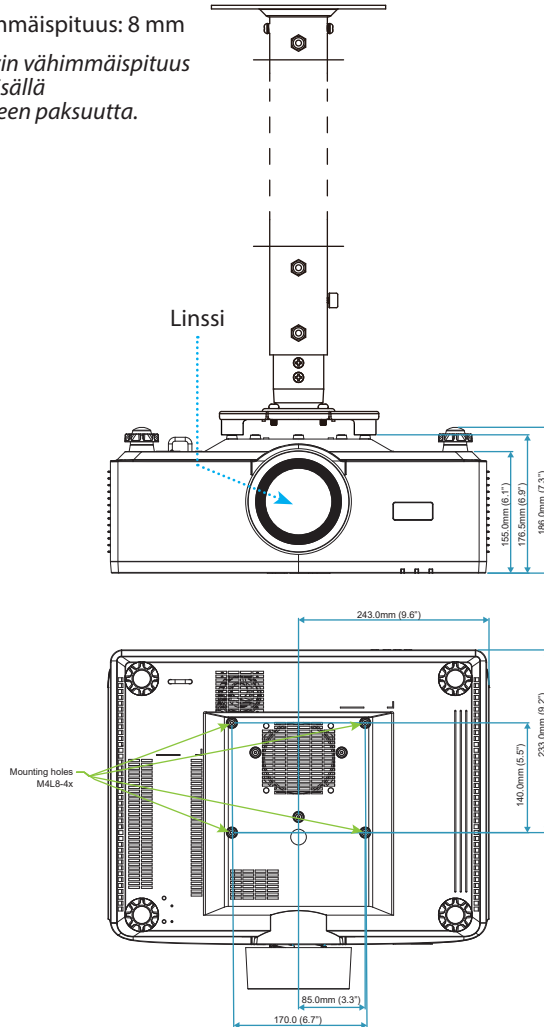
# LISÄTIEDOT

## Kattokiinnitysasennus

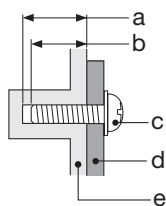
1. Käytä kattokiinnitystä, jotta projektori ei vahingoitu.
2. Jos haluat käyttää kolmannen osapuolen valmistamaa kattoasennussarjaa, varmista että se täyttää seuraavat projektorin vaatimukset:

- Ruuvityyppi: M4\*4
- Ruuvien vähimmäispituus: 8 mm

**Huomautus:** Ruuvien vähimmäispituus on 8 mm, ei sisällä kattokiinnikkeen paksuutta.



# LISÄTIEDOT



a: Ruuvinreiän syvyys 8 mm

b: Ruuvien pituus ilman kannattimen paksuutta  
8 mm

c: Ruuvi M4

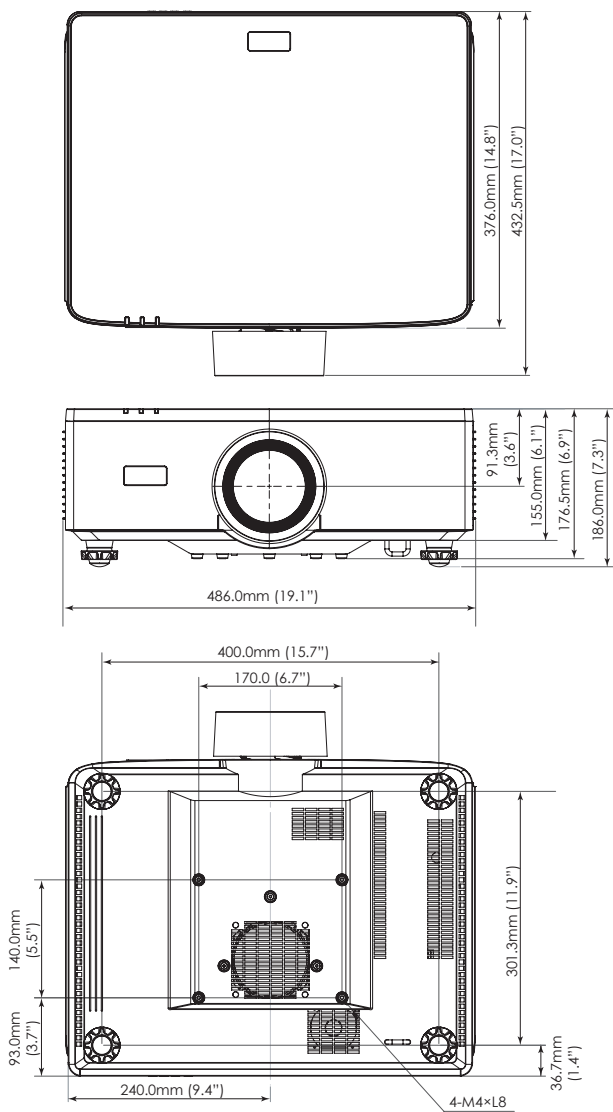
d: Kiinnityskannatin

e: Projektorin kiinnitysosio



# LISÄTIEDOT

## Ulkoiset mitat



# LISÄTIEDOT

## Vianmääritys

Jos projektoria käyttäessäsi esiintyy ongelmia, katso seuraavia ohjeita. Jos ongelma ei poistu, ota yhteyttä paikalliseen jälleenmyyjään tai huoltokeskukseen.

### Kuvaongelmat



*Ruudulle ei ilmesty kuvaa*

- Varmista, että kaapelit ja virtayhteydet on liitetty oikein ja tiukasti, kuten kuvattu *Asetus ja asennus* -osassa.
- Tarkista, että liittimet ovat ehjiä.
- Varmista, että suljintoiminto ei ole päällä.



*Kuva ei ole tarkka*

- Paina kaukosäätimen tai projektorin näppäimistön **TARKENNUS**-painiketta. Säädä sitten tarkennusta painamalla ▲ tai ▼ -painiketta, kunnes kuva on terävä ja luettava.
- Varmista, että heijastusnäyttö on vaaditun etäisyyden päässä projektorista. (Katso kohtaa *Kuvan koko ja projisointietäisyys* sivu 94).



*Kuva on venynyt tilassa näytettäessä 16:9 DVD:tä*

- Kun toistat anamorfista DVD:tä tai 16:10-muotoista DVD:tä, projektori näyttää parhaan kuvan 16:9-muodossa.
- Jos toistat 4:3 -muotoista DVD:tä, vaihda muoto 4:3 :ksi projektorin näyttövalikossa.
- Aseta näyttömuodoksi 16:9-laajakuvasuuhde DVD-soittimesta.



*Kuva on liian pieni tai iso*

- Paina kaukosäätimen tai projektorin näppäimistön **ZOOMI**-painiketta. Paina sitten ▲- tai ▼ -painiketta säätääksesi projisoidun kuvan kokoa.
- Siirrä projektoria lähemmäs tai kauemmas valkokankaasta.
- Muuta kuvasuhdetta valitsemalla **Näyttö** ⇨ **Kuvasuhde** OSD-valikosta.



*Kuva on kallistunut sivuilta:*

- Jos mahdollista, sijoita projektori uudelleen niin, että se on keskitetty valkokankaaseen ja sijaitsee sen alareunan alapuolella.
- Paina **Geometric** -Painikkeita kaukosäätimessä säätääksesi vääristymiä projisoiduissa kuvissa.



*Kuva näkyy peilikuvana*

- Valitse **Näyttö** ⇨ **Suuntautuminen** ⇨ **Taka** OSD-valikosta kääntääksesi kuvan, jotta voit heijastaa sitä läpikuultavan näytön takaa.

# LISÄTIEDOT

## Muita ongelmia

 *Projektori lopettaa vastaamisen kaikkiin ohjaimiin*

- Jos mahdollista, sulje monitori ja irrota virtajohto ja odota vähintään 20 sekuntia, ennen kuin yhdistät virtajohtoon uudelleen.

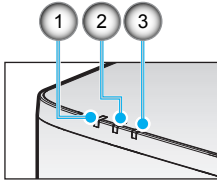
## Kaukosäädinongelmat

 *Jos kaukosäädin ei toimi*

- Tarkista, että kaukosäädintä osoitetaan  $\pm 30^\circ$  kulmassa projektorin infrapunavastaanottimista.
- Tarkista, ettei kaukosäätimen ja projektorin välillä ole esteitä. Siirrä 6 metrin (19.7 jalkaa) säteelle projektorista.
- Varmista, että paristot on asetettu oikein.
- Vaihda paristot, jos ne ovat vanhentuneet.

# LISÄTIEDOT

## LED-merkkivalot ja merkkivalojen viestit



Nro	Kohde
1.	LÄMPÖT. LED
2.	VIRTA-LED
3.	TILA-LED

Valon väri	Tila	VIRTA-LED			LÄMPÖT. LED	Huomautus
	TILA-LED	Punainen	Vihreä	Oranssi	Punainen	
Normaalitila				VILKKUU NOPEASTI		-
Verkkovalmiustila	-	-	-	PÄÄLLE	-	-
Lepotila				SALAMA HIDAS		-
VIILENNYSTILA	-	-	VILKKUU NOPEASTI	-	-	-
AV-mykistys / suljin	VILKKUU	-	PÄÄLLE	-	-	-
VIRHETILA						Toipuminen
VIRTA NG -virhe (virtakatkos)	PÄÄLLE	-	-	-	PÄÄLLE	Korjaus
TUULETTIMEN LUKKO	-	-	-	-	SALAMA HIDAS	Korjaus
PYÖRÄN NOPEUSVIRHE	-	-	-	-	VILKKUU	Korjaus
YLIKUUMENEMINEN					PÄÄLLE	Käynnistä uudelleen
LD YLIKUUMENEMINEN					PÄÄLLE	Käynnistä uudelleen
DMD YLILÄMPÖ					PÄÄLLE	Käynnistä uudelleen
VAROITUSTILA						Toipuminen
HIMMENNYSSTEHO	-	-	-	-	VILKKUU NOPEASTI	Käynnistä uudelleen tai viilennä ympäristön lämpötilaa
DMD SUOJAUSTILA	VILKKUU NOPEASTI	-	-	-	VILKKUU NOPEASTI	Käynnistä uudelleen tai viilennä ympäristön lämpötilaa

### Huomautus:

- VILKKUU tarkoittaa 1s; VILKKUU\_NOPEASTI tarkoittaa 500 ms; VILKKUU\_HITAASTI tarkoittaa 3 sekuntia.
- **Korjaus** tarkoittaa, että laite on korjattava ja verkkovirtajohto on irrotettava laitteesta.
- **Uudelleenkäynnistys** tarkoittaa, että paina kaukosäätimen virtapainiketta uudelleen.
- DIM-teho (vähennä tehoa)
- DMD SUOJAUSTILA: Kirkkaus himmennetty Eco. Tila.

# LISÄTIEDOT

## Tekniset tiedot

Tämä osio sisältää teknisiä tietoja projektorin suorituskyvystä.

### Projektorin

Mallin nimi		XP-P721Q-W	XP-P601Q-W
Menetelmä		1 Chip DLP -tyyppi	
Resoluutiota		4K UHD (3 840 pistettä x 2 160 viivaa)	
Pääosien tekniset tiedot			
	DMD paneeli	Koko	0,65" (kuvasuhde: 16:9)
		Pikselit (*1)	2 073 600 (1 920 pistettä x 1 080 riviä)
	Projektiolinssit		F = 2,0-2,4 / f = 18,7 - 29,6 mm
		Zoomi	Motorisoitu
		Focus (Keskitys)	Motorisoitu
		Linssinsiirto	Motorisoitu
	Valonlähde		Laserdiodi
Valoteho (*2) (*3)		7 200 lm	6 000 lm
Näytön koko (heittoetäisyys)		60–300 tuumaa (1,6–13,4 m)	
Värien toistettavuus		10-bittinen värinkäsittely (noin 1,07 miljardia väriä)	
Skannaustaajuus			
	Vaakasuoja	15–255 KHz	
	Pystysuoja	24 Hz – 85 Hz, 120 Hz 2D/3D, 240 Hz 2D	
Tulo-/lähtöliittimet			
	HDMI 1/2	Videotulo	Tyyppi A x 2, Syvä väri, LipSync, HDCP (*4), 4K
		Audiotulo	Näytetaajuus: 32/44,1/48 kHz Näytebitit: 16/20/24 bitti
	HDBaseT	Videotulo	RJ-45 x 1, Syvä väri, LipSync, HDCP (*4), 4K
		Audiotulo	Näytetaajuus: 32/44,1/48 kHz Näytebitit: 16/20/24 bitti
ÄÄNILÄHTÖ		Stereo miniliitin x 1	
USB		USB-tyyppi A x 1, 5,0 V/1,5 A virtalähde	
HUOLTO		USB-tyyppi B x 1	

# LISÄTIEDOT

Mallin nimi	XP-P721Q-W	XP-P601Q-W
Ohjauspäätteet		
	LAN	RJ-45 x 1, 10BASE-T/100BASE-TX
	RS232	D-Sub 9-pin x 1, RS232C
	KAUKOSÄÄDIN SISÄÄN	Stereo miniliitin x 1
	12V OUT	Stereo miniliitin x 1
Sisäänrakennettu kaiutin		10 W x 2
Käyttöympäristö		Käyttölämpötila: 0–45 °C / 32–113 °F Käyttökosteus: 10–85 % (ei kondensaatiota)
		Varastointilämpötila: -10–60 °C / 14–140 °F Varastointikosteus: 20–90 % (ilman kondensaatiota)
		Toimintakorkeus: 0–3048 m / 0–10000 jalkaa (1524–3048 m / 5000–10000 jalkaa: Aseta [Korkeustila] -asetukseksi [Päällä])
		0–762 m / 0–2500 jalkaa: 0 °C–45 °C 762–1524 m / 2500–5000 jalkaa: 0 °C–35 °C 1524–3048 m / 5000–10000 jalkaa: 0 °C–30 °C
Virtalähde		100–240 VAC, 50/60 Hz
Virrankulutus		530 W (100–120 V) / 520 W (200–240 V)
Virrankulutus (valmiustila)		
	Verkko käytössä	alle 2,0 W (100–120 V) / alle 2,0 W (200–240 V)
	Verkko poistettu käytöstä	alle 0,5 W (100–120 V) / alle 0,5 W (200–240 V)
Nimellistulovirta		6,5 A (100–120 V) – 2,6 A (200–240 V)
Virtajohdon tekniset tiedot		10 A tai enemmän
Ulkoiset mitat		19,1" (leveys) x 7,3" (korkeus) x 17,0" (syvyys) / 486 (leveys) x 186 (korkeus) x 432,5 (syvyys) mm (mukaan lukien ulkonemat)
		19,1" (leveys) x 6,9" (korkeus) x 17,0" (syvyys) / 486 (leveys) x 176,5 (korkeus) x 432,5 (syvyys) mm (ei sisällä ulkonemia)
Paino		32,4 lbs / 14,7 kg

# LISÄTIEDOT

## Huomautus:

- **\*1** Tehokkaita pikselejä ovat enemmän kuin 99,99%.
- **\*2** ISO 21118-2020 -standardin mukainen.
- **\*3** Tämä on valotehon arvo (lumenia), kun [Väritila]-asetuksena on [Korkea kirkas] ja [Valotila]-asetuksena on [Normaali]. Jos jokin muu tila valitaan, valoteho voi laskea hieman.
- **\*4** Jos et pysty katsomaan materiaalia HDMI- ja HDBaseT-tulon kautta, tämä ei välttämättä tarkoita, että projektori ei toimi kunnolla. HDCP:n käyttöönoton yhteydessä saattaa esiintyä tapauksia, joissa tietty sisältö on suojattu HDCP:llä, eikä sitä välttämättä näytetä HDCP-yhteisön (Digital Content Protection, LLC) päätöksestä/tarkoituksesta johtuen.
  - Video: Syvä väri, 8/10/12-bit, Lip Sync.
  - Ääni: LPCM: enintään 2 kanavaa, näytetaajuus 32/44,1/48 KHz, näytebitti; 16/20/24-bittinen
  - Versio: HDMI: Tukee HDCP 2.2:ta
  - HDBaseT: Tukee HDCP 2.2:ta
- Nämä tiedot ja tuotteen muotoilu voivat muuttua ilman erillistä ilmoitusta.

Lisätietoja on osoitteessa:

**YHDYSVALLAT:** <https://business.sharpusa.com>

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

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

# LISÄTIEDOT

## RS-232-protokollatoimintoluettelo

### Komentomuoto - A

Toiminto	Kooditiedot							
VIRTA PÄÄLLÄ	02H	00H	00H	00H	00H	02H		
VIRTA POIS PÄÄLTÄ	02H	01H	00H	00H	00H	03H		
TULOVALINTA HDMI 1	02H	03H	00H	00H	02H	01H	A1H	A9H
TULOVALINTA HDMI 2	02H	03H	00H	00H	02H	01H	A2H	AAH
TULOVALINTA HDBaseT	02H	03H	00H	00H	02H	01H	BFH	C7H

### Komentomuoto B

Toiminto	Kooditiedot							
VIRTA PÄÄLLÄ	P	O	W	R	(SP)	(SP)	(SP)	1
VIRTA POIS PÄÄLTÄ	P	O	W	R	(SP)	(SP)	(SP)	0
TULOVALINTA HDMI 1	I	R	G	B	(SP)	(SP)	3	1
TULOVALINTA HDMI 2	I	R	G	B	(SP)	(SP)	3	2
TULOVALINTA HDBaseT	I	N	E	T	(SP)	(SP)	5	1
AV-MYKISTYS POIS PÄÄLTÄ	I	M	B	K	(SP)	(SP)	(SP)	0
AV-MYKISTYS PÄÄLLÄ	I	M	B	K	(SP)	(SP)	(SP)	1
ÄÄNEN MYKISTYS POIS PÄÄLTÄ	M	U	T	E	(SP)	(SP)	(SP)	0
ÄÄNEN MYKISTYS PÄÄLLÄ	M	U	T	E	(SP)	(SP)	(SP)	1

**Huomautus:** (SP) parametrialueella tarkoittaa "välilyöntiä (20 h)" ASCII-koodissa.



**SHARP**  
SHARP CORPORATION