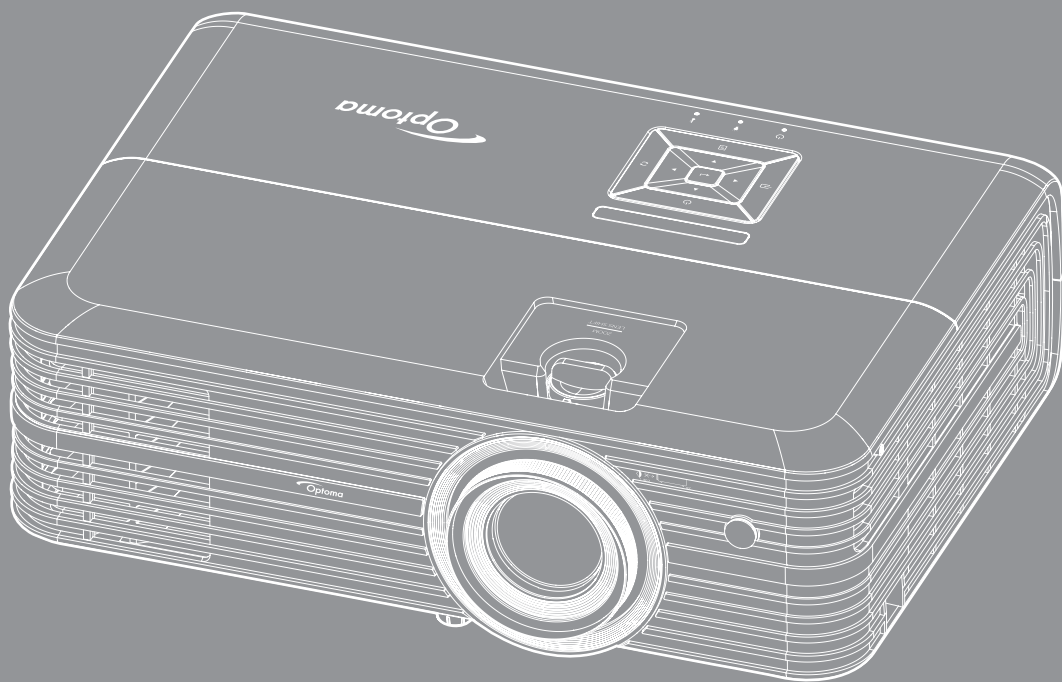


# DLP®-projektor



# SISÄLTÖ

<b>TURVALLISUUS .....</b>	<b>4</b>
<i>Tärkeä turvaohje.....</i>	<i>4</i>
<i>3D-turvallisuustiedot.....</i>	<i>5</i>
<i>Tekijänoikeudet.....</i>	<i>6</i>
<i>Vastuuvapauslauseke .....</i>	<i>6</i>
<i>Tavaramerkkien tunnustaminen .....</i>	<i>6</i>
<i>FCC .....</i>	<i>7</i>
<i>Vaatimustenmukaisuusvakuutus EU-maissa .....</i>	<i>7</i>
<i>WEEE.....</i>	<i>7</i>
<b>JOHDANTO .....</b>	<b>8</b>
<i>Pakkaus.....</i>	<i>8</i>
<i>Vakiolisävarusteet .....</i>	<i>8</i>
<i>Valinnaiset lisävarusteet.....</i>	<i>8</i>
<i>Tuotekuvaus .....</i>	<i>9</i>
<i>Liitännät.....</i>	<i>10</i>
<i>Näppäimistö.....</i>	<i>11</i>
<i>Kaukosäädin.....</i>	<i>12</i>
<b>ASETUKSET JA ASENNUS.....</b>	<b>13</b>
<i>Projektorin asennus.....</i>	<i>13</i>
<i>Lähteiden yhdistäminen projektoriin.....</i>	<i>16</i>
<i>Heijastetun kuvan säätäminen .....</i>	<i>17</i>
<i>Etäasetus.....</i>	<i>18</i>
<b>PROJEKTORIN KÄYTTÖ.....</b>	<b>20</b>
<i>Projektorin virran kytkeminen päälle/pois päältä .....</i>	<i>20</i>
<i>Tulolähteen valitseminen .....</i>	<i>22</i>
<i>Valikossa navigointi ja ominaisuudet.....</i>	<i>23</i>
<i>Kuvaruutuvalikkopuu .....</i>	<i>24</i>
<i>Näytön kuva-asetukset -valikko.....</i>	<i>32</i>
<i>Näytä 3D-valikko .....</i>	<i>35</i>
<i>Näyttö kuvasuhdevalikko.....</i>	<i>35</i>
<i>Näytä digitaalinen zoomi -valikko .....</i>	<i>37</i>
<i>Näyttö kuvansiirtovalikko.....</i>	<i>37</i>
<i>Sisäinen audiokaiutin -valikko .....</i>	<i>37</i>
<i>Audion audiolähtövalikko.....</i>	<i>37</i>
<i>Audion mykistys -valikko .....</i>	<i>37</i>
<i>Audion äänenvoimakkuus -valikko .....</i>	<i>37</i>
<i>Audiotulovalikko.....</i>	<i>37</i>
<i>Asetukset projisointi -valikko .....</i>	<i>38</i>
<i>Aseta lampun asetukset -valikko.....</i>	<i>38</i>
<i>Aseta suodatinasetukset -valikko .....</i>	<i>38</i>

<i>Aseta virta-asetukset -valikko</i> .....	38
<i>Asetukset suojaus -valikko</i> .....	39
<i>Asetukset testikuvio -valikko</i> .....	39
<i>Aseta kaukosäädinasetukset -valikko</i> .....	40
<i>Asetukset projektorin tunnus -valikko</i> .....	40
<i>Aseta 12 V:n liipaisinvalikko</i> .....	40
<i>Aseta HDBaseT-ohjausvalikko</i> .....	40
<i>Asetukset valinnat-valikko</i> .....	41
<i>Asetuksen nollaus -OSD-valikko</i> .....	42
<i>Verkko-LAN-valikko</i> .....	42
<i>Verkon ohjausvalikko</i> .....	43
<i>Aseta verkon ohjausasetukset -valikko</i> .....	44
<i>Info-valikko</i> .....	49



## **KUNNOSSAPITO..... 50**

<i>Lampun vaihtaminen</i> .....	50
<i>Pölysuodattimen asennus ja puhdistus</i> .....	52

## **LISÄTIETOJA ..... 53**

<i>Yhteensopivat kuvatarkkuudet</i> .....	53
<i>Kuvakoko ja projisointietäisyys</i> .....	55
<i>Projektorin mitat ja kattokiinnitysasennus</i> .....	58
<i>IR-kaukosäädinkoodit</i> .....	60
<i>Vianmääritys</i> .....	62
<i>Varoitusvalot</i> .....	64
<i>Tekniset tiedot</i> .....	66
<i>Optoman maailmanlaajuiset toimistot</i> .....	67

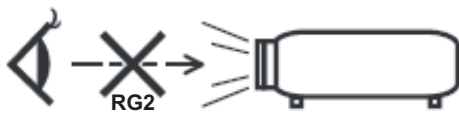
# TURVALLISUUS

	Tasasivuisessa kolmiossa olevan vilkkuvan, nuolipäisen salaman tarkoitus on varoittaa käyttäjää tuotteen kotelon sisässä olevasta eristämättömästä "vaarallisesta jännitteestä", joka on riittävän suuri muodostamaan sähköiskun vaaran.
	Tasasivuisen kolmion sisällä olevan huutomerkin tarkoitus on ilmoittaa käyttäjälle sovelluksen mukana tulevassa kirjallisessa materiaalissa olevista tärkeistä käyttö- ja ylläpito (huolto) -ohjeista.

Noudata kaikkia tässä käyttöoppaassa suositeltuja varoituksia, varotoimia ja huoltotoimenpiteitä.

## Tärkeä turvaohje

- Pidentääksesi lampun käyttöikää, varmista, että pidät lamppua päällä vähintään 60 sekuntia ja vältät pakotetun sammutuksen suorittamista.



- Älä katso suoraan säteeseen, RG2.  
Kuten minkä tahansa kirkkaan valonlähteen kanssa, älä katso suoraan säteeseen, RG2 IEC 62471-5:2015.
- Älä tuki tuuletusaukkoja. Jotta voisit varmistaa projektorin luotettavan käytön ja suojata sitä ylikuumenemiselta, on suositeltavaa sijoittaa se niin, että sen tuuletus ei esty. Älä esimerkiksi aseta projektoria täydelle kahvipöydälle, sohvalle, sänkyyn jne. Älä aseta projektoria syvennykseen, kuten kirjahyllyyn tai hyllyyn, joka rajoittaa ilman virtausta.
- Tulipalon tai sähköiskun vaaran vähentämiseksi älä altista projektorin sateelle tai kosteudelle. Älä asenna laitetta lähelle lämmönlähteitä (esim. lämpöpattereita, lämmittimiä ja liesiä) tai muita lämpöä tuottavia laitteita (esim. vahvistimia).
- Älä anna esineiden tai nesteiden joutua projektorin sisään. Ne saattavat koskettaa vaarallisia jännitepisteitä tai oikosulkeita, mistä saattaa seurata tulipalo tai sähköisku.
- Älä käytä seuraavissa olosuhteissa:
  - Äärimmäisen kuumassa, viileä tai kosteassa ympäristössä.
    - (i) Varmista, että ympäristön lämpötila on 5°C-40°C
    - (ii) Suhteellinen kosteus on 10%-85 %
  - Pölyisessä tai likaisessa ympäristössä.
  - Älä käytä laitetta voimakkaita magneettikenttiä muodostavien laitteiden läheisyydessä.
  - Suorassa auringonvalossa.
- Älä käytä projektorin paikoissa, joiden ilmassa saattaa olla syttyviä tai räjähtäviä kaasuja. Projektorin sisällä oleva lamppu kuumenee käytössä hyvin kuumaksi ja kaasut voivat syttyä ja aiheuttaa tulipalon.
- Älä käytä laitetta, jos se on fyysisesti vahingoittunut tai vaurioitunut. Fyysisiin vahinkoihin tai vaurioihin kuuluu (rajoittamatta):
  - Laite on pudotettu.
  - Virtajohto tai -pistoke on vahingoittunut.
  - Nestettä on läikkynyt projektoriin.
  - Projektori on ollut alttiina sateelle tai kosteudelle.
  - Jotain on pudonnut projektorin sisään tai sen sisällä on jotain irtonaista.
- Älä sijoita projektorin epävakaalle alustalle. Projektori voi kaatua ja aiheuttaa vamman tai projektori voi vahingoittua.



- Älä estä valoa tulemasta läpi projektorin linssistä käytön aikana. Valo kuumentaa linssin ja se voi aiheuttaa sulamista, palovammoja tai tulipalon.
- Älä avaa tai pura tuotetta, sillä se voi aiheuttaa sähköiskun.
- Älä yritä huoltaa laitetta itse. Kansien avaaminen saattaa altistaa sinut vaarallisille jännitteille tai muille vaaroille. Soita Optomalle ennen kuin lähetät laitteen korjattavaksi.
- Katso projektorin kotelosta turvallisuuteen liittyvät merkinnät.
- Vain pätevän huoltohenkilön tulee korjata laite.
- Käytä vain valmistajan määrittämiä liitäntöjä/lisälaitteita.
- Älä katso suoraan projektorin linssiin käytön aikana. Kirkas valo saattaa vahingoittaa silmiäsi.
- Kun vaihdat lamppua, anna laitteen ensin jäähtyä. Noudata sivuilla 50-51 annettuja ohjeita.
- Laite ilmoittaa, kun lamppu on syytä vaihtaa. Vaihda lamppu, kun saat varoitusviestejä.
- Kun olet vaihtanut lamppumoduulin, palauta "Lampun nollaus"-toiminto näyttövalikon kohdassa "Asetukset Lampun asetukset".
- Laittaessasi projektorin pois päältä, varmista että sen jäähdytyskierto on suoritettu ennen virran katkaisemista. Anna projektorin jäähtyä 90 sekuntia.
- Kun lampun käyttöikä on lähestymässä loppuaan, näyttöön tulee viesti "Lamppuikä ylitetty.". Ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään tai huoltokeskukseen lampun vaihtamiseksi niin pian kuin mahdollista.
- Sammuta laite ja irrota virtapistoke pistorasiasta, ennen kuin puhdistat tuotteen.
- Käytä kotelon puhdistamiseen pehmeää, kuivaa liinaa, joka on kostutettu miedolla pesuaineella. Älä käytä laitteen puhdistamiseen hankaavia puhdistusaineita, vahoja tai liuottimia.
- Irrota virtajohto virtalähteestä, jos laitetta ei käytetä pitkään aikaan.

**Huomautus:** Kun lampun käyttöikä on lopussa, projektori ei toimi, ennen kuin lamppu on vaihdettu. Vaihtaessasi lampun, seuraa osassa "Lampun vaihtaminen" annettuja ohjeita sivulla 50-51.

- Älä aseta projektorin paikkoihin, joissa se voi altistua tärinälle tai iskuille.
- Älä koske linssiin paljain käsin.
- Poista paristo(t) kaukosäätimestä ennen varastointia. Jos paristo(t) jäävät kaukosäätimeen pitkiksi ajoiksi, ne voivat vuotaa.
- Älä käytä tai varastoi projektorin paikoissa, joissa voi olla öljyn tai tupakan savua, se voi heikentää projektorin suorituskyvyn laatua.
- Noudata oikeaa projektorin suuntausasennusta. Muu kuin vakioasennus voi heikentää projektorin suorituskykyä.
- Käytä jatkojohtoa ja/tai ylijännitesuojaa. Virtakatkokset ja jännitteen laskut voivat RIKKOA laitteita.

## 3D-turvallisuustiedot

Noudata kaikkia varoituksia ja suositeltuja varotoimia ennen kuin itse käytät tai lapsesi käyttää 3D-toimintoa.

### Warning

Lapset ja teini-ikäiset ovat herkempiä terveysongelmille, jotka liittyvät 3D-katsomiseen ja heitä on valvottava tarkoin, kun he katsovat kuvaa.

### Valoherkkyysepilepsia ja muut terveysriskit

- Jotkut katsoja voivat saada epilepsia-kohtauksen tai sydänkohtauksen altistuessaan tietyille projisoidun kuvan tai videopelien vilkkuville kuville tai valoille. Jos itselläsi tai suvussa esiintyy epilepsiaa tai sydänkohtauksia, ota yhteys lääkäriin ennen kuin käytät 3D-toimintoa.
- Sellaisillakin henkilöillä, joilla itsellä tai suvussa ei esiinny epilepsiaa tai sydänkohtauksia, voi olla diagnostisoimattomia tiloja, jotka voivat aiheuttaa valoherkkyysepilepsia-kohtauksia.
- Raskaana olevien naisten, vanhusten, erilaisista sairauksista kärsivien henkilöiden, unen puutteesta kärsivien henkilöiden tai alkoholin vaikutuksen alaisten henkilöiden tulisi välttää 3D-toiminnon käyttämistä.

- Jos 3D-kuvaa katsoessasi ilmenee jokin seuraavista oireista, lopeta heti katsominen ja ota yhteys erikoissairaanhoidon: (1) muuttunut näkökyky, (2) pyöräillään päästä olo, (3) huimaus, (4) tahattomat liikkeet, kuten silmän tai lihaksen nykiminen, (5) sekavuus, (6) pahoinvointi, (7) tajuttomuus, (8) kouristukset, (9) krampit tai (10) ajan ja paikan tajun menettäminen. Lapset ja teini-ikäiset ovat aikuisia herkempiä kokemaan näitä oireita. Vanhempien tulee valvoa lapsia ja kysyä, kokevatko he näitä oireita.
- 3D-projektion katsominen voi myös aiheuttaa liikepahoinvointia, jälkikuvia, ajan ja paikan tajun menettämistä, silmän rasittumista ja vähentynyttä asennon vakautta. On suositeltavaa, että käyttäjät pitävät usein taukoja vähentääkseen näiden vaikutusten mahdollisuutta. Jos silmissäsi esiintyy oireita rasittumisesta tai kuivuudesta tai jos sinulla ilmenee jokin yllä mainituista oireista, lopeta heti tämän laitteen käyttö ja jatka laitteen käyttöä vasta vähintään puolen tunnin kuluttua, kun oireet ovat poistuneet.
- 3D-projektion katsominen liian lähellä näyttöä tai liian pitkäkestoinen katsominen voi vahingoittaa näköä. Ihanteellinen katsomisetaisyys on vähintään kolme kertaa näytön korkeus. On suositeltavaa, että katsoja silmät ovat näytön tasalla.
- 3D-projektion katsominen 3D-laseilla pitkän aikaa voi aiheuttaa päänsärkyä tai rasittumista. Jos koet päänsärkyä, rasittumista tai huimausta, lopeta 3D-projektion katsominen ja lepuuta silmiäsi.
- Älä käytä 3D-laseja mihinkään muuhun tarkoitukseen kuin 3D-projektion katsomiseen.
- 3D-lasien käyttö muuhun tarkoitukseen (kuten silmälasina, aurinkolasina, suojalaseina jne.) voi olla fyysisesti vahingollista ja heikentää näköä.
- 3D-projektion katsominen voi johtaa joillakin katsojilla ajan ja paikan tajun menettämiseen. ÄLÄ tämän vuoksi sijoita 3D-PROJEKTORIA lähelle portaikkoa, sähköjohtoja, parveketta tai muuta kohdetta, johon voi kompastua tai törmätä, tai jotka voivat pudota, rikkoontua tai kaatua.

## Tekijänoikeudet

Tämä julkaisu, mukaan lukien kaikki valokuvat, kuvitus ja ohjelmisto, on suojattu kansainvälisillä tekijänoikeuslaeilla. Kaikki oikeudet pidätetään. Tätä käyttöopasta tai mitään sen sisältämää materiaalia ei saa monistaa ilman tekijän kirjallista lupaa.

© Tekijänoikeudet 2018

## Vastuuvapauslauseke

Tämän asiakirjan tiedot voivat muuttua ilman ilmoitusta. Valmistaja ei anna mitään esityksiä tai takuita tämän asiakirjan sisällölle ja erityisesti sanoutuu irti kaikista epäsuorista takuista myytävyydestä tai soveltuvuudesta johonkin tiettyyn tarkoitukseen. Valmistaja pidättää oikeudet tarkistaa tätä julkaisua ja tehdä aika-ajoin muutoksia sen sisältöön ilman velvoitetta ilmoittaa tällaisista tarkistuksista tai muutoksista kenellekään.

## Tavaramerkkien tunnustaminen

Kensington on ACCO Brand Corporationin Yhdysvalloissa rekisteröity tavaramerkki, jolle on myönnetty rekisteröinti, ja jolle on vireillä hakemuksia muissa maissa eri puolilla maailmaa.

HDMI, HDMI-logo ja High-Definition Multimedia Interface ovat HDMI Licensing LLC:n tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa.

DLP®, DLP Link ja DLP-logo ovat Texas Instrumentsin rekisteröityjä tavaramerkkejä ja BrilliantColor™ on Texas Instrumentsin tavaramerkki.

MHL, Mobile High-Definition Link ja MHL Logo ovat MHL Licensing, LLC:n tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.

Kaikki muut tässä käyttöoppaassa käytetyt tuotenimet ovat niiden vastaavien omistajien omaisuutta, mikä täten tunnustetaan.

## FCC

Tämä laite on testattu, ja se on todettu luokan B digitaalisia laitteita koskevien rajoitusten FCC:n sääntökohdan 15 mukaiseksi. Nämä raja-arvot on tarkoitettu turvaamaan riittävä häiriösuojaus asutussa ympäristössä. Tämä laite tuottaa ja käyttää radioaaltoja ja saattaa säteillä niitä ympäristöönsä. Jos laitetta ei asenneta tai käytetä ohjeiden mukaan, se voi aiheuttaa häiriöitä radioliikenteelle.

Kuitenkaan mitään takuita ei ole sille, ettei laite aiheuttaisi häiriöitä radion tai television vastaanottamiseen. Jos tämä laite häiritsee radio- tai televisiovastaanottoa, minkä voi todeta sulkemalla laitteen ja käynnistämällä sen uudelleen, tilannetta voi yrittää korjata seuraavilla toimenpiteillä:

- Suuntaa vastaanottoantenni uudelleen.
- Siirrä laite kauemmas radio- tai televisiovastaanottimesta.
- Kytke laite pistorasiaan, joka kuuluu eri jakopiiriin kuin pistorasia, johon radio tai televisio on kytketty.
- Kysy neuvoa laitteen myyjältä tai kokeneelta radio- tai tv-asentajalta.

### Huomautus: Suojatut kaapelit

Kaikki liitännät muihin tietokonelaitteisiin on tehtävä suojatuilla kaapeleilla, jotta säilytetään FCC-säädöstenmukaisuus.

### Huomio

Sellaisten muutosten tai mukautusten tekeminen, joita valmistaja ei ole nimenomaisesti hyväksynyt, voi mitätöidä FCC:n myöntämän käyttäjän valtuutuksen käyttää tätä laitetta.

### Käyttöehdot

Tämä laite noudattaa FCC-säännösten osaa 15. Käytölle on kaksi seuraavaa ehtoa:

1. Tämä laite ei saa aiheuttaa haitallista häiriötä, ja
2. Tämän laitteen on hyväksyttävä kaikki vastaanotettu häiriö, mukaan luettuna häiriö, joka saattaa aiheuttaa epätoivottavaa toimintaa.

### Huomautus: Käyttö Kanadassa

Tämä luokan B digitaalinen laite on Kanadan ICES-003-säädöksen mukainen.

Remarque à l'intention des utilisateurs canadiens

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

## Vaatimustenmukaisuusvakuutus EU-maissa

- EMC-direktiivi 2014/30/EY (lisäyksineen)
- Matalajännitedirektiivi 2014/35/EY
- R & TTE -direktiivi 1999/5/EY (jos tuotteessa on RF-toiminto)

## WEEE



### Hävitysohjeet

Älä heitä tätä elektronista laitetta roskeen hävittäessäsi sen. Minimoidaksesi saastumisen ja varmistaaksesi parhaan mahdollisen ympäristön suojelun, kierrätä laite.

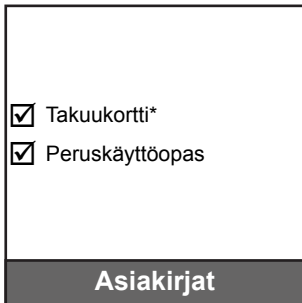
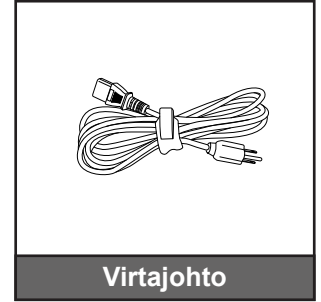
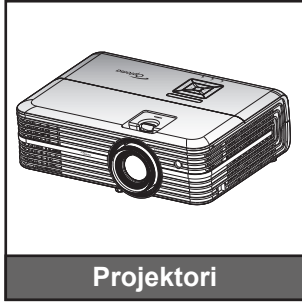
# JOHDANTO

## Pakkaus

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 määrätyillä alueilla. Kysy lisätietoja jälleenmyyjältä.

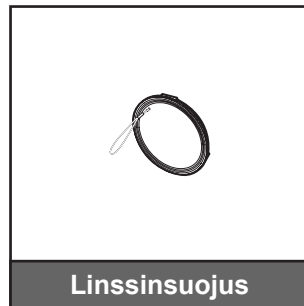
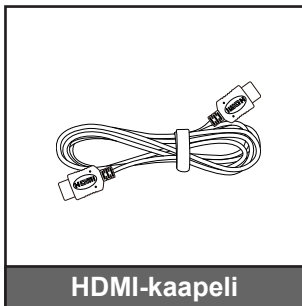
## Vakiolisävarusteet



### Huomautus:

- Paristot kuuluvat kaukosäätimen toimitukseen.
- \* Katso Euroopassa voimassa olevat takuutiedot osoitteesta [www.optoma.com](http://www.optoma.com).

## Valinnaiset lisävarusteet

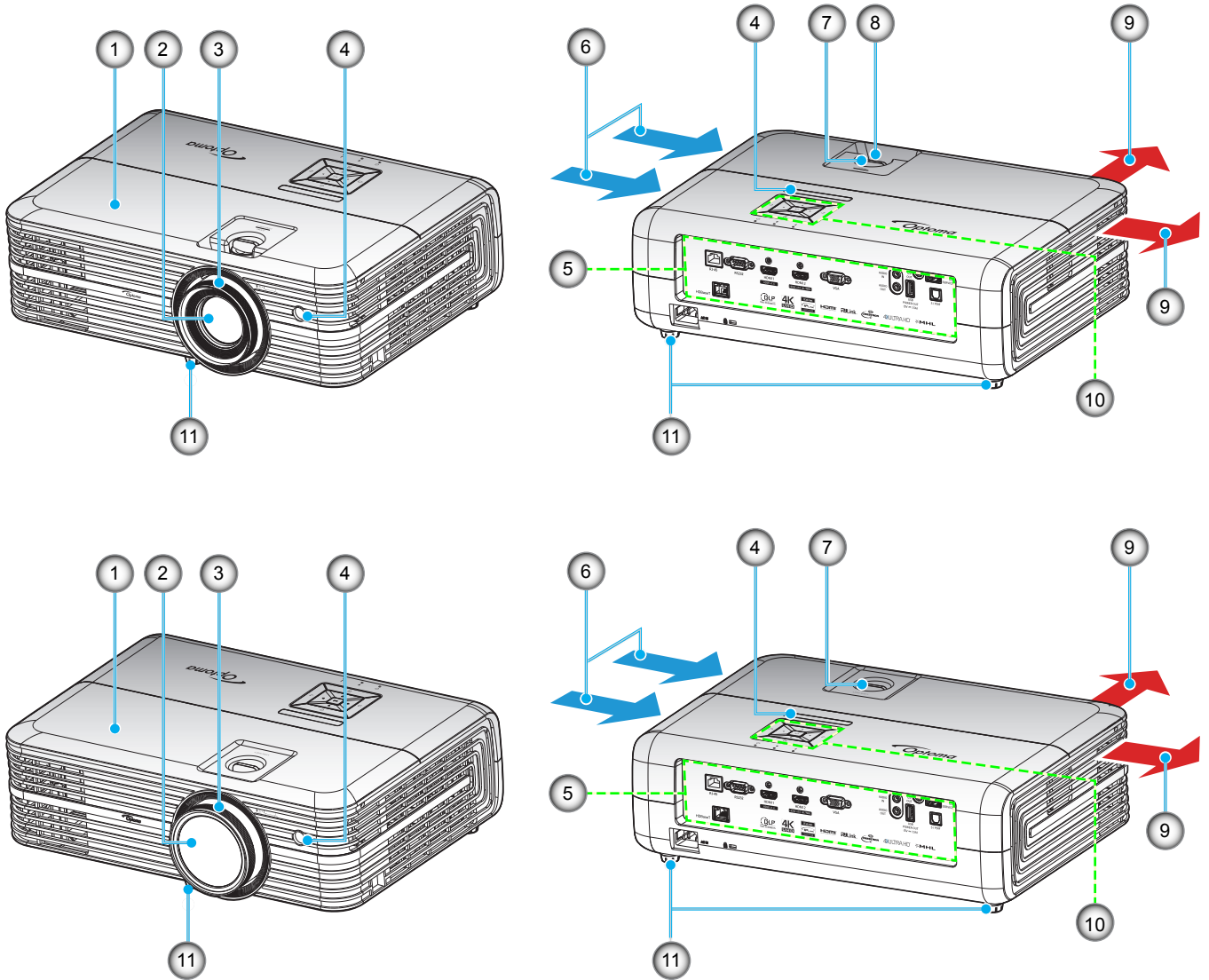


### Huomautus:

- Valinnaiset lisävarusteet vaihtelevat mallin, teknisten tietojen ja alueen mukaan.
- Optoma suosittelee korkealaatuisten sertifioidujen HDMI-kaapelien käyttöä.
- Optoma takaa toiminnallisen vakauden vain korkealaatuksille, sertifioiduille HDMI-kaapeleille, joiden pituus on enintään 5 metriä.

# JOHDANTO

## Tuotekuvaus



*Lyhyen heijastusetäisyyden linssi -mallit*

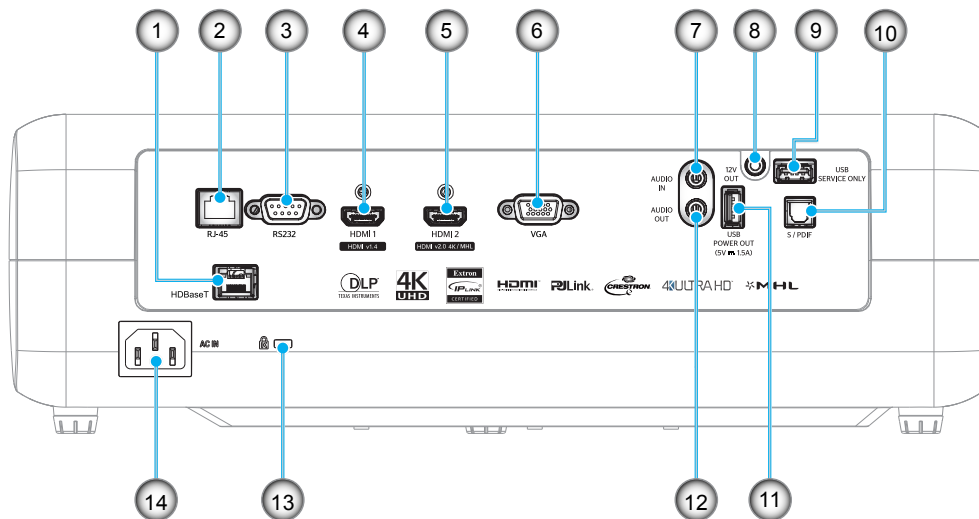
### Huomautus:

- Älä tuki projektoria ilmanotto- ja poistoaukkoja.
- Kun käytät projektoria suljetussa tilassa, jätä vähintään 30 cm:n väli ilmanotto- ja poistoaukkojen ympärille.

Nro	Kohde	Nro	Kohde
1.	Yläkansi	7.	Linssinsiirtovalitsin
2.	Linssi	8.	Zoomin vipu
3.	Tarkennusrenkas	9.	Tuuletus (poistoilma)
4.	Infrapunavastaanotin	10.	Näppäimistö
5.	Tulo-/lähtö	11.	Kallistuksen säätöjalka
6.	Tuuletus (tuloilma)		

# JOHDANTO

## Liitännät

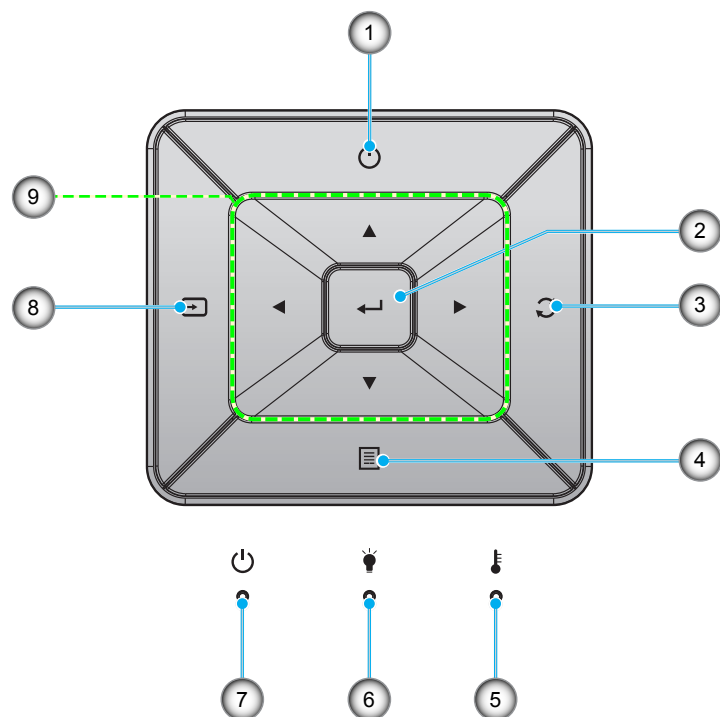


Nro	Kohde	Nro	Kohde
1.	HDBaseT-liitäntä*	8.	12V OUT -lähtöliitäntä
2.	RJ-45-liitäntä	9.	Huoltoliitäntä
3.	RS-232-liitäntä	10.	S/PDIF-liitäntä
4.	HDMI 1 -liitäntä	11.	USB-virtalähtö (5 V <sup>---</sup> 1,5 A)
5.	HDMI 2 / MHL -liitäntä	12.	AUDIO OUT -liitäntä
6.	VGA-liitäntä	13.	Kensington™-lukkoportti
7.	AUDIO IN -liitäntä	14.	Virtapistoke

**Huomautus:** (\*) Vain malleissa, joissa on HDBaseT.

# JOHDANTO

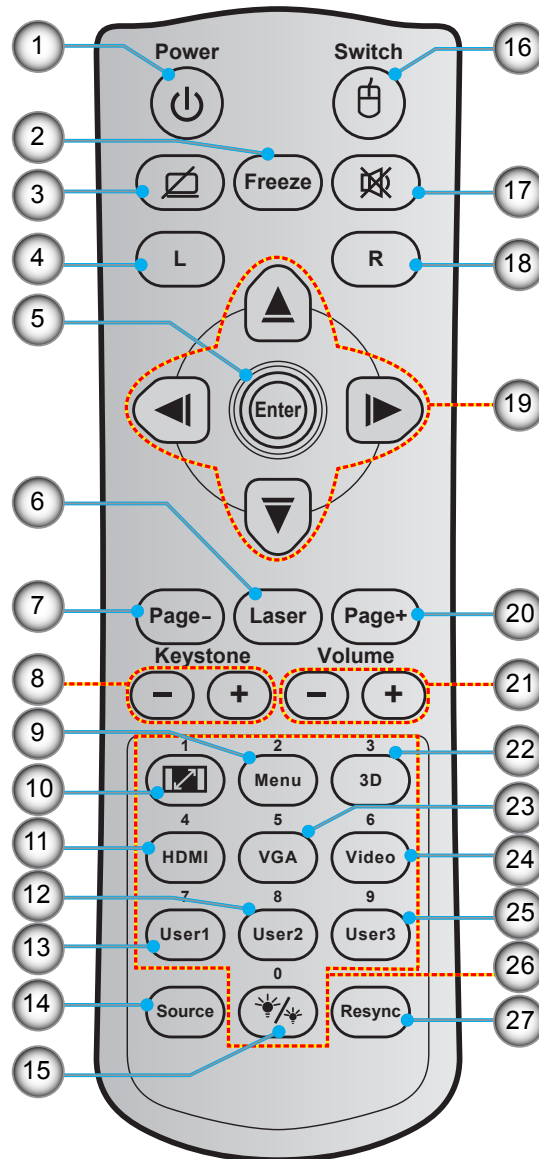
## Näppäimistö



Nro	Kohde	Nro	Kohde
1.	Power	6.	Lampun merkkivalo
2.	Enter	7.	Päälle/Valmiustila-merkkivalo
3.	Re-Sync	8.	Source
4.	Valikko	9.	Nelisuuntaiset valintanäppäimet
5.	Lämpötilan merkkivalo		

# JOHDANTO

## Kaukosäädin



Nro	Kohde
1.	Virra päälle/pois
2.	Pysäytä
3.	Tyhjä näyttö / Mykistetty audio
4.	Hiiren vasemman painikkeen napsautus
5.	Enter
6.	Laser
7.	Page -
8.	Kuvankorjaus -/+
9.	Valikko
10.	Aspect Ratio

Nro	Kohde
11.	HDMI
12.	Käyttäjä 2
13.	Käyttäjä 1
14.	Source
15.	Kirkkaustaso
16.	Hiiri päälle / pois
17.	Mykistys
18.	Hiiren oikean painikkeen napsautus
19.	Nelisuuntaiset valintanäppäimet
20.	Page +

Nro	Kohde
21.	Äänenvoimakkuus -/+
22.	3D-valikko päälle/pois
23.	VGA
24.	Video
25.	Käyttäjä 3
26.	Numeronäppäimistö (0-9)
27.	Uudelleensynkronointi

**Huomautus:** Joillakin näppäimillä ei ehkä ole toimintoa malleissa, jotka eivät tue näitä toimintoja.

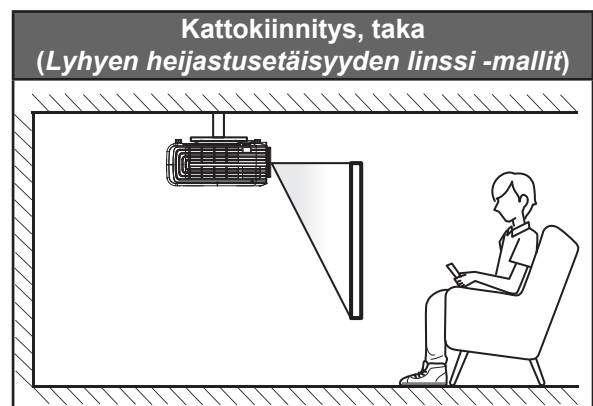
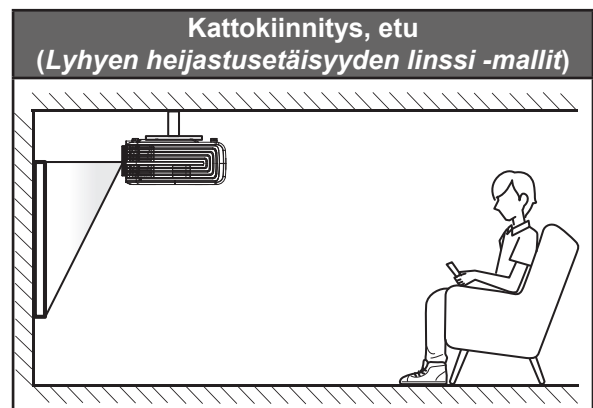
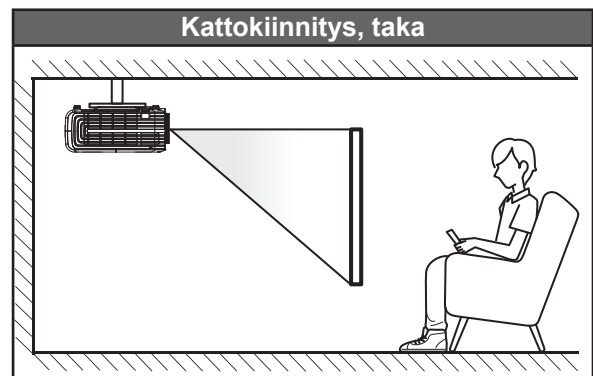
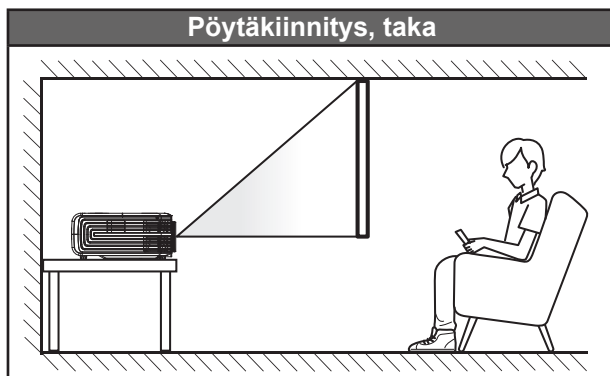
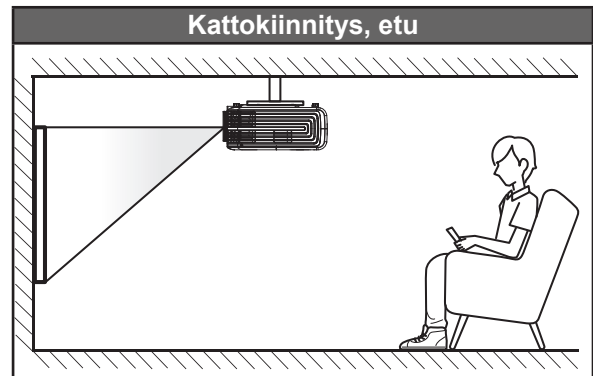
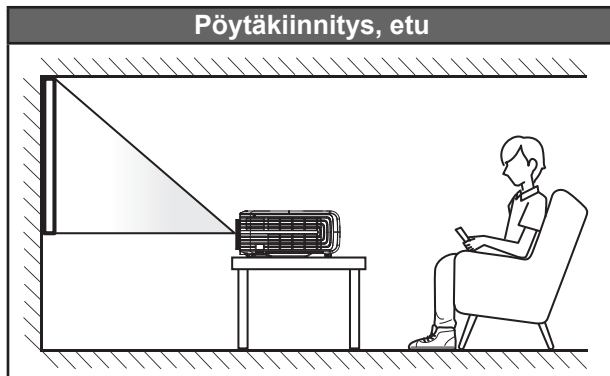


# ASETUKSET JA ASENNUS

## Projektorin asennus

Tämä projektori on suunniteltu asennettavaksi neljään mahdolliseen asentoon.

Huonetila ja henkilökohtainen mieltymys ratkaisee, minkä asennussijainnin valitset. Ota huomioon valkokankaan koko ja sijainti, sopivan pistorasian sijainti sekä projektorin ja muiden laitteiden välinen etäisyys ja sijainti.



# ASETUKSET JA ASENNUS

Projektori tulee asettaa tasaiselle pinnalle ja 90 astetta / kohtisuorassa heijastusnäyttöön nähden.

- Katso projektorin sijainnin määrittäminen tietyille heijastusnäyttökoolle etäisyystaulukosta sivulla 55-57.
- Katso näytön koon määrittäminen annetulle etäisyydelle etäisyystaulukosta sivuilla 55-57.

**Huomautus:** Mitä etäämmälle projektori sijoitetaan näytöstä, sitä suuremmaksi kuvan koko kasvaa ja myös pystysuuntainen siirtymä lisääntyy suhteessa.

## **TÄRKEÄÄ!**

*Älä käytä projektoria mistään muusta suunnasta kuin pöytä- tai kattokiinnityksestä. Projektorin tulee olla vaakasuuntaisesti, ei kallistettuna eteen/taakse tai vasemmalle/oikealle. Kaikki muut suuntauksset mitätöivät takuun ja lyhentävät projektorin lampun tai itse projektorin käyttöikä. Ota yhteys Optomaan saadaksesi ohjeet vakioasennuksesta poikkeavaan asennukseen.*

# ASETUKSET JA ASENNUS

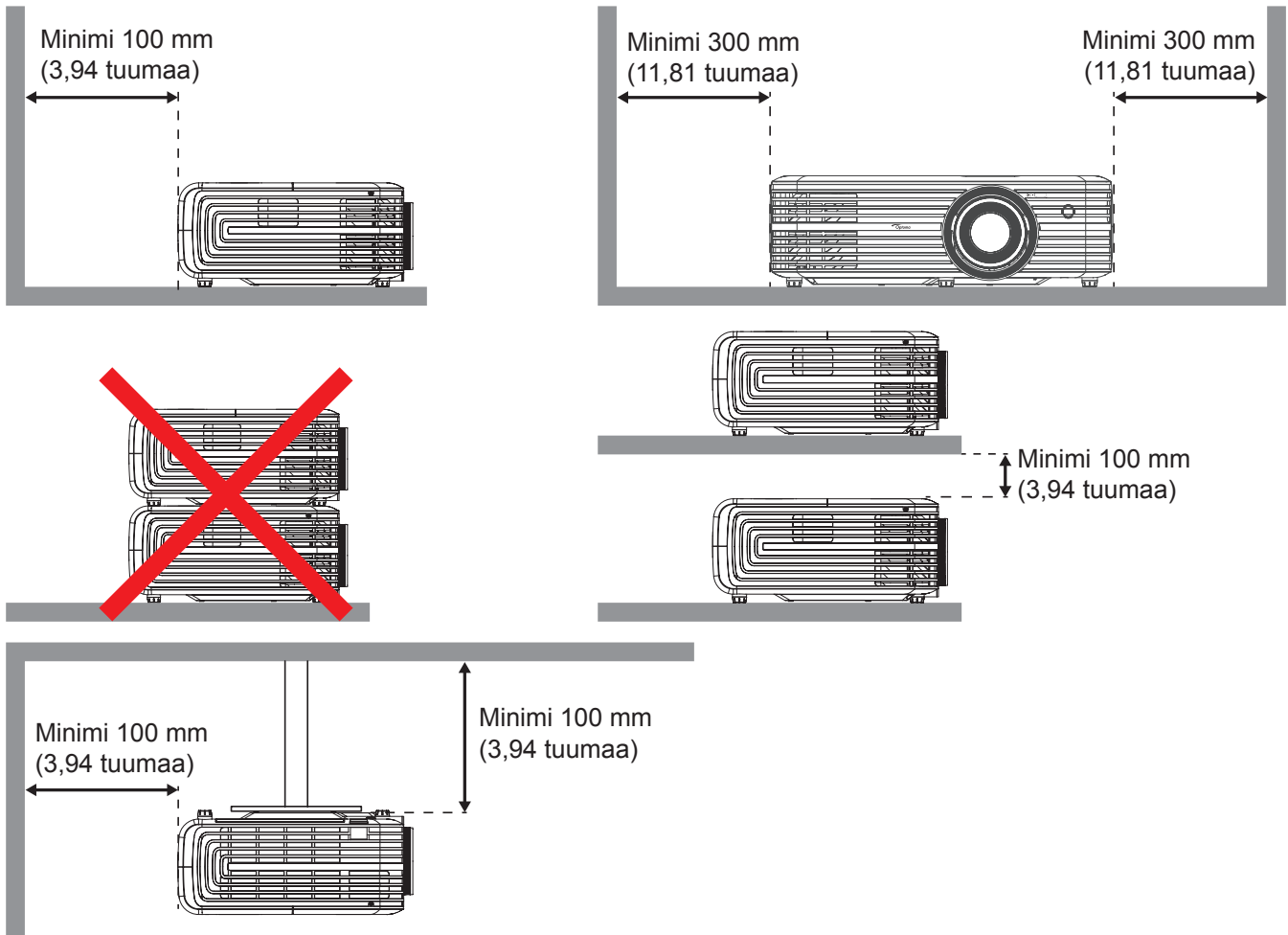
## Projektorin asennusilmoitus

- Sijoita projektori vaaka-asentoon.

**Projektorin kallistuskulma ei saa olla yli 15 astetta** eikä projektoria saa asentaa millään muulla tavalla kuin työpöytä- ja kattokiinnityksellä, muuten lampun käyttöikä voi vähentyä dramaattisesti ja seurauksena voi olla muita **ennakoimattomia vahinkoja**.



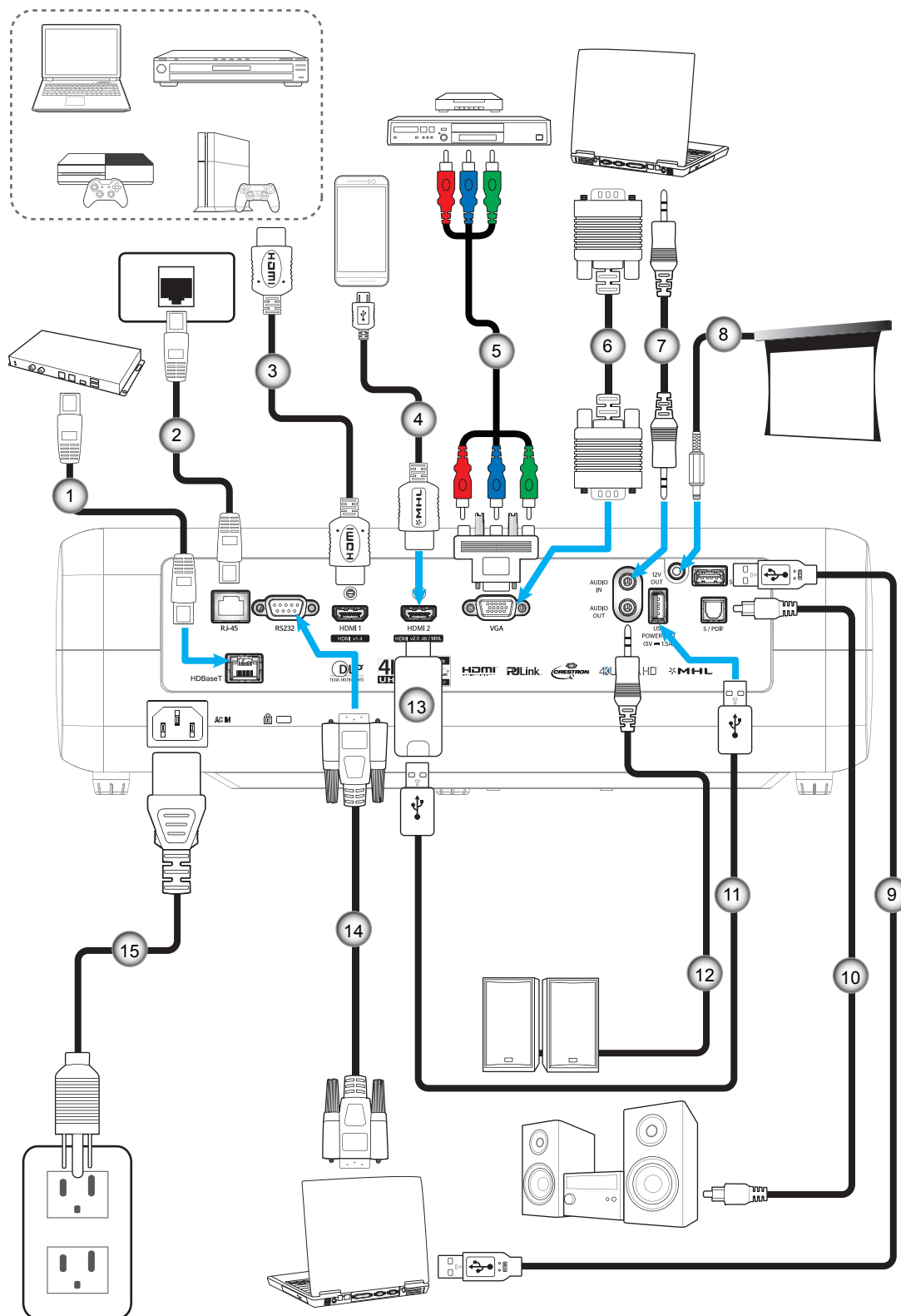
- Jätä vähintään 30 cm tyhjää tilaa poistoilma-aukon ympärille.



- Varmista, että tuloilma-aukot eivät kierrätä kuumaa ilmaa poistoilma-aukosta,
- Käytettäessä projektoria suljetussa tilassa, varmista, ettei ympäröivän ilman lämpötila ylitä käyttölämpötilaa projektorin ollessa käynnissä, ja että ilmanotto- ja poistoaukot ovat esteettömiä.
- Kaikkien suljettujen tilojen tulee läpäistä sertifioitu lämpöarviointi, jotta varmistetaan, ettei projektori kierrätä poistoilmaa, sillä tämä voi aiheuttaa projektorin sammumisen, vaikka suljetun tilan lämpötila olisi hyväksyttävällä käyttölämpötila-alueella.

# ASETUKSET JA ASENNUS

## Lähteiden yhdistäminen projektoriin



Nro	Kohde	Nro	Kohde	Nro	Kohde	Nro	Kohde
1.	RJ-45-kaapeli (Cat5-kaapeli)	5.	RCA-komponenttikaapeli	9.	USB-kaapeli	13.	HDMI-käyttöavain
2.	RJ-45-kaapeli	6.	VGA-tulo-kaapeli	10.	S/PDIF-lähtökaapeli	14.	RS232-kaapeli
3.	HDMI-kaapeli	7.	Äänitulo-kaapeli	11.	USB-virtakaapeli	15.	Virtajohto
4.	MHL-kaapeli	8.	12 V DC -pistoke	12.	Audiolähtökaapeli		

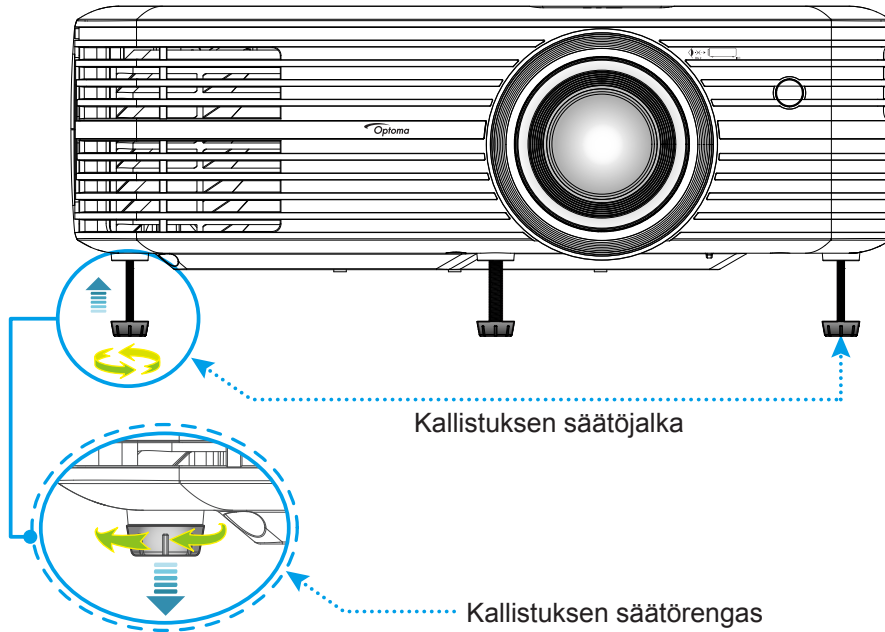
# ASETUKSET JA ASENNUS

## Heijastetun kuvan säätäminen

### Kuvan korkeus

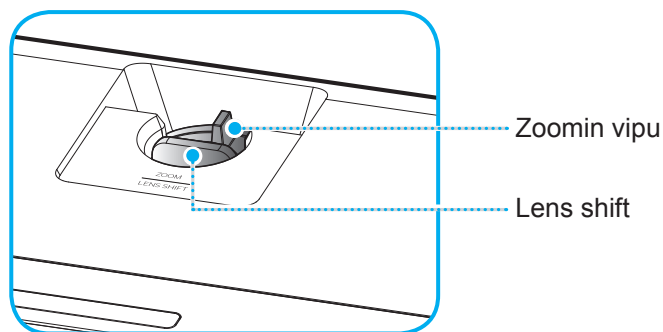
Tämä projektori on varustettu kuvan korkeuden säädön mahdollistavalla nostojalalla.

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



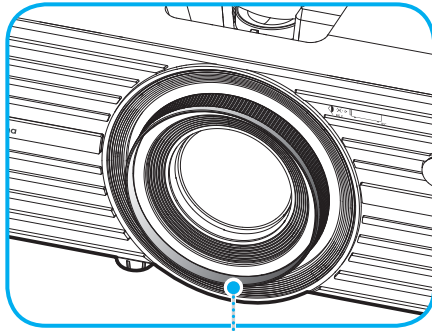
### Zoomaus, linssinsiirto ja tarkennus

- Säättääksesi kuvan kokoa ja sijaintia, toimi seuraavasti:
  - a. Säättääksesi kuvan kokoa, kierrä zoomausvipua myötäpäivään tai vastapäivään suurentääksesi tai pienentääksesi projisoidun kuvan kokoa.
  - b. Säättääksesi kuvan sijaintia, kierrä linssinsiirtovalitsinta myötäpäivään tai vastapäivään säättääksesi projisoidun kuvan sijaintia pystysuunnassa.

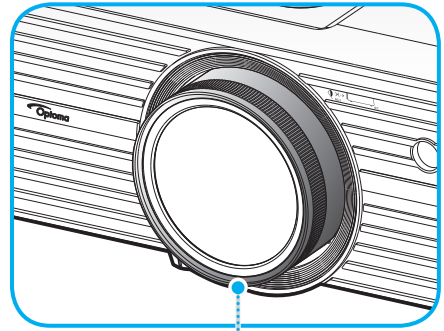


# ASETUKSET JA ASENNUS

- Säättääksesi tarkennusta, kierrä tarkennusrenkasta myötäpäivään tai vastapäivään, kunnes kuva on tarkka ja selvä.



Tarkennusrenkas



Tarkennusrenkas

## Lyhyen heijastusetäisyyden linssi -mallit

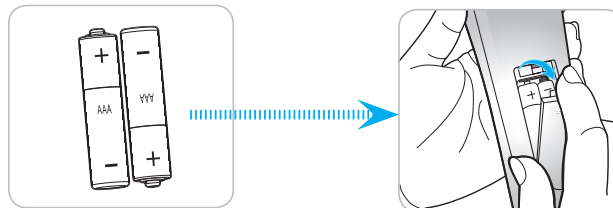
**Huomautus:** Projektori tarkentaa etäisyyksillä 1,3–9,3 m tai 05–5,2 m (lyhyen heijastusetäisyyden linssi -malleilla).

## Etäasetus

### Paristojen asennus/vaihto

Toimitukseen kuuluvat kaksi AAA-paristoa ovat kaukosäädintä varten.

1. Irrota paristokansi kaukosäätimen takaa.
2. Liitä AAA-paristot paristolokeroon kuten kuvassa.
3. Aseta kansi takaisin kaukosäätimeen.



**Huomautus:** Vaihda vain samaan tai vastaavaan paristotyyppiin.

### HUOMIO

Paristojen virheellinen käyttö voi johtaa kemikaalivuotoon tai räjähdykseen. Varmista, että toimit seuraavien ohjeiden mukaisesti.

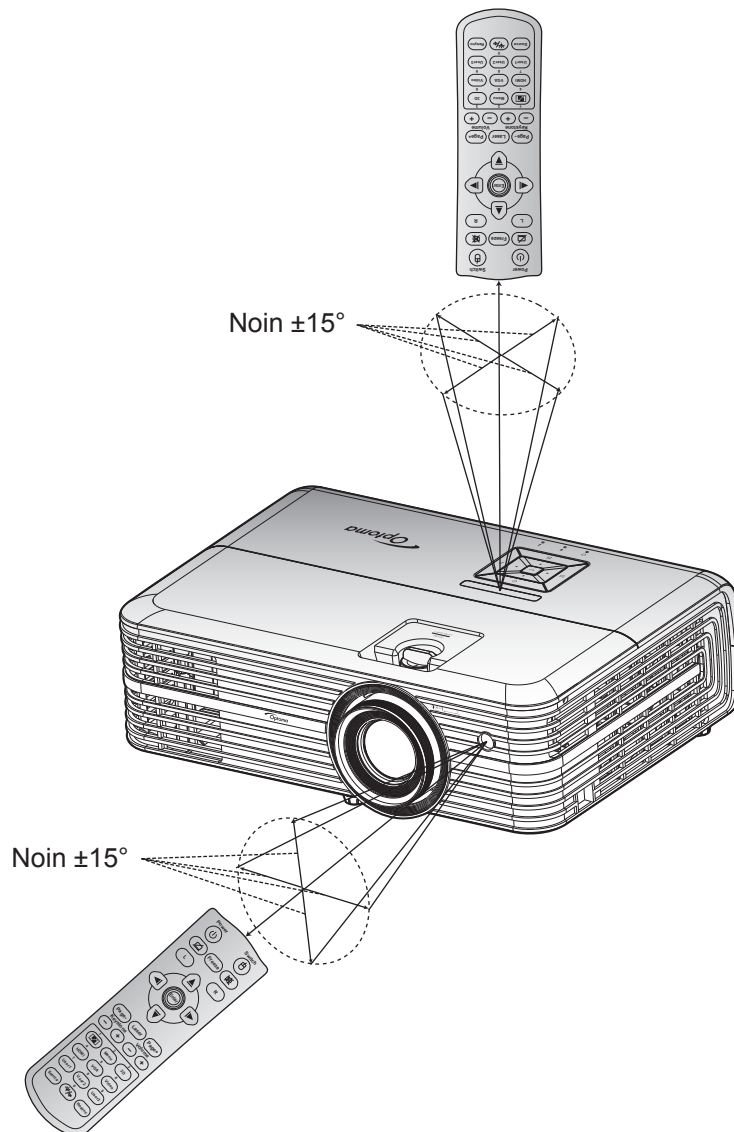
- Älä sekoita eri tyyppisiä paristoja. Eri tyyppisillä paristoilla on erilaiset ominaisuudet.
- Älä sekoita vanhoja ja uusia paristoja. Vanhojen ja uusien paristojen sekoittaminen voi lyhentää uusien paristojen käyttöikää tai aiheuttaa kemikaalivuotoja vanhoissa paristoissa.
- Vaihda paristot heti, kun ne ovat lopussa. Paristosta vuotaneet silmien kanssa kosketuksiin joutuneet kemikaalit voivat aiheuttaa ihottumaa. Jos havaitset kemikaalivuodon, pyyhi se huolellisesti liinalla.
- Tämän tuotteen toimitukseen kuuluvilla paristoilla on varastointiolosuhteiden vuoksi lyhyt odotettavissa oleva käyttöikä.
- Jos kaukosäädintä ei käytetä pitkään aikaan, poista paristot.
- Kun hävität pariston, tee se maasi tai alueesi lakien mukaisesti.

# ASETUKSET JA ASENNUS

## Toimivuusalue

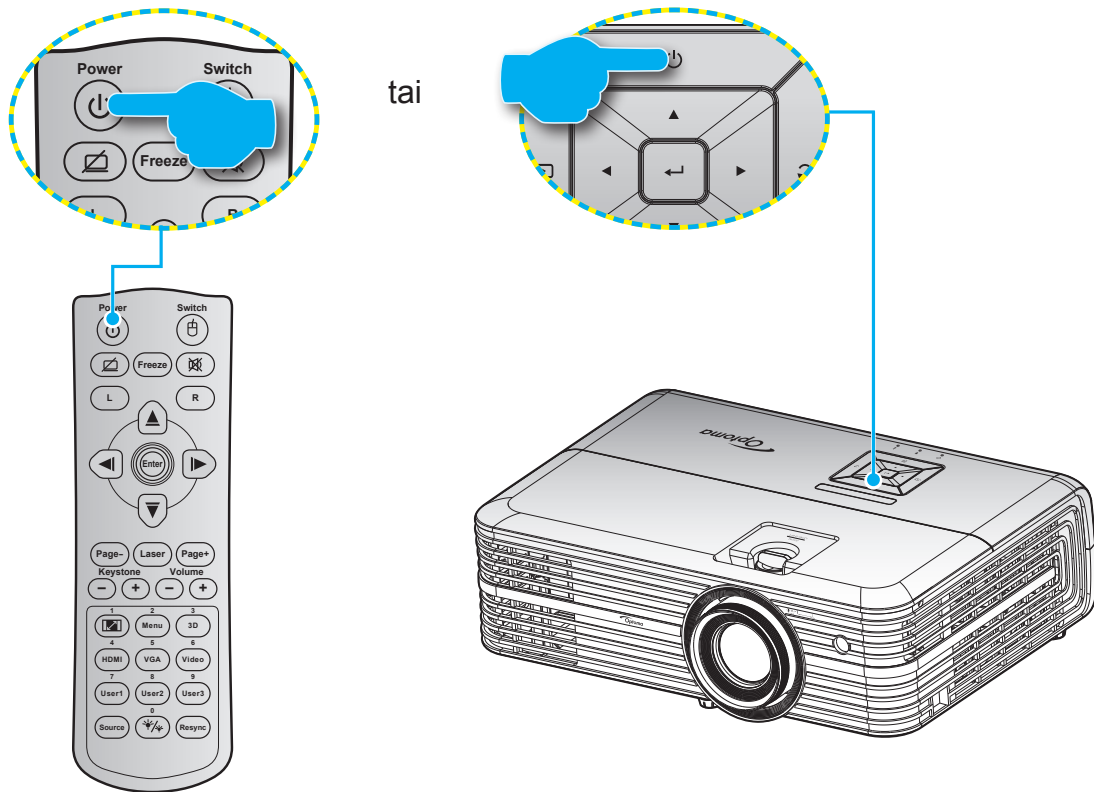
Infrapuna (IR) -kaukosäädinanturi sijaitsee projektorin etu- ja yläpuolella. Varmista, että pidät kaukosäädintä enintään 30 asteen kulmassa kohti projektoriin infrapuna-kaukosäädinanturia, jotta se toimii oikein. Kaukosäätimen ja anturin etäisyys ei saa olla 7 metriä suurempi.

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



# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

## Projektorin virran kytkeminen päälle/pois päältä



### Virta päälle

1. Kiinnitä virtajohto ja signaali/lähdekaapeli tiukasti. Liittämisen jälkeen Päällä/Valmiustila LED-merkkivalo palaa punaisena.
2. Käynnistä projektori painamalla projektorin näppäimistön tai kaukosäätimen "⏻"-painiketta.
3. Käynnistysnäyttö tulee näkyviin noin 10 sekunniksi ja Päällä/Valmiustila-LED-merkkivalo vilkkuu sinisenä.

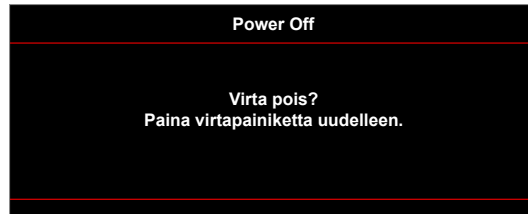
**Huomautus:** Kun projektori kytketään päälle ensimmäistä kertaa, sinua kehoitetaan valitsemaan haluamasi kieli, projisoinnin suunta ja muita asetuksia.



# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

## Virta pois

1. Käynnistä projektori painamalla projektorin näppäimistön tai kaukosäätimen "⏻"-painiketta.
2. Seuraava viesti tulee näkyviin näyttöön:



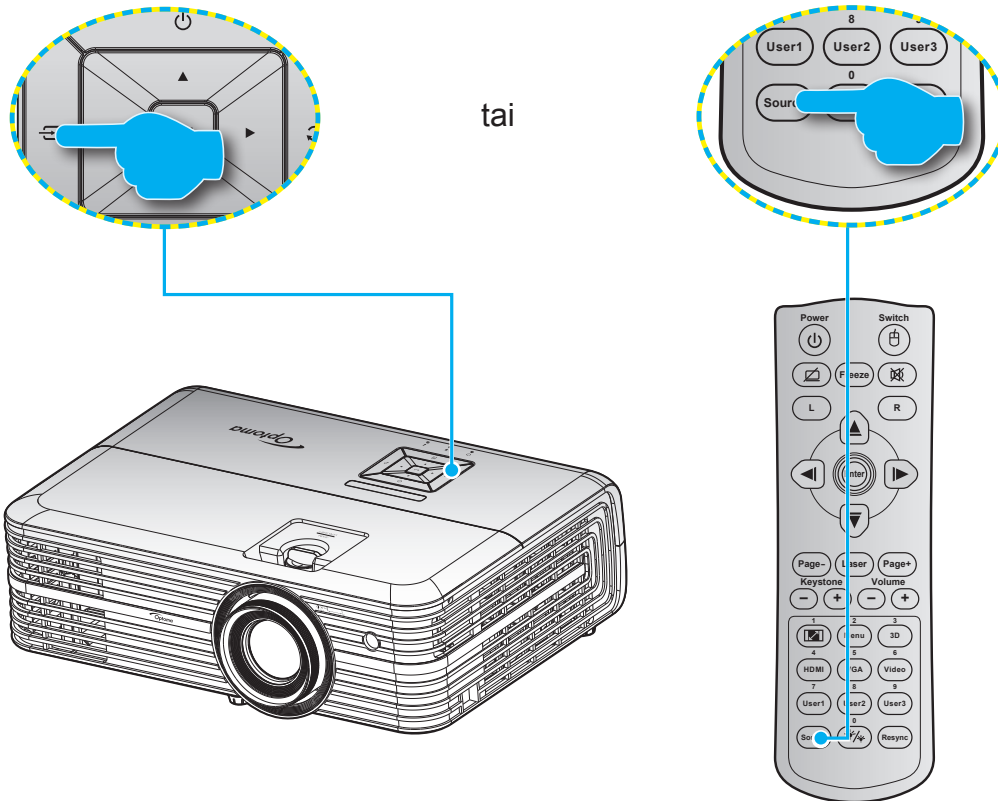
3. Vahvasta painamalla "⏻"-painiketta uudelleen, muuten viesti poistuu 15 sekunnin kuluessa. Kun painat ⏻-painiketta toistamiseen, projektori sammuu.
4. Jäähdytystuulettimien toiminta jatkuu noin 10 sekunnin ajan ja Päällä/Valmiustila-LED-merkkivalo vilkkuu sinisenä. Kun Päällä/Valmiustila LED -merkkivalo palaa tasaisesti punaisena, 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 vain "⏻"-painiketta uudelleen kytkeäksesi projektorin päälle.
5. Irrota virtajohto pistorasiasta ja projektorista.

**Huomautus:** *Ei ole suositeltavaa kytkeä projektoria heti takaisin päälle virransammutuksen jälkeen.*

# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

## Tulolähteen valitseminen

Kytke päälle liitetty lähde, jonka haluat näyttää heijastusnäytöllä, kuten tietokone, kannettava, videosoitin jne. Projektori tunnistaa lähteen automaattisesti. Jos useita lähteitä on liitetty, paina projektorin näppäimistön "Source"-painiketta tai kaukosäätimen **Source**-painiketta valitaksesi halutun tulon.

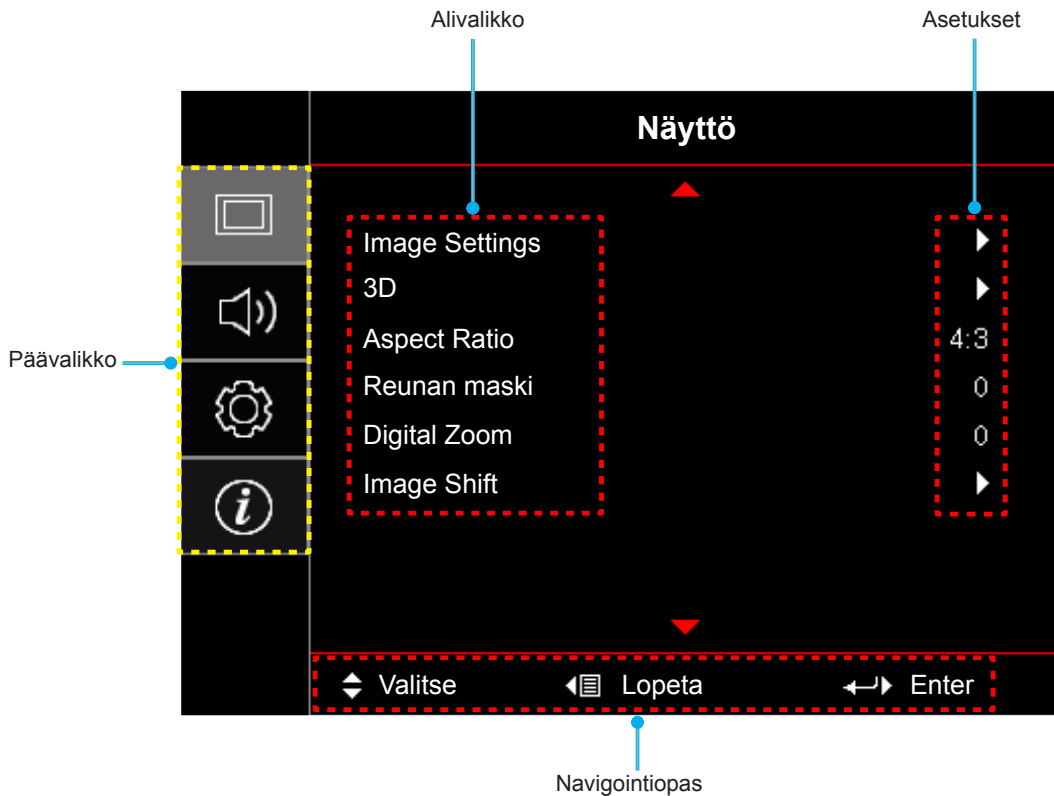


# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

## Valikossa navigointi ja ominaisuudet

Projektorissa on monikielisiä näyttövalikkoja, joiden avulla voit säätää kuvia ja muuttaa useita asetuksia. Projektori löytää lähteen automaattisesti.

1. Avaa kuvaruutuvalikko painamalla projektorin näppäimistön "☰"-painiketta tai kaukosäätimen **Valikko**-painiketta.
2. Kun kuvaruutuvalikko tulee näkyviin, valitse ▲▼-näppäimillä jokin päävalikon kohdista. Tehdessäsi valinnan jollakin sivulla, paina projektorin "←"-painiketta tai kaukosäätimen **Enter**-painiketta siirtyäksesi alavalikkoon.
3. Valitse haluttu kohde alivalikosta painamalla ▲▼-painikkeita ja paina sitten ←/Enter näyttääksesi lisää asetuksia. Säädä asetuksia ◀▶-näppäimillä.
4. Valitse seuraava säädettävä kohta alivalikosta ja säädä sitä edellä kuvatulla tavalla.
5. Vahvista painamalla ←, näyttö palaa päävalikkoon.
6. Poistu painamalla ☰/Valikko-painiketta uudelleen. Näyttövalikko sulkeutuu ja projektori tallentaa uudet asetukset automaattisesti.



# PROJEKTORIN KÄYTTÖ



## Kuvaruutuvalikkopuu

Päävalikko	Alivalikko	Alavalikko 2	Alavalikko 3	Alavalikko 4	Arvot		
Näyttö	Image Settings	Näyttötila			Esitys		
					Kirkas		
					HDR		
					Elokuvateatteri		
					Riistan		
					sRGB		
					DICOM SIM.		
					Blending		
					Käyttäjä		
				3D			
			Seinän väri			Pois [Oletus]	
						Liitutaulu	
						Vaaleankeltainen	
						Vaaleanvihreä	
						Vaaleansininen	
						Vaaleanpunainen	
			Dynamic Range	HDR			Pois
							Auto
				HDR Picture Mode			Kirkas
							Tavallinen [Oletus]
							Elokuva
							Tiedot
							SMPTE 2084
				HDR-esittelytila			Pois
							Päälle
				Kirkkaus			-50 ~ 50
				Kontrasti			-50 ~ 50
				Terävöitys			1 ~ 15
				Väri			-50 ~ 50
				Sävy			-50 ~ 50
			Gamma				Elokuva
							Video
							Grafiikka
					Tavallinen(2.2)		
					1.8		
					2.0		
				2.4			

# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

Päävalikko	Alivalikko	Alavalikko 2	Alavalikko 3	Alavalikko 4	Arvot	
Näyttö	Image Settings	Väriasetukset	BrilliantColor™		1 ~ 10	
			Väriämpötila		Lämmin	
					Tavallinen	
					Cool	
					Viileä	
			CMS	Väri		R [Oletus]
						G
						B
						C
						Y
						M
						W
				x Offset		-50 - 50 [Oletus: 0]
				y Offset		-50 - 50 [Oletus: 0]
				Kirkkaus		-50 - 50 [Oletus: 0]
			Alkuasetukset		Peruuta [Oletus]	
					Kyllä	
				Lopeta		
			RGB Vahv/Säät	Punainen vahvistus		-50 ~ 50
				Vihreä vahvistus		-50 ~ 50
				Sininen vahvistus		-50 ~ 50
				Punainen säätö		-50 ~ 50
				Vihreä säätö		-50 ~ 50
				Sininen säätö		-50 ~ 50
				Alkuasetukset		Peruuta [Oletus]
						Kyllä
			Lopeta			
			Väriavaruus [Ei HDMI-tulo]		Auto [Oletus]	
					RGB	
					YUV	
		Väriavaruus [HDMI-tulo]		Auto [Oletus]		
				RGB(0~255)		
				RGB(16~235)		
				YUV		
		Signaali	Automatic		Pois	
					Päälle [Oletus]	
			Taajuus		-50 - 50 (signaalin mukainen) [Oletus: 0]	
			Vaihe		0 - 31 (signaalin mukainen) [Oletus: 0]	
			Vaakasijainti		-50 - 50 (signaalin mukainen) [Oletus: 0]	
			Pystysijainti		-50 - 50 (signaalin mukainen) [Oletus: 0]	
		Lopeta				

# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

Päävalikko	Alivalikko	Alavalikko 2	Alavalikko 3	Alavalikko 4	Arvot	
Näyttö	Image Settings	UltraDetail			Pois	
					1	
					2	
					3	
		Kirkkaustaso			Kirkas	
					Säästö	
					Dynamic	
					Eco+	
	3D	3D-tila			Pois	
					DLP-linkki [Oletus]	
					Infrapuna (IR)	
		3D → 2D			3D [Oletus]	
					L	
					R	
	Aspect Ratio	3D-synkronoinnin Kääntö			Pois [Oletus]	
					Päälle	
					4:3	
					16:9	
					16:10	
					LBX	
				Superwide		
		Alkuperäinen				
		Auto				
	Reunan maski			0–10 [Oletus: 0]		
	Digital Zoom			-5–25 [Oletus: 0]		
	Image Shift	H 			-100–100 [Oletus: 0]	
		V 			-100–100 [Oletus: 0]	
Audio	Sisäänrakennettu kaiutin				Pois	
					Päälle [Oletus]	
	Äänilähtö				Pois	
					Päälle [Oletus]	
	Mykistys				Pois [Oletus]	
					Päälle	
	Äänenvoimakkuus				0–10 [Oletus: 5]	
	Audiotulo	HDMI1				Audiotulo
						Oletus [Oletus]
		HDMI2				Audiotulo
					Oletus [Oletus]	
HDBaseT (soveltuu vain malleihin, joissa on HDBaseT)					Audiotulo	
				Oletus [Oletus]		

# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

Päävalikko	Alivalikko	Alavalikko 2	Alavalikko 3	Alavalikko 4	Arvot		
Asetukset	Projisointi				Front  [Oletus]		
					Rear 		
					Katto-ylä 		
					Taka-ylä 		
	Lampun asetukset	Lamppumuistutus				Pois	
						Päälle [Oletus]	
		Lampun nollaus				Peruuta [Oletus]	
						Kyllä	
	Filter Settings	Filter Usage Hours				(vain luku)	
		Optional Filter Installed				Kyllä	
						Ei	
		Filter Reminder					Pois
							300hr
							500hr [Oletus]
							800hr
						1000hr	
	Filter Reset				Peruuta [Oletus]		
					Kyllä		
	Power Settings	Suorakäynnistys				Pois [Oletus]	
						Päälle	
		Signaali Virta päälle				Pois [Oletus]	
						Päälle	
		Autom. sammutus				0–180 (5 min lisäyksiin) [Oletus: 20]	
		Uniajastin (min)					0–990 (30 min lisäyksiin) [Oletus: 0]
			Aina päällä				Ei [Oletus]
							Kyllä
	Quick Resume					Pois [Oletus]	
						Päälle	
	Virtatila (Valmiustila)					Aktiivinen	
						Säästö [Oletus]	
	Turvallisuus	Turvallisuus				Pois	
						Päälle	
		Turva-ajastin	Kuukausi				
Päivä							
Tunti							
Vaihda salasana							
Testikuvio					Vihreä ruudukko		
					Magenta ruudukko		
					Valkoinen ruudukko		
					Valkoinen		
					Pois		

# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

Päävalikko	Alivalikko	Alavalikko 2	Alavalikko 3	Alavalikko 4	Arvot		
Asetukset	Remote Settings [kaukosäädinkohtainen]	IR-toiminto			Päälle [Oletus]		
					Front		
					Ylös		
					Pois		
			Remote Code				00~99
		Käyttäjä1					Testikuvio
							LAN
							CMS
							Väriämpötila
							Gamma
							Automaattinen lähde
							Projisointi
							Lampun asetukset
							Zoomi
							MHL
							Dynamic Range [Oletus]
					Käyttäjä2		
				LAN			
				CMS			
				Väriämpötila			
				Gamma			
				Automaattinen lähde			
				Projisointi			
				Lampun asetukset			
				Zoomi			
				MHL [Oletus]			
				Dynamic Range			
		Käyttäjä3					
							LAN
							CMS
							Väriämpötila
							Gamma
							Automaattinen lähde
							Projisointi
							Lampun asetukset
							Zoomi [Oletus]
							MHL
							Dynamic Range
						Projektorin tunnus	
			12V Trigger				Päälle
							Pois
			HDBaseT ohjaus (soveltuu vain malleihin, joissa on HDBaseT)	Ethernet			Päälle
					Pois		
	RS232					Päälle	
						Pois	



# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

Päävalikko	Alivalikko	Alavalikko 2	Alavalikko 3	Alavalikko 4	Arvot	
Asetukset	Options	Kieli			Suomi [Oletus]	
					Deutsch	
					Français	
					Italiano	
					Español	
					Português	
					简体中文	
					日本語	
					<b>한국어</b>	
					Русский	
		Menu Settings	Valikon sijainti			Ylävasen <input type="checkbox"/>
						Yläoikea <input type="checkbox"/>
						Keski <input type="checkbox"/> [Oletus]
						Alavasen <input type="checkbox"/>
						Alaoikea <input type="checkbox"/>
			Menu Timer			Pois
						5 s
						10 s [Oletus]
		Automaattinen lähde			Pois [Oletus]	
					Päälle	
		Tulolähde			HDMI1	
					HDMI2	
					VGA	
					HDBaseT (soveltuu vain malleihin, joissa on HDBaseT)	
		Korkea paikka			Pois [Oletus]	
					Päälle	
		Display Mode Lock			Pois [Oletus]	
					Päälle	
		Näppäimistölukko			Pois [Oletus]	
					Päälle	
		Tiedon piilotus			Pois [Oletus]	
					Päälle	
		Logo			Oletus [Oletus]	
					Neutraali	
		Taustaväri			Ei mitään [Oletus]	
					Sininen	
					Punainen	
			Virheä			
			Harmaa			
HDMI 1 EQ					1-7 [Oletus: 4]	
HDMI 2 EQ					1-7 [Oletus: 4]	

# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

Päävalikko	Alivalikko	Alavalikko 2	Alavalikko 3	Alavalikko 4	Arvot	
Asetukset	Alkuasetukset	Reset OSD			Peruuta [Oletus] Kyllä	
		Reset to Default			Peruuta [Oletus] Kyllä	
		Verkon tila			(vain luku)	
		MAC-osoite			(vain luku)	
Verkko	LAN	DHCP			Pois[Oletus] Päälle	
		IP-osoite			192.168.0.100 [Oletus]	
		Aliverkon peite			255.255.255.0 [Oletus]	
		Yhdyskäytävä			192.168.0.254 [Oletus]	
		DNS			192.168.0.51 [Oletus]	
		Alkuasetukset				
		Control	Crestron			Pois Päälle [Oletus] <b>Huomautus:</b> Portti 41794.
			Extron			Pois Päälle [Oletus] <b>Huomautus:</b> Portti 2023.
	PJ Link				Pois Päälle [Oletus] <b>Huomautus:</b> Portti 4352	
	AMX Device Discovery				Pois Päälle [Oletus] <b>Huomautus:</b> Portti 9131	
	Telnet				Pois Päälle [Oletus] <b>Huomautus:</b> Portti 23	
	HTTP				Pois Päälle [Oletus] <b>Huomautus:</b> Portti 80	
	Control4				Pois Päälle <b>Huomautus:</b> Portti 4774	

# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

Päävalikko	Alivalikko	Alavalikko 2	Alavalikko 3	Alavalikko 4	Arvot	
Info.	Regulatory					
	Serial Number					
	Source					
	Resolution				00x00	
	Refresh Rate				0,00Hz	
	Näyttötila					
	Virtatila (Valmiustila)					
	Lampputunnit	Kirkas				0 hr
		Säästö				0 hr
		Dynamic				0 hr
		Yhteensä				
	Verkon tila					
	IP-osoite					
	Projektorin tunnus				00–99	
	Color Depth					
	Color Format					
	Filter Usage Hours					
	Kirkkaustaso					
	Laiteohjelmistoversio	System				
		LAN				
MCU						

# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

## Näyttövalikko

### Näytön kuva-asetukset -valikko

#### Näyttötila

Erilaisille kuvatyypeille on valmiiksi asetettuja optimoituja asetuksia.

- **Esitys:** Tämä tila on sopiva näyttämiseen yleisön edessä tietokoneeseen yhdistettynä PC.
- **Kirkas:** Maksimikirkkaus PC-tulosta.
- **HDR:** Dekoodaa ja näyttää High Dynamic Range (HDR) sisällön syvimmillä mustilla, kirkkaimmilla valkoisilla ja eloisilla elokuvamaisilla väreillä käyttäen REC.2020-väriasteikkoa. Tämä tila otetaan automaattisesti käyttöön, jos HDR on asetettu PÄÄLLE (ja HDR-sisältöä lähetetään projektoriin – 4K UHD Blu-ray, 1080p/4K UHD HDR -pelit, 4K UHD -suoratoistovideo). Kun HDR-tila on aktiivinen, muut näyttötilat (Elokuva, Referenssi jne.) eivät ole valittavissa, koska HDR tuottaa värejä, jotka ovat hyvin tarkkoja ja jotka ylittävät muiden näyttötilojen suorituskyvyn.
- **Elokuvateatteri:** Tarjoaa parhaat värit elokuvien katseluun.
- **Riistan:** Valitse tämä tila lisätäksesi kirkkaus ja vasteaikatason pelatessasi videopelejä.
- **sRGB:** Standardisoitu, tarkka väri.
- **DICOM SIM.:** Tässä tilassa voi projisoida yksiväristä lääketieteellistä kuvaa, kuten röntgenradiografiaa, MRI-kuvia jne.
- **Blending:** Valitse tämä tila, kun projisoit yhtä kuvaa eri projektoreista.
- **Käyttäjä:** Muista käyttäjän asetukset.
- **3D:** 3D-tehosteen kokemiseksi tarvitaan 3D-lasit. Varmista, että PC-tietokoneessa/kannettavassa laitteessa on asennettuna 120 Hz:in signaalilähtö, quad-puskuroitu näytönohjain ja 3D-soitin.

#### Seinän väri

Käytä tätä toimintoa saadaksesi seinän värin mukaan optimoidun näyttökuvan. Valitse vaihtoehdoista Pois, Liitutaulu, Vaaleankeltainen, Vaaleanvihreä, Vaaleansininen, Vaaleanpunainen ja Harmaa.

#### Dynamic Range

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

**Huomautus:** *HDMI1 ja VGA eivät tue dynaamista aluetta.*

##### ➤ HDR

- **Pois:** Kytke HDR-käsittely pois päältä. Asetettuna Pois-tilaan, projektori EI dekodaa HDR-sisältöä.
- **Auto:** Tunnista HDR-signaali automaattisesti.

##### ➤ HDR Picture Mode

- **Kirkas:** Valitse tämä tila kirkkaampia ja värikylläisempiä värejä varten.
- **Tavallinen:** Valitse tämä tila luonnollisemmilta näyttävistä väreistä varten, joiden lämpimät ja viileät sävyt ovat tasapainossa.
- **Elokuva:** Valitse tämä tila parannettuja yksikohtia ja kuvan terävyyttä varten.
- **Tiedot:** Signaali tulee OETF-muuntamisesta parhaan värivastaavuuden saamiseksi.
- **SMPTE 2084:** HDR ETOF on SMPTE 2084:n teknisten tietojen mukainen.

##### ➤ HDR-esittelytila

- Tällä toiminnolla voit nähdä eron prosessoimattoman raw-kuvan ja HDR-prosessoidun kuvan välillä.

# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

## Kirkkaus

Säädä kuvan kirkkaus.

## Kontrasti

Kontrasti säätelee kuvien tummimpien ja vaaleimpien kohtien välistä suhdetta.

## Terävöitys

Säädä kuvan terävyyttä.

## Väri

Säädä videokuvaa mustavalkoisesta täysvärikuvaan.

## Sävy

Säädä punaisen ja vihreän väritasapainoa.

## Gamma

Aseta gammakäyrätyyppi. Kun aloitusasennus ja hienosäätö ovat valmiit, käytä hyväksesi Gammasäätövaiheita optimoidaksesi kuvaulostulon.

- **Elokuva:** Kotiteatterille.
- **Video:** Video- tai TV-lähteelle.
- **Grafiikka:** PC-/Valokuvalähteelle.
- **Tavallinen(2.2):** Vakioasetukselle.
- **1.8 / 2.0 / 2.4:** Määrätylle PC-/Valokuvalähteelle.

## Väriasetukset

Määritä väriasetukset.

- **BrilliantColor™:** Tämä säädettävä kohta käyttää uutta väriprosessointialgoritmia ja parannuksia, jotka mahdollistavat korkeamman kirkkauden ja antavat samalla kuvalle luonnollisemmat, sävykkäämmät värit.
- **Väriämpötila:** Valitse väriämpötila vaihtoehtoista Lämmin, Tavallinen, Cool tai Viileä.
- **CMS (Värihallintajärjestelmä):** Valitse yksi väreistä (R/G/B/ C/M/Y) säätääksesi sen x/y-poikkeamaa ja kirkkautta.
  - Väri: Valitse väri vaihtoehtojen punainen (R), vihreä (G), sininen (B), syaani (C), keltainen (Y), magenta (M) ja valkoinen (W) välillä.
  - x Offset: Säädä valitun värin x Offset -arvoa.
  - y Offset: Säädä valitun värin y Offset -arvoa.
  - Kirkkaus: Säädä valitun värin kirkkausarvoa.
  - Alkuasetukset: Palauta väriasetusten tehtaan oletussäädöt.
  - Lopeta: Lopeta "CMS"-valikko.
- **RGB Vahv/Säät:** Nämä asetukset antavat määrittää kuvan kirkkaus (lisäys) ja kontrastia (poikkeama).
  - Alkuasetukset: Palauta RGB-vahvistuksen/poikkeaman tehtaan oletusasetukset.
  - Lopeta: Lopeta "RGB Vahv/Säät"-valikko.
- **Väriavaruus (vain ei-HDMI-tulo):** Valitse seuraavista asianmukainen värimatriisityyppi: Auto, RGB tai YUV.
- **Väriavaruus (vain HDMI-tulo):** valitse seuraavista asianmukainen värimatriisityyppi: Auto, RGB(0~255), RGB(16~235) ja YUV.

# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

## Signaali

Säädä signaalivalintoja.

- **Automatic:** Määritä signaali automaattisesti (Taajuus- ja Vaihe-kohdat ovat himmennettyjä). Jos Automaattinen on otettu pois käytöstä, Taajuus- ja Vaihe-kohdat näkyvät virittämistä ja asetusten tallentamista varten.
- **Taajuus:** Muuttaa näytön taajuutta niin, että se vastaa tietokoneen grafiikkakortin taajuutta. Käytä tätä toimintoa vain silloin, kun kuva välkkyi vaakasuunnassa.
- **Vaihe:** Synkronoi näytön signaaliastuksen näytönohjaimen kanssa. Jos kuva on epävakaata tai vilkkuu, korjaa se tällä asetuksella.
- **Vaakasijainti:** Säädä kuvan vaakasijaintia.
- **Pystysijainti:** Säädä kuvan pystysijaintia.
- **Lopeta:** Lopeta "Signaali"-valikko.

**Huomautus:** Tämä valikko on käytettävissä vain, jos tulolähde on RGB/Komponentti.

## UltraDetail

Pienennä projisoidun kuvan reunoja tuottaaksesi selkeän ja hyvin yksityiskohtaisen kuvan.

## Kirkkaustaso

Säädä kirkkaustila-asetusta lamppupohjaisille projektoreille.

- **Kirkas:** Valitse "Kirkas" lisätäksesi kirkkaus.
- **Säästö:** Valitse "Säästö" himmentääksesi projektorin lamppua, mikä pienentää virrankulutusta ja pidentää lampun kesto.
- **Dynamic:** Valitse "Dynamic" himmentääksesi lampputehoa, joka perustuu sisällön kirkkaustasoon ja säädä lampun virrankulutusta dynaamisesti välillä 100–30 %. Lampun käyttöikä pitenee.
- **Eco+:** Kun Eco+-tila on aktivoitu, sisällön kirkkaustaso tunnistetaan automaattisesti lampun virrankulutuksen pienentämiseksi merkittävästi (jopa 70 %) ei-aktiivisina aikoina.

## Alkuasetukset

Palauta väriasetusten tehtaan oletusasetukset.

# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

## Näytä 3D-valikko

### Huomautus:

- Tämä projektori on 3D ready -projektori, jossa on DLP-Link 3D -ratkaisu.
- Varmista, että 3D-lasit soveltuvat DLP-Link 3D:n käyttöön ennen videon katsomista.
- Tämä projektori tukee frame sequential (page-flip) 3D:tä HDMI1/HDMI2/VGA-porttien kautta.
- 3D-tilan käyttöönottamiseksi tulokuvanopeuden tulee olla asetettu vain 120 Hz:iin, alempi tai korkeampi kuvanopeus ei ole tuettu.
- Parhaan suorituskyvyn saamiseksi 1 920 x 1 080 -kuvatarkkuus on suositeltava, huomaa, että 4K (3 840 x 2 160) -kuvatarkkuus ei ole tuettu 3D-tilassa.

### 3D-tila

Käytä tätä valintaa ottaaksesi pois käytöstä 3D-toiminnon tai valitaksesi asianmukaisen 3D-toiminnon.

- **Pois:** Valitse "Pois" kytkeäksesi 3D-tilan pois päältä.
- **DLP-linkki:** Valitse käyttääksesi DLP 3D -laseille optimoituja asetuksia.
- **Infrapuna (IR):** Valitse "Infrapuna (IR)" käyttääksesi IR 3D -laseille optimoituja asetuksia.

### 3D → 2D

Käytä tätä valintaa määrittääksesi, kuinka 3D-sisällön tulee näkyä näytöllä.

- **3D:** Näytä 3D-signaali.
- **L (Vasen):** Näytä 3D-sisällön vasen kuva.
- **R(Oikea):** Näyttö 3D-sisällön oikean kuvan.

### 3D-synkronoinnin Kääntö

Käytä tätä valintaa ottaaksesi käyttöön / pois käytöstä 3D-synk. kääntö -toiminnon.

## Näyttö kuvasuhdevalikko

### Aspect Ratio

Valitse näytetyn kuvan kuvasuhde seuraavista vaihtoehdoista:

- **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.
- **16:10:** Tämä muoto on 16:10-tulolähteille, kuten laajakuvakannettaville.
- **LBX:** Tämä muoto on muu kuin 16x9, letterbox-lähde ja se on tarkoitettu käyttäjille, jotka käyttävät ulkoista 16x9 linssiä 2,35:1 kuvasuhteen näyttämiseksi täydellä resoluutiolla.
- **Superwide:** Käytä tätä erikois-2,0:1-kuvasuhdetta sekä 16:9- että 2,35:1-kuvasuhteen elokuvien näyttämiseen ilman mustia palkkeja ylhäällä ja alhaalla näytössä.
- **Alkuperäinen:** Tämä muoto näyttää alkuperäisen kuvan ilman skaalausta.
- **Auto:** Valitsee sopivan näyttömuodon automaattisesti.

### Huomautus:

- *Yksityiskohtaisia tietoja LBX-tilasta:*
  - *Jotkin Letterbox-DVD-levyt eivät ole parannettuja 16x9-televisioille. Tässä tilanteessa kuva ei näytä oikealta 16:9-tilassa näytettäessä. Kokeile silloin 4:3-tilan käyttämistä DVD-levyn katsomiseen. Jos sisältö ei ole muodossa 4:3, kuvan reunoina esitetään mustat palkit 16:9-näytössä. Tämän tyyppistä sisältöä varten voit käyttää LBX-tilaa 16:9-näytön täyttämiseen kuvalla.*

# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

- Jos käytät ulkoista anamorfista linssiä, LBX-tila antaa mahdollisuuden katsoa 2,35:1-sisältöä (mukaan luettuna anamorfinen DVD- ja HDTV-filmilähde), joka tukee anamorfisuutta, leveys parannettuna 16x9-näytön 2,35:1-kuvaa varten. Tällöin mustia palkkeja ei näytetä. Lampun teho ja vaakaresoluutio hyödynnetään.
- Tee näin käyttäaksesi superlaajaa muotoa:
  - a) Aseta näytön kuvasuhteeksi 2,0:1.
  - b) Valitse "Superwide"-muoto.
  - c) Kohdistu projisoitu kuva ruudulle oikein.

## 4K UHD -skaalaustaulukko:

16 : 9-näyttö	480i/p	576i/p	720p	1080i/p	2160p
<b>4x3</b>	Skaalaa kokoon 2880 x 2160.				
<b>16x9</b>	Skaalaa kokoon 3840 x 2160.				
<b>LBX</b>	Hae keskitetty 3840 x 1620 -kuva ja skaalaa se sitten näytettäväksi 3840 x 2160 -koossa.				
<b>Alkuperäinen</b>	Keskitetty 1:1-määritys. Skaalausta ei tehdä; näytetty resoluutio on tulolähteen mukainen.				
<b>Auto</b>	- Jos lähde on 4:3, näyttötyyppi skaalataan kokoon 2880 x 2160. - Jos lähde on 16:9, näyttötyyppi skaalataan kokoon 3840 x 2160. - Jos lähde on 15:9, näyttötyyppi skaalataan kokoon 3600 x 2160. - Jos lähde on 16:10, näyttötyyppi skaalataan kokoon 3456 x 2160.				

## Automaattinen määrittämissääntö:

	Tuloresoluutio		Auto/Skaalaa	
	V-resoluutio	P-resoluutio	3840	2160
<b>4:3</b>	640	480	2880	2160
	800	600	2880	2160
	1024	768	2880	2160
	1280	1024	2880	2160
	1400	1050	2880	2160
	1600	1200	2880	2160
<b>Laaja Kannettava</b>	1280	720	3840	2160
	1280	768	3600	2160
	1280	800	3456	2160
<b>SDTV</b>	720	576	2700	2160
	720	480	3240	2160
<b>HDTV</b>	1280	720	3840	2160
	1920	1080	3840	2160

## Näyttö reunamaskivalikko

### Reunan maski

Käytä tätä toimintoa poistaaksesi videokoodauksen aiheuttamaa kohinaa videolähteen reunoilta.



# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

## Näytä digitaalinen zoomi -valikko

### Digital Zoom

Käytä kuvan pienentämiseen tai suurentamiseen projektiopinnalla.

## Näyttö kuvansiirtovalikko

### Image Shift

Säädä projisoidun kuvan sijaintia vaaka- (H) tai pystysuunnassa (V).

## *Audiovalikko*

### Sisäinen audiokaiutin -valikko

#### Sisäänrakennettu kaiutin

Käytä tätä valintaa kytkeäksesi sisäisen kaiuttimen Päälle tai Pois.

- **Pois:** Valitse "Pois" kytkeäksesi sisäisen kaiuttimen pois päältä.
- **Päälle:** Valitse "Päälle" kytkeäksesi sisäisen kaiuttimen päälle.

### Audion audiolähtövalikko

#### Äänilähtö

Valitse "Päälle" tai "Pois" kytkeäksesi audiolähdön Päälle tai Pois.

### Audion mykistys -valikko

#### Mykistys

Käytä tätä toimintoa kytkeäksesi äänen tilapäisesti pois päältä.

- **Päälle:** Valitse "Päälle" kytkeäksesi mykistyksen päälle.
- **Pois:** Valitse "Pois" kytkeäksesi mykistyksen pois päältä.

**Huomautus:** "Mykistys"-toiminto vaikuttaa sekä sisäisten että ulkoisten kaiuttimien äänenvoimakkuuteen.

### Audion äänenvoimakkuus -valikko

#### Äänenvoimakkuus

Säädä äänenvoimakkuuden taso.

### Audiotulovalikko

#### Audiotulo

Valitse videolähteille audiotuloportti seuraavasti:

- Oletus: Audiotuloportti valitaan automaattisesti.
- Audiotulo: AUDIO IN -liitäntä (RCA), jos videolähde on komposiitti.

# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

## *Asetusvalikko*

### Asetukset projisointi -valikko

#### Projisointi

Valitse ensisijainen projisointi vaihtoehdoista etu, taka, katto-ylä ja taka-ylä.

### Aseta lampun asetukset -valikko

#### Lamppumuistutus

Valitse tämä toiminto näyttääksesi tai piilottaaksesi varoitusilmoituksen lampunvaihtoilmoituksen tullessa esiin. Viesti tulee esiin 30 tuntia ennen ehdotettua lampun vaihtoa.

#### Lampun nollaus

Palauttaa lampun tunti-laskurin nolnaan, kun lamppu on vaihdettu.

### Aseta suodatinasetukset -valikko

#### Filter Usage Hours

Näyttö suodatinajan.

#### Optional Filter Installed

Aseta varoitusviestiasetus.

- **Kyllä:** Näyttö varoitusviesti 500 tunnin käytön jälkeen.  
**Huomautus:** "Filter Usage Hours / Filter Reminder / Filter Reset" tulee näkyviin vain, kun "Optional Filter Installed" on "Kyllä".
- **Ei:** Kytke varoitusviesti pois päältä.

#### Filter Reminder

Valitse tämä toiminto näyttääksesi tai piilottaaksesi varoitusviestin suodattimenvaihtoilmoituksen tullessa esiin. Käytettävissä olevat valinnat ovat 300hr, 500hr, 800hr ja 1000hr.

#### Filter Reset

Nollaa pölysuodattimen laskuri pölysuodattimen vaihdon tai puhdistuksen jälkeen.

### Aseta virta-asetukset -valikko

#### Suorakäynnistys

Valitse "Päälle" aktivoiaksesi Suora käynnistys -tilan. Projektori kytkeytyy automaattisesti päälle, kun se yhdistetään verkkovirtaan, painamatta projektorin näppäimistön tai kaukosäätimen "Virta"-näppäintä.

#### Signaali Virta päälle

Valitse "Päälle" aktivoiaksesi Signaalikäynnistystilan. Projektori kytkeytyy automaattisesti päälle, kun signaali tunnustetaan, painamatta projektorin näppäimistön tai kaukosäätimen "Virta"-näppäintä.

#### **Huomautus:**

- Jos "Signaali Virta päälle"-valinta on kytketty tilaan "Päälle", projektorin virrankulutus valmiustilassa on yli 3 W.
- "Signaali Virta päälle" tukee VGA:ta (RGB-signaali) ja HDMI:tä.

# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

## Autom. sammutus

Asettaa laskettavan ajanjakson. Ajastin alkaa laskea aikaa, kun projektori ei enää vastaanota signaaleja. Laskennan loputtua (minuuteissa) projektori sammuu automaattisesti.

## Uniajastin (min)

Määritä uniajastin.

- **Uniajastin (min):** Asettaa laskettavan ajanjakson. Ajastin alkaa laskea aikaa, vastaanotti projektori signaaleja tai ei. Laskennan loputtua (minuuteissa) projektori sammuu automaattisesti.  
**Huomautus:** *Uniajastin nollataan joka kerta, kun projektorin virta kytketään pois päältä.*
- **Aina päällä:** Valitse asettaaksesi uniajastimen olemaan aina päällä.

## Quick Resume

Aseta pikapalautusasetus.

- **Päälle:** Jos projektori kytketään vahingossa pois päältä, tällä toiminnolla projektorin voi käynnistää heti uudelleen, jos se valitaan 100 sekunnin kuluessa.
- **Pois:** Tuuletin käynnistää jäähdytysjärjestelmän 10 sekunnin kuluttua, kun käyttäjä sammuttaa projektorin.

## Virtatila (Valmiustila)

Aseta virtatila-asetus.

- **Aktiivinen:** Valitse "Aktiivinen" palataksesi normaaliin valmiustilaan.
- **Säästö:** Valitse "Säästö" vähentääksesi virtahäviötä edelleen < 0,5 W.

## Asetukset suojaus -valikko

### Turvallisuus

Ota tämä toiminto käyttöön ottaaksesi salasanakehottuksen käyttöön ennen projektorin käyttöä.

- **Päälle:** Valitse "Päälle" käyttääksesi suojausvarmennusta, kun projektori käynnistetään.
- **Pois:** Valitse "Pois" voidaksesi käynnistää projektorin ilman salasanavarmennusta.

### Turva-ajastin

Ajastimen avulla voidaan valita tunti, jona projektorin voidaan käyttää (Kuukausi/Päivä/Tunti). Kun aika on kulunut, salasanaa kysytään uudelleen.

### Vaihda salasana

Käytä asettaaksesi tai muokataksesi salasanaa, jonka kehote tulee näkyviin projektorin käynnistyksen yhteydessä.

## Asetukset testikuvio -valikko

### Testikuvio

Valitse testikuvioiksi vaihtoehtoisista vihreä, magenta tai valkoinen ristikko tai ota tämä toiminto pois käytöstä (pois).

# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

## Aseta kaukosäädinasetukset -valikko

### IR-toiminto

Aseta Infrapunatoiminto-asetus.

- **Päälle:** Valitse "Päälle", projektoria voi käyttää kaukosäätimellä ylä- ja etu-infrapunavastaanottimesta.
- **Front:** Valitse "Front", projektoria voi käyttää kaukosäätimellä etu-infrapunavastaanottimesta.
- **Ylös:** Valitse "Ylös", projektoria voi käyttää kaukosäätimellä ylä-infrapunavastaanottimesta.
- **Pois:** Valitse "Pois", projektoria ei voi käyttää kaukosäätimellä. Kun valitset "Pois", voit taas käyttää näppäimistön näppäimiä.

### Remote Code

Aseta kaukosäädinkoodi painamalla kaukosäätimen ID-painiketta 3 sekuntia, havaitset että kaukosäätimen merkkivalo(Off-painikkeen yläpuolella) alkaa vilkkua. Syötä sen jälkeen näppäimistön numeronäppäimillä numero välillä 00–99. Numeron syöttämisen jälkeen kaukosäädin vilkkuu nopeasti kahdesti ilmaisten, että kaukosäädinkoodi on muutettu.

### Käyttäjät1/ Käyttäjät2/ Käyttäjät3

Määritä oletustoiminnoksi valinnoille Käyttäjät1, Käyttäjät2 tai Käyttäjät3 välillä Testikuvio, LAN, CMS, Värilämpötila, Gamma, Automaattinen lähde, Projisointi, Lampun asetukset, Zoomi, MHL tai Dynamic Range.

## Asetukset projektorin tunnus -valikko

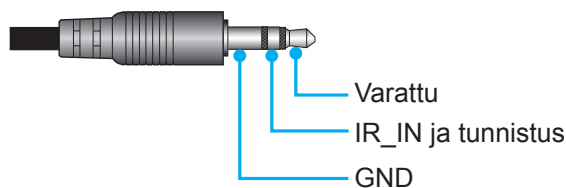
### Projektorin tunnus

Tunnuksen määrittäminen voidaan asettaa valikosta (0–99) ja käyttäjille voidaan määrittää yksittäisen projektorin hallinta RS232-komennolla.

## Aseta 12 V:n liipaisinvalikko

### 12V Trigger

Käytä tätä toimintoa ottaaksesi laukaisimen käyttöön tai pois käytöstä.



- **Pois:** Valitse "Pois" ottaaksesi liipaisimen pois käytöstä.
- **Päälle:** Valitse "Päälle" ottaaksesi liipaisimen käyttöön.

## Aseta HDBaseT-ohjausvalikko

### Ethernet

Valitse "Päälle" asettaaksesi sarjaporttipolun kohteeseen HDBaseT.

### RS232

Valitse "Päälle" asettaaksesi sarjaporttipolun kohteeseen RS232.

# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

## Asetukset valinnat-valikko

### Kieli

Valitse monikielinen kuvaruutuvalikko vaihtoehtoista Englanti, Saksa, Ranska, Italia, Espanja, Portugali, Yksinkertaistettu kiina, Japani, Korea ja Venäjä.

### Menu Settings

Aseta valikon sijainti näytöllä ja määritä valikkoajastinasetukset.

- **Valikon sijainti:** Valitse valikon sijainti näytöllä.
- **Menu Timer:** Aseta, kuinka kauan OSD-valikko pysyy näkyvässä näytöllä.

### Automaattinen lähde

Valitse tämä valinta antaaksesi projektorin löytää automaattisesti käytettävissä olevan tulolähteen.

### Tulolähde

Valitse tulolähde vaihtoehtoista HDMI1, HDMI2, VGA ja HDBaseT.

**Huomautus:** *HDBaseT-valinta on käytettävissä vain malleissa, joissa on HDBaseT.*

### Korkea paikka

Kun "Päälle" on valittuna, tuulettimet pyörivät nopeammin.. Tämä toiminto on hyödyllinen suurissa korkeuksissa, joissa ilma on ohutta.

### Display Mode Lock

Valitse "Päälle" tai "Pois" lukitaksesi tai avataksesi näyttötila-asetusten säädön.

### Näppäimistölukko

Kun näppäimistölukko toiminto on "Päälle", näppäimistö on lukittu. Projektoria voi kuitenkin käyttää kaukosäätimellä. Kun valitset "Pois", voit taas käyttää näppäimistöä.

### Tiedon piilotus

Ota tämä toiminto käyttöön piilottaaksesi tietoviestin.

- **Pois:** Valitse "Pois", jos haluat näyttää "Etsii"-viestin.
- **Päälle:** Valitse "Päälle", jos haluat piilottaa tietoviestin.

### Logo

Valitse haluamasi aloitusnäyttö tällä toiminnolla. Jos muutoksia tehdään, ne tulevat voimaan seuraavan kerran kun projektori käynnistetään.

- **Oletus:** Oletuskäynnistysruutu.
- **Neutraali:** Logoa ei näytetä aloitusnäytöllä.

### Taustaväri

Käytä tätä toimintoa näyttääksesi sinisen, punaisen, vihreän, harmaan värin tai ei mitään, kun signaalia ei ole käytettävissä.

### HDMI 1 EQ

Aseta HDMI-portin EQ-arvo HDMI1:lle.

### HDMI 2 EQ

Aseta HDMI-portin EQ-arvo HDMI2/MHL:lle.

### **Huomautus:**

- *HDMI EQ analysoi signaalitiedot ja poistaa signaalihäviöstä johtuvan kohinan pitkiä HDMI-kaapeleita käytettävissä. HDMI-vastaanotin sisältää my-s ajoitussäätöpiirin, joka poistaa ajoituksen värinän, palauttaen HDMI-signaalin optimaalisille lähetystasojille.*
- *3 840 x 2 160 @ 60 Hz puoltaa alle 5 metrin pituisen 4K HDMI -kaapelin käyttöä.*
- *3 840 x 2 160 @ 30 Hz / 25 Hz / 24 Hz puoltaa alle 15 metrin pituisen 4K HDMI -kaapelin käyttöä.*

# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

## Asetuksen nollaus -OSD-valikko

### Reset OSD

Palauta kuvaruutuvalikon asetukset tehtaan oletusasetuksiin.

### Reset to Default

Palauta kaikki asetukset tehtaan oletusasetuksiin.

## Verkkovalikko

### Verkko-LAN-valikko

#### Verkon tila

Näytä verkkoyhteyden tila (vain luku).

#### MAC-osoite

Näytä MAC-osoite (vain luku).

#### DHCP

Käytä tätä toimintoa ottaaksesi DHCP-toiminnon käyttöön tai pois käytöstä.

- **Päälle:** Projektori hakee IP-osoitteen automaattisesti verkostasi.
- **Pois:** IP-osoitteen, aliverkon peitteen, yhdyskäytävän ja DNS:n määrittämiseen manuaalisesti.

**Huomautus:** *Kuvaruutuvalikon sulkeminen ottaa syötetyt arvot automaattisesti käyttöön.*

#### IP-osoite

Näytä IP-osoite.

#### Aliverkon peite

Näytä aliverkon peitteen numero.

#### Yhdyskäytävä

Näytä projektoriin yhdistetyn verkon oletus-yhdyskäytävä.

#### DNS

Näytä DNS-numero.

### Verkkoselaimen käyttö projektorin hallinnassa

1. Kytke "Päälle" DHCP-valinta päälle projektorissa salliaksesi DHCP-palvelimen määrittää IP-osoitteen automaattisesti.
2. Avaa web-selain PC-tietokoneessa ja näppäile projektorin IP-osoite ("Verkko > LAN > IP-osoite").
3. Syötä käyttäjätunnus ja salasana ja napsauta "Kirjaudu sisään". Projektorin määrittämis-web-liittymä avautuu.

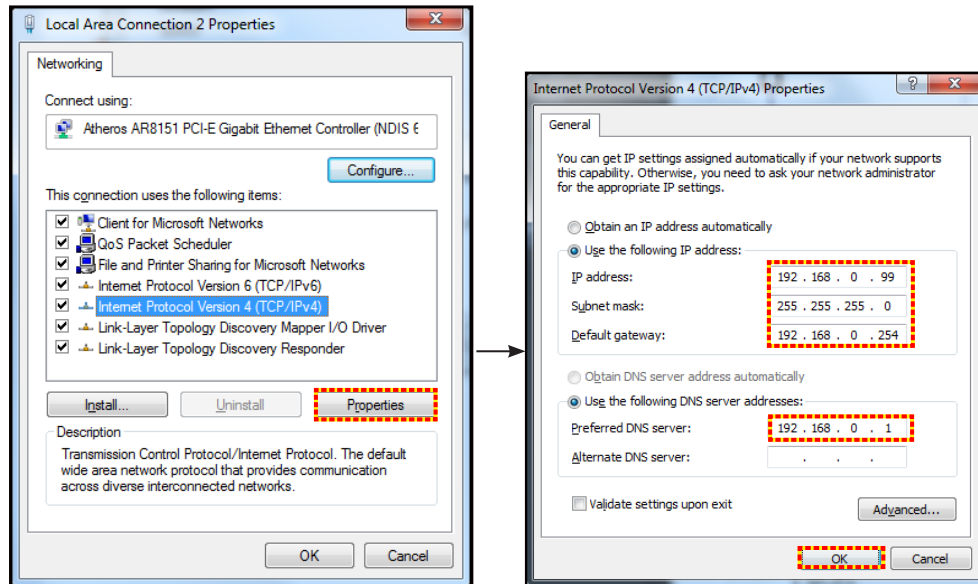
#### **Huomautus:**

- *Oletuskäyttäjänimi ja -salasana on "admin".*
- *Tämän osan vaiheet perustuvat Windows 7 -käyttöjärjestelmään.*

# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

## Luotaessa suora yhteys tietokoneesta projektoriin\*

1. Kytke "Pois" DHCP-valinta päälle projektorissa.
2. Määritä projektorin IP-osoite, aliverkon peite, yhdyskäytävä ja DNS ("Verkko > LAN").
3. Avaa PC-tietokoneessa **Verkko- ja jakamiskeskus** -sivu ja määritä PC-tietokoneeseen samat verkkoparametrit kuin projektoriin asetetut. Napsauta "OK" tallentaaksesi parametrit.



4. Avaa web-selain PC-tietokoneessa ja näppäile URL-kenttään vaiheessa 3 määritetty IP-osoite. Paina sitten "Enter"-näppäintä.

## Alkuasetukset

Nollaa kaikki LAN-parametrien arvot.

## Verkon ohjausvalikko

### Crestron

Valitse tällä toiminnolla verkkotoiminto (portti: 41794).

Katso lisätietoja osoitteesta <http://www.crestron.com> ja [www.crestron.com/getroomview](http://www.crestron.com/getroomview).

### Extron

Valitse tällä toiminnolla verkkotoiminto (portti: 2023).

### PJ Link

Valitse tällä toiminnolla verkkotoiminto (portti: 4352).

### AMX Device Discovery

Valitse tällä toiminnolla verkkotoiminto (portti: 9131).

### Telnet

Valitse tällä toiminnolla verkkotoiminto (portti: 23).

### HTTP

Valitse tällä toiminnolla verkkotoiminto (portti: 80).

### Control4

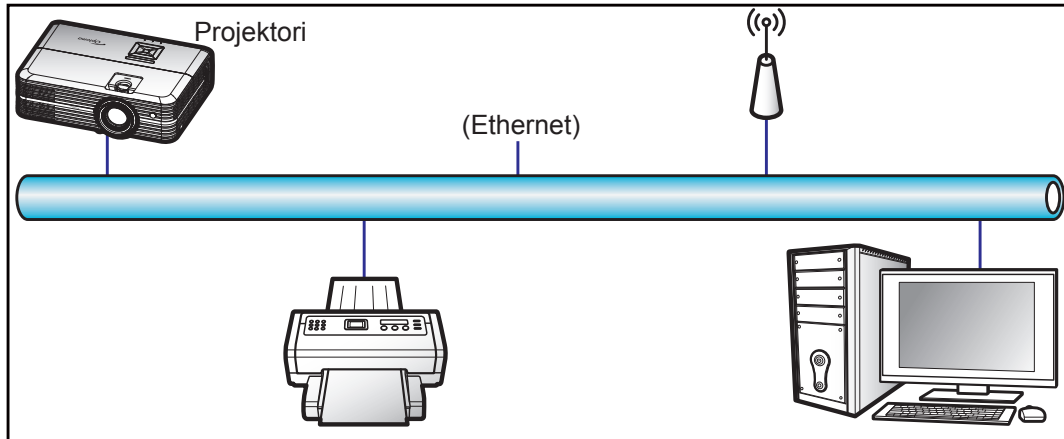
Valitse tällä toiminnolla verkkotoiminto (portti: 4774).

# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

## Aseta verkon ohjausasetukset -valikko

### 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. Myös projektorin tilatiedot voidaan näyttää, kuten: Videolähde, Äänen mykistys jne.



### Langallisen LAN-päätteen toiminnot

Tätä projektoria voi ohjata PC-tietokoneella (kannettavalla) tai muulla ulkoisella laitteella LAN/RJ45-portin kautta, ja se on yhteensopiva Crestron / Extron / AMX (Device Discovery) / PLink -sovellusten kanssa.

- Crestron on Crestron Electronics, Inc:in rekisteröity tavaramerkki Yhdysvalloissa.
- Extron on Extron Electronics, Inc:in rekisteröity tavaramerkki Yhdysvalloissa.
- AMX on AMX LLC:n rekisteröity tavaramerkki Yhdysvalloissa.
- JBMIA on hakenut PLink-tavaramerkin ja -logon rekisteröintiä Japanissa, Yhdysvalloissa ja muissa maissa.

Tämä projektori tukee tiettyjä Crestron Electronics -ohjaimen ja asiaan kuuluvan ohjelmiston komentoja (esim. RoomView®).

<http://www.crestron.com/>

Tässä projektorissa on yhteensopivuustuki Extron-viitelaitteille.

<http://www.extron.com/>

Tämä projektori tukee AMX ( Device Discovery ) -sovellusta.

<http://www.amx.com/>

Tämä projektori tukee kaikkia PLink Class1 (Version 1.00) -komentoja.

<http://plink.jbmia.or.jp/english/>

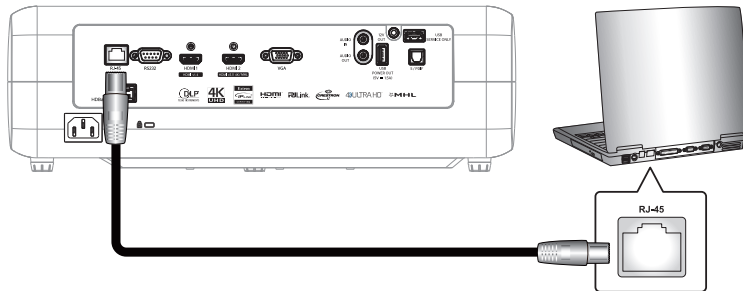
Saadaksesi lisätietoja eri tyyppisistä ulkoisista laitteista, jotka voi liittää LAN/RJ45-porttiin ja etäohjata projektoria, sekä ulkoisten laitteiden tuetuista ohjauskomennoista, ota yhteys suoraan Tukikeskukseen.



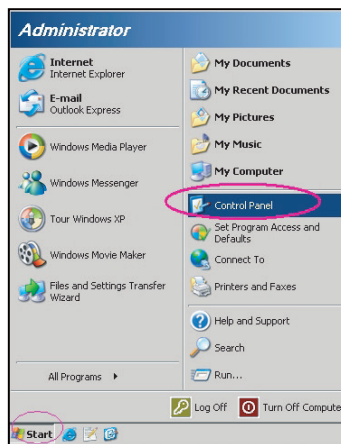
# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

## LAN RJ45

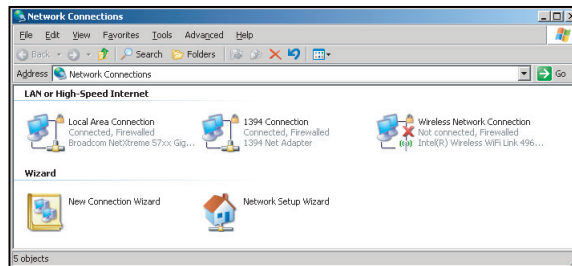
1. Liitä RJ45-kaapeli projektorin ja PC-tietokoneen (kannettavan) RJ45-portteihin.



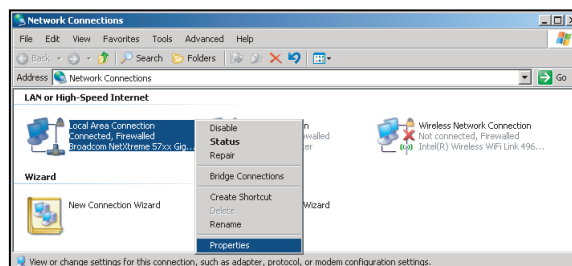
2. Valitse tietokoneelta (kannettava) **Käynnistä** > **Ohjauspaneeli** > **Verkkoyhteydet**.



3. Napsauta hiiren oikealla painikkeella **Lähiverkkoyhteys** ja valitse **Ominaisuudet**.

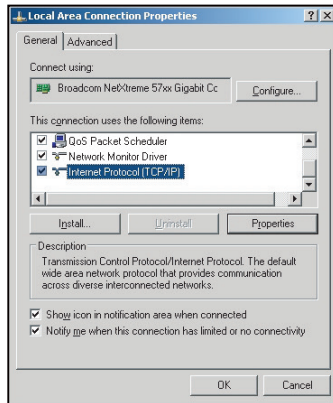


4. Valitse **Ominaisuudet**-ikkunassa **Yleiset**-välilehti ja valitse **Internet-protokolla (TCP/IP)**.

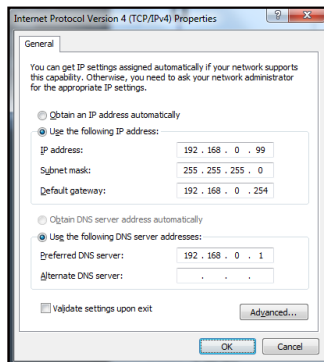


# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

5. Napsauta "Ominaisuudet".



6. Kirjoita IP-osoite ja aliverkon peite ja paina sitten "OK".



7. Paina projektorin "Valikko"-painiketta.
8. Avaa projektorissa **Verkko > LAN**.
9. Syötä seuraavat yhteysparametrit:
  - DHCP: Pois
  - IP-osoite: 192.168.0.100
  - Aliverkon peite: 255.255.255.0
  - Yhdyskäytävä: 192.168.0.254
  - DNS: 192.168.0.51
10. Vahvista asetukset painamalla "Enter".
11. Avaa verkkoselain, esim. Microsoft Internet Explorer ja asennettu Adobe Flash Player 9.0 tai uudempi.
12. Kirjoita osoiteriville projektorin IP-osoite: 192.168.0.100.



# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

13. Paina "Enter".  
Projektori on asetettu etähallittavaksi. LAN/RJ-45-toiminto näkyy seuraavasti:

Järjestelmän tilasivu

Optoma  
Admin > System Status  
System Status  
General Setup  
Projector Control  
Network Setup  
Alert Setup  
Wireless Setup  
Create  
Reset to Default  
Reboot System

Model Name	
Projector Name	
Version	
Firmware Version	A00
LAN Version	B01
LAN Status	
IP Address	10.0.21.100
Subnet Mask	255.255.0.0
Default Gateway	10.0.0.254
MAC Address	00:60:E9:00:00:01

Contents Copyright 2015 by Optoma, Inc.

Yleinen asetussivu

Optoma  
Admin > General Setup  
System Status  
General Setup  
Projector Control  
Network Setup  
Alert Setup  
Wireless Setup  
Create  
Reset to Default  
Reboot System

Projector Name [ ] Apply

Change Password for Webpage

Enter Old password [ ]

Enter New password [ ]

Confirm New password [ ] Apply

Contents Copyright 2015 by Optoma, Inc.

Projektorin asetussivu

Optoma  
Admin > Projector Control  
System Status  
General Setup  
Projector Control  
Network Setup  
Alert Setup  
Wireless Setup  
Create  
Reset to Default  
Reboot System

Power On Power Off  
Resync Reset  
Dynamic Black Off  
Volume/Audio [ ]  
Brightness [ ]  
Contrast [ ]  
Sharpness [ ]  
Phase [ ]  
Brilliant Color [ ]  
Zoom Value [ ]  
Sleep Timer (min.) [ ]  
Projector ID [ ]

Contents Copyright 2015 by Optoma, Inc.

Verkon asetussivu

Optoma  
Admin > Network Setup  
System Status  
General Setup  
Projector Control  
Network Setup  
Alert Setup  
Wireless Setup  
Create  
Reset to Default  
Reboot System

Obtain an IP address automatically Use the following IP address

LAN IP Setup

IP Address [ 10 | 0 | 21 | 100 ]  
Subnet Mask [ 255 | 255 | 0 | 0 ]  
Default Gateway [ 10 | 0 | 0 | 254 ] Apply

DNS IP Setup

DNS Server [ 168 | 95 | 1 | 1 ] Apply

Contents Copyright 2015 by Optoma, Inc.

Ilmoituksen asetussivu

Optoma  
Admin > Alert Setup  
System Status  
General Setup  
Projector Control  
Network Setup  
Alert Setup  
Wireless Setup  
Create  
Reset to Default  
Reboot System

Alert Type  Fan Error  Lamp Error  Lamp Cover Open  
 High Temp Warning  Lamp Life Exceeded

Alert Mail Notification

SMTP Setting

SMTP Server [ ]  
From [ ]  
User Name [ ]  
Password [ ]

Email Setting

Mail Subject [ ]  
Mail Content [ ]  
To [ ] Apply Send Test Mail

Contents Copyright 2015 by Optoma, Inc.

Uudelleenkäynnistysivu

Optoma  
Admin > Reboot System  
System Status  
General Setup  
Projector Control  
Network Setup  
Alert Setup  
Wireless Setup  
Create  
Reset to Default  
Reboot System

Reboot System  
This will reboot the device immediately.  
Apply

Contents Copyright 2015 by Optoma, Inc.

Nollaa oletukseen -sivu

Optoma  
Admin > Reset to Default  
System Status  
General Setup  
Projector Control  
Network Setup  
Alert Setup  
Wireless Setup  
Create  
Reset to Default  
Reboot System

Reset Default  
This will restore the device to the factory default settings.  
Apply

Contents Copyright 2015 by Optoma, Inc.

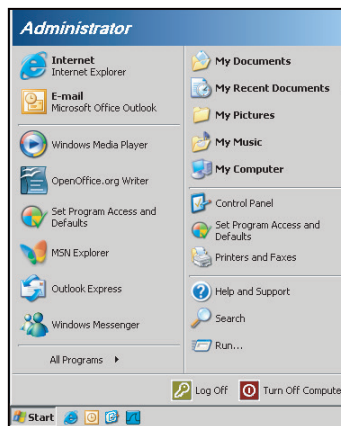
# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

## RS232 by Telnet Function

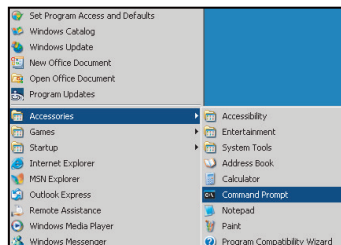
Käytettävissä on vaihtoehtoinen RS232-komento-ohjaustapa, projektorin ns. "RS232 by TELNET", joka on tarkoitettu LAN/RJ45-liittymälle.

## Pikaopas "RS232 by Telnet"-toiminolle

- Tarkista ja hae IP-osoite projektorin OSD-valikolla.
- Varmista, että PC-tietokone/kannettava voivat käyttää projektorin web-sivua.
- Varmista, että "Windows-palomuri"-asetus otetaan pois päältä, jos PC-tietokone/kannettava suodattaa "TELNET"-toiminnon pois.



1. Valitse **Käynnistä > Kaikki ohjelmat > Lisävarusteet > Komentokehote**.



2. Syötä komentomuoto seuraavasti:
  - telnet ttt.xxx.yyy.zzz 23 ("Enter"-näppäin painettuna)
  - (ttt.xxx.yyy.zzz: Projektorin IP-osoite)
3. Jos Telnet-yhteys on valmis ja käyttäjä voi käyttää RS232-komentosyötettä, RS232-komento toimii "Enter"-näppäin painettuna.

## "RS232 by TELNET"-ominaisuuden tekniset tiedot:

1. Telnet: TCP.
2. Telnet-portti: 23 (saat lisätietoja ottamalla yhteyttä huoltoedustajaan tai -tiimiin).
3. Telnet-apuohjelma: Windows "TELNET.exe" (konsolitila).
4. RS232-by-Telnet"-ohjauksen yhteyden katkaisu normaalisti: Sulje
5. Windows Telnet -apuohjelma heti, kun TELNET-yhteys on valmis.
  - Telnet-ohjauksen rajoitus 1: Telnet-ohjaussovelluksessa on alle 50 tavua peräkkäistä verkkohyötykuormaa.
  - Telnet-ohjauksen rajoitus 2: Telnet-ohjauksen yhdessä täydellisessä RS232-komennossa on alle 26 tavua.
  - Telnet-ohjauksen rajoitus 3: Minimiviive seuraavaan RS232-komentoon on oltava yli 200 (ms).

# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

## *Info-valikko*

### **Info-valikko**

Näytä alla luetellut projektorin tiedot:

- Regulatory
- Serial Number
- Source
- Resolution
- Refresh Rate
- Näyttötila
- Virtatila (Valmiustila)
- Lampputunnit
- Verkon tila
- IP-osoite
- Projektorin tunnus
- Color Depth
- Color Format
- Filter Usage Hours
- Kirkkaustaso
- Laiteohjelmistoversio

# KUNNOSSAPITO

## Lampun vaihtaminen

Projektori havaitsee automaattisesti lampun käyttöiän loppumisen. Kun lamppu lähenee käyttöikänsä loppua, varoitusviesti tulee näkyviin näytölle.



Kun näet tämän viestin, ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään tai huoltokeskukseen lampun vaihtamiseksi niin pian kuin mahdollista. Varmista, että projektori on ehtinyt jäähtyä vähintään 30 minuuttia, ennen kuin vaihdat lampun.



Varoitus: Jos projektori on kiinnitetty kattoon, ole varovainen avatessasi lampun käyttöpaneelia. On suositeltavaa käyttää suojalaseja vaihdettaessa kattoon kiinnitetyn projektorin lampua. Ole varovainen, ettei mitään irrallisia esineitä putoa projektorista.



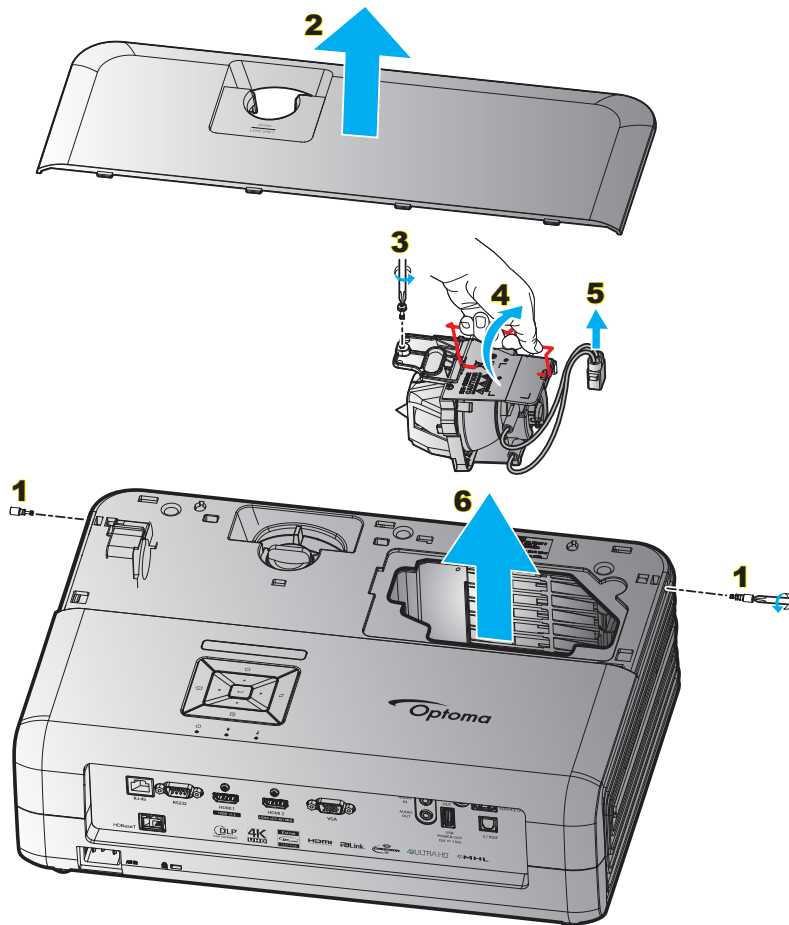
Varoitus: Lampunkotelo on kuuma! Anna sen jäähtyä, ennen kuin vaihdat lampun!



Varoitus: Henkilövahinkojen välttämiseksi älä pudota lamppumoduulia tai koske hehkulamppuun. Hehkulamppu saattaa rikkoutua ja aiheuttaa vahinkoja pudotessaan.

# KUNNOSSAPITO

## Lampun vaihtaminen (jatkuu)



### Toimenpide:

1. Kytke projektorin virta pois päältä painamalla kaukosäätimen tai projektorin näppäimistön "⏻"-painiketta.
2. Anna projektorin jäähtyä vähintään 30 minuutin ajan.
3. Irrota virtajohto.
4. Irrota 2 yläkannen kiinnitysruuvia. **1**
5. Poista yläkansi. **2**
6. Irrota lamppumoduulin ruuvi. **3**
7. Nosta lampun kahva ylös. **4**
8. Irrota lampun johto. **5**
9. Poista lamppumoduuli varovasti. **6**
10. Tee tämä käänteisessä järjestyksessä, kun kiinnität lamppumoduulin.
11. Käynnistä projektori ja nollaa lampun ajastin.
12. Lampun nollaus: (i) Paina "Valikko" → (ii) Valitse "Asetukset" → (iii) Valitse "Lampun asetukset" → (iv) Valitse "Lampun nollaus" → (v) Valitse "Kyllä".

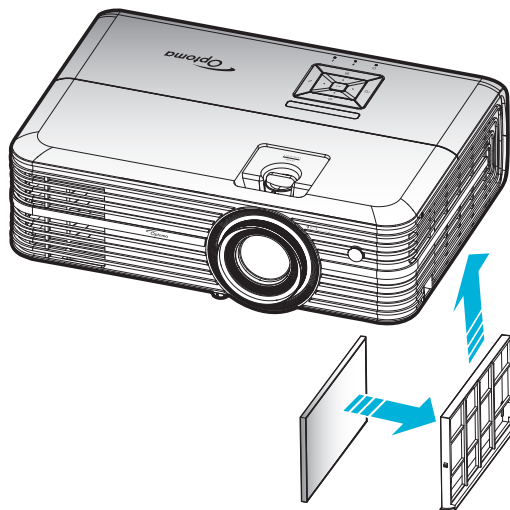
### Huomautus:

- Projektoria ei voida käynnistää, jos lampun kantta ei ole asetettu paikalleen projektoriin.
- Älä koske mihinkään lampun lasialueeseen. Käden rasva voi aiheuttaa lampun särkymisen. Pyyhi lamppumoduuli kuivalla kankaalla, jos sitä kosketetaan vahingossa.

# KUNNOSSAPITO

## Pölysuodattimen asennus ja puhdistus

### Pölysuodattimen asennus



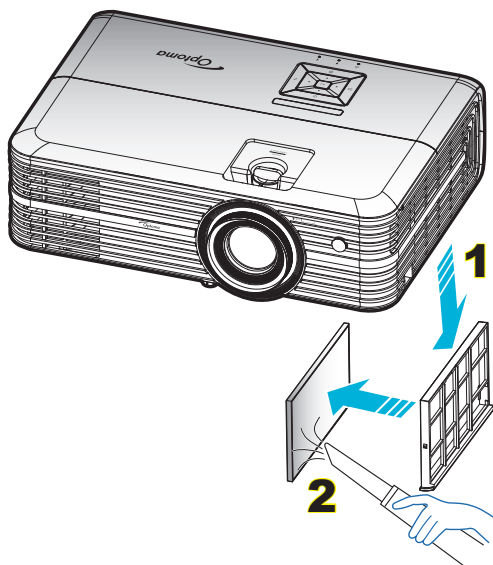
**Huomautus:** Pölysuodattimet vaaditaan/toimitetaan vain määrätyillä alueilla, joilla esiintyy liikaa pölyä.

### Pölysuodattimen puhdistus

On suositeltavaa puhdistaa pölysuodatin kolmen kuukauden välein. Puhdista se useammin, jos projektoria käytetään pölyisessä ympäristössä.

Toimenpide:

1. Kytke projektorin virta pois päältä painamalla kaukosäätimen tai projektorin näppäimistön "⏻"-painiketta.
2. Irrota virtajohto.
3. Vedä pölysuodatinlokeroa alaspäin irrottaaksesi sen projektorin pohjasta. **1**
4. Irrota ilmansuodatin varovasti, Puhdista tai vaihda sitten pölysuodatin. **2**
5. Tee tämä käänteisessä järjestyksessä, kun kiinnität pölysuodattimen.





# LISÄTIETOJA

## Yhteensopivat kuvatarkkuudet

### Digitaalinen (HDMI 1.4)

Natiiviresoluutio: 3840 x 2160 @ 30Hz

Määritetty ajoitus	Vakioajoitus	Kuvaaja-ajoitus -B0 (Yksityiskohtainen ajoitus)	Tuettu videotila	Kuvaaja-ajoitus -B1 (Yksityiskohtainen ajoitus)
720 x 400 @ 70Hz	1280 x 720 @ 60Hz	3840 x 2160 @ 30Hz (oletus)	720 x 480i @ 60 Hz 16:9	1920 x 1080p @ 60Hz
640 x 480 @ 60Hz	1280 x 800 @ 60Hz		720 x 480p @ 60 Hz 4:3	1366 x 768 @ 60Hz
640 x 480 @ 67Hz	1280 x 1024 @ 60Hz		720 x 480p @ 60 Hz 16:9	1920 x 1080 @ 120Hz
640 x 480 @ 72Hz	1920 x 1200 @ 60 Hz (pienennetty)		720 x 576i @ 50 Hz 16:9	
640 x 480 @ 75Hz	640 x 480 @ 120Hz		720 x 576p @ 50 Hz 4:3	
800 x 600 @ 56Hz	800 x 600 @ 120Hz		720 x 576p @ 50 Hz 16:9	
800 x 600 @ 60Hz	1024 x 768 @ 120Hz		1280 x 720p @ 60 Hz 16:9	
800 x 600 @ 72Hz	1280 x 800 @ 120Hz		1280 x 720p @ 50Hz 16:9	
800 x 600 @ 75Hz			1920 x 1080i @ 60 Hz 16:9	
832 x 624 @ 75Hz			1920 x 1080i @ 50Hz 16:9	
1024 x 768 @ 60Hz			1920 x 1080p @ 60 Hz 16:9	
1024 x 768 @ 70Hz			1920 x 1080p @ 50Hz 16:9	
1024 x 768 @ 75Hz			1920 x 1080p @ 24Hz 16:9	
1280 x 1024 @ 75Hz			3840 x 2160 @ 24Hz	
			3840 x 2160 @ 25Hz	
Valmistajan ajoitukset:			3840 x 2160 @ 30Hz	
1152 x 870 @ 75Hz			4096 x 2160 @ 24Hz	

### Digitaalinen (HDMI 2.0)

Natiiviresoluutio: 3840 x 2160 @ 60Hz

B0/Määritetty ajastus	B0/Standardiajoitus	B1/Videotila	B1/Yksityiskohtainen ajastus
720 x 400 @ 70Hz	1280 x 720 @ 60Hz	720 x 480i @ 60 Hz 16:9	1920 x 1080p @ 120Hz
640 x 480 @ 60Hz	1280 x 800 @ 60Hz	720 x 480p @ 60 Hz 4:3	1366 x 768 @ 60Hz
640 x 480 @ 67Hz	1280 x 1024 @ 60Hz	720 x 480p @ 60 Hz 16:9	
640 x 480 @ 72Hz	1920 x 1200 @ 60 Hz (pienennetty)	720 x 576i @ 50 Hz 16:9	
640 x 480 @ 75Hz	640 x 480 @ 120Hz	720 x 576p @ 50 Hz 4:3	
800 x 600 @ 56Hz	800 x 600 @ 120Hz	720 x 576p @ 50 Hz 16:9	
800 x 600 @ 60Hz	1024 x 768 @ 120Hz	1280 x 720p @ 60 Hz 16:9	
800 x 600 @ 72Hz	1280 x 800 @ 120Hz	1280 x 720p @ 50Hz 16:9	
800 x 600 @ 75Hz		1920 x 1080i @ 60 Hz 16:9	
832 x 624 @ 75Hz		1920 x 1080i @ 50Hz 16:9	
1024 x 768 @ 60Hz		1920 x 1080p @ 60 Hz 16:9	
1024 x 768 @ 70Hz		1920 x 1080p @ 50Hz 16:9	
1024 x 768 @ 75Hz		1920 x 1080p @ 24Hz 16:9	
1280 x 1024 @ 75Hz		3840 x 2160 @ 24Hz	
		3840 x 2160 @ 25Hz	
Valmistajan ajoitukset:		3840 x 2160 @ 30Hz	
1152 x 870 @ 75Hz		3840 x 2160 @ 50Hz	
		3840 x 2160 @ 60Hz	
		4096 x 2160 @ 24Hz	
		4096 x 2160 @ 25Hz	
		4096 x 2160 @ 30Hz	
		4096 x 2160 @ 50Hz	

# LISÄTIETOJA

B0/Määritetty ajastus	B0/Standardiajoitus	B1/Videotila	B1/Yksityiskohtainen ajastus
		4096 x 2160 @ 60Hz	

**Huomautus:** Tuki 1920 x 1080 @ 50 Hz:ille.

## Analoginen

Natiiviresoluutio: 1920 x 1080 @ 60Hz

B0/Määritetty ajastus	B0/Standardiajoitus	B0/Yksityiskohtainen ajastus	B1/Yksityiskohtainen ajastus
720 x 400 @ 70Hz	1280 x 720 @ 60Hz	1920 x 1080 @ 60 Hz (oletus)	1366x768 @ 60 Hz
640 x 480 @ 60Hz	1280 x 800 @ 60Hz		1280 x 800 @ 120 Hz (RB)
640 x 480 @ 67Hz	1280 x 1024 @ 60Hz		
640 x 480 @ 72Hz	1900 x 1200 @ 60Hz (RB)		
640 x 480 @ 75Hz	640 x 480 @ 120Hz		
800 x 600 @ 56Hz	800 x 600 @ 120Hz		
800 x 600 @ 60Hz	1024 x 768 @ 120Hz		
800 x 600 @ 72Hz			
800 x 600 @ 75Hz			
832 x 624 @ 75Hz			
1024 x 768 @ 60Hz			
1024 x 768 @ 70Hz			
1024 x 768 @ 75Hz			
1280 x 1024 @ 75Hz			
Valmistajan ajoitukset:			
1152 x 870 @ 75Hz			

**Huomautus:** Tuki 1920 x 1080 @ 50 Hz:ille.

# LISÄTIETOJA

## Kuvakoko ja projisointietäisyys

16:9-näytön halkaisija (tuumina)	Näytön koko LxK				Projektioetäisyys (E)				Min Offset (Hd)		Maks Offset (Hd)	
	(m)		(jalkaa)		(m)		(jalkaa)		(m)	(jalkaa)	(m)	(jalkaa)
	Leveys	Korkeus	Leveys	Korkeus	Laaja	Tele	Laaja	Tele				
26,45	0,59	0,33	1,92	1,08	0,81	1,30	2,66	4,27	0,00	0,00	0,05	0,16
40,00	0,89	0,50	2,91	1,63	1,23	1,97	4,04	6,46	0,00	0,00	0,07	0,25
60,00	1,33	0,75	4,36	2,45	1,85	2,95	6,07	9,68	0,00	0,00	0,11	0,37
70,00	1,55	0,87	5,08	2,86	2,15	3,44	7,05	11,29	0,00	0,00	0,13	0,43
80,00	1,77	1,00	5,81	3,27	2,46	3,93	8,07	12,89	0,00	0,00	0,15	0,49
90,00	1,99	1,12	6,54	3,68	2,77	4,42	9,09	14,50	0,00	0,00	0,17	0,55
100,00	2,21	1,25	7,26	4,09	3,08	4,91	10,10	16,11	0,00	0,00	0,19	0,61
120,00	2,66	1,49	8,72	4,90	3,69	5,90	12,11	19,36	0,00	0,00	0,22	0,74
150,00	3,32	1,87	10,89	6,13	4,62	7,37	15,16	24,18	0,00	0,00	0,28	0,92
180,00	3,98	2,24	13,07	7,35	5,54	8,85	18,18	29,04	0,00	0,00	0,34	1,10
250,00	5,53	3,11	18,16	10,21	7,69	12,29	25,23	40,32	0,00	0,00	0,47	1,53
302,20	6,69	3,76	21,95	12,35	9,30	14,85	30,51	48,72	0,00	0,00	0,56	1,85

**Huomautus:** Kuvakoko ja etäisyys metreinä ja jalkoina.

16:9-näytön halkaisija (tuumina)	Näytön koko LxK				Projektioetäisyys (E)				Min Offset (Hd)		Maks Offset (Hd)	
	(m)		(tuumaa)		(m)		(tuumaa)		(m)	(tuumaa)	(m)	(tuumaa)
	Leveys	Korkeus	Leveys	Korkeus	Laaja	Tele	Laaja	Tele				
26,45	0,59	0,33	23,05	12,97	0,81	1,30	31,89	51,18	0,00	0,00	0,05	1,95
40,00	0,89	0,50	34,86	19,61	1,23	1,97	48,43	77,56	0,00	0,00	0,07	2,94
60,00	1,33	0,75	52,29	29,42	1,85	2,95	72,83	116,14	0,00	0,00	0,11	4,41
70,00	1,55	0,87	61,01	34,32	2,15	3,44	84,65	135,43	0,00	0,00	0,13	5,15
80,00	1,77	1,00	69,73	39,22	2,46	3,93	96,85	154,72	0,00	0,00	0,15	5,88
90,00	1,99	1,12	78,44	44,12	2,77	4,42	109,06	174,02	0,00	0,00	0,17	6,62
100,00	2,21	1,25	87,16	49,03	3,08	4,91	121,26	193,31	0,00	0,00	0,19	7,35
120,00	2,66	1,49	104,59	58,83	3,69	5,90	145,28	232,28	0,00	0,00	0,22	8,82
150,00	3,32	1,87	130,74	73,54	4,62	7,37	181,89	290,16	0,00	0,00	0,28	11,03
180,00	3,98	2,24	156,88	88,25	5,54	8,85	218,11	348,43	0,00	0,00	0,34	13,24
250,00	5,53	3,11	217,89	122,57	7,69	12,29	302,76	483,86	0,00	0,00	0,47	18,38
302,20	6,69	3,76	263,39	148,16	9,30	14,85	366,14	584,65	0,00	0,00	0,56	22,22

**Huomautus:** Kuvakoko ja etäisyys metreinä ja tuumina.

# LISÄTIETOJA

## Lyhyen heijastusetaisyyden linssi -mallit

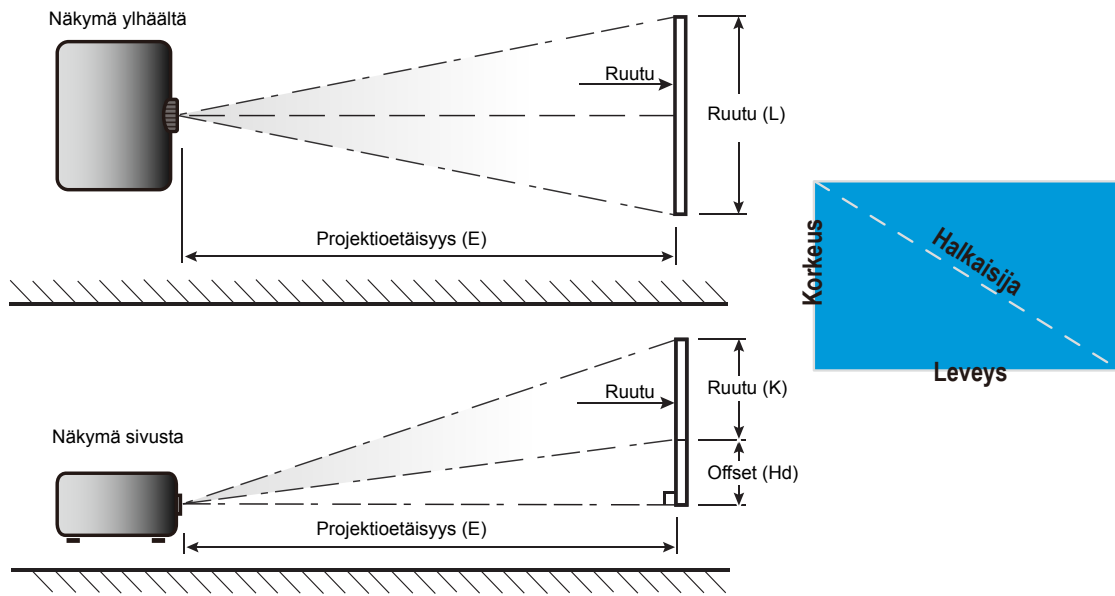
16:9-näytön halkaisija (tuumina)	Näytön koko LxK				Projektioetaisyys (E)				Min Offset (Hd)		Maks Offset (Hd)	
	(m)		(jalkaa)		(m)		(jalkaa)		(m)	(jalkaa)	(m)	(jalkaa)
	Leveys	Korkeus	Leveys	Korkeus	Laaja	Tele	Laaja	Tele				
28,89	0,64	0,36	2,10	1,18	0,50	0,50	1,64	1,64	0,00	0,00	0,04	0,12
40,00	0,89	0,50	2,91	1,63	0,69	0,69	2,26	2,26	0,00	0,00	0,05	0,16
60,00	1,33	0,75	4,36	2,45	1,04	1,04	3,41	3,41	0,00	0,00	0,07	0,25
70,00	1,55	0,87	5,08	2,86	1,21	1,21	3,97	3,97	0,00	0,00	0,09	0,29
80,00	1,77	1,00	5,81	3,27	1,38	1,38	4,53	4,53	0,00	0,00	0,10	0,33
90,00	1,99	1,12	6,54	3,68	1,56	1,56	5,12	5,12	0,00	0,00	0,11	0,37
100,00	2,21	1,25	7,26	4,09	1,73	1,73	5,68	5,68	0,00	0,00	0,12	0,41
120,00	2,66	1,49	8,72	4,90	2,08	2,08	6,82	6,82	0,00	0,00	0,15	0,49
150,00	3,32	1,87	10,89	6,13	2,60	2,60	8,53	8,53	0,00	0,00	0,19	0,61
180,00	3,98	2,24	13,07	7,35	3,12	3,12	10,24	10,24	0,00	0,00	0,22	0,74
250,00	5,53	3,11	18,16	10,21	4,33	4,33	14,21	14,21	0,00	0,00	0,31	1,02
300,46	6,65	3,74	21,82	12,28	5,20	5,20	17,06	17,06	0,00	0,00	0,37	1,23

**Huomautus:** Kuvakoko ja etäisyys metreinä ja jalkoina.

16:9-näytön halkaisija (tuumina)	Näytön koko LxK				Projektioetaisyys (E)				Min Offset (Hd)		Maks Offset (Hd)	
	(m)		(tuumaa)		(m)		(tuumaa)		(m)	(tuumaa)	(m)	(tuumaa)
	Leveys	Korkeus	Leveys	Korkeus	Laaja	Tele	Laaja	Tele				
28,89	0,64	0,36	25,18	14,16	0,50	0,50	19,69	19,69	0,00	0,00	0,04	1,42
40,00	0,89	0,50	34,86	19,61	0,69	0,69	27,17	27,17	0,00	0,00	0,05	1,96
60,00	1,33	0,75	52,29	29,42	1,04	1,04	40,94	40,94	0,00	0,00	0,07	2,94
70,00	1,55	0,87	61,01	34,32	1,21	1,21	47,64	47,64	0,00	0,00	0,09	3,43
80,00	1,77	1,00	69,73	39,22	1,38	1,38	54,33	54,33	0,00	0,00	0,10	3,92
90,00	1,99	1,12	78,44	44,12	1,56	1,56	61,42	61,42	0,00	0,00	0,11	4,41
100,00	2,21	1,25	87,16	49,03	1,73	1,73	68,11	68,11	0,00	0,00	0,12	4,90
120,00	2,66	1,49	104,59	58,83	2,08	2,08	81,89	81,89	0,00	0,00	0,15	5,88
150,00	3,32	1,87	130,74	73,54	2,60	2,60	102,36	102,36	0,00	0,00	0,19	7,35
180,00	3,98	2,24	156,88	88,25	3,12	3,12	122,83	122,83	0,00	0,00	0,22	8,82
250,00	5,53	3,11	217,89	122,57	4,33	4,33	170,47	170,47	0,00	0,00	0,31	12,26
300,46	6,65	3,74	261,87	147,30	5,20	5,20	204,72	204,72	0,00	0,00	0,37	14,73

**Huomautus:** Kuvakoko ja etäisyys metreinä ja tuumina.

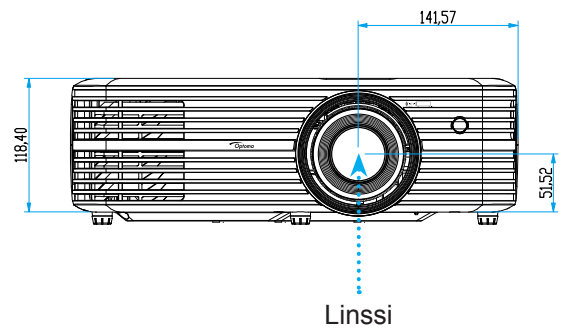
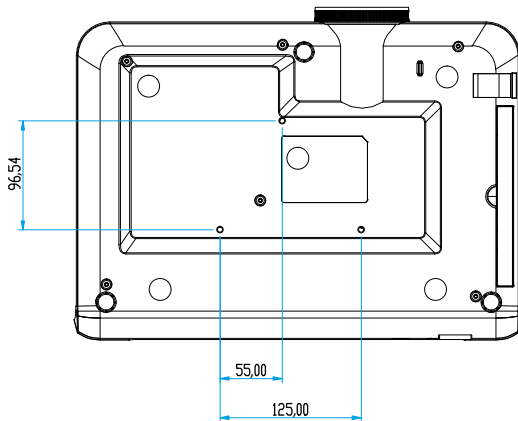
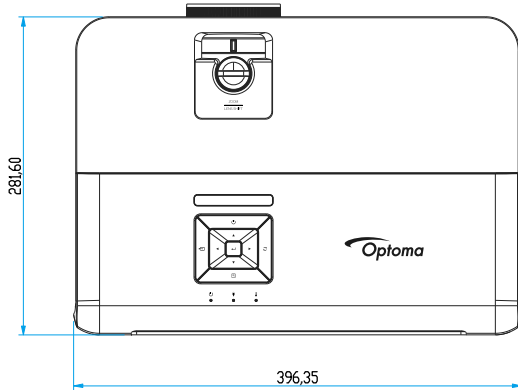
# LISÄTIETOJA



# LISÄTIETOJA

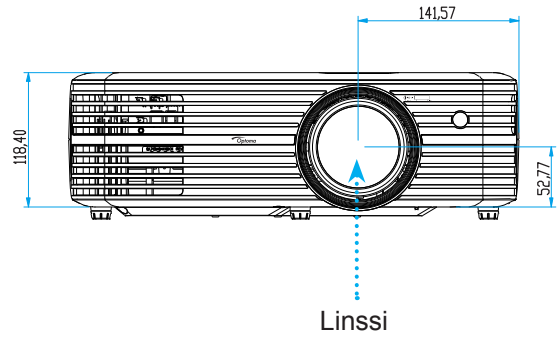
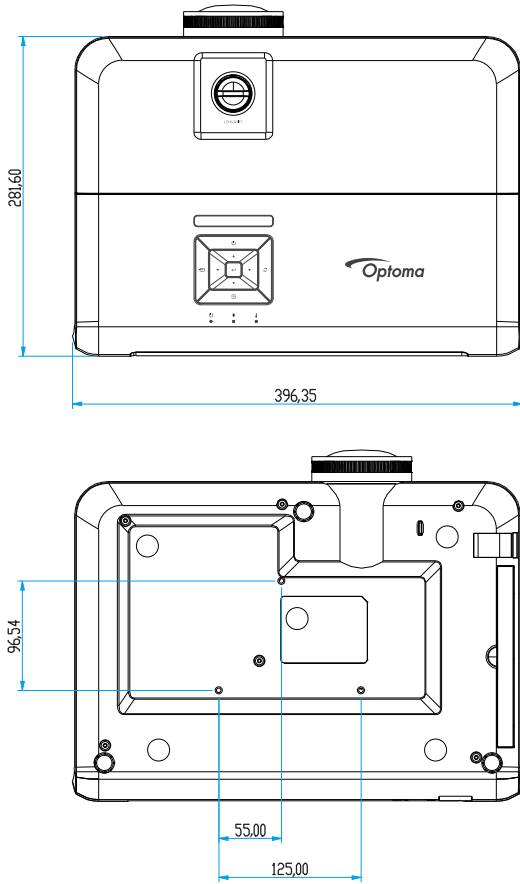
## Projektorin mitat ja kattokiinnitysasennus

1. Käytä Optoma-kattopidikettä projektorin vahingoittumisen välttämiseksi.
2. Jos haluat käyttää kolmannen osapuolen valmistamaa kattoasennussarjaa, varmista että se täyttää seuraavat projektorin vaatimukset:
  - Ruuvityyppi: M4\*3
  - Ruuvien vähimmäispituus: 10mm



# LISÄTIETOJA

## Lyhyen heijastusetaisyyden linssi -mallit



**Huomautus:** Vääränlaisesta asennuksesta aiheutuneet vahingot eivät kuulu takuun piiriin.

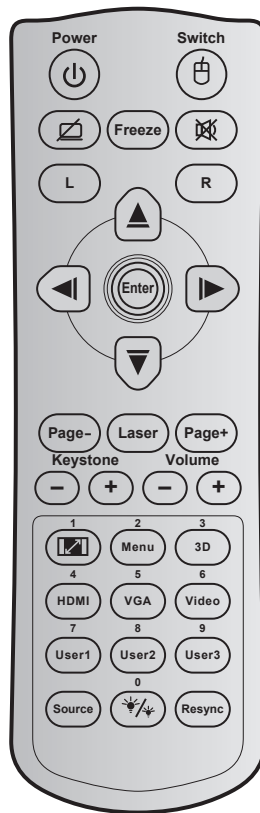


Varoitus:

- Jos ostat kattoasennussarjan muulta yhtiöltä, varmista että se käyttää oikeankokoisia ruuveja. Ruuvikokoon vaikuttaa kiinnityslevyn paksuus.
- Varmista, että katon ja projektorin pohjan välillä on vähintään 10 cm.
- Vältä asentamasta projektorin lämmönlähteen lähelle.

# LISÄTIETOJA





## IR-kaukosäädinkoodit



Näppäin	Näppäinkoodi	Tulostaminen-näppäinmääritys	Kuvaus
Power	81	Virta päälle/pois	Paina kytkeäksesi projektorin päälle/pois.
Kytkin	3E	Kytkin	Ei toimintoa.
Tyhjä näyttö / mykistetty audio	8A		Paina piilottaaksesi/paljastaaksesi näyttökuvan ja kytkeäksesi audion päälle/pois.
Pysäytä	8B	Pysäytä	Paina pysäyttääksesi projisoidun kuvan.
Mykistys	92		Paina kytkeäksesi audion hetkellisesti pois/päälle.
Hiiren vasemman painikkeen nap-sautus	L	L	Ei toimintoa.
Hiiren oikean painikkeen nap-sautus	R	R	Ei toimintoa.
Nelisuuntaiset valintanäppäimet		C6	Ylös-nuoli
		C8	Vasen-nuoli
		C9	Oikea-nuoli
		C7	Alas-nuoli
Enter		C5	Enter
		CA	Enter
Page -	C2	Page -	Ei toimintoa.
Laser	Ei sovellettavissa	Laser	Käytä laser-osoittimena.
Page +	C1	Page +	Ei toimintoa.
Kuvankorjaus		85	Keystone+
		84	Keystone-



# LISÄTIETOJA

Näppäin		Näppäinkoodi	Tulostaminen-näppäinmääritys	Kuvaus
Äänenvoimakkuus		8C	Volume +	Paina lisätäksesi/vähentääksesi äänenvoimakkuutta.
		8F	Volume -	
Kuvasuhde / 1		98	 / 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>Paina muuttaaksesi näytetyn kuvan kuvasuhdetta.</li> <li>Käytä numeronäppäimistön numerona "1".</li> </ul>
Valikko / 2		88	Valikko / 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Paina näyttääksesi projektorin näyttövalikot tai poistuaksesi niistä.</li> <li>Käytä numeronäppäimistön numerona "2".</li> </ul>
3D/3		93	3D/3	<ul style="list-style-type: none"> <li>Paina valitaksesi manuaalisesti 3D-sisältöä vastaava 3D-tila.</li> <li>Käytä numeronäppäimistön numerona "3".</li> </ul>
HDMI/4		86	HDMI/4	<ul style="list-style-type: none"> <li>Paina valitaksesi HDMI-lähde.</li> <li>Käytä numeronäppäimistön numerona "4".</li> </ul>
VGA/5		D0	VGA/5	<ul style="list-style-type: none"> <li>Paina valitaksesi VGA-lähteen.</li> <li>Käytä numeronäppäimistön numerona "5".</li> </ul>
Video/6		D1	Video/6	<ul style="list-style-type: none"> <li>Paina valitaksesi komposiittivideolähteen.</li> <li>Käytä numeronäppäimistön numerona "6".</li> </ul>
Käyttäjät 1 / 7; Käyttäjät 2 / 8; Käyttäjät 3 / 9		D2	Käyttäjä 1/7	<ul style="list-style-type: none"> <li>Käyttäjän määrittämät näppäimet. Katso asetuseroheet sivulla 40 .</li> <li>Käytä numeronäppäimistön numeroina "7", "8" ja "9".</li> </ul>
		D3	Käyttäjä 2/8	
		D4	Käyttäjä 3/9	
Source		C3	Source	Paina valitaksesi tulosignaalin.
Kirkkaustaso / 0		96	 / 0	<ul style="list-style-type: none"> <li>Paina säätääksesi automaattisesti kuvan kirkkaus optimaalisen kontrastin saavuttamiseksi.</li> <li>Käytä numeronäppäimistön numerona "0".</li> </ul>
Synkronointi		C4	Re-Sync	Paina synkronoidaksesi projektorin vastaamaan automaattisesti lähdesignaalia.

## Huomautus:

- Jos projektori tukee Dynamic Eco / Image Care -ominaisuuksia, AV-mykistys-painiketta painettaessa lampun virrankulutus vähenee 30 %.

## Etähiiri-ominaisuuden simulaation määrittäminen






- Etähiiri-ominaisuus on tuettu vain, kun on valittu tietokonelähde, esim. VGA tai HDMI.
- Kun painat kaukosäätimen "Kytke"-näppäintä, kohdistin tulee näkyviin näytön oikeaan yläkulmaan 15 sekunniksi.
- Etähiiri-tilassa kohdistimen tulisi siirtyä tasaisesti ja jatkuvasti näytöllä.

# LISÄTIETOJA

## 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 kaikki kaapelit ja virtaliitännät on liitetty kunnolla "Asennus"-osiossa kuvatulla tavalla.
  - Tarkista, että liittimet ovat ehjiä.
  - Tarkista, että projektorin lamppu on asennettu kunnolla. Katso lisätietoja "Lampun vaihtaminen"-osasta sivuilla 50-51.
  - Varmista, että "Mykistys"-ominaisuutta ei ole kytketty päälle.
-  *Kuva ei ole tarkka*
- Säädä projektorin linssin tarkennusrengasta. Katso sivu 18.
  - Varmista, että heijastusnäyttö on vaaditun etäisyyden päässä projektorista. (Katso sivut 55-57.)
-  *Kuva on venynyt näytettäessä 16:9-muotoista DVD-levyä*
- Kun toista anamorfista DVD:tä tai 16:9 DVD:tä, projektori näyttää parhaan kuvan 16: 9 muodossa projektoripuolella.
  - Jos toistat LBX-muotoista DVD:tä, vaihda muoto LBX:ksi projektorin näyttövalikossa.
  - Jos toistat 4:3 -muotoista DVD:tä, vaihda muoto 4:3 :ksi projektorin näyttövalikossa.
  - Aseta näyttömuodoksi 16:9-laajakuvasuhde DVD-soittimesta.
-  *Kuva on liian pieni tai iso*
- Säädä zoomin vipua projektorin päällä.
  - Siirrä projektoria lähemmäs tai kauemmas valkokankaasta.
  - Paina "Valikko" projektorin paneelista ja siirry kohtaan "Näyttö → Aspect Ratio". Kokeile eri asetuksia.
-  *Kuva on kallistunut sivuilta:*
- Jos mahdollista, sijoita projektori uudelleen niin, että se on keskitetty valkokankaaseen ja sijaitsee sen alareunan alapuolella.
-  *Kuva on käänteinen*
- Valitse kuvaruutuvalikon kohta "Asetukset → Projisointi" ja säädä projisoinnin suunta.

# LISÄTIETOJA

## Muita ongelmia

-  *Projektori lakkaa vastaamasta hallintalaitteisiin*
- Jos mahdollista, sulje monitori ja irrota virtajohto ja odota vähintään 20 sekuntia, ennen kuin yhdistät virtajohdon uudelleen.
-  *Lamppu palaa tai siitä kuuluu poksahdava ääni*
- Kun lampun toiminta päättyy, se sammuu, ja siitä saattaa kuulua äänekäs poksahdus. Jos näin tapahtuu, laite ei käynnisty, ennen kuin lamppu on vaihdettu. Vaihtaessasi lampun, seuraa osan "Lampun vaihtaminen" ohjeita sivulla 50-51.

## Kaukosäädinongelmat

-  *Jos kaukosäädin ei toimi*
- Tarkista, että kaukosäädintä osoitetaan  $\pm 15^\circ$  kulmassa projektorin infrapunavastaanottimista.
  - Tarkista, ettei kaukosäätimen ja projektorin välillä ole esteitä. Siirrä 7 metrin säteelle projektorista.
  - Varmista, että paristot on asetettu oikein.
  - Vaihda paristot, jos ne ovat vanhentuneet.

# LISÄTIETOJA

## Varoitusvalot

Kun varoitusosoittimet (katso seuraavasta) syttyvät tai vilkkuvat, projektori sammuu automaattisesti:

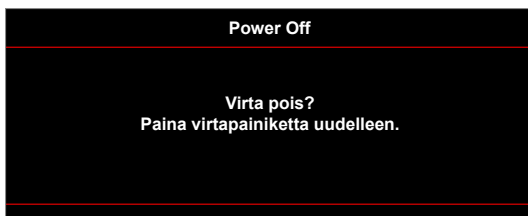
- "LAMPUN"-LED-merkkivalo palaa punaisena ja "Päällä/Valmiustila"-merkkivalo vilkkuu punaisena.
- "LÄMPÖTILA"-LED-merkkivalo palaa punaisena ja jos "Päällä/Valmiustila"-merkkivalo vilkkuu punaisena. Tämä osoittaa, että projektori on ylikuumentunut. Tavallisissa oloissa projektori voidaan kytkeä takaisin päälle.
- "LÄMPÖTILA"-LED -merkkivalo vilkkuu punaisena ja jos "Päällä/Valmiustila"-merkkivalo vilkkuu punaisena.

Irrota virtajohto projektorista, odota 30 sekuntia ja yritä uudelleen. Jos varoitusvalo syttyy uudelleen tai vilkkuu, ota yhteyttä lähimpään huoltokeskukseen saadaksesi tukea.

### LED-merkkivalojen selitys

Viesti	Päälle/Valmiustila-merkkivalo		Lämpötilan merkkivalo	Lampun merkkivalo
	(Punainen)	( Sininen)	(Punainen)	(Punainen)
Valmiustila (Virtajohto)	Tasainen valo			
Virta päällä (lämmitys)		Vilkkuu (0,5 s pois / 0,5 s päälle)		
Virta päällä ja lamppu palaa		Tasainen valo		
Virta pois (jäähdytys)		Vilkkuu (0,5 s pois / 0,5 s palaa). Palaa takaisin tasaiseen punaiseen valoon, kun jäähdytintuuletin kytkeytyy pois päältä.		
Virhe (lamppuvika)	Vilkkuu			Tasainen valo
Virhe (tuuletinvika)	Vilkkuu		Vilkkuu	
Virhe (ylikuumentunut)	Vilkkuu		Tasainen valo	
Valmiustila (Burn in -tila)		Vilkkuu		
Burn in (Lämpää)		Vilkkuu		
Burn in (Jäähdytys)		Vilkkuu		
Jälkikuva (Lamppu palaa)		Vilkkuu (3 s pois / 1 s pois)		
Jälkikuva (Lamppu pois)		Vilkkuu (1 s päällä / 3 s pois)		

- Virta pois:



# LISÄTIETOJA

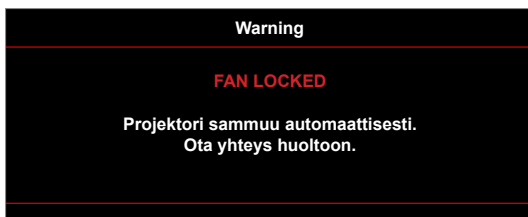
- Lamppuvaroitus:



- Lämpötilavaroitus:



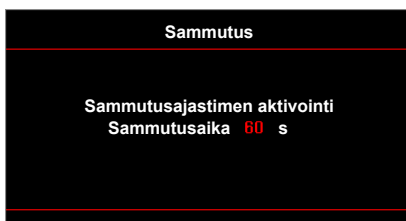
- Tuuletinvika:



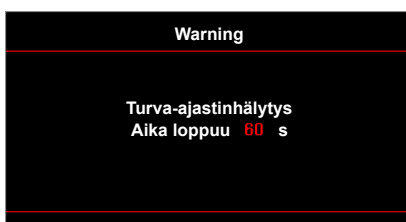
- Näyttöalueen ulkopuolella:



- Virrankatkaisuvaroitus:



- Turva-ajastinhälytys:



# LISÄTIETOJA

## Tekniset tiedot

Optinen	Kuvaus
Maksimikuvatarkkuus	<ul style="list-style-type: none"><li>Grafiikka enintään 2160p @ 60 Hz</li><li>Maksimikuvatarkkuus: HDMI1: 1920*1200 @ 60 Hz (RB) HDMI2: 2160p @ 60 Hz</li></ul>
Natiiviresoluutio	(ilman käyttölaitetta) 2716 x 1528
Linssi	Manuaalinen zoomaus ja tarkennus
Kuvakoko (halkaisija)	<ul style="list-style-type: none"><li>26,45" - 302,2" (tarkennusalue optimoitu @ laajalle 60" kuvakoolle)</li><li>28,89" - 300,46" (tarkennusalue optimoitu @ laajalle 60" kuvakoolle) (lyhyen heijastusetaisyyslinssi-malleille)</li></ul>
Heijastusetaisyys	<ul style="list-style-type: none"><li>1,3–9,3 m (tarkennusalue optimoitu @ laajalle 1,846 metrille)</li><li>0,5–5,2 m (tarkennusalue optimoitu @ laajalle 1,846 metrille)(lyhyen heijastusetaisyyslinssi-malleille)</li></ul>

Sähköinen	Kuvaus
Tulot	<ul style="list-style-type: none"><li>HDMI 1.4a</li><li>HDMI V2.0 HDCP2.2 / MHL 2.1</li><li>VGA IN</li><li>Audio In 3,5 mm</li><li>USB2.0 (5 V teho 1,5 A)</li></ul>
Lähdöt	<ul style="list-style-type: none"><li>Audio Out 3,5 mm</li><li>SPDIF Out</li><li>12 V -liipaisin (3,5 mm:n liitin)</li></ul>
Control	<ul style="list-style-type: none"><li>USB Type A (huolto)</li><li>RJ-45 (tuki web-ohjaukselle)</li><li>RS232C uros (9-nastainen d-sub)</li><li>HDBaseT (vain malleissa, joissa on BaseT)</li></ul>
Värintoisto	1073,4 miljoonaa väriä
Skannausnopeus	<ul style="list-style-type: none"><li>Vaakaskannausnopeus: 31 KHz - 135 KHz</li><li>Pystyskannausnopeus: 24 Hz - 120 Hz</li></ul>
Sisäinen kaiutin	Kyllä, 5 W
Tehovaatimus	100 - 240 V ±10 %, AC 50/60 Hz
Tuleva virta	3,8–1,0 A

Mekaaninen	Kuvaus
Asennussuuntaus	Etu, Taka, Katto - Etu, Taka - ylä
Mitat (L x S x K)	<ul style="list-style-type: none"><li>392 x 281,6 x 118,4 mm (ilman jalvoja)</li><li>392 x 281,6 x 129,0 mm (jaljojen kanssa)</li></ul>
Paino	5,3 ± 0,5 kg
Ympäristöolosuhteet	Käyttö 5–40 °C, 10–85 % kosteus (ei-kondensoituva)

**Huomautus:** Kaikki tekniset tiedot voivat muuttua ilman ilmoitusta.




# LISÄTIETOJA

## Optoman maailmanlaajuiset toimistot

Jos laite tarvitsee huoltoa, ota yhteys paikalliseen myyntipisteeseen.




### USA

47697 Westinghouse Drive,  
Fremont, CA 94539, USA  
www.optomausa.com

 888-289-6786  
 510-897-8601  
 [services@optoma.com](mailto:services@optoma.com)




### Kanada

47697 Westinghouse Drive,  
Fremont, CA 94539, USA  
www.optomausa.com

 888-289-6786  
 510-897-8601  
 [services@optoma.com](mailto:services@optoma.com)

### Latinalainen Amerikka

47697 Westinghouse Drive,  
Fremont, CA 94539, USA  
www.optomausa.com

 888-289-6786  
 510-897-8601  
 [services@optoma.com](mailto:services@optoma.com)



### Eurooppa

Unit 1, Network 41, Bourne End Mills,  
Hemel Hempstead, Herts,  
HP1 2UJ, United Kingdom  
www.optoma.eu  
Huoltopuh.: +44 (0)1923 691865

 +44 (0) 1923 691 800  
 +44 (0) 1923 691 888  
 [service@tsc-europe.com](mailto:service@tsc-europe.com)




### Benelux BV

Randstad 22-123  
1316 BW Almere  
The Netherlands  
www.optoma.nl

 +31 (0) 36 820 0252  
 +31 (0) 36 548 9052



### Ranska

Bâtiment E  
81-83 avenue Edouard Vaillant  
92100 Boulogne Billancourt, France

 +33 1 41 46 12 20  
 +33 1 41 46 94 35  
 [savoptoma@optoma.fr](mailto:savoptoma@optoma.fr)




### Espanja

C/ José Hierro,36 Of. 1C  
28522 Rivas VaciaMadrid,  
Spain

 +34 91 499 06 06  
 +34 91 670 08 32




### Saksa

Wiesenstrasse 21 W  
D40549 Düsseldorf,  
Germany

 +49 (0) 211 506 6670  
 +49 (0) 211 506 66799  
 [info@optoma.de](mailto:info@optoma.de)

### Skandinavia



Lerpeveien 25  
3040 Drammen  
Norway

 +47 32 98 89 90  
 +47 32 98 89 99  
 [info@optoma.no](mailto:info@optoma.no)

PO.BOX 9515  
3038 Drammen  
Norway


### Korea

WOOMI TECH.CO.,LTD.  
4F, Minu Bldg.33-14, Kangnam-Ku,  
Seoul,135-815, KOREA  
korea.optoma.com

 +82+2+34430004  
 +82+2+34430005




### Japani

東京都足立区綾瀬3-25-18  
株式会社オーエス  
コンタクトセンター:0120-380-495

 [info@os-worldwide.com](mailto:info@os-worldwide.com)  
www.os-worldwide.com



### Taiwan

12F., No.213, Sec. 3, Beixin Rd.,  
Xindian Dist., New Taipei City 231,  
Taiwan, R.O.C.  
www.optoma.com.tw

 +886-2-8911-8600  
 +886-2-8911-6550  
 [services@optoma.com.tw](mailto:services@optoma.com.tw)  
asia.optoma.com



### Hongkong

Unit A, 27/F Dragon Centre,  
79 Wing Hong Street,  
Cheung Sha Wan,  
Kowloon, Hong Kong

 +852-2396-8968  
 +852-2370-1222  
www.optoma.com.hk

### Kiina

5F, No. 1205, Kaixuan Rd.,  
Changning District  
Shanghai, 200052, China

 +86-21-62947376  
 +86-21-62947375  
www.optoma.com.cn



P/N:36.7CU01G001-A