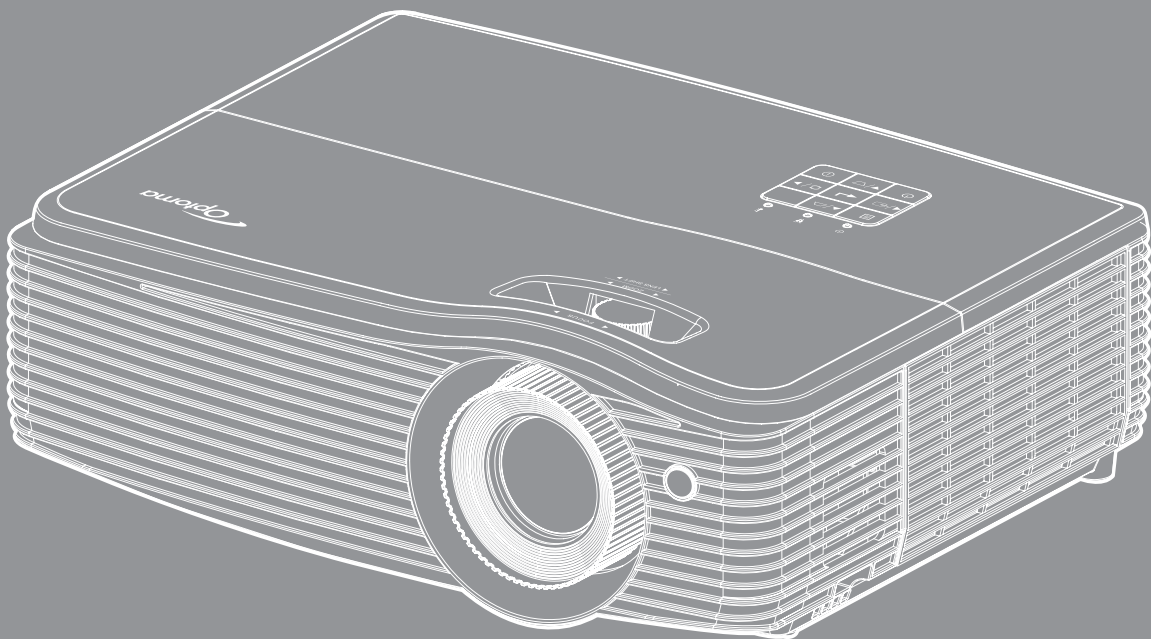


# DLP® projektori





# 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>Pakkauksen sisältö.....</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>ASETUS JA ASENNUS .....</b>	<b>13</b>
<i>Projektorin asennus.....</i>	<i>13</i>
<i>Lähteiden yhdistäminen projektoriin.....</i>	<i>15</i>
<i>Heijastetun kuvan säätäminen .....</i>	<i>16</i>
<i>Etäasetus.....</i>	<i>17</i>
<b>PROJEKTORIN KÄYTTÖ.....</b>	<b>19</b>
<i>Projektorin virran kytkeminen päälle/pois päältä .....</i>	<i>19</i>
<i>Tulolähteen valitseminen .....</i>	<i>20</i>
<i>Valikossa navigointi ja ominaisuudet.....</i>	<i>21</i>
<i>Kuvaruutuvalikkopuu .....</i>	<i>22</i>
<i>Näytön kuva-asetukset -valikko.....</i>	<i>31</i>
<i>Näyttää 3D-valikko .....</i>	<i>33</i>
<i>Näytä kuvasuhdevalikko.....</i>	<i>34</i>
<i>Näyttö reunamaskivalikko.....</i>	<i>39</i>
<i>Näyttö zoomivalikko.....</i>	<i>39</i>
<i>Näyttö kuvansiirtovalikko .....</i>	<i>39</i>
<i>Näytä Kuvamuodon korjaus -valikko .....</i>	<i>39</i>
<i>Audion mykistys -valikko .....</i>	<i>40</i>
<i>Audion äänenvoimakkuus -valikko .....</i>	<i>40</i>
<i>Audiolähtö (valmiustila) -valikko .....</i>	<i>40</i>
<i>Asetukset projisointi -valikko .....</i>	<i>40</i>
<i>Asetukset näyttötyyppi -valikko .....</i>	<i>40</i>
<i>Aseta lampun asetukset -valikko.....</i>	<i>40</i>

<i>Aseta suodatinasetukset -valikko</i> .....	41
<i>Aseta virta-asetukset -valikko</i> .....	41
<i>Asetukset suojaus -valikko</i> .....	42
<i>Aseta HDMI-linkkiasetukset -valikko</i> .....	42
<i>Asetukset testikuvio -valikko</i> .....	43
<i>Aseta kaukosäädinasetukset -valikko</i> .....	43
<i>Asetukset projektorin tunnus -valikko</i> .....	43
<i>Aseta 12V trigger -valikko</i> .....	43
<i>Asetukset valinnat-valikko</i> .....	44
<i>Asetuksen nollausvalikko</i> .....	45
<i>Verkko-LAN-valikko</i> .....	45
<i>Verkon ohjausvalikko</i> .....	46
<i>Aseta verkon ohjausasetukset -valikko</i> .....	47
<i>Info-valikko</i> .....	52
<i>3D Setup</i> .....	53
<b>KUNNOSSAPITO</b> .....	<b>54</b>
<i>Lampun vaihtaminen</i> .....	54
<i>Pölysuodattimen asennus ja puhdistus</i> .....	56
<b>LISÄTIETOJA</b> .....	<b>57</b>
<i>Yhteensopivat kuvatarkkuudet</i> .....	57
<i>Kuvakoko ja projisointietäisyys</i> .....	59
<i>Linssinsiirron keskikohdan määrittäminen</i> .....	62
<i>Projektorin mitat ja kattokiinnitysasennus</i> .....	63
<i>IR-kaukosäädinkoodit</i> .....	64
<i>Tiedot-painikkeen käyttö</i> .....	66
<i>Vianmääritys</i> .....	67
<i>Varoitusvalo</i> .....	69
<i>Tekniset tiedot</i> .....	71
<i>Optoman maailmanlaajuiset toimistot</i> .....	73

# 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



- Älä katso säteeseen, RG2.  
Kuten kaikilla kirkkailla lähteillä, 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 projektoria 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 oikosulkea osia, mistä saattaa seurata tulipalo tai sähköisku.
- Älä käytä seuraavanlaisissa olosuhteissa:
  - Äärimmäisen kuumassa, kylmässä 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 projektoria 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 projektoria 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 sivulla 54-55 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 kohdassa "Lampun vaihtaminen" annettuja ohjeita sivulla 54-55.*

- Älä aseta projektoria 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 projektoria 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.

### Varoitus

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

### Valoherkkysepilepsia 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 valoherkkysepilepsia-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 silmälaseina, aurinkolaseina, 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 portaikkoja, sähköjohtoja, parvekettä 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/EU (lisäyksineen)
- Matalajännitedirektiivi 2014/35/EU
- RED 2014/53/EU (jos tuotteessa on RF-toiminto)

## WEEE



### Hävitysohjeet

Älä hävitä tätä elektronista laitetta heittämällä sitä roskeen. Minimoidaksesi saastumisen ja varmistaaksesi parhaan mahdollisen ympäristön suojelun, kierrätä laite.

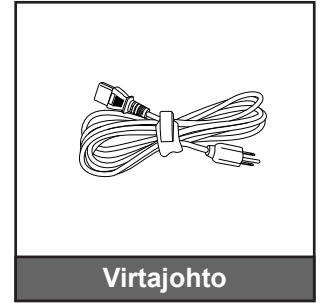
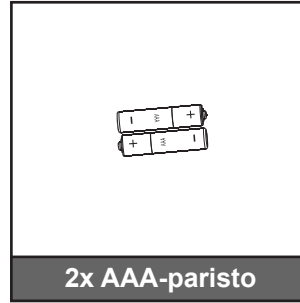
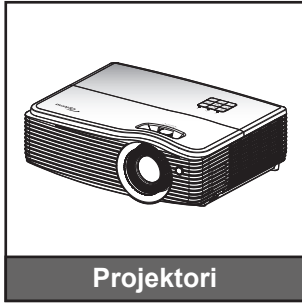
# JOHDANTO

## Pakkauksen sisältö

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

Takuukortti kuuluu toimitukseen vai määrättyillä alueilla. Kysy lisätietoja jälleenmyyjältä.

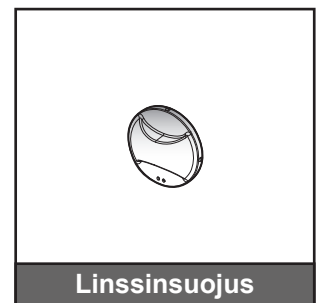
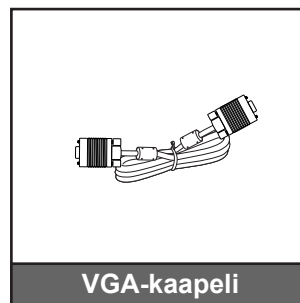
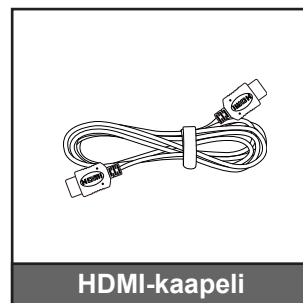
## Vakiolisävarusteet



### Huomautus:

- Paristot kuuluvat kaukosäätimen toimitukseen.
- \*(1) Eurooppalainen käyttöopas saatavilla osoitteessa [www.optomaeurope.com](http://www.optomaeurope.com).
- \*(2) Katso Euroopassa voimassa olevat takuutiedot osoitteesta [www.optomaeurope.com](http://www.optomaeurope.com).

## Valinnaiset lisävarusteet

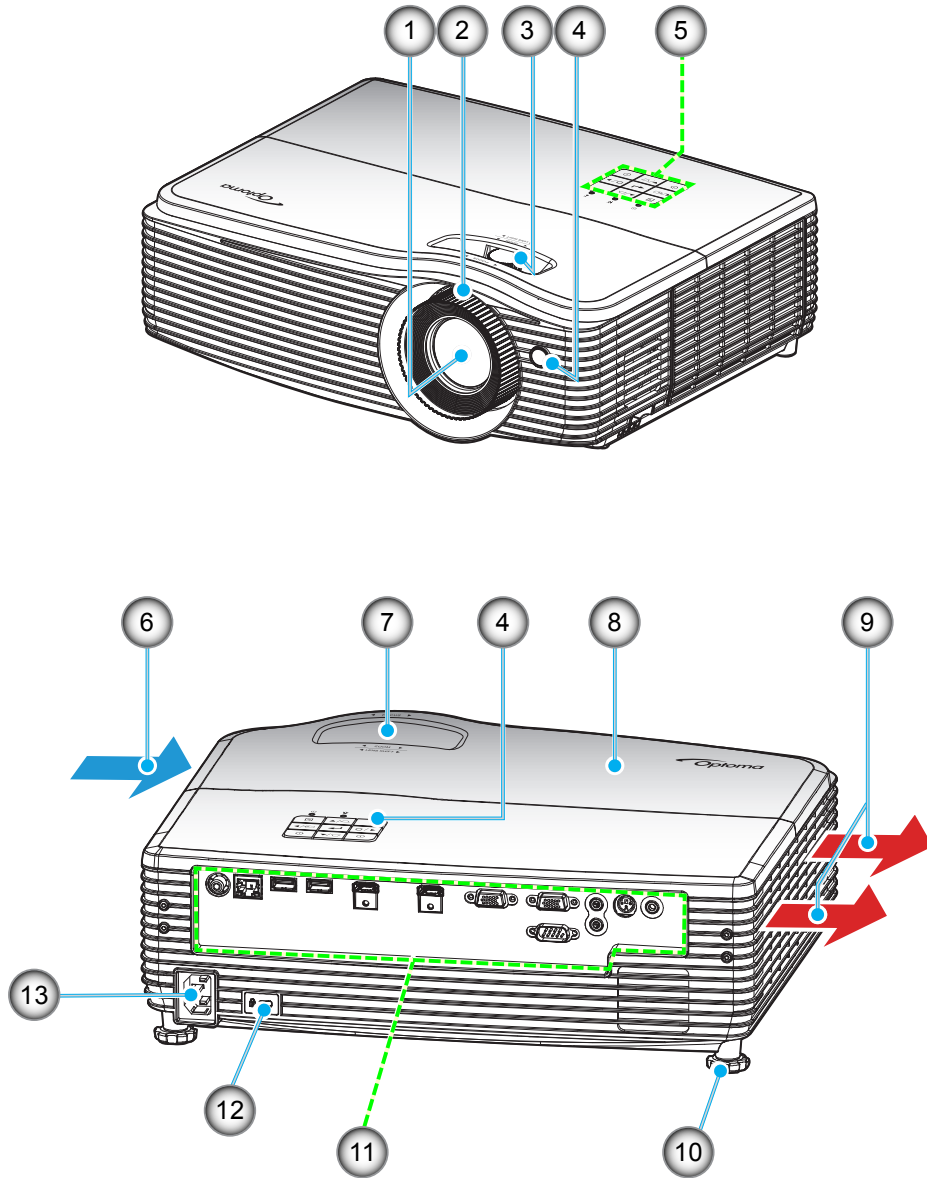


**Huomautus:** Valinnaiset lisävarusteet vaihtelevat mallin, teknisten tietojen ja alueen mukaan.



# JOHDANTO

## Tuotekuvaus

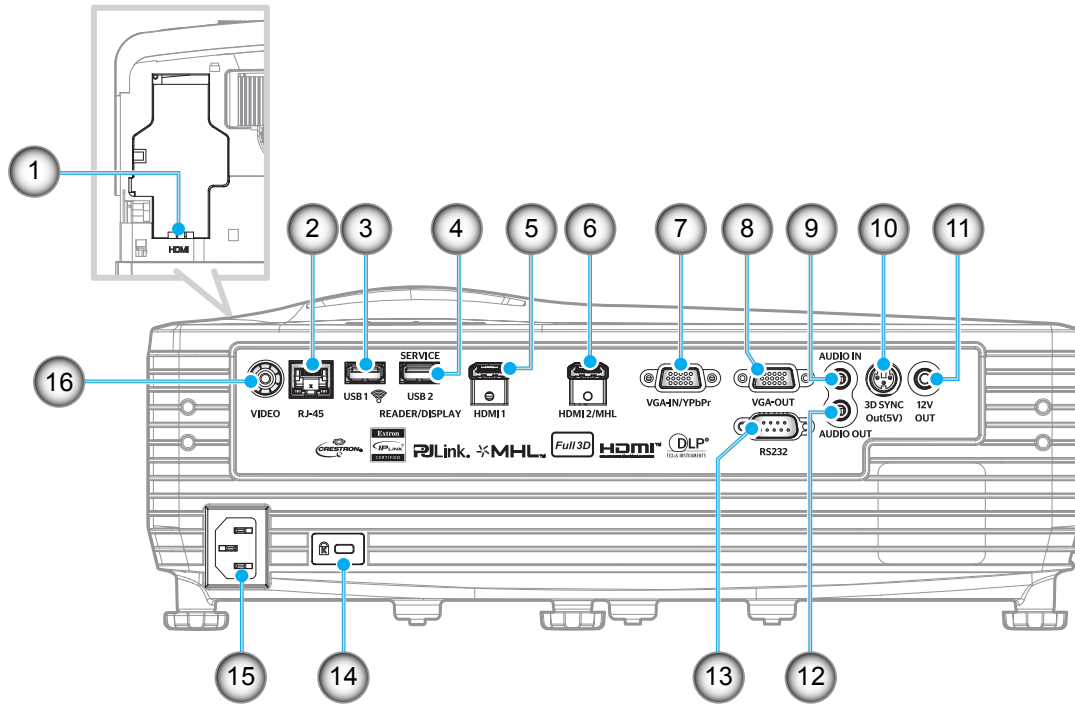


**Huomautus:** Älä tuki projektorin ilmanotto- tai -lähtöaukkoja.

Nro	Kohde	Nro	Kohde
1.	Linssi	8.	Lampun kansi
2.	Tarkennusrenkas	9.	Tuuletus (poistoilma)
3.	Linssinsiirto (pysty)	10.	Kallistuksen säätöjalka
4.	Infrapunavastaanotin	11.	Tulo-/lähtöliitännät
5.	Näppäimistö	12.	Kensington™-lukko
6.	Tuuletus (tuloilma)	13.	Virtapistoke
7.	Zoomin vipu		

# JOHDANTO

## Liitännät



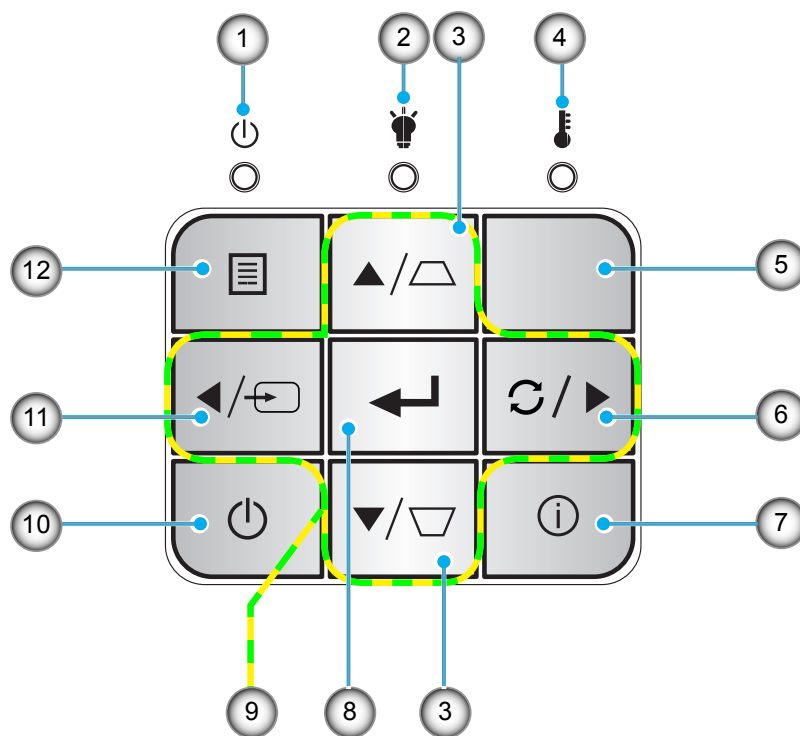
Nro	Kohde	Nro	Kohde
1.	RJ-45-liitäntä	9.	3D-synkronointilähtöliitäntä (5 V)
2.	USB Type A -liitäntä (Wi-Fi-valmius)	10.	12 V -lähtöliitäntä
3.	USB Type A -liitäntä (USB-näyttö/USB-lukija/USB-ohjaus)	11.	Audio Out -liitäntä
4.	HDMI1-liitäntä	12.	RS232-liitäntä
5.	HDMI2/MHL-liitäntä	13.	Kensington-lukko
6.	VGA-In/YPbPr-liitäntä	14.	Virtapistoke
7.	VGA-Out-liitäntä	15.	Videoliitin
8.	Audio In -liitäntä	16.	HDMI3-liitäntä

### Huomautus:

- Etähiiri vaatii erikoiskaukosäätimen.
- HDMI3-liittimen saatavuus vaihtelee eri mallien välillä.

# JOHDANTO

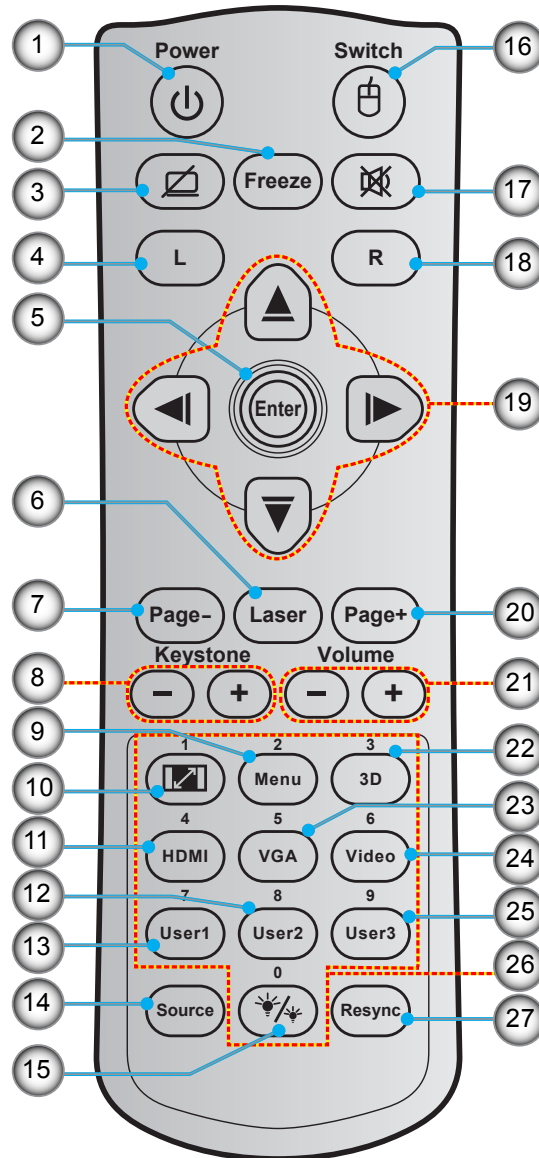
## Näppäimistö



Nro	Kohde	Nro	Kohde
1.	Päälle/Valmiustila-merkkivalo	7.	Tiedot
2.	Lampun merkkivalo	8.	Vahvista
3.	Trapetsikorjaus (pysty)	9.	Nelisuuntaiset valintanäppäimet (▲, ►, ▼, ◀)
4.	Lämpötilan merkkivalo	10.	Power
5.	Infrapunavastaanotin	11.	Source
6.	Synkronointi	12.	Valikko

# JOHDANTO

## Kaukosäädin



Nro	Kohde	Nro	Kohde
1.	Virta päälle/pois	15.	Kirkkaustaso
2.	Pysäytä	16.	Hiiri päälle / pois
3.	Tyhjä näyttö / Mykistetty audio	17.	Mykistys
4.	Hiiren vasemman painikkeen napsautus	18.	Hiiren oikean painikkeen napsautus
5.	Vahvista	19.	Nelisuuntaiset valintanäppäimet
6.	Laser	20.	Page +
7.	Page -	21.	Äänenvoimakkuus -/+
8.	Kuvankorjaus -/+	22.	3D-valikko päälle/pois
9.	Valikko	23.	VGA
10.	Kuvasuhde	24.	Video
11.	HDMI	25.	Käyttäjä 3
12.	Käyttäjä 2	26.	Numeronäppäimistö (0-9)
13.	Käyttäjä 1	27.	Uudelleensynkronointi
14.	Source		

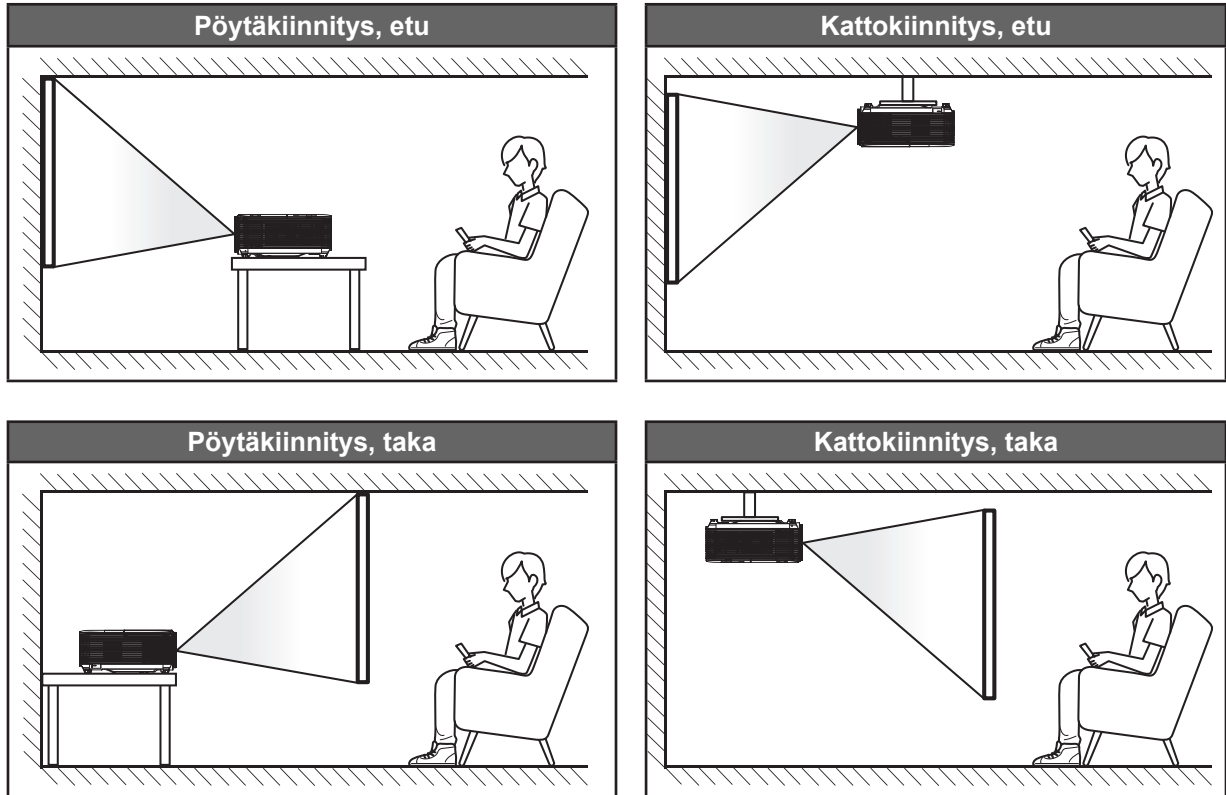
**Huomautus:** Joillakin näppäimillä ei ehkä ole toimintoa malleissa, jotka eivät tue näitä toimintoja.

# ASETUS JA ASENNUS

## Projektorin asennus

Tämä projektori on suunniteltu asennettavaksi neljään mahdolliseen asentoon.

Huonetera 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.



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

- Katso projektorin sijainnin määrittäminen tietyille heijastusnäyttökoolle etäisyystaulukosta sivulla 59–61.
- Katso näytön koon määrittäminen annetulle etäisyydelle etäisyystaulukosta sivulla sivuilla 59–61.

**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 suuntaukset mitätöivät takuun ja lyhentävät projektorin lampun tai itse projektorin käyttöikää. Ota yhteys Optomaan saadaksesi ohjeet vakioasennuksesta poikkeavaan asennukseen.

# ASETUS JA ASENNUS

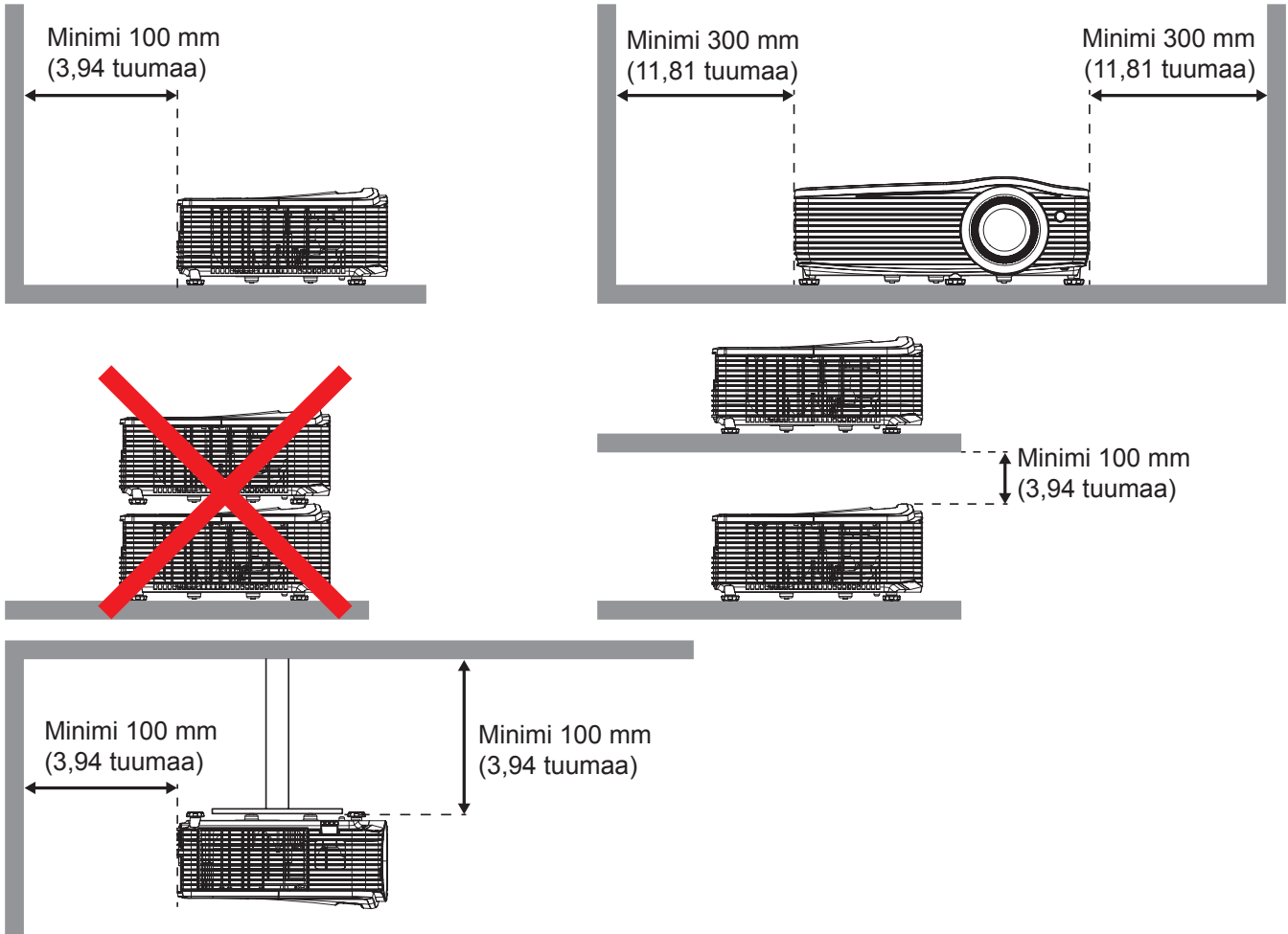
## Projektorin asennusilmoitus

- Aseta projektori vaaka-asentoon.

**Projektorin kallistuskulma ei saa olla yli 15 astetta**, eikä projektoria saa asentaa muilla kiinnitystavoilla kuin työpöytä- ja kattokiinnitys, muuten lampun käyttöikä voi lyhentyä dramaattisesti ja voi ilmetä muita **ennustamattomia vahinkoja**.



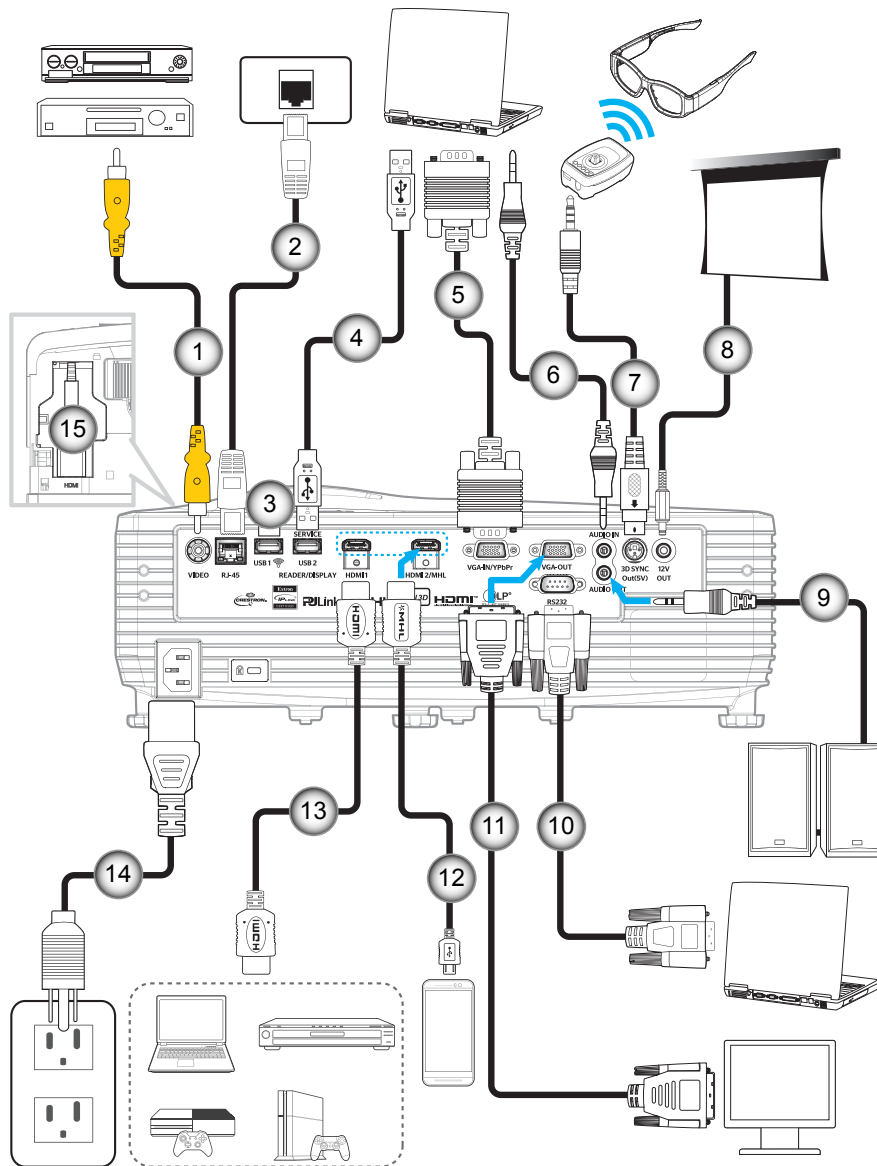
- Jätä poistoilma-aukon ympärille vähintään 30 cm tilaa.



- Varmista, että ilmanottoaukot eivät kierrätä ilmanpoistoaukon kuumaa ilmaa.
- Varmista projektoria suljetussa tilassa käytettäessä, ettei tilojen ilmalämpötila ylitä käyttölämpötilaa projektorin ollessa käynnissä, ja että ilmanotto- ja poistoaukot ovat esteettömiä.
- Kaikkien suljettujen tilojen tulee läpäistä sertifioitu lämpötila-arviointi, jotta varmistetaan, ettei projektori kierrätä poistoilmaa, koska tämä voi aiheuttaa projektorin sammumisen, vaikka tilojen lämpötila olisi hyväksytyissä käyttölämpötilarajoissa.

# ASETUS JA ASENNUS

## Lähteiden yhdistäminen projektoriin



Nro	Kohde	Nro	Kohde
1.	Videokaapeli	9.	Audio Out -kaapeli
2.	RJ-45-kaapeli	10.	RS232-kaapeli
3.	Wi-Fi-käyttöavain	11.	VGA-Out-kaapeli
4.	USB-kaapeli	12.	MHL-kaapeli
5.	VGA-In-kaapeli	13.	HDMI-kaapeli
6.	Audio-In-kaapeli	14.	Virtajohto
7.	3D-lähetinkaapeli	15.	HDMI-käyttöavain (*)
8.	12 V DC -pistoke		

### Huomautus:

- Kokorajoituksen vuoksi on suositeltavaa käyttää MHL-käyttöisiä HDMI-käyttöavaimia, jotka ovat kooltaan yhtä suuria tai pienempiä kuin 87 x 35 x 10 mm. Jos käytössä on kuitenkin samaan aikaan sekä MHL- että HDMI-portti, MHL-käyttöisen käyttöavaimen tulisi olla yhtä suuri tai pienempi kuin 48 x 35 x 10 mm.
- Vaihtoehtoisesti, jos MHL-käyttöinen käyttöavain on suurempi kuin ehdotetut mitat, käytä ylimääräistä HDMI-porttia, joka sijaitsee takapaneelista USB-portin ohella virran syöttämiseksi käyttöavaimelle.
- (\*) HDMI3-liittimen saatavuus vaihtelee eri mallien välillä.

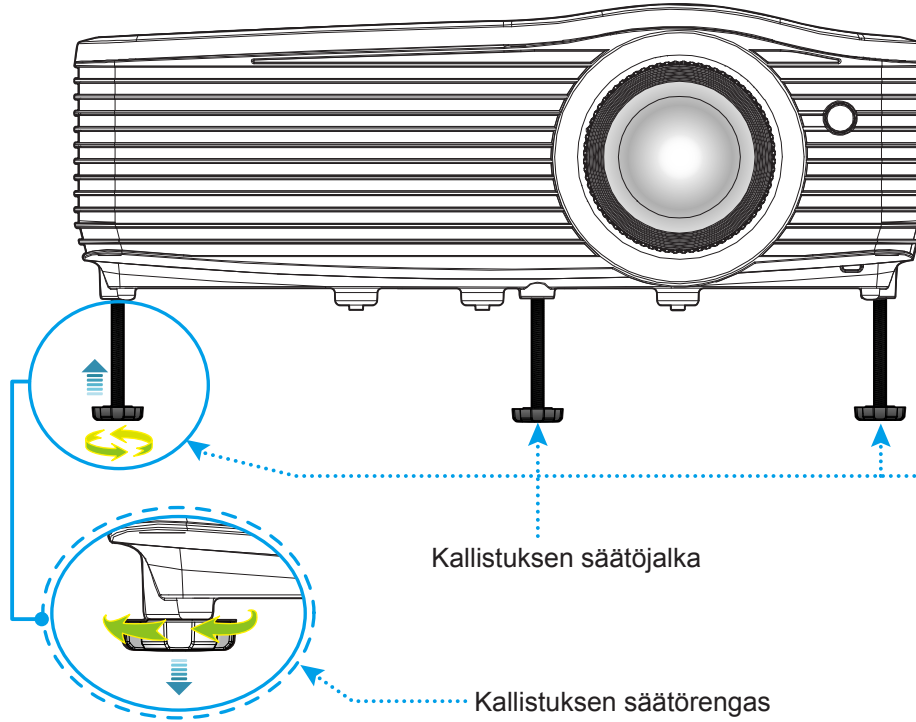
# ASETUS JA ASENNUS

## Heijastetun kuvan säätäminen

### Kuvan korkeus

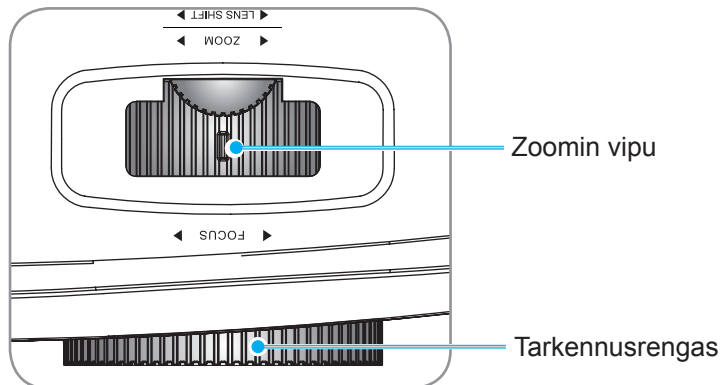
Tämä projektori on varustettu kuvan korkeuden säädön mahdollistavalla nostojalalla.

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



### Zoomaus ja tarkennus

- Säätääksesi kuvan kokoa, kierrä zoomausvipua myötäpäivään tai vastapäivään lisätäksesi tai vähentääksesi projisoidun kuvan kokoa.
- Säätääksesi tarkennusta, kierrä tarkennusrengasta myötäpäivään tai vastapäivään, kunnes kuva on tarkka ja selvä.





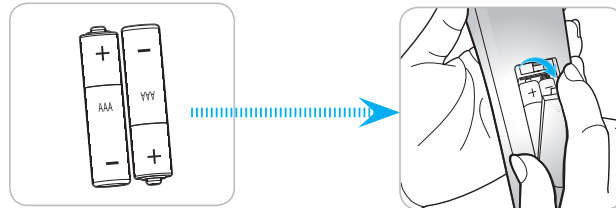
# ASETUS JA ASENNUS

## 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.

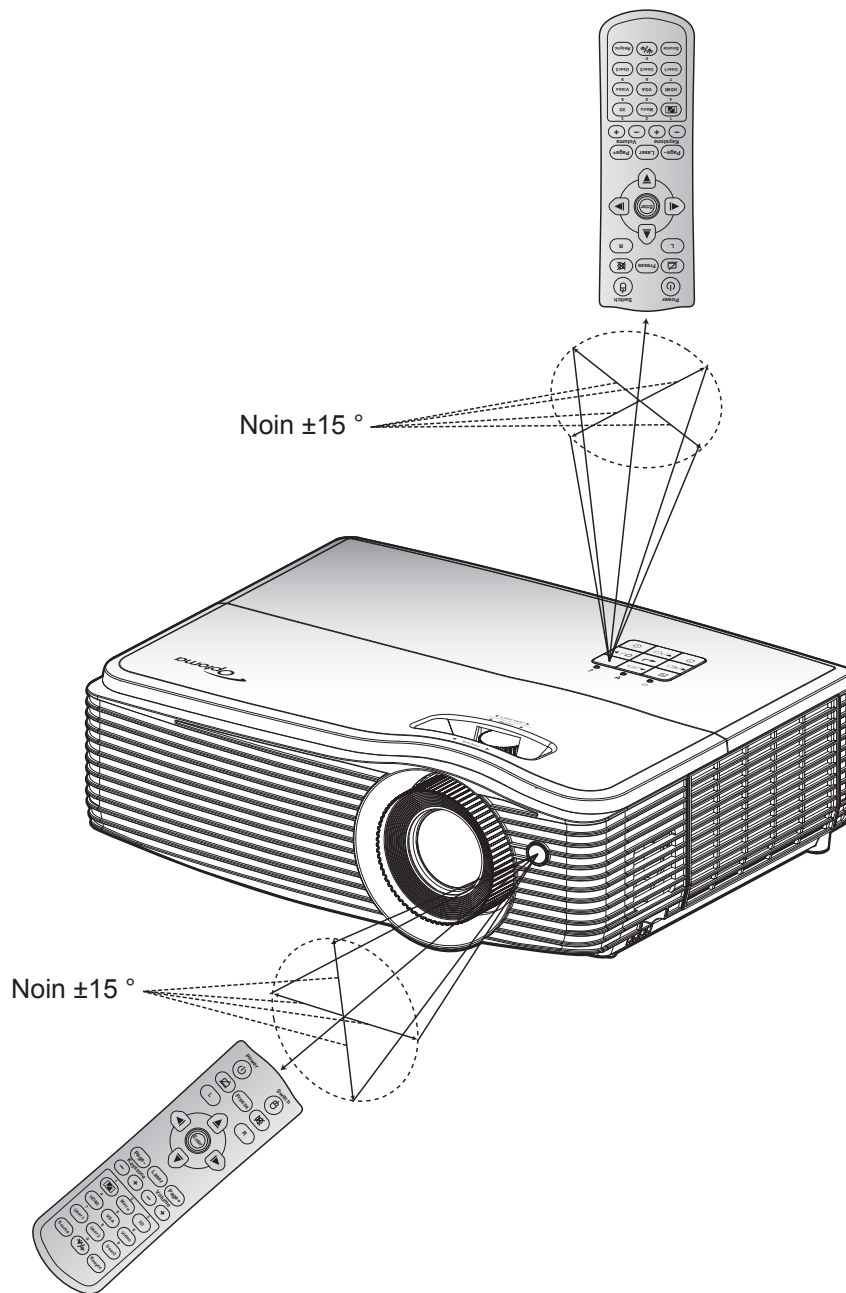
### Toimivuusalue

Infrapuna (IR) -kaukosäädinanturi sijaitsee projektorin ylä- ja etupuolella. Varmista, että pidät kaukosäädintä enintään 30 asteen kulmassa kohti projektoriin infrapuna-kaukosäädinanturia, jotta se toimii oikein. Kaukosäätimen ja anturin etäisyys ei saa olla 6 metriä suurempi.

**Huomautus:** Kun osoitat kaukosäätimellä suoraan (0 asteen kulmassa) on infrapuna-kaukosäädinanturia, etäisyys kaukosäätimen ja anturin välillä ei saa olla yli 8 metriä.

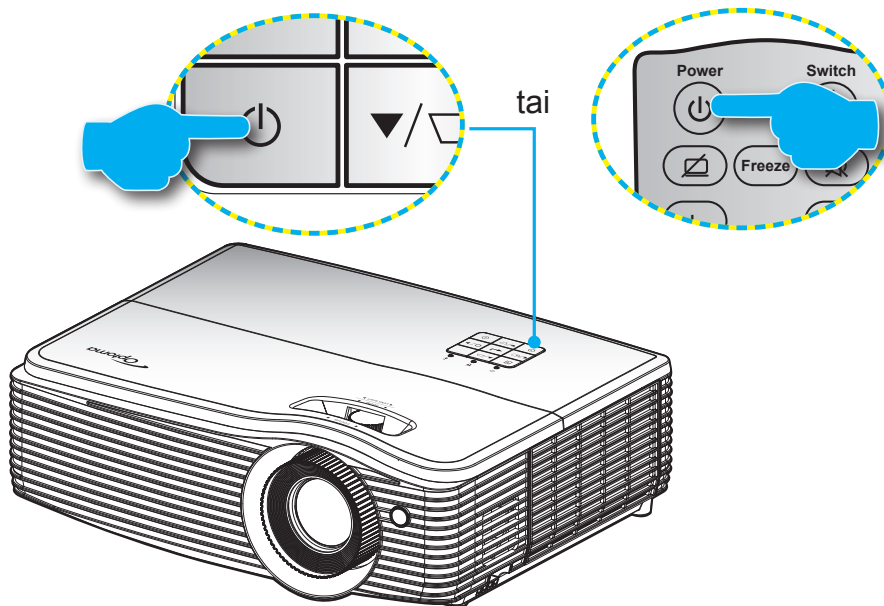
- Varmista, ettei kaukosäätimen ja projektorin infrapuna-anturin välissä ole mitään esteitä, jotka voivat estää infrapunasädettä.
- Varmista, ettei kaukosäätimen infrapunalähtettimeen osu suoraan auringon tai loistelampun valoa.
- Pidä kaukosäädin yli 2m etäisyydellä loistelapuista, muuten kaukosäätimeen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

# ASETUS JA ASENNUS



# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

## Projektorin virran kytkeminen päälle/pois päältä



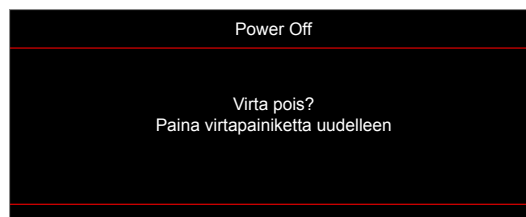
### Virta päälle

1. Kiinnitä virtajohto ja signaali/lähdekaapeli tiukasti. Liittämisen jälkeen Päällä/Valmiustila LED -merkkivalo palaa punaisena.
2. Käynnistä projektori painamalla joko 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 suuntaus ja muutamia muita asetuksia.

### Virta pois

1. Sammuta projektori painamalla joko projektorin näppäimistön tai kaukosäätimen “⏻”-painiketta
2. Seuraava viesti tulee näkyviin näyttöön:



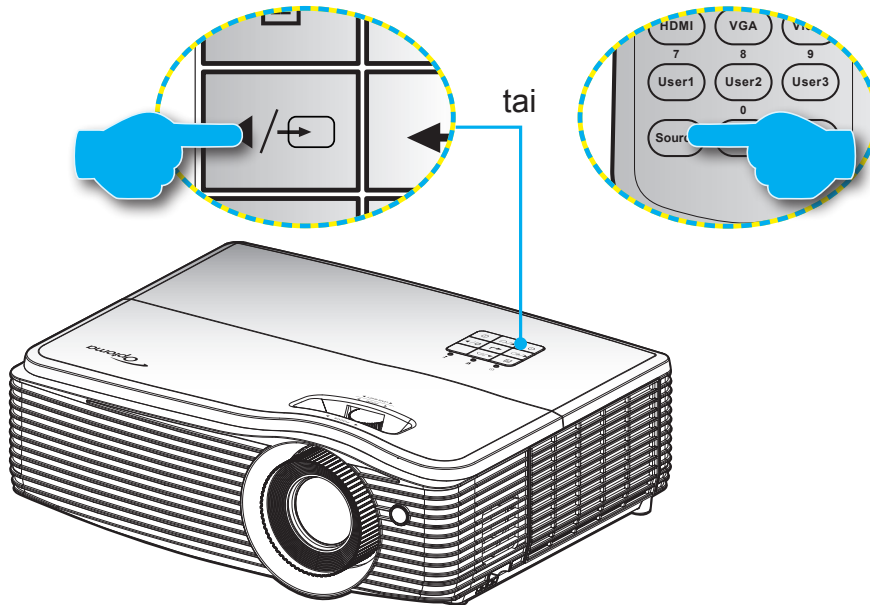
3. Vahvasta painamalla “⏻”-painiketta uudelleen, muuten viesti poistuu 15 sekunnin kuluessa. Kun painat “⏻”-painiketta toistamiseen, projektori sammuu.
4. Jäähdytystuulettimien toiminta jatkuu noin 10 sekunnin ajan ja Päällä/Valmiustila-LED-merkkivalo vilkkuu sinisenä. Kun Päällä/Valmiustila LED -merkkivalo 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 "↔"-painiketta tai kaukosäätimen "Source"-painiketta valitaksesi halutun tulon.

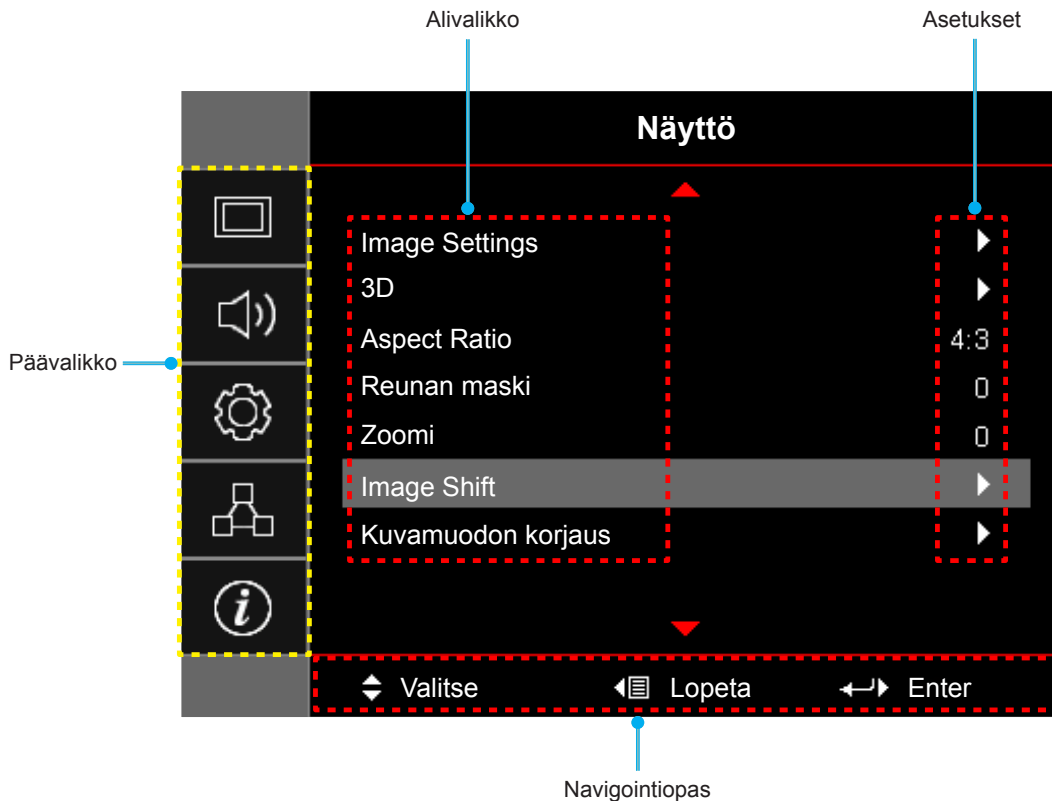


# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

## 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 **Menu**-painiketta.
2. Kun kuvaruutuvalikko tulee näkyviin, valitse -näppäimillä jokin päävalikon kohdist. Kun teet valinnan jollakin sivulla, paina projektorin -painiketta tai kaukosäätimen **Enter**-painiketta siirtyäksesi alivalikkoon.
3. Valitse haluttu kohde alivalikosta painamalla  ja paina sitten /Enter-näppäintä näyttääksesi lisää asetuksia. Säädä asetuksia -näppäimillä.
4. Valitse seuraava säädettävä kohta alivalikosta ja säädä sitä edellä kuvatulla tavalla.
5. Vahvista valinta painamalla /Enter-painiketta, jolloin näyttö palaa päävalikkoon.
6. Voit poistua painamalla /Menu-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			
					Elokuvateatteri			
					Riistan			
					sRGB			
					DICOM SIM.			
					Käyttäjä			
					3D			
			Seinän väri			Pois [Oletus]		
						Liitutaulu		
						Vaaleankeltainen		
						Vaaleanvihreä		
						Vaaleansininen		
						Vaaleanpunainen		
					Harmaa			
			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			
					2.6			
			Väriasetukset		BrilliantColor™		1~10	
				Väriämpötila			Lämmin	
							Tavallinen	
							Cool	
							Viileä	
				Color Matching		Väri		R [Oletus]
								G
								B
								C
		Y						
		M						
			W					
			Värikylläisyys		-50~50			
			Sävy		-50~50			

# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

Päävalikko	Alivalikko	Alavalikko 2	Alavalikko 3	Alavalikko 4	Arvot
Näyttö	Image Settings	Väriasetukset	Color Matching	Vahvistus	-50~50
				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
			Valkoisen taso		0–31 (signaalin mukaan)
			Mustan taso		-5–5 (signaalin mukaan)
			IRE		0
				7.5	
		Signaali	Automatic	Pois	
				Päälle [Oletus]	
			Taajuus	-50–50 (signaalin mukaan) [Oletus: 0]	
			Vaihe	0–31 (signaalin mukaan) [Oletus: 0]	
			Vaakasijainti	-50–50 (signaalin mukaan) [Oletus: 0]	
		Pystysijainti	-50–50 (signaalin mukaan) [Oletus: 0]		
		Kirkkaustaso		Kirkas	
				Säästö	
				Dynamic	
				Eco+	
		Alkuasetukset			

# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

Päävalikko	Alivalikko	Alavalikko 2	Alavalikko 3	Alavalikko 4	Arvot	
Näyttö	3D	3D-tila			Pois	
					DLP-LINKKI [Oletus]	
					Infrapuna (IR)	
		3D->2D			3D [Oletus]	
					L	
					R	
		3D-Muoto			Auto [Oletus]	
					SBS Mode	
					Top and Bottom	
					Frame Sequential	
		3D-synk. kääntö			Päälle	
					Pois [Oletus]	
	Aspect Ratio				4:3	
					16:9	
					16:10	
					LBX	
					Alkuperäinen	
					Auto	
	Reunan maski				0–10 [Oletus: 0]	
	Zoomi				-5–25 [Oletus: 0]	
	Image Shift	 H				-100–100 [Oletus: 0]
		 V				-100–100 [Oletus: 0]
	Kuvamuodon korjaus	Four Corner Adjustment				
		H Keystone				-20–20 [Oletus: 0]
		Pysty kuvankorjaus				-20–20 [Oletus: 0]
		Trapetsikorjaus				Pois [Oletus]
		Alkuasetukset				Päälle
Audio	Mykistys				Pois [Oletus]	
					Päälle	
	Äänenvoimakkuus				0-10 [Oletus: 5]	
	Audio Out (Standby)				Pois [Oletus]	
Asetukset	Projisointi				Front 	
					Rear 	
					Katto-ylä  [Oletus]	
					Taka-ylä 	
	Näyttötyyppi				16:9	
					16:10 [Oletus]	



# PROJEKTORIN KÄYTTÖ






# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

Päävalikko	Alivalikko	Alavalikko 2	Alavalikko 3	Alavalikko 4	Arvot		
Asetukset	Testikuvio				Vihreä ruudukko		
					Magenta ruudukko		
					Valkoinen ruudukko		
					Valkoinen		
					Pois		
	Remote Settings [kaukosäädin- kohtainen]	IR-toiminto				Päälle	
						Pois	
		Käyttäjä1					HDMI 2
							Testikuvio
							LAN
							Kirkkaus
							Kontrasti
							Uniajastin
							Color Matching
							Väriämpötila
							Gamma
							Projisointi
							Lampun asetukset
							Zoomi
							Pysäytä
					MHL		
		Käyttäjä2					HDMI 2
							Testikuvio
							LAN
							Kirkkaus
							Kontrasti
							Uniajastin
							Color Matching
							Väriämpötila
							Gamma
					Projisointi		
					Lampun asetukset		
					Zoomi		
			Pysäytä				
			MHL				

# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

Päävalikko	Alivalikko	Alavalikko 2	Alavalikko 3	Alavalikko 4	Arvot	
Asetukset	Remote Settings [kaukosäädin- kohtainen]	Käyttäjä3			HDMI 2	
					Testikuvio	
					LAN	
					Kirkkaus	
					Kontrasti	
					Uniajastin	
					Color Matching	
					Väriämpötila	
					Gamma	
					Projisointi	
					Lampun asetukset	
					Zoomi	
					Pysäytä	
			MHL			
		Projektorin tunnus				0~99
		12V Trigger				Pois
						Päälle
		Options	Kieli			English [Oletus]
						Deutsch
						Français
						Italiano
						Español
						Português
						Polski
						Nederlands
						Svenska
						Norsk/Dansk
						Suomi
						ελληνικά
						繁體中文
						简体中文
						日本語
						<b>한국어</b>
					Русский	
					Magyar	
					Čeština	
					عربي	
			ไทย			
			Türkçe			
			فارسی			
			Tiếng Việt			
			Bahasa Indonesia			
			Română			
			Slovenčina			

# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

Päävalikko	Alivalikko	Alavalikko 2	Alavalikko 3	Alavalikko 4	Arvot	
Asetukset	Options	Tekstitys			CC1	
					CC2	
					Pois [Oletus]	
		Menu Settings	Valikon sijainti			Ylä-vasen 
						Ylä-oikea 
						Keski  [Oletus]
						Ala-vasen 
						Ala-oikea 
			Menu Timer			Pois
						5 s
						10 s [Oletus]
		Automaattinen lähde			Pois [Oletus]	
					Päälle	
		Tulolähde			HDMI1	
					HDMI2/MHL	
					VGA	
					Video	
					Network Display	
					USB Display	
					USB Reader	
		Input Name	HDMI1			Oletus [Oletus]
						Custom
			HDMI2/MHL			Oletus [Oletus]
						Custom
			VGA			Oletus [Oletus]
						Custom
			Video			Oletus [Oletus]
						Custom
			Network Display			Oletus [Oletus]
						Custom
			USB Display			Oletus [Oletus]
						Custom
		USB Reader			Oletus [Oletus]	
					Custom	
		Korkea paikka			Pois [Oletus]	
					Päälle	
		Display Mode Lock			Pois [Oletus]	
					Päälle	
		Näppäimistölukko			Pois [Oletus]	
					Päälle	

# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

Päävalikko	Alivalikko	Alavalikko 2	Alavalikko 3	Alavalikko 4	Arvot		
Asetukset	Options	Tiedon piilotus			Pois [Oletus] Päälle		
		Taustaväri			Ei mitään [Oletus] Sininen Punainen Virheä Harmaa Logo		
			Reset OSD			Peruuta [Oletus] Kyllä	
				Reset to Default			Peruuta [Oletus] Kyllä
			Verkko		LAN	Verkon tila	
				MAC-osoite			(vain luku)
				DHCP			
	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							
Verkko	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	

# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

Päävalikko	Alivalikko	Alavalikko 2	Alavalikko 3	Alavalikko 4	Arvot	
Tiedot	Regulatory					
	Serial Number					
	Source					
	Resolution				00x00	
	Refresh Rate				0,00Hz	
	Näyttötila					
	Virtatila(Valmiustila)					
	Lampputunnit	Kirkas tila				0 hr
		Eco-tila:				0 hr
		Dynaaminen tila				0 hr
		Eco+-tila				0 hr
		Kokonaistuntimäärä				
	Verkon tila					
	IP-osoite					
	Projektorin tunnus				00~99	
	Filter Usage Hours					
	Kirkkaustaso					
FW Version	System					
	LAN					
	MCU					
	AM					

# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

## Näyttövalikko

### Näytön kuva-asetukset -valikko

#### Näyttötila(Data-tila)

Erilaisille kuvatyypeille on valmiiksi asetettuja optimoituja asetuksia.

- **Esitys:** Tämä tila sopii PowerPoint-esitysten näyttämiseen, kun tietokone on liitetty tietokoneeseen.
- **Kirkas:** Maksimikirkkaus PC-tulosta.
- **Elokuvateatteri:** Valitse tämä tila kotiteatteria varten.
- **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.
- **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 näyttönohjain ja 3D-soitin.

#### Seinän väri

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

#### Kirkkaus

Säädä kuvan kirkkautta.

#### 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.

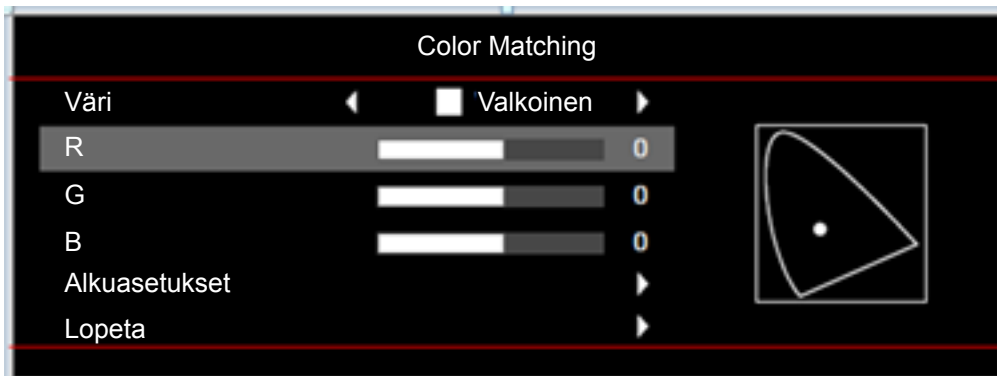
- **Elokuva:** Kotiteatterille.
- **Video:** Video- tai TV-lähteelle.
- **Grafiikka:** PC-/Valokuvalähteelle.
- **Tavallinen(2.2):** Vakioasetukselle.
- **1,8/ 2,0/ 2,4/ 2,6:** Määrätylle PC-/Valokuvalähteelle.

# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

## 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 vaihtoehdoista Lämmin, Tavallinen, Cool tai Viileä.
- **Color Matching:** Valitse seuraavat valinnat:
  - Väri: Säädä kuvan punainen (R), vihreä (G), musta (B), syaani (C), keltainen (Y), magenta (M) ja valkoinen (W) taso.
  - Värikylläisyys: Säädä videokuvaa mustavalkoisesta täysvärikuvaan.
  - Sävy: Säädä punaisen ja vihreän väritasapainoa.
  - Vahvistus: Säädä kuvan kirkkaus.
  - Alkuasetukset: Palauta värivastaavuuden tehtaan oletusasetukset.
  - Lopeta: Lopeta "Color Matching"-valikko.
- **RGB Vahv/Säät:** Nämä asetukset antavat määrittää kuvan kirkkauden (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.
- **Valkoisen taso:** Antaa käyttäjän säätää Valkoisen tasoa videosignaalia syötettäessä.  
**Huomautus:** Valkoisen tasoa voi säätää vain Video-tulolähteillä.
- **Mustan taso:** Antaa käyttäjän säätää Mustan tasoa videosignaalia syötettäessä.  
**Huomautus:** Mustan tasoa voi säätää vain Video-tulolähteillä.
- **IRE:** Antaa käyttäjän säätää IRE-arvoa videosignaaleita syötettäessä.  
**Huomautus:**
  - IRE on käytettävissä vain NTSC-videomuodossa.
  - IRE-tasoa voi säätää vain Video-tulolähteillä.



# 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 välkkyvä vaakasunnassa.
- **Vaihe:** Synkronoi näytön signaaliastuksen näytönohjaimen kanssa. Jos kuva on epävakaata tai vilkkuu, korjaa se tällä asetuksella.
- **Vaakasijainti:** Säädä kuvan vaakasijaintia.
- **Pystysijainti:** Säädä kuvan pystysijaintia.

**Huomautus:** Signaalia voi säätää vain RGB/Komponentti-tulolähteillä.

## 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 tunnustetaan automaattisesti lampun virrankulutuksen pienentämiseksi merkittävästi (jopa 70 %) ei-aktiivisina aikoina.

## Alkuasetukset

Palauta väriasetusten tehtaan oletusasetukset.

## Näyttää 3D-valikko

### 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:** Näyttää 3D-signaalia.
- **L(Vasen):** Näyttää 3D-sisällön vasemman kuvan.
- **R(Oikea):** Näyttää 3D-sisällön oikean kuvan.

**Huomautus:** Kun vaihdat tulolähteen 3D:stä 2D:ksi, varmista, että asetus **3D-tila** on asetettu tilaan **Pois**. Muuten 2D-kuvalähde näkyy vääristyneenä (kaksoiskuva).

### 3D-Muoto

Käytä tätä valintaa valitaksesi asianmukaisen 3D-muotosisällön.

- **Auto:** Kun 3D-yksilöintisignaali on tunnistettu, 3D-muoto valitaan automaattisesti.
- **SBS Mode:** Näyttö 3D-signaalin "Vierekkäin"-muodossa.

# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

- **Top and Bottom:** Näyttö 3D-signaali "Top and Bottom"-muodossa.
- **Frame Sequential:** Näyttö 3D-signaali "Frame Sequential"-muodossa.

## 3D-synk. kääntö

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

## Näytä 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 16x10-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.
- **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 reunoilla esitetään mustat palkit 16:9-näytössä. Tämän tyyppistä sisältöä varten voit käyttää LBX-tilaa 16:9-näytön täyttämiseen kuvalla.*
  - *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.*

### **XGA-skaalaustaulukko:**

Source	480i/p	576i/p	1080i/p	720p
4x3	Skaalaa kokoon 1024 x 768.			
16x9	Skaalaa kokoon 1024 x 576.			
Alkuperäinen	Skaalausta ei tehdä; kuvat näytetään tulolähteeseen perustuvalla resoluutiolla.			
Auto	<ul style="list-style-type: none"><li>• Jos lähde on 4:3, näyttötyyppi skaalataan kokoon 1024 x 768.</li><li>• Jos lähde on 16:9, näyttötyyppi skaalataan kokoon 1024 x 576.</li><li>• Jos lähde on 15:9, näyttötyyppi skaalataan kokoon 1024 x 614.</li><li>• Jos lähde on 16:10, näyttötyyppi skaalataan kokoon 1024 x 640.</li></ul>			

# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

## XGA-automaattinen määrittämissääntö:

Auto	Tuloresoluutio		Auto/Skaalaa	
	V-resoluutio	P-resoluutio	1024	768
4:3	640	480	1024	768
	800	600	1024	768
	1024	768	1024	768
	1600	1200	1024	768
Laaja Kannettava	1280	720	1024	576
	1280	768	1024	614
	1280	800	1024	640
SDTV	720	576	1024	576
	720	480	1024	576
HDTV	1280	720	1024	576
	1920	1080	1024	576

## WXGA-skaalaustaulukko (näyttötyyppi 16x10):

### Huomautus:

- Tuettu näyttötyyppi 16:9 (1280 x 720), 16:10 (1280 x 800).
- Kun näyttötyyppi on 16:9, 16x10-muoto ei ole käytettävissä.
- Kun näyttötyyppi on 16:10, 16x9-muoto ei ole käytettävissä.
- Jos valitset automaattinen-valinnan, myös näyttötila muuttuu automaattisesti.

16 : 10-näyttö	480i/p	576i/p	1080i/p	720p	PC
4x3	Skaalaa kokoon 1066 x 800.				
16x10	Skaalaa kokoon 1280 x 800.				
LBX	Skaalaa kokoon 1280 x 960 ja nouda sitten näytettävä keski- 1280 x 800 -kuva.				
Alkuperäinen	Keskitetty 1:1-määrittäminen.		1:1 määrittämissäyttö 1280 x 800.	1280x720 keskitetyksi.	Keskitetty 1:1-määrittäminen.
Auto	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tulolähde sovitetaan 1280 x 800 -näyttöalueelle sen sen alkuperäinen kuvasuhde säilyy.</li> <li>• Jos lähde on 4:3, näyttötyyppi skaalataan kokoon 1066 x 800.</li> <li>• Jos lähde on 16:9, näyttötyyppi skaalataan kokoon 1280 x 720.</li> <li>• Jos lähde on 15:9, näyttötyyppi skaalataan kokoon 1280 x 768.</li> <li>• Jos lähde on 16:10, näyttötyyppi skaalataan kokoon 1280 x 800.</li> </ul>				

# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

## Automaattinen WXGA-määrityssääntö (näyttötyyppi 16 x 10):

Auto	Tuloresoluutio		Auto/Skaalaa	
	V-resoluutio	P-resoluutio	1280	800
4:3	640	480	1066	800
	800	600	1066	800
	1024	768	1066	800
	1280	1024	1066	800
	1400	1050	1066	800
	1600	1200	1066	800
Laaja Kannettava	1280	720	1280	720
	1280	768	1280	768
	1280	800	1280	800
SDTV	720	576	1280	720
	720	480	1280	720
HDTV	1280	720	1280	720
	1920	1080	1280	720

## WXGA-skaalaustaulukko (näyttötyyppi 16x9):

16 : 9-näyttö	480i/p	576i/p	1080i/p	720p	PC
4x3	Skaalaa kokoon 960 x 720.				
16x9	Skaalaa kokoon 1280 x 720.				
LBX	Skaalaa kokoon 1280 x 960 ja nouda sitten näytettävä keski- 1280 x 720 -kuva.				
Alkuperäinen	Keskitetty 1:1-määritys.	1:1 määritysnäyttö 1280 x 720.	1280x720 keskitetysti.	Keskitetty 1:1-määritys.	
Auto	<ul style="list-style-type: none"> <li>Jos tämä muoto on valittu, näyttötyypistä tulee automaattisesti 16:9 (1280 x 720).</li> <li>Jos lähde on 4:3, näyttötyyppi skaalataan kokoon 960 x 720.</li> <li>Jos lähde on 16:9, näyttötyyppi skaalataan kokoon 1280 x 720.</li> <li>Jos lähde on 15:9, näyttötyyppi skaalataan kokoon 1200 x 720.</li> <li>Jos lähde on 16:10, näyttötyyppi skaalataan kokoon 1152 x 720.</li> </ul>				

## Automaattinen WXGA-määrityssääntö (näyttötyyppi 16x9):

Auto	Tuloresoluutio		Auto/Skaalaa	
	V-resoluutio	P-resoluutio	1280	720
4:3	640	480	960	720
	800	600	960	720
	1024	768	960	720
	1280	1024	960	720
	1400	1050	960	720
	1600	1200	960	720
Laaja Kannettava	1280	720	1280	720
	1280	768	1200	720
	1280	800	1152	720

# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

Auto	Tuloresoluutio		Auto/Skaalaa	
	V-resoluutio	P-resoluutio	1280	720
SDTV	720	576	1280	720
	720	480	1280	720
HDTV	1280	720	1280	720
	1920	1080	1280	720

## 1080p-skaalaustaulukko:

### Huomautus:

- Tuettu näyttötyyppi 16:9 (1280 x 720), 16:10 (1280 x 800).
- Kun näyttötyyppi on 16:9, 16x10-muoto ei ole käytettävissä.
- Kun näyttötyyppi on 16:10, 16x9-muoto ei ole käytettävissä.
- Jos valitset automaattinen-valinnan, myös näyttötila muuttuu automaattisesti.

16 : 9-näyttö	480i/p	576i/p	1080i/p	720p	PC
4x3	Skaalaa kokoon 1440 x 1080.				
16x9	Skaalaa kokoon 1920 x 1080.				
LBX	Skaalaa kokoon 1920 x 1440 ja nouda sitten näytettävä keski- 1920 x 1080 -kuva.				
Alkuperäinen	Keskitetty 1:1-määritys. Skaalausta ei tehdä; kuvat näytetään tulolähteeseen perustuvalla resoluutiolla.				
Auto	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Jos tämä muoto on valittu, ruututyypiksi tulee automaattisesti 16:9 (1920 x 1 080).</li> <li>• Jos lähde on 4:3, näyttötyyppi skaalataan kokoon 1440 x 1080.</li> <li>• Jos lähde on 16:9, näyttötyyppi skaalataan kokoon 1920 x 1080.</li> <li>• Jos lähde on 16:10, ruututyypiksi skaalataan kokoon 1920 x 1200, josta leikataan näytettäväksi 1920 x 1080 -alue.</li> </ul>				

## 1080P-automaattinen määrittämissääntö:

Auto	Tuloresoluutio		Auto/Skaalaa	
	V-resoluutio	P-resoluutio	1920	1080
4:3	640	480	1440	1080
	800	600	1440	1080
	1024	768	1440	1080
	1280	1024	1440	1080
	1400	1050	1440	1080
	1600	1200	1440	1080
Laaja Kannettava	1280	720	1920	1080
	1280	768	1800	1080
	1280	800	1728	1080
SDTV	720	576	1350	1080
	720	480	1620	1080
HDTV	1280	720	1920	1080
	1920	1080	1920	1080

# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

## WUXGA-skaalaustaulukko (näyttötyyppi 16x10):

16 : 10-näyttö	480i/p	576i/p	1080i/p	720p	PC
4x3	Skaalaa kokoon 1600 x 1200.				
16x9	Skaalaa kokoon 1920 x 1200.				
LBX	Skaalaa kokoon 1920 x 1440 ja nouda sitten näytettävä keski- 1920 x 1200 -kuva.				
Alkuperäinen	Keskitetty 1:1-määritys. Skaalausta ei tehdä; kuvat näytetään tulolähteeseen perustuvalla resoluutiolla.				
Auto	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Jos tämä muoto on valittu, näyttötyypiksi tulee automaattisesti 16:10 (1920 x 1200).</li> <li>• Jos lähde on 4:3, näyttötyyppi skaalataan kokoon 1600 x 1200.</li> <li>• Jos lähde on 16:9, näyttötyyppi skaalataan kokoon 1920 x 1080.</li> <li>• Jos lähde on 16:10, näyttötyyppi skaalataan kokoon 1920 x 1200.</li> </ul>				

## Automaattinen WUXGA -määrityssääntö (näyttötyyppi 16x10):

Auto	Tuloresoluutio		Auto/Skaalaa	
	V-resoluutio	P-resoluutio	1920	1200
4:3	640	480	1600	1200
	800	600	1600	1200
	1024	768	1600	1200
	1280	1024	1600	1200
	1400	1050	1600	1200
	1600	1200	1600	1200
Laaja Kannettava	1280	720	1920	1080
	1280	768	1920	1152
	1280	800	1920	1200
SDTV	720	576	1500	1200
	720	480	1800	1200
HDTV	1280	720	1920	1080
	1920	1080	1920	1080

## WUXGA-skaalaustaulukko (näyttötyyppi 16x9):

16 : 9-näyttö	480i/p	576i/p	1080i/p	720p	PC
4x3	Skaalaa kokoon 1440 x 1080.				
16x9	Skaalaa kokoon 1920 x 1080.				
LBX	Skaalaa kokoon 1920 x 1440 ja nouda sitten näytettävä keski- 1920 x 1080 -kuva.				
Alkuperäinen	Keskitetty 1:1-määritys. Skaalausta ei tehdä; kuvat näytetään tulolähteeseen perustuvalla resoluutiolla.				
Auto	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Jos tämä muoto on valittu, ruututyypiksi tulee automaattisesti 16:9 (1920 x 1080).</li> <li>• Jos lähde on 4:3, näyttötyyppi skaalataan kokoon 1440 x 1080.</li> <li>• Jos lähde on 16:9, näyttötyyppi skaalataan kokoon 1920 x 1080.</li> <li>• Jos lähde on 16:10, ruututyypiksi skaalataan kokoon 1920 x 1200, josta leikataan näytettäväksi 1920 x 1080 -alue.</li> </ul>				

# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

Automaattinen WUXGA-määrityssääntö (näyttötyyppi 16x9):

Auto	Tuloresoluutio		Auto/Skaalaa	
	V-resoluutio	P-resoluutio	1920	1080
4:3	640	480	1440	1080
	800	600	1440	1080
	1024	768	1440	1080
	1280	1024	1440	1080
	1400	1050	1440	1080
	1600	1200	1440	1080
Laaja Kannettava	1280	720	1920	1080
	1280	768	1800	1080
	1280	800	1728	1080
SDTV	720	576	1350	1080
	720	480	1620	1080
HDTV	1280	720	1920	1080
	1920	1080	1920	1080

## Näyttö reunamaskivalikko

### Reunan maski

Käytä tätä toimintoa poistaaksesi videokoodauksen aiheuttamaa kohinaa videolähteen reunoilta.

## Näyttö zoomivalikko

### Zoomi

Käytä kuvan pienentämiseen tai suurentamiseen projektiopinnalla.

## Näyttö kuvansiirtovalikko

### Image Shift

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

## Näytä Kuvamuodon korjaus -valikko

### Four Corner Adjustment

Salli kuvan puristaminen määritettyyn alueeseen sopivaksi siirtämällä kaikkien neljän kulman x- ja y-sijaintia.

### H Keystone

Säädä kuvan vääristymää vaakasuunnassa tee kuvasta suorakulmaisempi. Vaakakuvankorjausta käytetään korjaamaan trapetsivääristynyttä kuvan muotoa, jossa kuvan vasen ja oikea reuna ovat eri pituisia. Tämä on tarkoitettu vaakasuoralla akselilla olevien vääristymien korjaamiseksi.

### Pysty kuvankorjaus

Säädä kuvan vääristymää pystysuunnassa tee kuvasta suorakulmaisempi. Pystytrapetsikorjausta käytetään korjaamaan trapetsivääristynyttä kuvan muotoa, jossa ylä- ja alareuna on kallistuneet sivuille. Tämä on tarkoitettu pystysuoralla akselilla olevien vääristymien korjaamiseksi.

### Automaattinen trapetsikorjaus

Korjaa trapetsivääristymä digitaalisesti projisoidun kuvan sovittamiseksi projisointialueelle sopivaksi.

# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

## Alkuasetukset

Palauta Kuvamuodon korjaus -valikon asetukset tehtaan oletusasetuksiin.

## **Audiovalikko**

### **Audion mykistys -valikko**

#### Mykistys

Käytä tätä toimintoa kytkeäksesi äänen tilapäisesti pois päältä.

- **Päälle:** Valitse "Päälle" mykistääksesi äänen.
- **Pois:** Valitse "Pois" poistaaksesi äänen mykistykseen.

#### **Huomautus:**

- "Mykistys"-toiminto vaikuttaa sekä sisäisten että ulkoisten kaiuttimien äänenvoimakkuuteen.
- Kun ulkoinen kaiutin on liitetty, sisäinen kaiutin mykistetään automaattisesti.

### **Audion äänenvoimakkuus -valikko**

#### Äänenvoimakkuus

Säädä audion äänenvoimakkuustaso.

### **Audiolähtö (valmiustila) -valikko**

#### Audio Out(Standby)

Ota audiolähtö käyttöön tai pois käytöstä, kun projektori on valmiustilassa.

## **Asetusvalikko**

### **Asetukset projisointi -valikko**

#### Projisointi

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

### **Asetukset näyttötyyppi -valikko**

#### Näyttötyyppi

Valitse näyttötyyppi (16:9 tai 16:10).

Käytettävissä oleva kuvasuhdeasetus (sivulla 34) riippuu valitusta näyttötyypistä.

### **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 tunteilaskurin nolleen, kun lamppu on vaihdettu.



# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

## Aseta suodatinasetukset -valikko

### Optional Filter Installed

Aseta varoitusviestiasetus.

- **Kyllä:** Näytä 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 Usage Hours

Näyttää suodatinajan.

### Filter Reminder

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

### Filter Reset

Nollaa pölysuodattimen laskuri pölysuodattimen vaihdon tai puhdistuksen jälkeen.

## Aseta virta-asetukset -valikko

### Suorakäynnistys

Valitse "Päälle" aktivoiaksesi Suorakäynnistystilan. 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 tunnistetaan, painamatta projektorin näppäimistön tai kaukosäätimen "Virta"-näppäintä.

#### **Huomautus:**

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

### Autom. sammutus (min)

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.

# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

## Virtatila(Valmiustila)

Aseta virtatila-asetus.

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

**Huomautus:** Tuulettimet käyvät edelleen aktiivisessa valmiustilassa, jos "Signaali Virta päälle" on otettu käyttöön.

## USB

Aseta USB-virta-asetukset.

- **Päälle:** USB-virtalähde käynnistää projektorin aina automaattisesti.
- **Pois:** USB-virtatoiminto on pois päältä.
- **Auto:** USB-virtalähde käynnistää projektorin automaattisesti.

## 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 projektoria voidaan käyttää (Kuukausi/Päivä/Tunti). Kun aika on kulunut, salasanaa kysytään uudelleen.

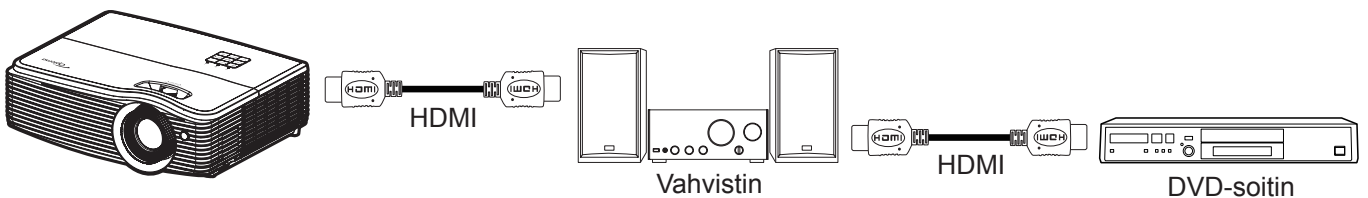
### Vaihda salasana

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

## Aseta HDMI-linkkiasetukset -valikko

### **Huomautus:**

- *Kun liität HDMI CEC -yhteensopivia laitteita projektoriin HDMI-kaapeleilla, voit ohjata niitä samassa Virta päällä - tai Virta pois -tilassa käyttämällä projektoriin OSD-valikon HDMI Link -ohjausominaisuutta. Tämä mahdollistaa yhden tai ryhmässä usean laitteen käynnistämisen tai sammuttamisen HDMI Link -ominaisuutta käyttämällä. Tyypillisessä määrittelyssä DVD-soittimen voi liittää projektoriin vahvistimella tai kotiteatterijärjestelmällä.*



### HDMI Link

Ota HDMI Link -toiminto käyttöön tai pois käytöstä. Inclusive TV, Power on link - ja Power off link -valinnat ovat käytettävissä vain, kun asetus on "Päälle"-tilassa.

# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

## Asetukset testikuvio -valikko

### Testikuvio

Valitse testikuvio vaihtoehtoista Vihreä ruudukko, Magenta ruudukko, Valkoinen ruudukko, Valkoinen tai ota tämä toiminto pois käytöstä (Pois).

## Aseta kaukosäädinasetukset -valikko

### IR-toiminto

Aseta Infrapunatoiminto-asetus.

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

### Käyttäjä1/ Käyttäjä2/ Käyttäjä3

Määritä oletustoiminnoiksi valinnoille Käyttäjä1, Käyttäjä2tai Käyttäjä3 välillä HDMI 2, Testikuvio, LAN, Kirkkaus, Kontrasti, Uniajastin, Color Matching, Värilämpötila, Gamma, Projisointi, Lampun asetukset, Zoomi, Pysäytätai MHL.

## Asetukset projektorin tunnus -valikko

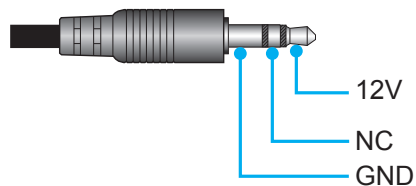
### Projektorin tunnus

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

## Aseta 12V trigger -valikko

### 12V Trigger

Käytä tätä toimintoa ottaaksesi laukaisimen käyttöön tai pois käytöstä.



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

# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

## Asetukset valinnat-valikko

### Kieli

Valitse monikielinen OSD-valikko vaihtoehtoista Englanti, Saksa, Ranska, Italia, Espanja, Portugali, Puola, Hollanti, Ruotsi, Norja/Tanska, Suomi, Kreikka, Perinteinen kiina, Yksinkertaistettu kiina, Japani, Korea, Venäjä, Unkari, Tšekki, Arabia, Thai, Turkki, Farsi, Vietnam, Indonesia, Romania ja Slovakia.

### Tekstitys

Ääniteksti on tekstiversio ohjelman äänestä ja muista näytöllä näytetyistä tiedoista. Jos tulosignaali sisältää äänitekstejä, voit kytkeä tämän ominaisuuden päälle ja katsoa kanavia. Käytettävissä oleviin valintoihin sisältyvä "Pois", "CC1" ja "CC2".



**Huomautus:** Kuvateksti on käytettävissä vain Video NTSC:llä.

### Menu Settings

Aseta valikon sijainti näytöllä ja määritä valikkoajastinasetukset.

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

### Automaattinen lähde

Jos asetat tämän valinnan "Päälle"-tilaan ja painat projektorin näppäimistön -painiketta tai kaukosäätimen -painiketta, seuraava käytettävissä oleva tulolähde valitaan automaattisesti. Aseta "Pois" ottaaksesi automaattisen lähde-toiminnon pois käytöstä.

### Tulolähde

Valitse tulolähde vaihtoehtoista HDMI1, HDMI2/MHL, VGA, Video, Network Display, USB Display ja USB Reader.

### Input Name

Käytä tulotoiminnon uudelleennimeämiseen yksilöinnin helpottamiseksi. Käytettävissä olevat valinnat ovat HDMI1, HDMI2/MHL, VGA, Video, Network Display, USB Display ja USB Reader.

### Korkea paikka

Kun "Päälle" on valittu, 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.

### Taustaväri

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

**Huomautus:** Jos taustaväriksi on asetettu "Ei mitään", taustaväri on musta.

# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

## Asetuksen nollausvalikko

### Reset OSD

Palauta kuvaruutuvalikon asetukset tehtaan oletusasetuksiin.

### Reset to Default

Palauta Asetusvalikko-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".  
Projektoria määrittäminen web-liittymä avautuu.

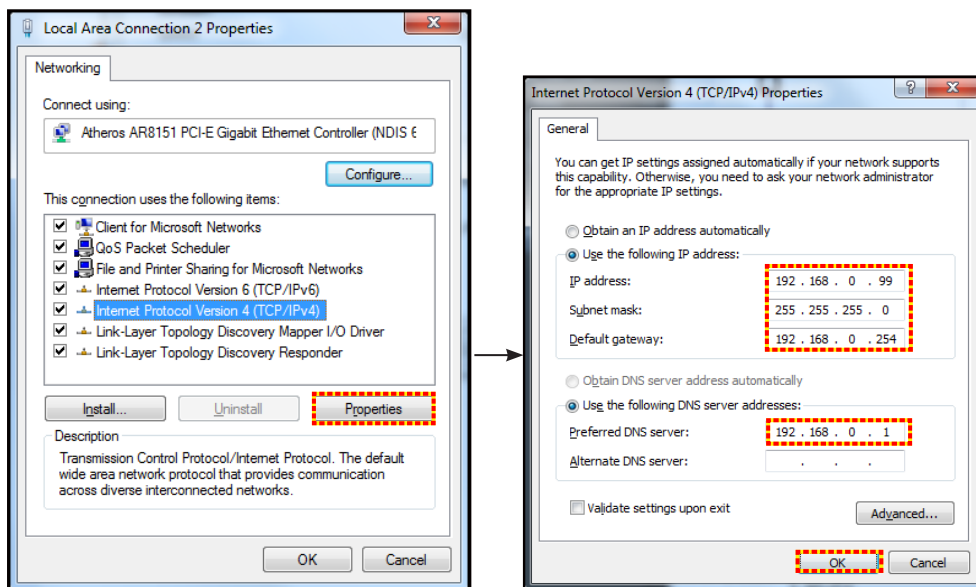
#### **Huomautus:**

- *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

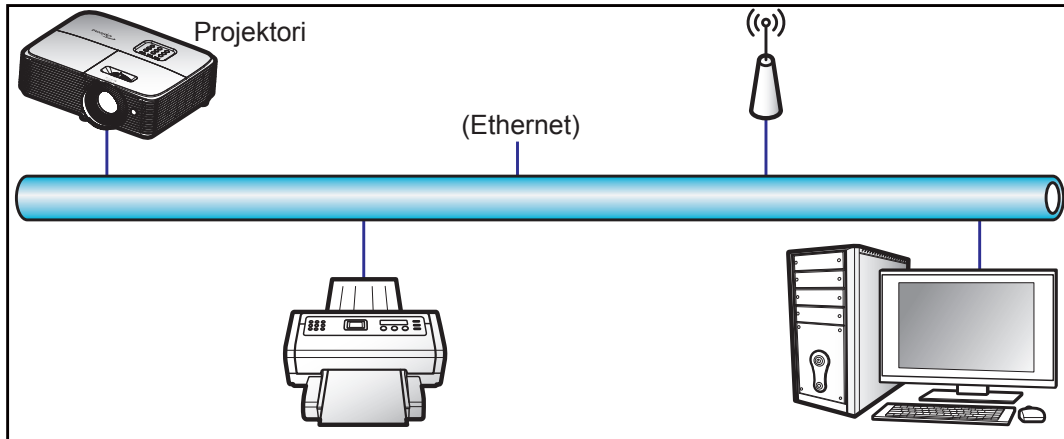
Valitse tällä toiminnolla verkkotoiminto (portti: 80).

# 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) / PJLink -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 PJLink-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 PJLink Class1 (Version 1.00) -komentoja.

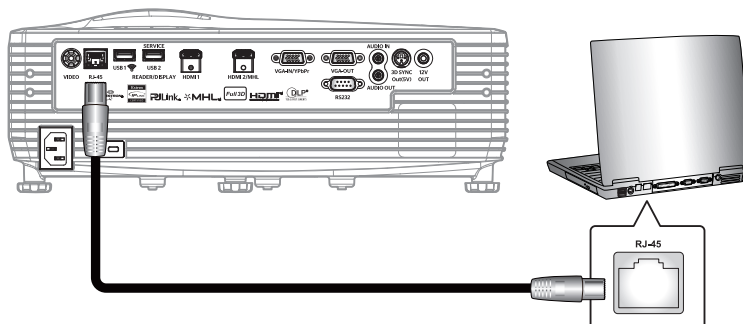
<http://pjlink.jbmia.or.jp/english/>

Saadaksesi lisätietoja eri tyyppisistä ulkoisista laitteista, jotka voi liittää LAN/RJ45-porttiin ja etäohjata projektoria, sekä asiaan kuuluvista ohjauskomennosta, jotka tukevat näitä ulkoisia laitteita, ota yhteys suoraan Tukikeskukseen.

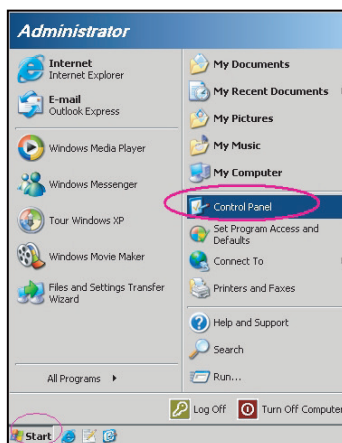
# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

## LAN RJ45

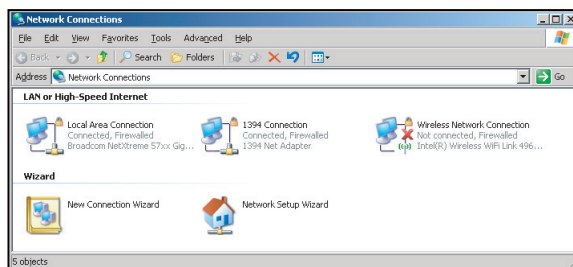
1. Liitä RJ45-kaapeli projektorin ja PC-tietokoneen (kannettavan) RJ45-portteihin.



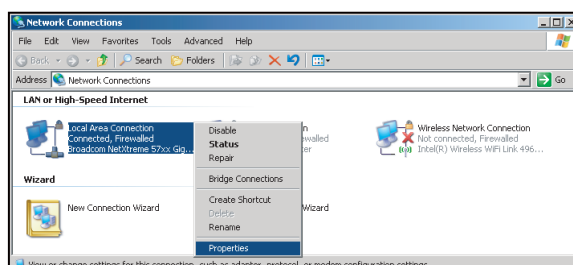
2. Valitse tietokoneelta (kannettava) **Start (Käynnistä) -> Control Panel (Ohjauspaneeli) -> Network Connections (Verkkoyhteydet)**.



3. Napsauta hiiren oikealla painikkeella **Local Area Connection (Lähiverkkoyhteys)** ja valitse **Property (Ominaisuudet)**.



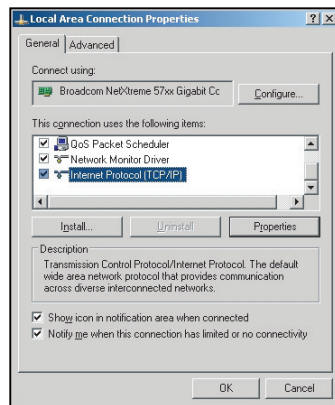
4. Valitse **Properties (Ominaisuudet)** -ikkunassa **General (Yleiset)** -välilehti ja valitse **Internet Protocol (TCP/IP) (Internet-protokolla (TCP/IP))**.



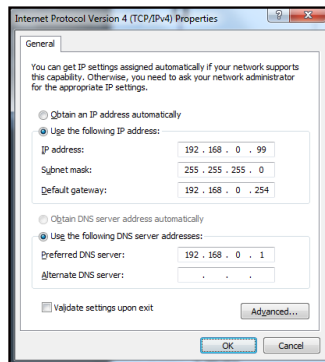


# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

5. Napsauta “Properties (Ominaisuudet)“.



6. Kirjoita IP-osoite ja aliverkon peite ja paina “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: 192.168.0.1
10. Vahvista asetukset painamalla “Enter“.
11. Avaa asennettu verkkoselain, esim. Microsoft Internet Explorer ja Adobe Flash Player 9.0 tai uudempi.
12. Kirjoita osoiteriville projektorin IP-osoite: 192.168.0.100.



# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

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

Model: Optoma Tool Info Contact IT Help

**Optoma**

Projector Information

Projector Name: Optoma XGA  
Location:   
Firmware Version: B01  
Mac Address: 00:60:e9:20:28:3e  
Resolution: 1080p 60Hz  
Lamp Hours: 2  
Assigned to: Optoma Projector

Projector Status

Power Status: Power On  
Source: VGA  
Display Mode: Presentation  
Projector Position: Front Desktop  
Brightness Mode: Bright  
Error Status: 0.No Error

exit

CRESTRON connected Expansion Options

## Pääsivu

Model: Optoma Tool Info Contact IT Help

**Optoma**

Power Vol - Mute Vol +

Sources List

HDMI 1  
HDMI 2/MHL  
VGA  
Video  
Network Display

Menu Re-Sync  
Enter  
AV mute Source

Freeze Contrast Brightness Sharpness

CRESTRON connected Expansion Options

## Työkalusivu

Model: Optoma Tool Info Contact IT Help

**Optoma**

Crestron Control

IP Address: 10.0.167.101  
IP ID: 5  
Port: 41794  
Send

Projector

Projector Name: Optoma XGA  
Location:   
Assigned to: Optoma Projector  
Send

DHCP  Enabled  
IP Address: 192.168.0.100  
Subnet Mask: 255.255.255.0  
Default Gateway: 192.168.0.254  
DNS Server: 192.168.0.51  
Send

User Password

Enabled  
New Password:   
Confirm:   
Send

Admin Password

Enabled  
New Password:   
Confirm:   
Send

exit

CRESTRON connected Expansion Options

Ota yhteys IT-asiakastukeen

Title X

Send

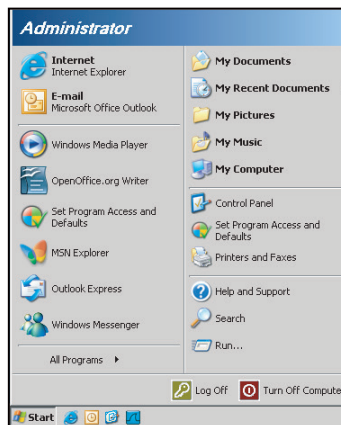
# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

## RS232 by Telnet Function

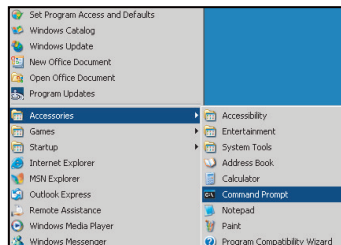
Käytettävissä on vaihtoehtoinen RS232-komento-ohjaustapa, projektorin ns. "RS232 by TELNET", joka on tarkoitettu LAN/RJ45-liittymälle.

## Pikaopas "RS232 by Telnet"-toiminnolle

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



1. Valitse **Start (Käynnistä) > All Programs (Kaikki ohjelmat) > Accessories (Lisävarusteet) > Command Prompt (Komentokehote)**.



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

# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

## 3D Setup

1. Käynnistä projektori.
2. Liitä 3D-lähteesi. Esimerkiksi 3D Blu ray, pelikonsoli, PC, digisovitin jne.
3. Varmista, että olet liittännyt 3D-sisällön tai valinnut 3D-kanavan.
4. 3D-lasien päälle kytkemiseen. Katso 3D-lasien käyttöoppaasta, kuinka 3D-laseja käytetään.
5. Projektori näyttää 3D:nä automaattisesti 3D Blu-ray -lähteestä. 3D:n näyttämiseksi digisovittimesta tai PC-tietokoneesta, sinun on säädettävä asetukset 3D-valikossa.

### 3D:n näyttäminen Blu ray -lähteestä

3D näytetään automaattisesti. 3D-lasiesi mukaan sinun on valittava valikossa joko DLP Link tai IR. IR-3D-laseissa on lähetin, joka on liitettävä projektorin 3D Sync -porttiin. Katso sivu 15.

- Valikko > "Näyttö" > "3D" > "3D-tila" > "DLP-LINKKI"
- Valikko > "Näyttö" > "3D" > "3D-tila" > "Infrapuna (IR)"

### 3D:n näyttäminen PC-tietokoneella tai digisovittimella

3D:tä ei näytetä automaattisesti. Kuvan 3D-sisällön mukaan kuva näytetään joko vierekkäin tai päällekkäin. Katso seuraava taulukko.

<b>SBS Mode</b>	<b>SBS Mode</b>	<b>Top and Bottom</b>
		<b>Top and Bottom</b>

- Valitse vierekkäisille kuville valikosta "SBS Mode". Valikko > "Näyttö" > "3D" > "3D-Muoto" > "SBS Mode".
- Valitse päällekkäisille kuville valikosta "top and bottom". Valikko > "Näyttö" > "3D" > "3D-Muoto" > "Top and Bottom".

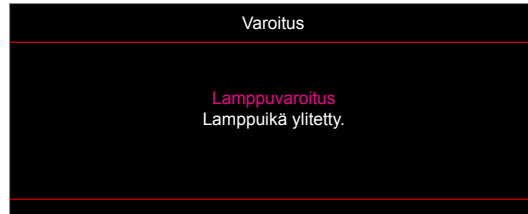
Jos 3D-kuva ei näy oikein, sinun on ehkä säädettävä myös 3D-synkronoinnin kääntöä. Jos kuva näyttää oudolta, kytke tämä päälle. Valikko > "Näyttö" > "3D" > "3D-synk. kääntö" > "Päälle".

**Huomautus:** Jos tulovideo on normaali 2D, paina "3D" ja vaihda tilaan "Auto". Jos "SBS Mode"-tila on aktiivinen, 2D-videosisältö ei näy oikein. Vaihda takaisin "Auto"-tilaan, kun PC-tietokoneen kautta tuleva 3D toimii vain määrättyillä kuvatarkkuuksilla. Tarkista yhteensopivuus sivulla 58.

# 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.



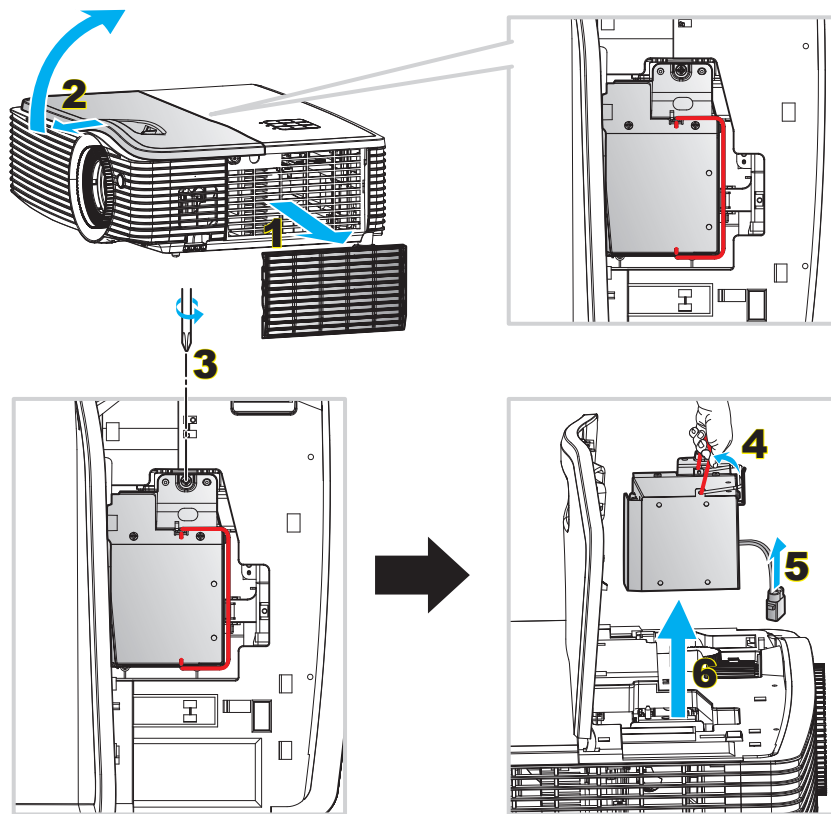
Varoitus: Lampunkotelo on kuuma! Anna sen jäähtyä, ennen kuin vaihdat lampun!



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 pölysuodatin. **1**
5. Liu'uta ensin ja nosta sitten yläkansi. **2**
6. Irrota sivupaneelin ruuvi. **3**
7. Nosta lampun kahva ylös. **4**
8. Irrota lampun johto. **5**
9. Tee tämä käänteisessä järjestyksessä, kun kiinnität lamppumoduulin.
10. Käynnistä projektori ja nollaa lampun ajastin.
11. Lampun nollaus: (i) Paina "Valikko" → (ii) Valitse "Asetukset" → (iii) Valitse "Lampun asetukset" → (iv) Valitse "Lampun nollaus" → (v) Valitse "Kyllä".

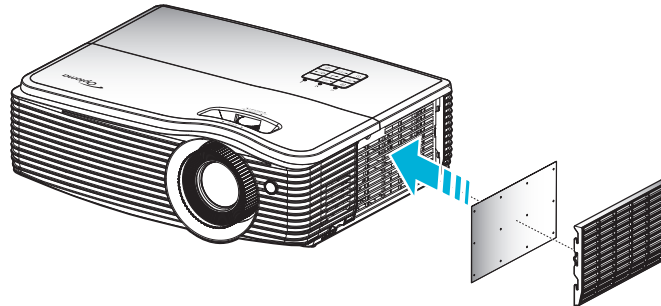
### Huomautus:

- 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



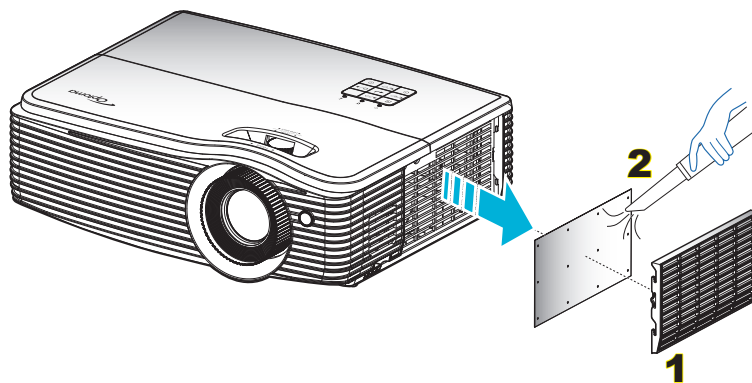
**Huomautus:** Pölysuodattimet vaaditaan/toimitetaan vain määrättyillä alueilla, joilla esiintyy liikaa pölyä.

### 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. Irrota pölysuodatin varovasti. **1**
4. Puhdista tai vaihda pölysuodatin. **2**
5. Tee tämä käänteisessä järjestyksessä, kun kiinnität pölysuodattimen.





# LISÄTIETOJA

## Yhteensopivat kuvatarkkuudet

### Digitaalinen yhteensopivuus

B0/Määritetty ajastus	B0/Standardiajoitus	B0/Yksityiskohtainen ajastus	B1/Videotila	B1/Yksityiskohtainen ajastus
720x400 @ 70 Hz	XGA/WXGA:	Alkuperäinen ajoitus:	640x480p @ 60Hz	1366x768 @ 60 Hz
640x480 @ 60 Hz	1440x900 @ 60 Hz	XGA: 1024x768 @ 60Hz	720x480p @ 60 Hz	1920x1080 @ 60 Hz
640x480 @ 67Hz	1024x768 @ 120 Hz	WXGA: 1280x800 @ 60 Hz	1280x720p @ 60 Hz	1920 x 1200 @ 60 Hz (RB)
640x480 @ 72Hz	1280x800 @ 60 Hz	1080p: 1920x1080 @ 60 Hz	1920x1080i @ 60 Hz	
640x480 @ 75Hz	1280x1024 @ 60 Hz	WUXGA: 1920 x 1200 @ 60 Hz (RB)	720(1440)x480i @ 60 Hz	
800x600 @ 56 Hz	1680 x 1050 @ 60 Hz		1920x1080p @ 60 Hz	
800x600 @ 60Hz	1280x720 @ 60Hz		720x576p @ 50 Hz	
800x600 @ 72Hz	1280x720 @ 120Hz		1280x720p @ 50Hz	
800x600 @ 75Hz	1600x1200 @ 60 Hz		1920x1080i @ 50Hz	
832x624 @ 75 Hz	1080p/WUXGA:		720(1440)x576i @ 50 Hz	
1024x768 @ 60Hz	1280x720 @ 60Hz		1920x1080p @ 50Hz	
1024x768 @ 70Hz	1280x800 @ 60 Hz		1920x1080p @ 24Hz	
1024x768 @ 75Hz	1280x1024 @ 60 Hz		1920x1080p @ 30Hz	
1280x1024 @ 75Hz	1400x1050 @ 60 Hz			
1152x870 @ 75 Hz	1600x1200 @ 60 Hz			
	1440x900 @ 60 Hz			
	1280x720 @ 120Hz			
	1024x768 @ 120 Hz			

### Analoginen yhteensopivuus

B0/Määritetty ajastus	B0/Standardiajoitus	B0/Yksityiskohtainen ajastus	B1/Yksityiskohtainen ajastus
720x400 @ 70 Hz	XGA/WXGA:	Alkuperäinen ajoitus:	1366x768 @ 60 Hz
640x480 @ 60 Hz	1440x900 @ 60 Hz	XGA: 1024x768 @ 60Hz	1920x1080p @ 60 Hz
640x480 @ 67Hz	1024x768 @ 120 Hz	WXGA: 1280x800 @ 60 Hz	1920 x 1200 @ 60 Hz (RB)
640x480 @ 72Hz	1280x800 @ 60 Hz	1080p: 1920x1080 @ 60 Hz	
640x480 @ 75Hz	1280x1024 @ 60 Hz	WUXGA: 1920 x 1200 @ 60 Hz (RB)	
800x600 @ 56 Hz	1680 x 1050 @ 60 Hz		
800x600 @ 60Hz	1280x720 @ 60Hz		
800x600 @ 72Hz	1280x720 @ 120Hz		
800x600 @ 75Hz	1600x1200 @ 60 Hz		
832x624 @ 75 Hz	1080p/WUXGA:		
1024x768 @ 60Hz	1280x720 @ 60Hz		
1024x768 @ 70Hz	1280x800 @ 60 Hz		
1024x768 @ 75Hz	1280x1024 @ 60 Hz		
1280x1024 @ 75Hz	1400x1050 @ 60 Hz		
1152x870 @ 75 Hz	1600x1200 @ 60 Hz		
	1440x900 @ 60 Hz		
	1280x720 @ 120Hz		
	1024x768 @ 120 Hz		

# LISÄTIETOJA

## True 3D video -yhteensopivuus

Tuloresoluutio	Tuloajitus	Tuloajitus		
Tuloresoluutio	HDMI 1.4a 3D-tulo	1280x720P @ 50Hz	Top-and-Bottom	
		1280x720P @ 60 Hz	Top-and-Bottom	
		1280x720P @ 50Hz	Kuvapakkaus	
		1280x720P @ 60 Hz	Kuvapakkaus	
		1920x1080i @ 50 Hz	Side-by-Side (Puoli)	
		1920x1080i @ 60 Hz	Side-by-Side (Puoli)	
		1920x1080P @ 24 Hz	Top-and-Bottom	
		1920x1080P @ 24 Hz	Kuvapakkaus	
		1920x1080i @ 50Hz		
	1920x1080i @ 60 Hz			
	1280x720P @ 50Hz	Side-by-Side (Puoli)	SBS-tila on päällä	
	1280x720P @ 60 Hz			
	800x600 @ 60Hz			
	1024x768 @ 60Hz			
	1280x800 @ 60 Hz			
	1920x1080i @ 50Hz	Top-and-Bottom	TAB-tila on päällä	
	1920x1080i @ 60 Hz			
	1280x720P @ 50Hz			
	1280x720P @ 60 Hz			
800x600 @ 60Hz				
1024x768 @ 60Hz				
1280x800 @ 60 Hz				
480i	HQFS	3D-muoto on Frame sequential Vain komposiittivideotuki		

### Huomautus:

- Jos 3D-tulo on 1080p @ 24 Hz, DMD:n tulisi toistua kokonaisuutena monikertana 3D-tilalla.
- Tuki NVIDIA 3DTV -toistolle, jos Optomalla ei ole patenttimaksua.
- 1080i@25Hz ja 720p@50Hz toimivat 100 Hz:llä; 1080p@24Hz toimii 144 Hz:llä; muut 3D-ajotukset toimivat 120 Hz:llä.

# LISÄTIETOJA

## Kuvakoko ja projisointietäisyys

### XGA

Haluttu kuvakoko						Heijastusetäisyys (C)			
Halkaisija		Leveys		Korkeus		Laaja		Tele	
m	tuumaa	m	tuumaa	m	tuumaa	m	jalkaa	m	jalkaa
0,76	30	0,61	24	0,46	18	/	/	1,2	3,94
1,02	40	0,81	32	0,61	24	1,1	3,61	1,5	4,92
1,27	50	1,02	40	0,76	30	1,4	4,59	1,9	6,23
1,52	60	1,22	48	0,91	36	1,7	5,58	2,3	7,55
1,78	70	1,42	56	1,07	42	2,0	6,56	2,7	8,86
2,03	80	1,63	64	1,22	48	2,3	7,55	3,1	10,17
2,29	90	1,83	72	1,37	54	2,5	8,20	3,5	11,48
2,54	100	2,03	80	1,52	60	2,8	9,19	3,9	12,80
3,05	120	2,44	96	1,83	72	3,4	11,15	4,6	15,09
3,81	150	3,05	120	2,29	90	4,2	13,78	5,8	19,03
4,57	180	3,66	144	2,74	108	5,1	16,73	7,0	22,97
5,08	200	4,06	160	3,05	120	5,7	18,70	7,7	25,26
6,35	250	5,08	200	3,81	150	7,1	23,29	9,7	31,82
7,62	300	6,10	240	4,57	180	8,5	27,89	11,6	38,06

**Huomautus:** Zoomaussuhde on 1,36x.

### WXGA

Haluttu kuvakoko						Heijastusetäisyys (C)			
Halkaisija		Leveys		Korkeus		Laaja		Tele	
m	tuumaa	m	tuumaa	m	tuumaa	m	jalkaa	m	jalkaa
0,76	30	0,65	25,44	0,4	15,9	/	/	1,5	4,92
1,02	40	0,86	33,92	0,54	21,2	1,3	4,27	2,0	6,56
1,27	50	1,08	42,4	0,67	26,5	1,6	5,25	2,5	8,20
1,52	60	1,29	50,88	0,81	31,8	1,9	6,23	3,0	9,84
1,78	70	1,51	59,36	0,94	37,1	2,2	7,22	3,5	11,48
2,03	80	1,72	67,84	1,08	42,4	2,6	8,53	4,1	13,45
2,29	90	1,94	76,32	1,21	47,7	2,9	9,51	4,6	15,09
2,54	100	2,15	84,8	1,35	53	3,2	10,50	5,1	16,73
3,05	120	2,58	101,76	1,62	63,6	3,8	12,47	6,1	20,01
3,81	150	3,23	127,2	2,02	79,5	4,8	15,75	7,6	24,93
4,57	180	3,88	152,64	2,42	95,4	5,7	18,70	9,1	29,86
5,08	200	4,31	169,6	2,69	106	6,4	21,00	10,1	33,14
6,35	250	5,38	212	3,37	132,5	8,0	26,25	12,7	41,67
7,62	300	6,46	254,4	4,04	159	9,6	31,50	15,2	49,87

**Huomautus:** Zoomaussuhde on 1,6x.

# LISÄTIETOJA

## 1080p

Haluttu kuvakoko						Heijastusetaisyys (C)			
Halkaisija		Leveys		Korkeus		Laaja		Tele	
m	tuumaa	m	tuumaa	m	tuumaa	m	jalkaa	m	jalkaa
0,76	30	0,66	26,15	0,37	14,71	/	/	1,5	4,92
1,02	40	0,89	34,86	0,5	19,6	1,2	3,94	2,0	6,56
1,27	50	1,11	43,58	0,62	24,5	1,6	5,25	2,5	8,20
1,52	60	1,33	52,29	0,75	29,4	1,9	6,23	3,0	9,84
1,78	70	1,55	61,01	0,87	34,3	2,2	7,22	3,5	11,48
2,03	80	1,77	69,73	1	39,2	2,5	8,20	4,0	13,12
2,29	90	1,99	78,44	1,12	44,1	2,8	9,19	4,5	14,76
2,54	100	2,21	87,16	1,25	49	3,1	10,17	5,0	16,40
3,05	120	2,66	104,59	1,49	58,8	3,7	12,14	6,0	19,69
3,81	150	3,32	130,74	1,87	73,5	4,7	15,42	7,4	24,28
4,57	180	3,98	156,88	2,24	88,2	5,6	18,37	8,9	29,20
5,08	200	4,43	174,32	2,49	98,1	6,2	20,34	9,9	32,48
6,35	250	5,53	217,89	3,11	122,6	7,8	25,59	12,4	40,68
7,62	300	6,64	261,47	3,74	147,1	9,4	30,84	14,9	48,88

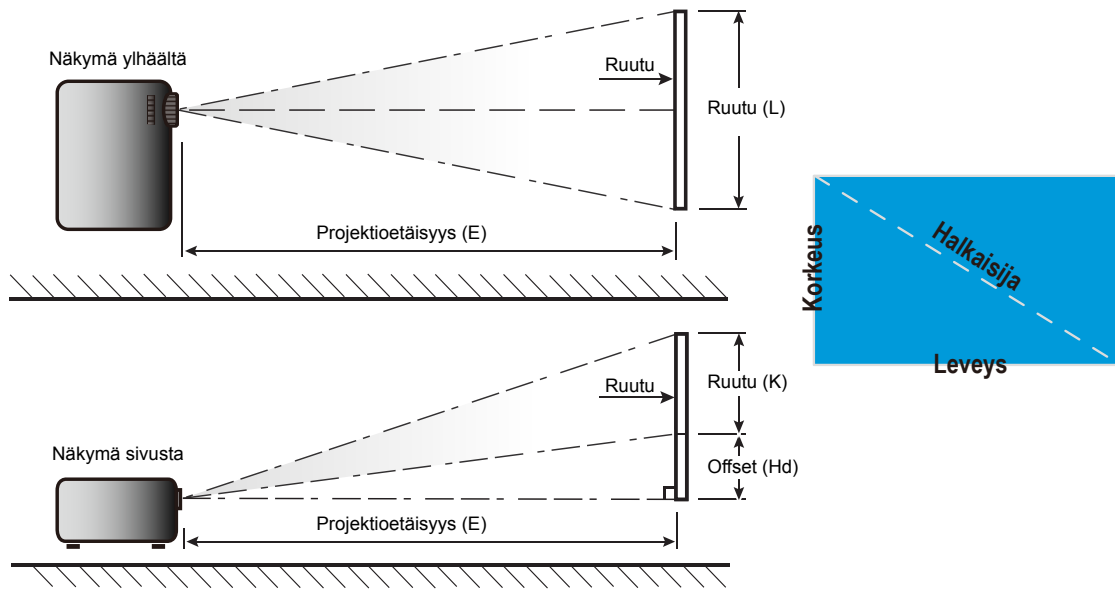
**Huomautus:** Zoomaussuhde on 1,6x.

## WUXGA

Haluttu kuvakoko						Heijastusetaisyys (C)			
Halkaisija		Leveys		Korkeus		Laaja		Tele	
m	tuumaa	m	tuumaa	m	tuumaa	m	jalkaa	m	jalkaa
0,76	30	0,65	25,44	0,4	15,9	/	/	1,4	4,59
1,02	40	0,86	33,92	0,54	21,2	1,2	3,94	1,9	6,23
1,27	50	1,08	42,4	0,67	26,5	1,5	4,92	2,4	7,87
1,52	60	1,29	50,88	0,81	31,8	1,8	5,91	2,9	9,51
1,78	70	1,51	59,36	0,94	37,1	2,1	6,89	3,4	11,15
2,03	80	1,72	67,84	1,08	42,4	2,4	7,87	3,9	12,80
2,29	90	1,94	76,32	1,21	47,7	2,7	8,86	4,3	14,11
2,54	100	2,15	84,8	1,35	53	3,0	9,84	4,8	15,75
3,05	120	2,58	101,76	1,62	63,6	3,6	11,81	5,8	19,03
3,81	150	3,23	127,2	2,02	79,5	4,6	15,09	7,2	23,62
4,57	180	3,88	152,64	2,42	95,4	5,5	18,04	8,7	28,54
5,08	200	4,31	169,6	2,69	106	6,1	20,01	9,6	31,50
6,35	250	5,38	212	3,37	132,5	7,6	24,93	12,1	39,70
7,62	300	6,46	254,4	4,04	159	9,1	29,86	14,5	47,57

**Huomautus:** Zoomaussuhde on 1,6x.

# LISÄTIETOJA



# LISÄTIETOJA

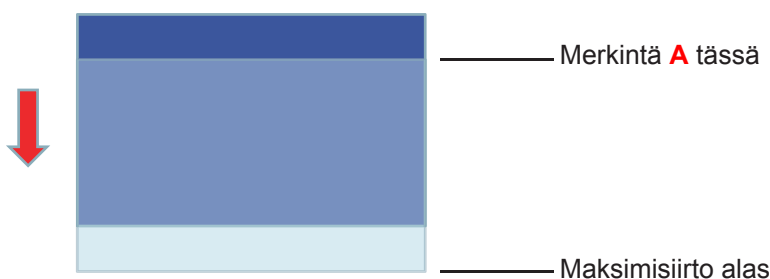
## Linssinsiirron keskikohtan määrittäminen

### Pystysuuntaisen linssinsiirron keskikohta

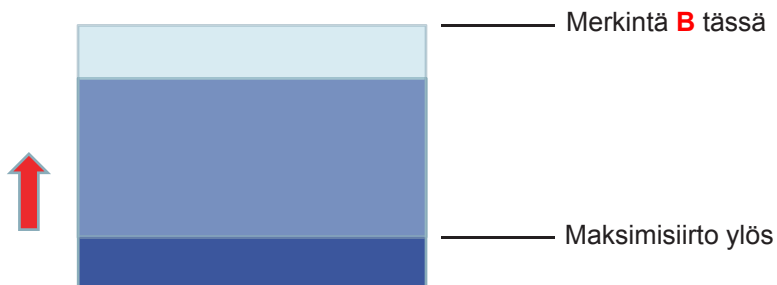
1. Kuvan on oltava vaakasuuntaisen siirron keskikohtassa ennen kuvan säätämistä pystysuuntaisen siirron keskikohtaan.



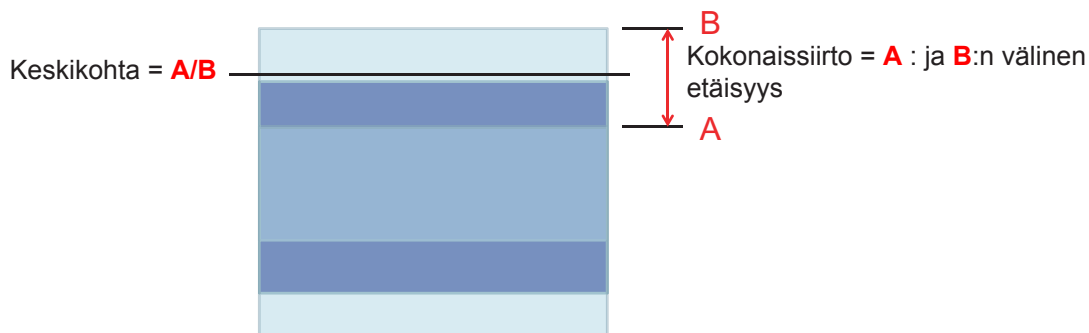
2. Säädä pystysiirtoa, kunnes kuva saavuttaa maksimisiirtoalueen alhaalla.



3. Säädä pystysiirtoa, kunnes kuva saavuttaa maksimisiirtoalueen ylhäällä.



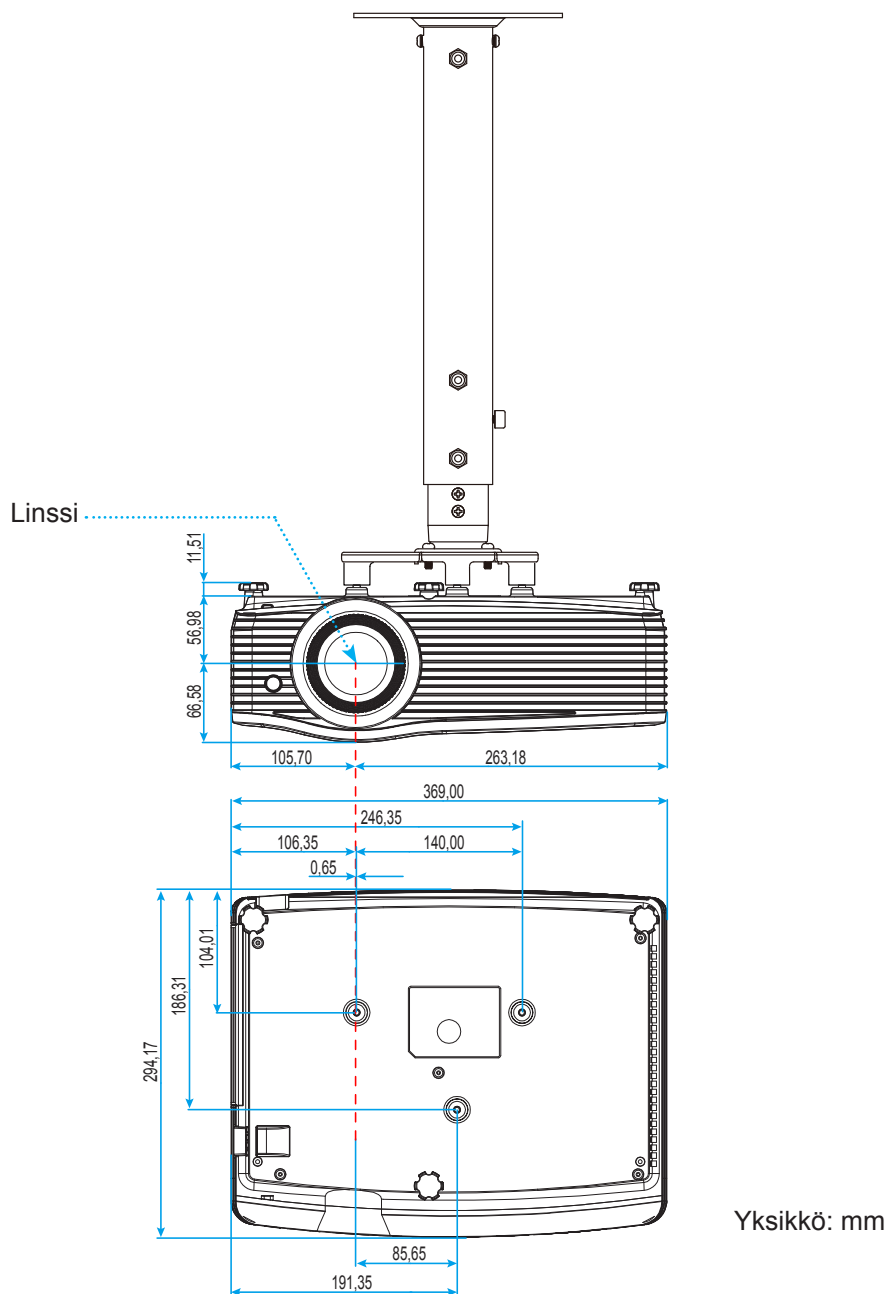
4. Mittaa merkintä **A** :n ja merkintä **B**:n välinen etäisyys ja jaa se kahdella (2) ja sijoita kuva takaisin merkintään **A/B** alhaalla. Kuva on nyt pystysuuntaisen siirtoalueensa keskellä.



# 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



**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 projektoria lämmönlähteen lähelle.

# LISÄTIETOJA

## IR-kaukosäädinkoodit



Näppäin	Näppäinkoodi	Tulostaminen-näppäinmääritys	Kuvaus	
Virran		81	Virta päälle/pois	Paina kytkeäksesi projektorin päälle/pois.
Kytkin		3E	Kytkin	Paina kytkeäksesi USB-hiiren päälle/pois.
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 napsautus	L	CB	L	Käytä hiiren vasemman painikkeen napsautuksena.
Hiiren oikean painikkeen napsautus	R	CC	R	Käytä hiiren oikean painikkeen napsautuksena.
Neljä Suunnanvalitsin-näppäimet		C6	Ylös-nuoli	Käytä painikkeita ▲ ▼ ◀ ▶ kohtien valitsemiseen tai valinnan säätämiseen.
		C8	Vasen-nuoli	
		C9	Oikea-nuoli	
		C7	Alas-nuoli	
Vahvista		C5	Vahvista	Vahvista valinta.
		CA	Vahvista	
Page -		C2	Page -	Paina siirtyäksesi sivun alaspäin.
Laser		Ei sovellettavissa	Laser	Käytä laser-osoittimena.
Page +		C1	Page +	Paina siirtyäksesi sivun ylöspäin.



# LISÄTIETOJA

Näppäin		Näppäinkoodi	Tulostaminen-näppäinmääritys	Kuvaus
Kuvankorjaus		85	Trapetsikorjaus+	Paina säätääksesi projektorin kallistuman aiheuttamaa kuvavääristymää.
		84	Trapetsikorjaus-	
Äänenvoimakkuus		8C	Äänenvoimakkuus +	Paina lisätäkseen/vähentääksesi äänenvoimakkuutta.
		8F	Äänenvoimakkuus -	
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>
Käyttäjä 1 / 7; Käyttäjä 2 / 8; Käyttäjä 3 / 9		D2	Käyttäjä 1 / 7	<ul style="list-style-type: none"> <li>Käyttäjän määrittämät näppäimet. Katso asetusohjeet sivulla 43.</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.
Kirkkaustila/0		96	/ 0	<ul style="list-style-type: none"> <li>Paina säätääksesi automaattisesti kuvan kirkkautta optimaalisen kontrastin saavuttamiseksi.</li> <li>Käytä numeronäppäimistön numerona "0".</li> </ul>
Synkronointi		C4	Synkronointi	Paina synkronoidaksesi projektorin vastaamaan automaattisesti lähdesignaalia.

## Huomautus:

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

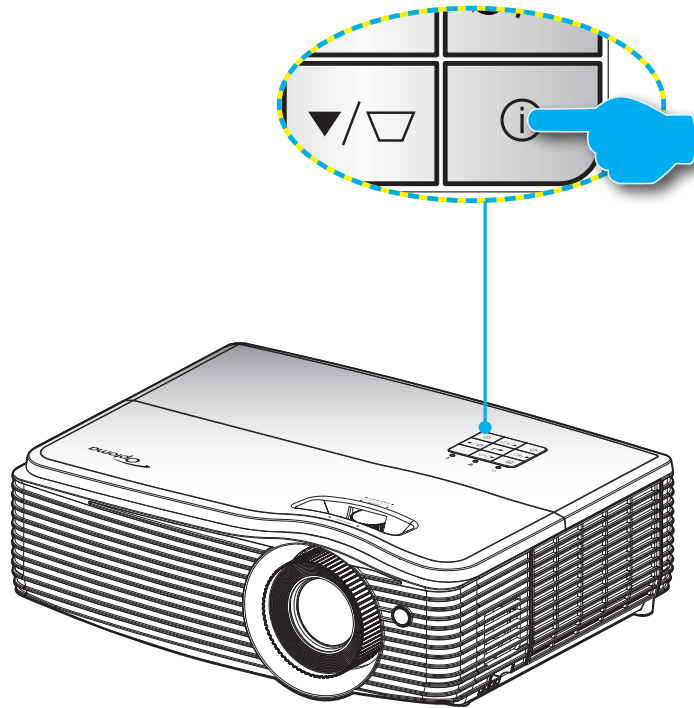
## Etähiiri-ominaisuuden simulaation määrittäminen

- 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

## Tiedot-painikkeen käyttö

Tiedot-toiminto varmistaa helpon asetuksen ja käytön. Paina näppäimistön "i"-painiketta avataksesi Tiedot-valikon.



- **Tiedot**-painike toimii vain, kun tulolähdettä ei tunnisteta.








Info		
Regulatory		DAXUGN
S/N Number		Q8SJ3520037
Source		HDMI
Resolution		1080P
Refresh Rate		24Hz
Näyttötila		Ei mitään
Virtatila(Valmiustila)		Aktiivinen
Lampputunnit		▶
◀ Valitse    Lopeta    ▶ Enter		

# 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.
  - Varmista, että “Mykistys“-ominaisuutta ei ole kytketty päälle.
-  *Kuva ei ole tarkka*
- Säädä projektorin linssin tarkennusrengasta.
  - Varmista, että heijastusnäyttö on vaaditun etäisyyden päässä projektorista. (Katso sivut 59–61).
-  *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-laajakuvasuuhde 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.
  - Käytä näyttövalikon valintaa “Näyttö → Kuvamuodon korjaus → Pysty kuvankorjaus“ säädön tekemiseen.
-  *Kuva on käänteinen*
- Valitse näyttövalikosta “Asetukset → Projisointi“ ja säädä heijastuksen suunta.
-  *Epäselvä kaksoiskuva*
- Paina “3D“-painiketta ja vaihda “Auto“-tilaan välttääksesi normaalin 2D-kuvan muuttumisen epäselväksi kaksoiskuvaksi.


# LISÄTIETOJA

-  *Kaksi kuvaa, side-by-side (rinnakkain) -muoto*
- Paina "3D"-painiketta ja vaihda "SBS Mode"-tilaan tulosignaalille, joka on muotoa HDMI 1.3 2D 1080i side-by-side.


-  *Kuva ei näy 3D:nä*
- Tarkista onko 3D-lasien akku lopussa.
  - Tarkista onko 3D-lasit kytketty päälle.
  - Kun tulosignaali on muotoa HDMI 1.3 2D (1080i side-by-side half), paina "3D"-painiketta ja vaihda "SBS Mode"-tilaan.

## 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 poksahdusääni*
- Kun lampun toiminta päättyy, se sammuu, ja siitä saattaa kuulua äänekkäs poksahdus. Jos näin tapahtuu, laite ei käynnisty, ennen kuin lamppu on vaihdettu. Vaihtaaksesi lampun, toimi "Lampun vaihtaminen"-osan sivuilla 54-55 annettujen ohjeiden mukaisesti.

## Kaukosäädinongelmat

-  *Jos kaukosäädin ei toimi*
- Tarkista, että kaukosäädintä osoitetaan  $\pm 15^\circ$  kulmassa projektorin infrapunavastaanottimista.
  - Tarkista, ettei kaukosäätimen ja projektorin välillä ole esteitä. Siirrä 6 metrin säteelle projektorista.
  - Varmista, että paristot on asetettu oikein.
  - Vaihda paristot, jos ne ovat vanhentuneet.

# LISÄTIETOJA









## Varoitusvalo

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

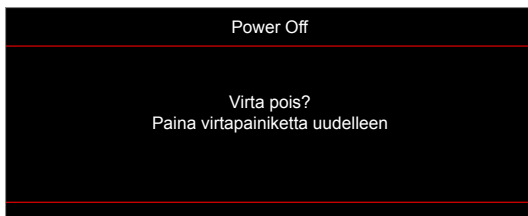
- “LAMP“-LED-merkkivalo palaa punaisena ja “Päällä/Valmiustila“-merkkivalo vilkkuu punaisena.
- “TEMP“-LED-merkkivalo palaa punaisena ja “Päällä/Valmiustila“-merkkivalo vilkkuu punaisena. Tämä osoittaa, että projektori on ylikuumentunut. Tavallisissa oloissa projektori voidaan kytkeä takaisin päälle.
- “TEMP“ LED -merkkivalo vilkkuu punaisena ja “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.

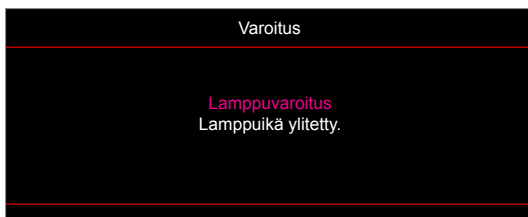
## LED-merkkivalojen selitys

Viesti	  Virran merkkivalo	  Virran merkkivalo	  Lämpötilan merkkivalo	  Lampun merkkivalo
	(Punainen)	( Sininen)	(Punainen)	(Punainen)
Valmiustila (Virtajohto)	Tasainen valo			
Virta päällä (lämmitys)		Vilkkuu (0,5 s pois / 0,5 s päällä)		
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.		
Quick Resume (100 s)		Vilkkuu (0,25 s pois / 0,25 s päällä)		
Virhe (vika lampussa)	Vilkkuu			Tasainen valo
Virhe (tuuletinvika)	Vilkkuu		Vilkkuu	
Virhe (ylikuumentunut)	Vilkkuu		Tasainen valo	
Burn in (Lämpää)		Vilkkuu		
Burn in (Jäähdytys)		Vilkkuu		

- Power off:

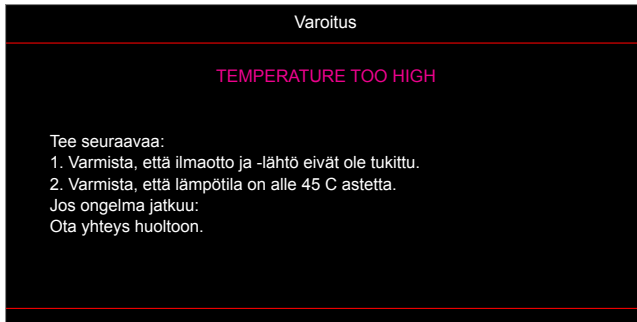


- Lamppuvaroitus:



# LISÄTIETOJA

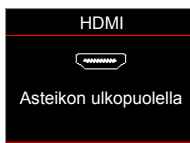
- Lämpötilavaroitus:



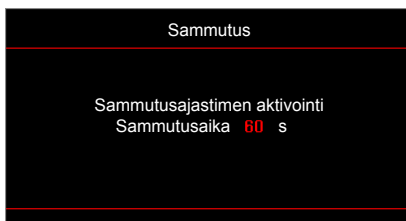
- Tuuletinvika:



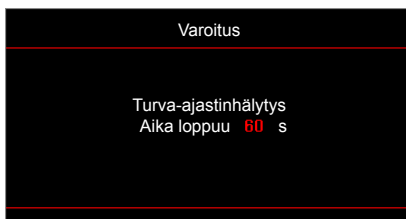
- Näyttöalueen ulkopuolella:



- Virrankatkaisuvaroitus:



- Turva-ajastinhälytys:



# LISÄTIETOJA

## Tekniset tiedot

Optinen	Kuvaus
Natiiviresoluutio	XGA / WXGA / 1080p / WUXGA
Maksimikuvatarkkuus	1080p / 75 Hz (maksimikaistanleveys: 225 MHz) HDMI:llä
Linssi	<ul style="list-style-type: none"><li>• XGA: 2,51 (laaja) – 2,93 (tele)</li><li>• WXGA / 1080p / WUXGA: 2,5 (Laaja) - 3,25 (Tele)</li></ul>
Kuvakoko (halkaisija)	<ul style="list-style-type: none"><li>• XGA: 33,6"–300,9" (tarkennusalue optimoitu @60")</li><li>• WXGA: 25,66"–301,15" (tarkennusalue optimoitu @60")</li><li>• 1080p: 26,2"–301,1" (tarkennusalue optimoitu @60")</li><li>• WUXGA: 26,94"–302,9" (tarkennusalue optimoitu @60")</li></ul>
Heijastusetäisyys	<ul style="list-style-type: none"><li>• XGA: 1,3 m – 8,5 m (tarkennusalue optimoitu @1,69 m)</li><li>• WXGA: 1,3 m – 9,6 m (tarkennusalue optimoitu @1,913 m)</li><li>• 1080p: 1,3 m – 9,4 m (tarkennusalue optimoitu @1,873 m)</li><li>• WUXGA: 1,3 m – 9,2 m (tarkennusalue optimoitu @1,822 m)</li></ul>

Sähköinen	Kuvaus
Tulot	<ul style="list-style-type: none"><li>• HDMI 1.4a</li><li>• HDMI 1.4a + MHL (v2.2)</li><li>• VGA-tulo (YPbPr)</li><li>• Video (Komposiitti–RCA-liitin (Y))</li><li>• Audiotulo (3,5 mm)</li><li>• USB Type A (x2)<ul style="list-style-type: none"><li>– USB1: Wi-Fi-valmius</li><li>– USB2: USB-näyttö (vain mobiili), USB-lukija (Office, jpeg)</li></ul></li></ul>
Lähdöt	<ul style="list-style-type: none"><li>• VGA-lähtö</li><li>• Audiolähtö (3,5 mm)</li><li>• 12V trigger</li><li>• USB1- ja USB2-virtalataus (5 V / 1 A)</li></ul>
Ohjaus	<ul style="list-style-type: none"><li>• RS232</li><li>• RJ45</li><li>• 3D Sync VESA</li><li>• USB2 (USB-ohjaus-laiteohjelmistopäivitys, etähiiri, page up/down)</li></ul>
Värintoisto	1073,4 miljoonaa väriä
Skannausnopeus	<ul style="list-style-type: none"><li>• Vaakaskannausnopeus: 15,375 - 91,146 KHz</li><li>• Pystyskannausnopeus: 24– 85 Hz (120 Hz 3D-ominaisuudella)</li></ul>
Synkronointiyhteensopivuus	Erillinen synkronointi
Sisäinen kaiutin	Kyllä, 10 W
Tehovaatimus	100–240 V AC, 50/60 Hz
Tuleva virta	4.5 A

# LISÄTIETOJA

Sähköinen	Kuvaus
Virrankulutus	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kirkas tila:<ul style="list-style-type: none"><li>– Tyypillinen 405 W MAKS. 445 W @ 110 VAC</li><li>– Tyypillinen 390 W MAKS. 430 W @ 220 VAC</li></ul></li><li>• Eco-tila:<ul style="list-style-type: none"><li>– Tyypillinen 315 W MAKS. 347 W @ 110 VAC</li><li>– Tyypillinen 305 W MAKS. 336 W @ 110 VAC</li></ul></li></ul>

Mekaaninen	Kuvaus
Asennussuuntaus	Etä, Taka, Katto - Ylä, Taka - ylä
Mitat	<ul style="list-style-type: none"><li>• 369 mm (L) x 295 mm (S) x 123 mm (K) (ilman jalvoja)</li><li>• 369 mm (L) x 295 mm (S) x 135 mm (K) (ilman jalvoja)</li></ul>
Paino	4,6 +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

3178 Laurelview Ct.  
Fremont, CA 94538, USA  
www.optomausa.com

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




### Canada

3178 Laurelview Ct.  
Fremont, CA 94538, USA  
www.optomausa.com

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

### Latinalainen Amerikka

3178 Laurelview Ct.  
Fremont, CA 94538, USA  
www.optomausa.com

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



### Eurooppa

42 Caxton Way, The Watford Business Park  
Watford, Hertfordshire,  
WD18 8QZ, UK  
www.optoma.eu  
Service Tel : +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](http://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](http://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](http://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](http://www.optoma.com.cn)



P/N:36.7D001G001-A