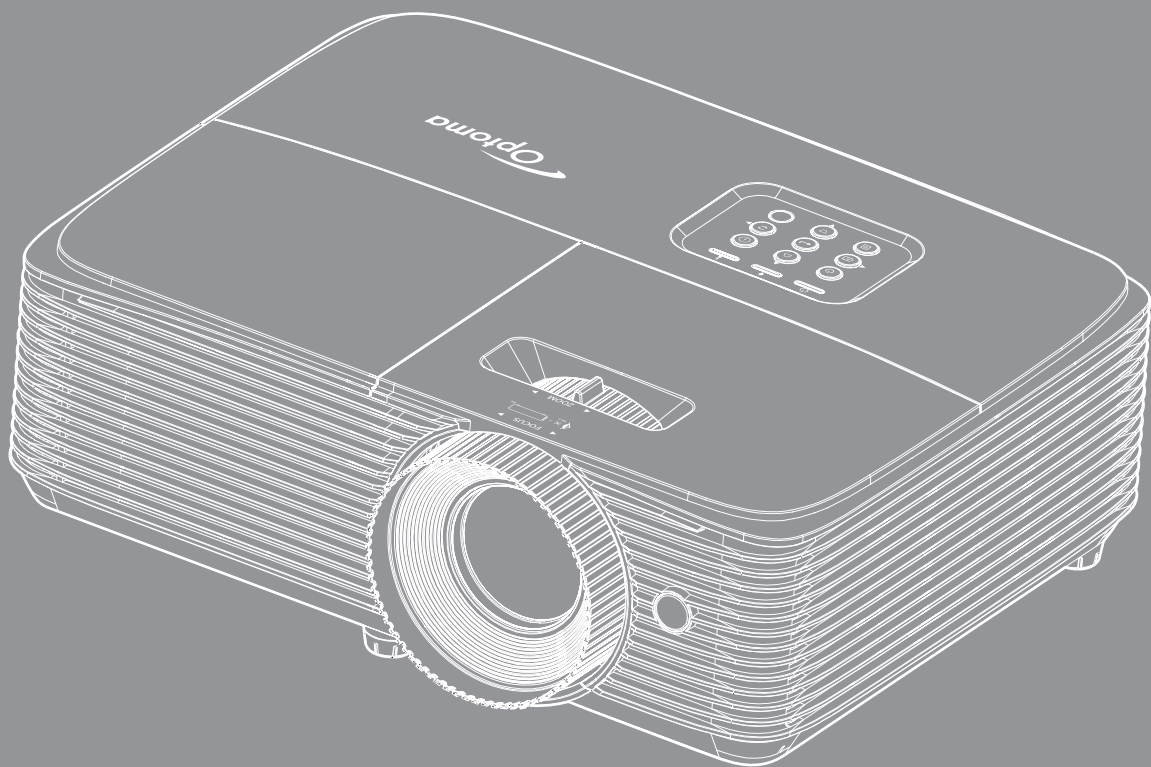


# DLP®-projektor





# SISÄLTÖ

<b>TURVALLISUUS .....</b>	<b>4</b>
<i>Tärkeä turvaohje.....</i>	<i>4</i>
<i>3D-turvallisuustiedot.....</i>	<i>5</i>
<i>Tekijänoikeudet.....</i>	<i>6</i>
<i>Vastuuvapauslauseke .....</i>	<i>6</i>
<i>Tavaramerkkien tunnustaminen .....</i>	<i>6</i>
<i>FCC .....</i>	<i>7</i>
<i>Vaatimustenmukaisuusvakuutus EU-maissa .....</i>	<i>7</i>
<i>WEEE.....</i>	<i>7</i>
<b>JOHDANTO .....</b>	<b>8</b>
<i>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>12</i>
<i>Kaukosäädin 1.....</i>	<i>13</i>
<i>Kaukosäädin 2.....</i>	<i>14</i>
<i>Kaukosäädin.....</i>	<i>15</i>
<b>ASETUKSET JA ASENNUS.....</b>	<b>16</b>
<i>Projektorin asennus.....</i>	<i>16</i>
<i>Heijastetun kuvan säätäminen .....</i>	<i>21</i>
<b>PROJEKTORIN KÄYTTÖ.....</b>	<b>24</b>
<i>Projektorin virran kytkeminen päälle/pois päältä .....</i>	<i>24</i>
<i>Tulolähteen valitseminen .....</i>	<i>25</i>
<i>Valikossa navigointi ja ominaisuudet.....</i>	<i>26</i>
<i>Kuvaruutuvalikkopuu .....</i>	<i>27</i>
<i>Näytön kuva-asetukset -valikko.....</i>	<i>35</i>
<i>Näyttö 3D-valikko .....</i>	<i>38</i>
<i>Näyttö kuvasuhdevalikko.....</i>	<i>38</i>
<i>Näyttö reunamaskivalikko.....</i>	<i>42</i>
<i>Näyttö zoomivalikko.....</i>	<i>42</i>
<i>Näyttö kuvansiirtovalikko .....</i>	<i>42</i>
<i>Näyttö trapetsikorjausvalikko.....</i>	<i>42</i>
<i>Audion mykistys -valikko .....</i>	<i>43</i>
<i>Audion äänenvoimakkuus -valikko .....</i>	<i>43</i>
<i>Asetukset projisointi -valikko .....</i>	<i>43</i>
<i>Asetukset näyttötyyppi -valikko .....</i>	<i>43</i>
<i>Aseta lampun asetukset -valikko.....</i>	<i>43</i>
<i>Aseta suodatinasetukset -valikko .....</i>	<i>43</i>

<i>Aseta virta-asetukset -valikko</i> .....	44
<i>Asetukset suojaus -valikko</i> .....	45
<i>Aseta HDMI-linkkiasetukset -valikko</i> .....	45
<i>Asetukset testikuvio -valikko</i> .....	46
<i>Aseta kaukosäädinasetukset -valikko</i> .....	46
<i>Asetukset projektorin tunnus -valikko</i> .....	46
<i>Asetukset valinnat-valikko</i> .....	46
<i>Asetuksen nollausvalikko</i> .....	47
<i>Verkko-LAN-valikko</i> .....	47
<i>Verkon ohjausvalikko</i> .....	49
<i>Aseta verkon ohjausasetukset -valikko</i> .....	49
<i>Info-valikko</i> .....	54
<b>KUNNOSSAPITO</b> .....	<b>55</b>
<i>Lampun vaihtaminen</i> .....	55
<i>Pölysuodattimen asennus ja puhdistus</i> .....	57
<b>LISÄTIETOJA</b> .....	<b>58</b>
<i>Yhteensopivat kuvatarkkuudet</i> .....	58
<i>Kuvakoko ja projisointietäisyys</i> .....	60
<i>Projektorin mitat ja kattokiinnitysasennus</i> .....	62
<i>Infrapunakaukosäädin 1 koodit</i> .....	63
<i>Infrapunakaukosäädin 2 koodit</i> .....	65
<i>Infrapunakaukosäädin 3 koodit</i> .....	67
<i>Vianmääritys</i> .....	69
<i>Varoitusvalo</i> .....	70
<i>Tekniset tiedot</i> .....	73
<i>Optoman maailmanlaajuiset toimistot</i> .....	74

# 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, viileä tai kosteassa ympäristössä.
    - (i) Varmista, että ympäristön lämpötila on 5°C-40°C
    - (ii) Suhteellinen kosteus on 10%-85 %
  - Pölyisessä tai likaisessa ympäristössä.
  - Älä käytä laitetta voimakkaita magneettikenttiä muodostavien laitteiden läheisyydessä.
  - Suorassa auringonvalossa.
- Älä käytä 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 läikkinyt projektoriin.
  - Projektori on ollut alttiina sateelle tai kosteudelle.
  - Jotain on pudonnut projektorin sisään tai sen sisällä on jotain irtonaista.
- Älä sijoita projektoria epävakaa 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 55-56 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 lamppu saavuttaa käyttöikänsä pään, projektori ei toimi, ennen kuin lamppu on vaihdettu. Vaihtaessasi lampun, seuraa kohdassa "Lampun vaihtaminen" annettuja ohjeita sivulla 55-56.*

- *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.

### Valoherkkyysepilepsia ja muut terveysriskit

- Jotkut katsoja voivat saada epilepsia-kohtauksen tai sydänkohtauksen altistuessaan tietyille projisoidun kuvan tai videopelien vilkkuville kuville tai valoille. Jos itselläsi tai suvussa esiintyy epilepsiaa tai sydänkohtauksia, ota yhteys lääkäriin ennen kuin käytät 3D-toimintoa.
- Sellaisillakin henkilöillä, joilla itsellä tai suvussa ei esiinny epilepsiaa tai sydänkohtauksia, voi olla diagnostisoimattomia tiloja, jotka voivat aiheuttaa valoherkkyysepilepsia-kohtauksia.
- Raskaana olevien naisten, vanhusten, erilaisista sairauksista kärsivien henkilöiden, unen puutteesta kärsivien henkilöiden tai alkoholin vaikutuksen alaisten henkilöiden tulisi välttää 3D-toiminnon käyttämistä.
- Jos 3D-kuvaa katsoessasi ilmenee jokin seuraavista oireista, lopeta heti katsominen ja ota yhteys erikoissairaanhoidon: (1) muuttunut näkökyky, (2) pyöräällä 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 portaikkoo, 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 2017

## 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.

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

DARBEE on Darbee Products, Inc:n tavaramerkki.

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

## 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 roskiin. Minimoidaksesi saastumisen ja varmistaaksesi parhaan mahdollisen ympäristön suojelun, kierrätä laite.

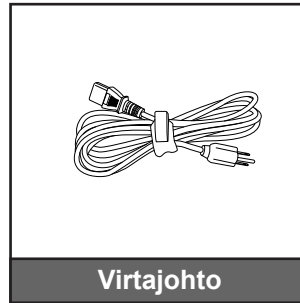
# JOHDANTO

## 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.

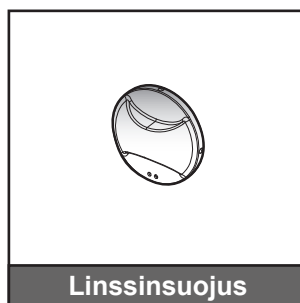
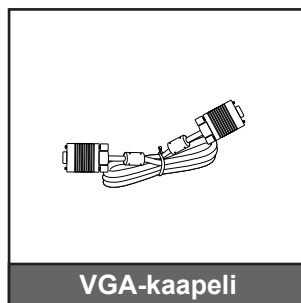
## Vakiolisävarusteet



### Huomautus:

- Paristo kuuluu 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).
- \*(3) Todellinen kaukosäädin voi olla erilainen alueen mukaan.

## Valinnaiset lisävarusteet

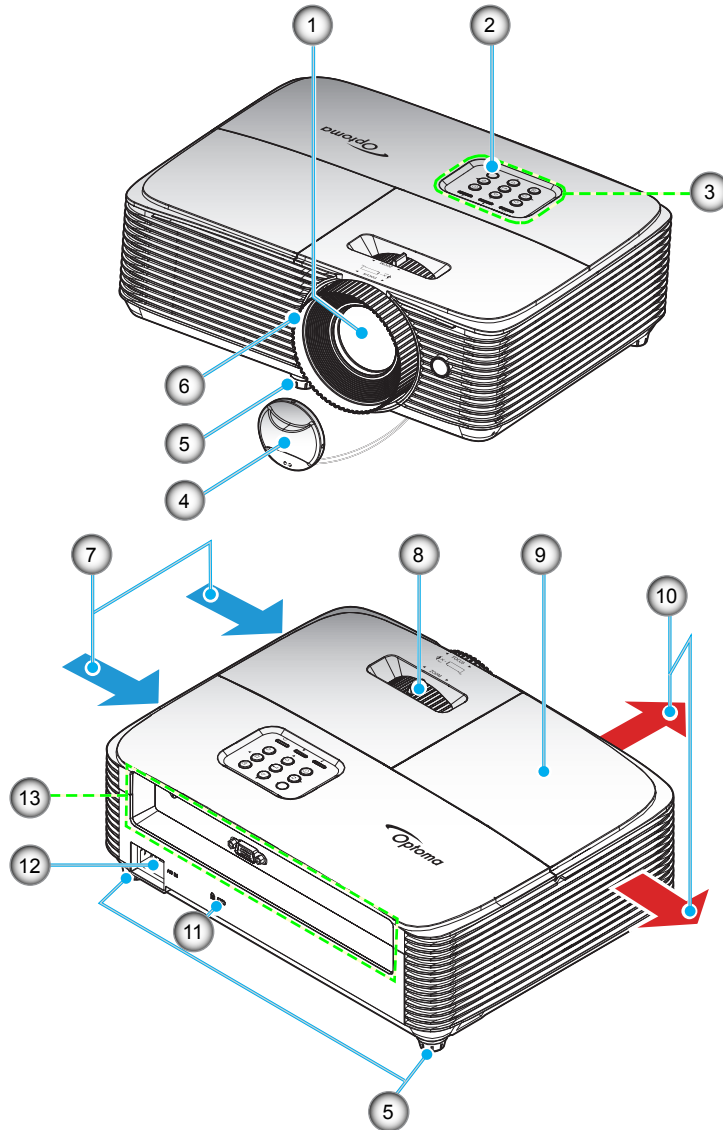


**Huomautus:** Valinnaiset lisävarusteet vaihtelevat mallin, teknisten tietojen ja alueen mukaan.



# JOHDANTO

## Tuotekuvaus



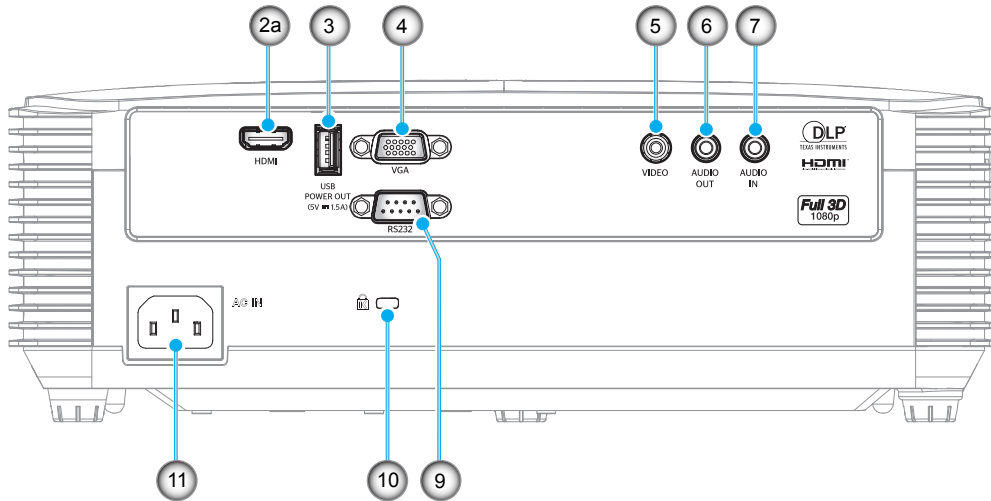
**Huomautus:** Säilytä 20 cm:n vähimmäisetäisyys "tulo"- ja "lähtö"-tarrojen välillä.

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

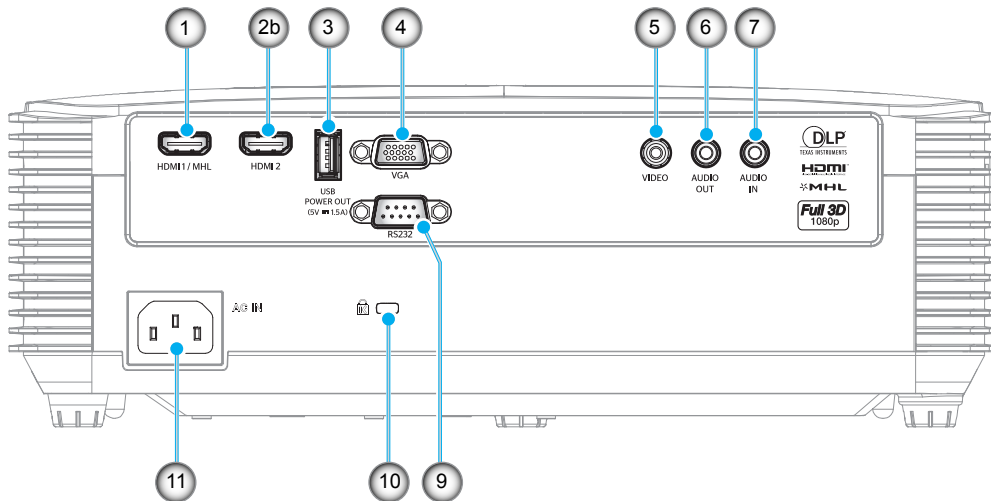
# JOHDANTO

## Liitännät

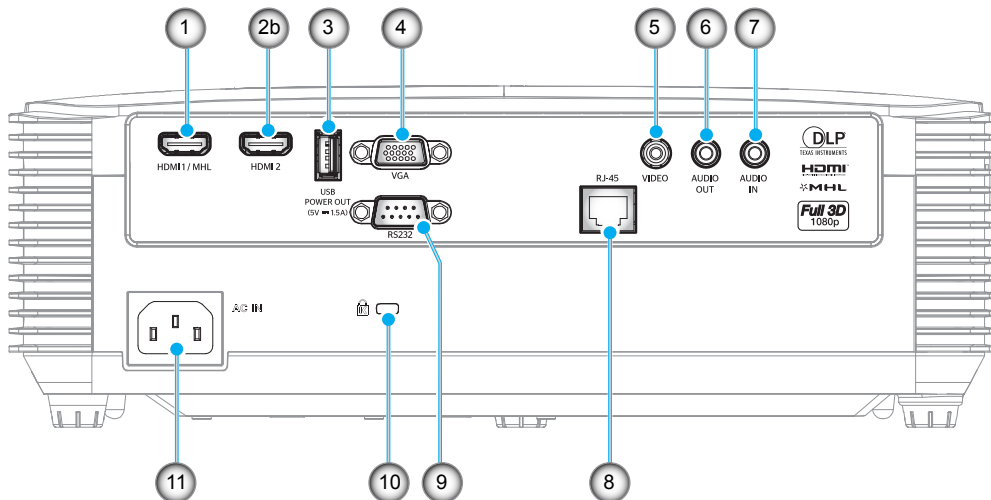
### Tyyppi 1 (7 IO)



### Tyyppi 2 (8 IO)



### Tyyppi 3 (9 IO)



# JOHDANTO

Nro	Kohde	Tyyppi 1 (7 IO)	Tyyppi 2 (8 IO)	Tyyppi 2 (9 IO)
1.	HDMI 1 / MHL -liitäntä	Ei sovellettavissa	√	√
2.	a) HDMI-liitäntä b) HDMI 2 -liitäntä	√ (a)	√ (b)	√ (b)
3.	USB-VIRTALÄHTÖ (5 V=1 A) -liitäntä / HIIRI- / HUOLTO-liitäntä	√	√	√
4.	VGA-liitäntä	√	√	√
5.	VIDEO-liitäntä	√	√	√
6.	AUDIO OUT -liitäntä	√	√	√
7.	AUDIO IN -liitäntä	√	√	√
8.	RJ-45-liitäntä	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	√
9.	RS232-liitäntä	√	√	√
10.	Kensington™-lukkoportti	√	√	√
11.	Virtapistoke	√	√	√

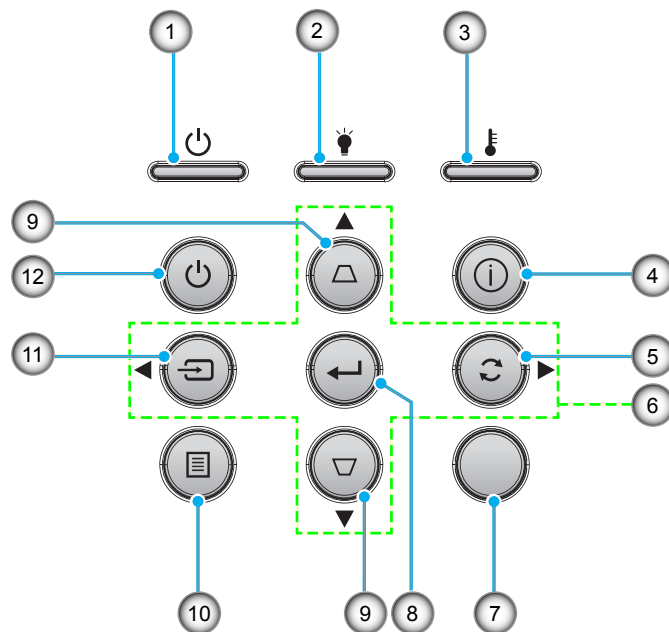
**Huomautus:** "√" tarkoittaa, että kohde on tuettu, "Ei sovellettavissa" tarkoittaa, että kohde ei ole käytettävissä.

## Huomautus:

- Etähiiri vaatii erikoiskaukosäätimen.
- I/O-tulot/lähdöt ovat ostamasi projektorin mukaisia. Tarkista ne fyysisestä tuotteesta.

# JOHDANTO

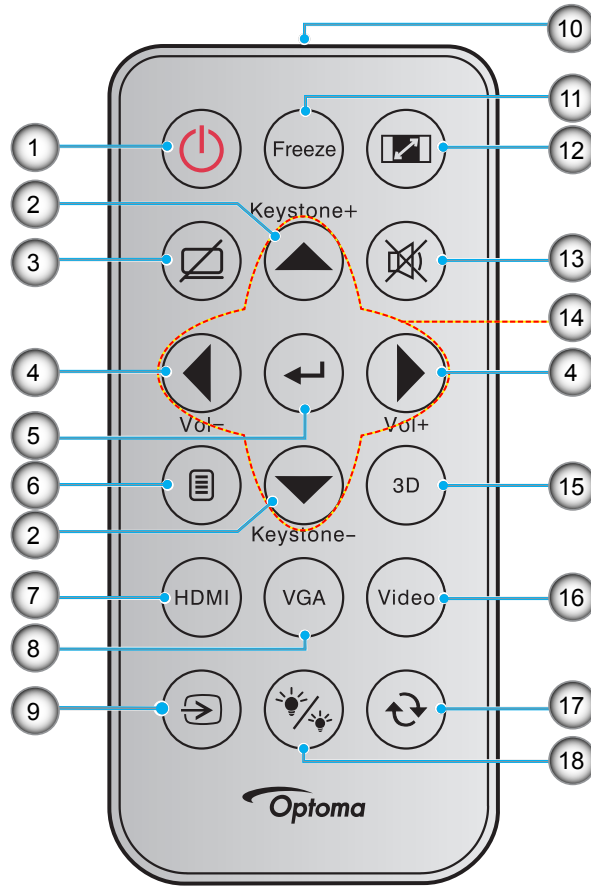
## Näppäimistö



Nro	Kohde	Nro	Kohde
1.	Päälle/Valmiustila-merkkivalo	7.	Infrapunavastaanotin
2.	Lampun merkkivalo	8.	Vahvista
3.	Lämpötilan merkkivalo	9.	Trapetsikorjaus
4.	Tiedot	10.	Valikko
5.	Synkronointi	11.	Lähde
6.	Nelisuuntaiset valintanäppäimet	12.	Virran

# JOHDANTO

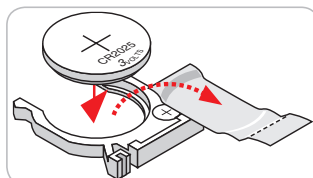
## Kaukosäädin 1



Nro	Kohde	Nro	Kohde
1.	Virta päälle/pois	10.	Infrapuna-LED-merkkivalo
2.	Kuvankorjaus +/-	11.	Pysäytä
3.	AV-mykistys	12.	Kuvasuhde
4.	Äänenvoimakkuus -/+	13.	Mykistys
5.	Vahvista	14.	Nelisuuntaiset valintanäppäimet
6.	Valikko	15.	3D
7.	HDMI	16.	Video
8.	VGA	17.	Uudelleensynkronointi
9.	Lähde	18.	Kirkkaustaso

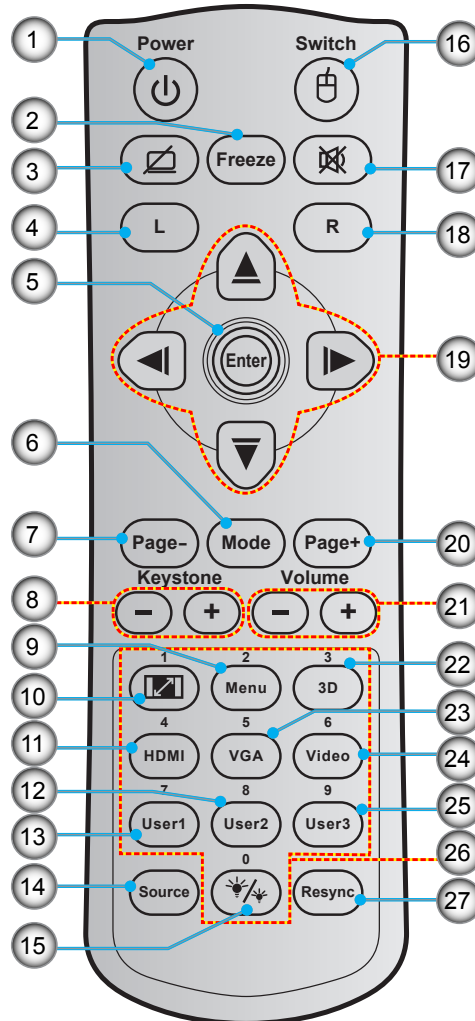
### Huomautus:

- Todellinen kaukosäädin voi olla erilainen alueen mukaan.
- Joillakin näppäimillä ei ehkä ole toimintoa malleissa, jotka eivät tue näitä toimintoja.
- Ennen kuin käytät kaukosäädintä ensimmäistä kertaa, irrota läpinäkyvä eristysteippi. Katso ohjeet pariston asennuksesta sivulta 22.



# JOHDANTO

## Kaukosäädin 2



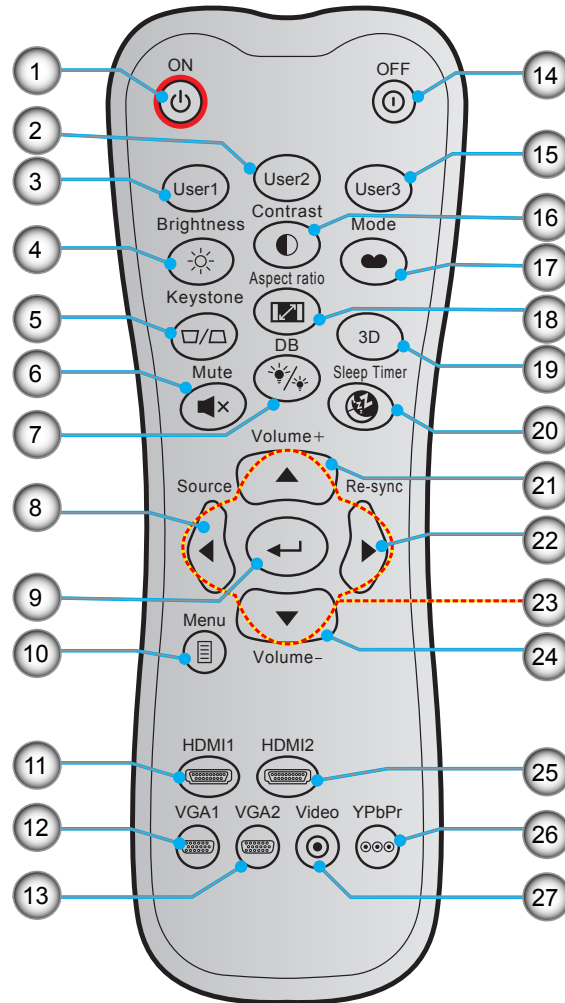
Nro	Kohde	Nro	Kohde
1.	Virta päälle/pois	15.	Kirkkaustaso
2.	Pysäytä	16.	Hiiri päälle / pois
3.	Tyhjä näyttö / Mykistetty audio	17.	Mykistys
4.	Hiiren vasemman painikkeen napsautus	18.	Hiiren oikean painikkeen napsautus
5.	Vahvista	19.	Nelisuuntaiset valintanäppäimet
6.	Tila	20.	Page +
7.	Page -	21.	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.	Lähde		

### Huomautus:

- Todellinen kaukosäädin voi olla erilainen alueen mukaan.
- Joillakin näppäimillä ei ehkä ole toimintoa malleissa, jotka eivät tue näitä toimintoja.

# JOHDANTO

## Kaukosäädin



Nro	Kohde	Nro	Kohde
1.	Virta päälle	15.	Käyttäjä 3
2.	Käyttäjä 2	16.	Kontrasti
3.	Käyttäjä 1	17.	Näyttötila
4.	Kirkkaus	18.	Kuvasuhde
5.	Kuvankorjaus	19.	3D-valikko päälle/pois
6.	Mykistys	20.	Uniajastin
7.	DB (Dynaaminen musta)	21.	Volume +
8.	Lähde	22.	Synkronointi
9.	Vahvista	23.	Nelisuuntaiset valintanäppäimet
10.	Valikko	24.	Volume -
11.	HDMI1	25.	HDMI2
12.	VGA1 (ei tuettu)	26.	YPbPr (ei tuettu)
13.	VGA2 (ei tuettu)	27.	Video (ei tuettu)
14.	Virta pois		

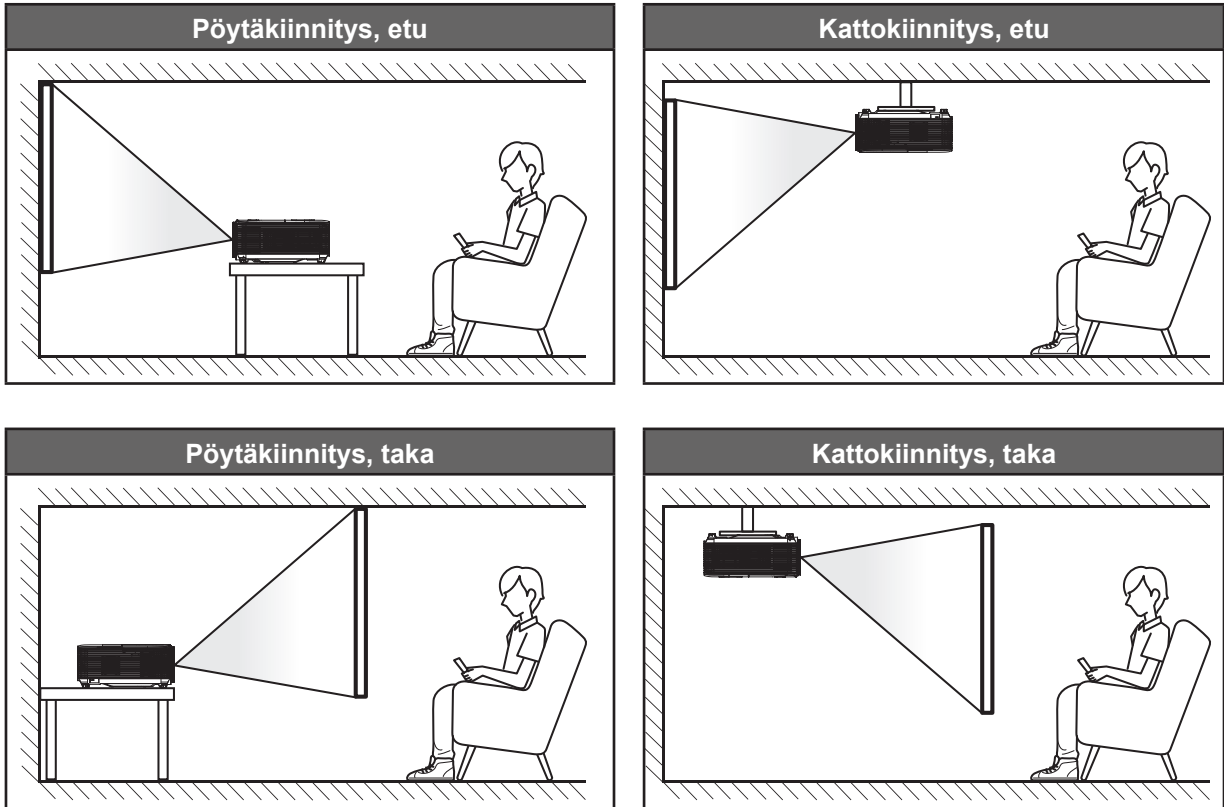
**Huomautus:** Joillakin näppäimillä ei ehkä ole toimintoa malleissa, jotka eivät tue näitä toimintoja.

# ASETUKSET JA ASENNUS

## Projektorin asennus

Tämä projektori on suunniteltu asennettavaksi neljään mahdolliseen asentoon.

Huoneterä 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.



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

- Katso projektorin sijainnin määrittäminen tietyille heijastusnäyttökoolle etäisyystaulukosta sivulla 60-61.
- Katso näytön koko määrittäminen annetulle etäisyydelle etäisyystaulukosta sivulla 60-61.

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

### TÄRKEÄÄ!

Älä käytä projektorista 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 käyttöikä. Ota yhteys Optomaan saadaksesi ohjeet vakioasennuksesta poikkeavaan asentukseen.

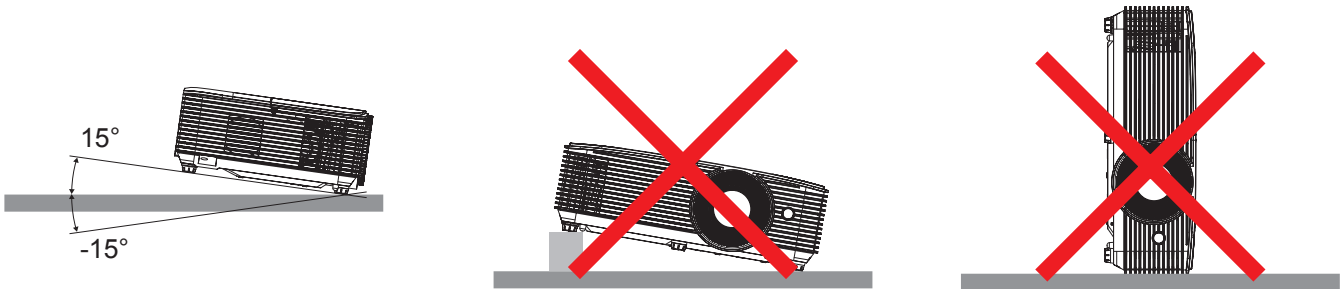


# ASETUKSET JA ASENNUS

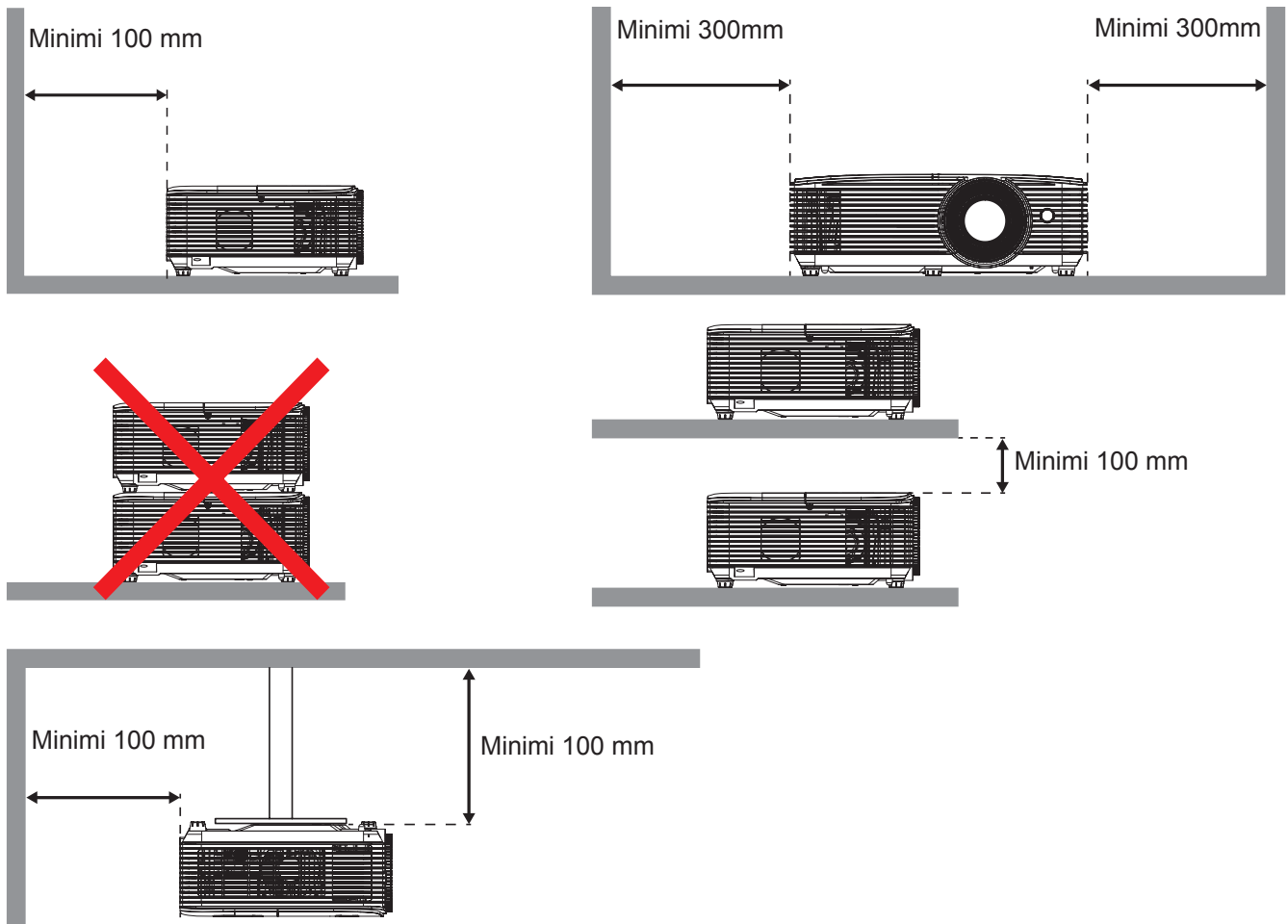
## Projektorin asennusilmoitus

- Aseta projektori vaakasuoraan asentoon.

**Projektorin kallistuskulma ei saa ylittää 15 astetta** eikä projektoria saa asentaa muulla tavoin kuin pöytä- tai kattokiinnitys, muuten lampun kesto voi lyhentyä dramaattisesti ja seurauksena voi olla muita ennustamattomia vahinkoja.



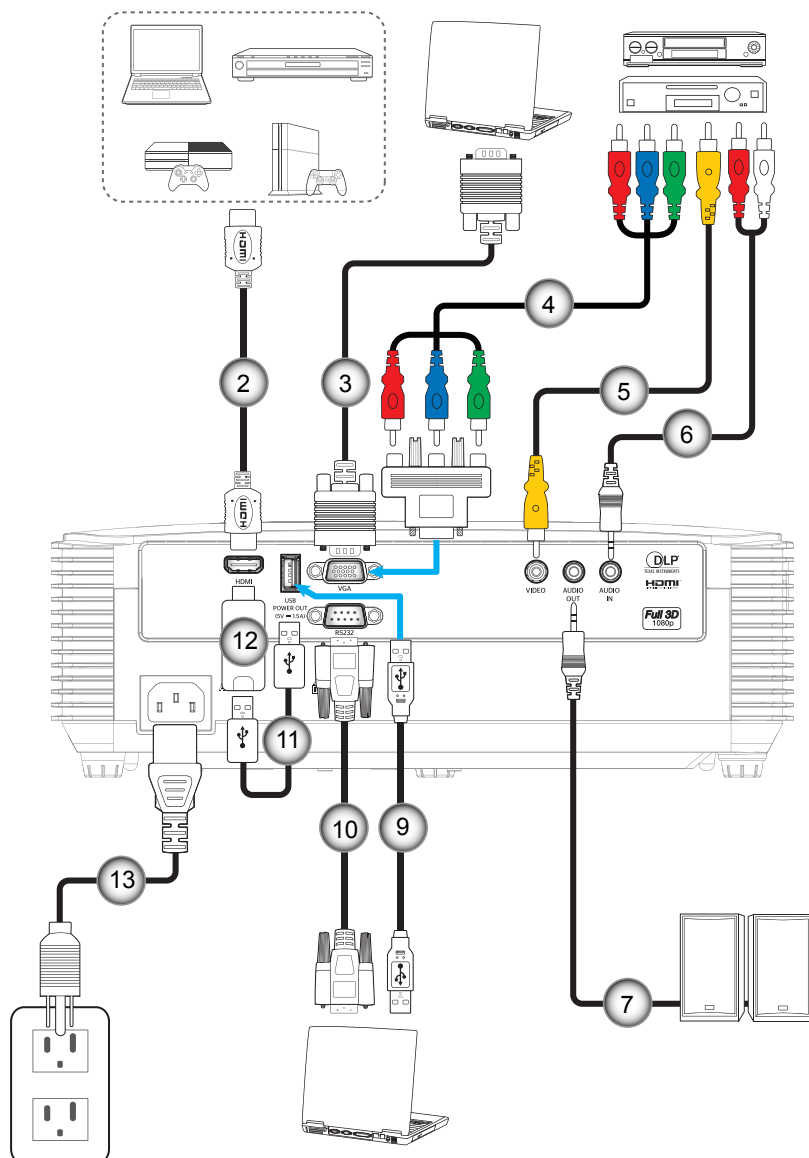
- Jätä vähintään 30 cm vapaata tilaa ilmanpoistoaukon ympärille.



- Varmista, että ilmanottoaukot eivät kierrätä ilmanpoistoaukon kuumaa ilmaa.
- Kun projektoria käytetään suljetussa tilassa, varmista, että ympäröivän ilman lämpötila huoneessa ei ylitä käyttölämpötilaa, kun projektori on käynnissä, ja että ilmanotto- ja poistoaukot ovat esteettä.
- Kaikkien suljettujen tilojen tulee läpäistä sertifioitu lämpöarviointi sen varmistamiseksi, ettei projektori kierrätä poistoilmaa, koska se voi aiheuttaa laitteen sammutuksen, vaikka tilojen lämpötila olisi hyväksyttävällä käyttölämpötila-alueella.

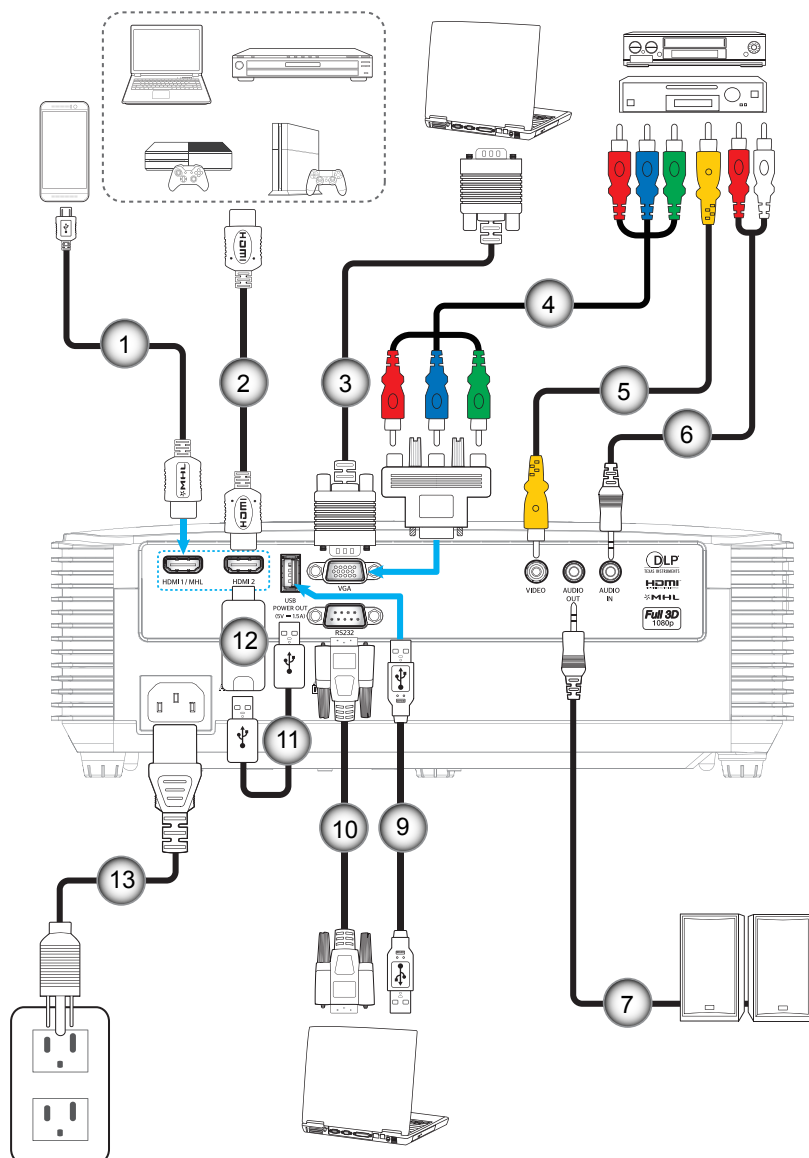
# ASETUKSET JA ASENNUS

## Tyyppi 1 (7 IO)



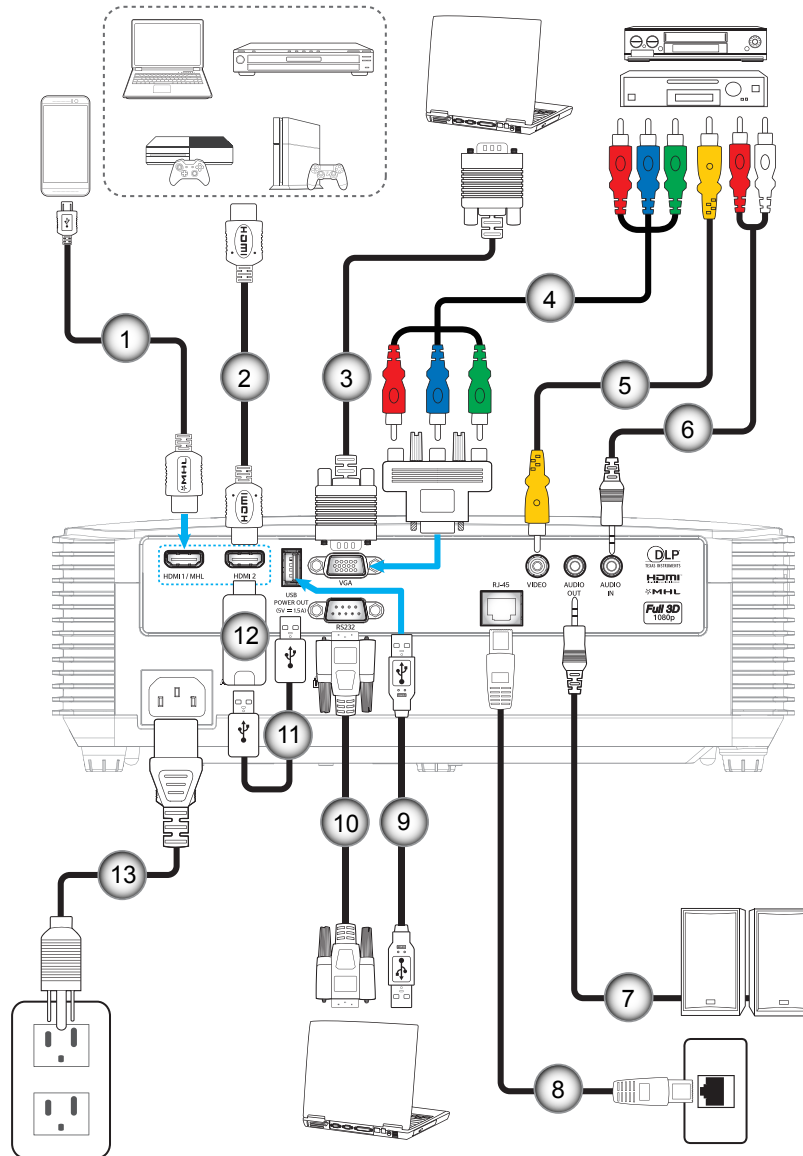
# ASETUKSET JA ASENNUS

## Tyyppi 2 (8 IO)



# ASETUKSET JA ASENNUS

## Tyyppi 3 (9 IO)



Nro	Kohde	Tyyppi 1 (7 IO)	Tyyppi 2 (8 IO)	Tyyppi 3 (9 IO)
1.	MHL-kaapeli	Ei sovellettavissa	✓	✓
2.	HDMI-kaapeli	✓	✓	✓
3.	VGA-tulo-kaapeli	✓	✓	✓
4.	RCA-komponenttikaapeli	✓	✓	✓
5.	Videokaapeli	✓	✓	✓
6.	Äänitulo-kaapeli	✓	✓	✓
7.	Audiolähtökaapeli	✓	✓	✓
8.	RJ-45-kaapeli	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	✓
9.	USB-kaapeli (hiiriohjaus)	✓	✓	✓
10.	RS232-kaapeli	✓	✓	✓
11.	USB-virtakaapeli	✓	✓	✓
12.	HDMI-sauva	✓	✓	✓
13.	Virtajohto	✓	✓	✓

**Huomautus:** "✓" tarkoittaa, että kohde on tuettu, "Ei sovellettavissa" tarkoittaa, että kohde ei ole käytettävissä.

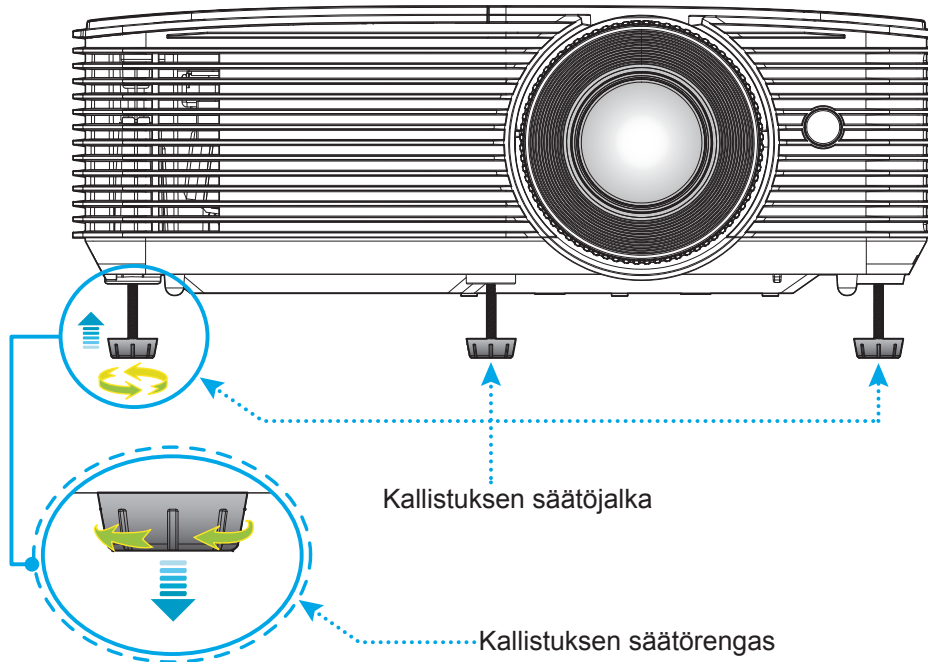
# ASETUKSET JA ASENNUS

## Heijastetun kuvan säätäminen

### Kuvan korkeus

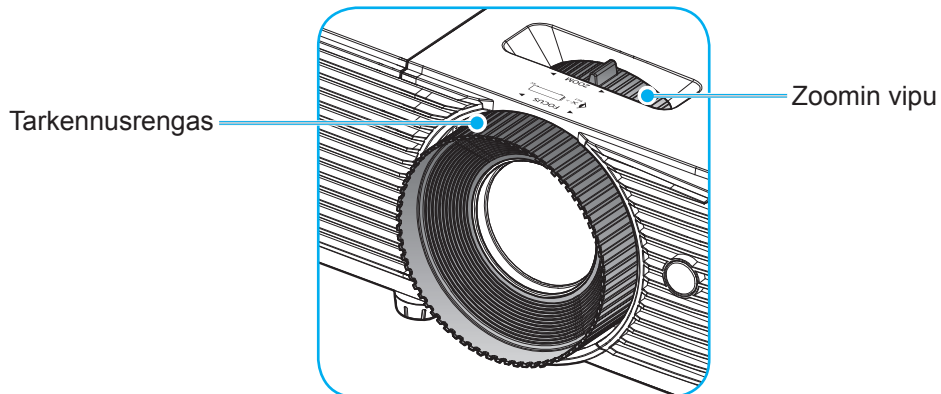
Tämä projektori on varustettu kuvan korkeuden säädön mahdollistavalla nostojalalla.

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



### Zoomi 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.

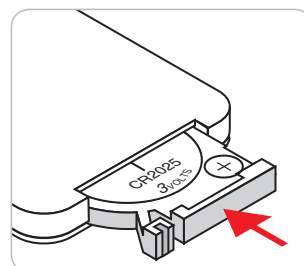
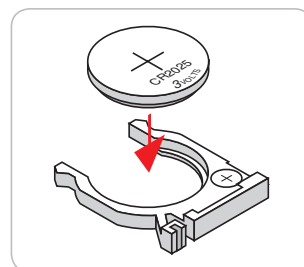
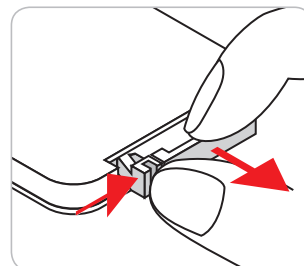


**Huomautus:** Projektori tarkentaa välillä 1–10 m.

# ASETUKSET JA ASENNUS

## Paristojen asennus/vaihto

1. Paina paristokantta lujasti ja liu'uta se irti.
2. Asenna lokeroon uusi paristo. Poista vanha paristo ja asenna uusi (CR2025). Varmista, että "+"-puoli on ylöspäin.
3. Aseta kansi takaisin paikalleen.



**VAARA:** Varmistaaksesi turvallisen käytön, huomioi seuraavat varotoimet:

- Käytä CR2025-tyyppistä paristoa.
- Vältä altistumista vedelle tai muille nesteille.
- Älä altista kaukosäädintä kosteudelle tai kuumuudelle.
- Älä pudota kaukosäädintä.
- Jos paristo on vuotanut kaukosäätimessä, pyyhi kotelo varovasti puhtaaksi ja asenna uusi paristo.
- Räjähdyksvaara, jos paristo on vaihdettu vääräntyyppiseen.
- Hävitä käytetty paristo ohjeiden mukaisesti.

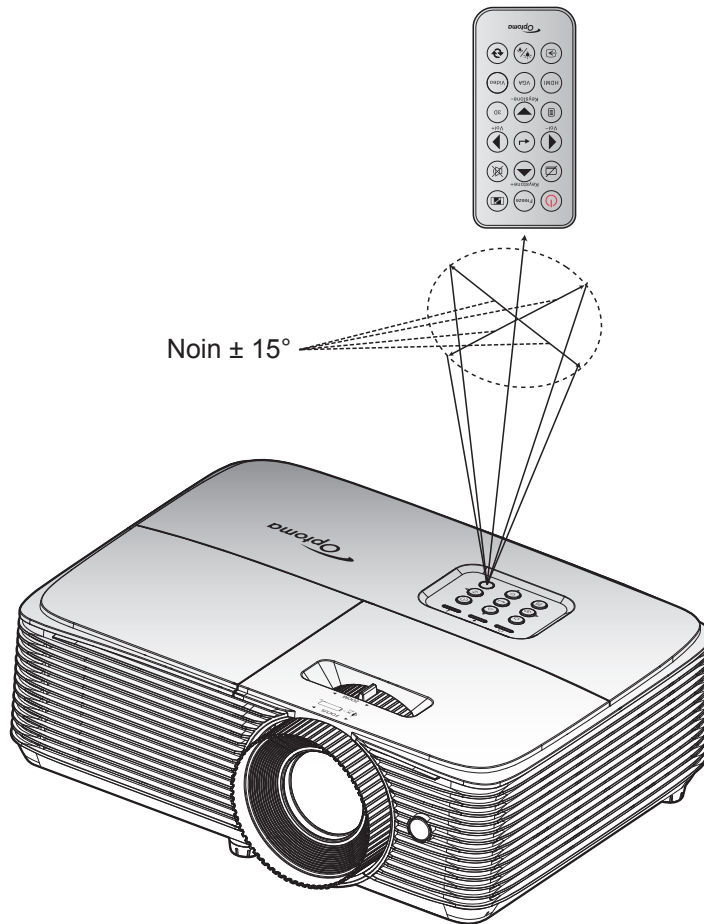
# ASETUKSET JA ASENNUS

## Toimivuusalue

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

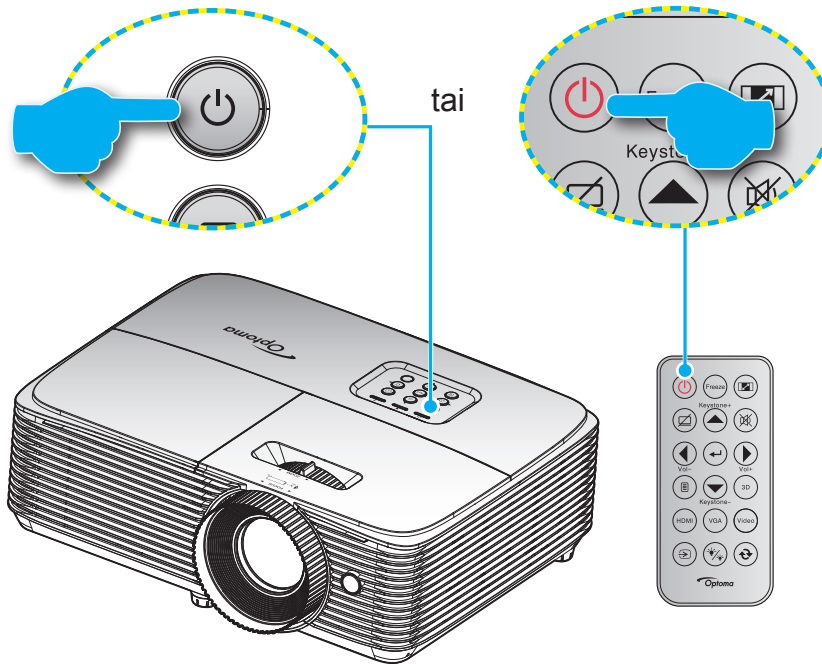
**Huomautus:** Kun osoitat kaukosäätimellä suoraan (0 asteen kulmassa) on infrapuna-kaukosäädinanturia, etäisyys kaukosäätimen ja anturin välillä ei saa olla yli 8 metriä.

- Varmista, ettei kaukosäätimen ja projektorin infrapuna-anturin välissä ole mitään esteitä, jotka voivat estää infrapunasädettä.
- Varmista, ettei kaukosäätimen infrapunalähettimeen osu suoraan auringon tai loistelampun valoa.
- Pidä kaukosäädin yli 2 m etäisyydellä loistelampuista, muuten kaukosäätimeen voi tulla toimintahäiriö.
- Jos kaukosäädin on lähellä invertterityyppisiä loistelamppuja, siitä voi tulla ajoittain toimimaton.
- Jos kaukosäädin ja projektori ovat hyvin lähekkäin, kaukosäädin ei ehkä toimi.
- Kun osoitat näyttöä, toimintaetäisyys on alle 6 m kaukosäätimestä näyttöön ja infrapunasäteiden heijastamiseksi takaisin projektoriin. Toimintaetäisyys voi kuitenkin vaihdella heijastusnäyttötyypin mukaan.



# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

## Projektorin virran kytkeminen päälle/pois päältä



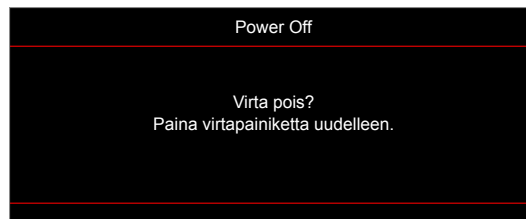
### Virta päälle

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



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

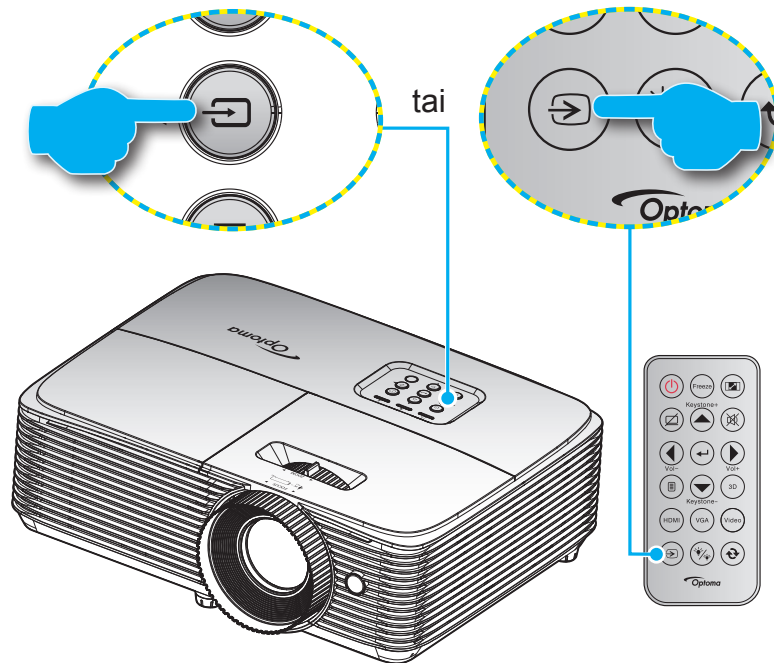
**Huomautus:** Ei ole suositeltavaa kytkeä projektoria heti takaisin päälle virransammutuksen jälkeen.



# 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 tai kaukosäätimen lähdepainiketta valitaksesi halutun tulon.

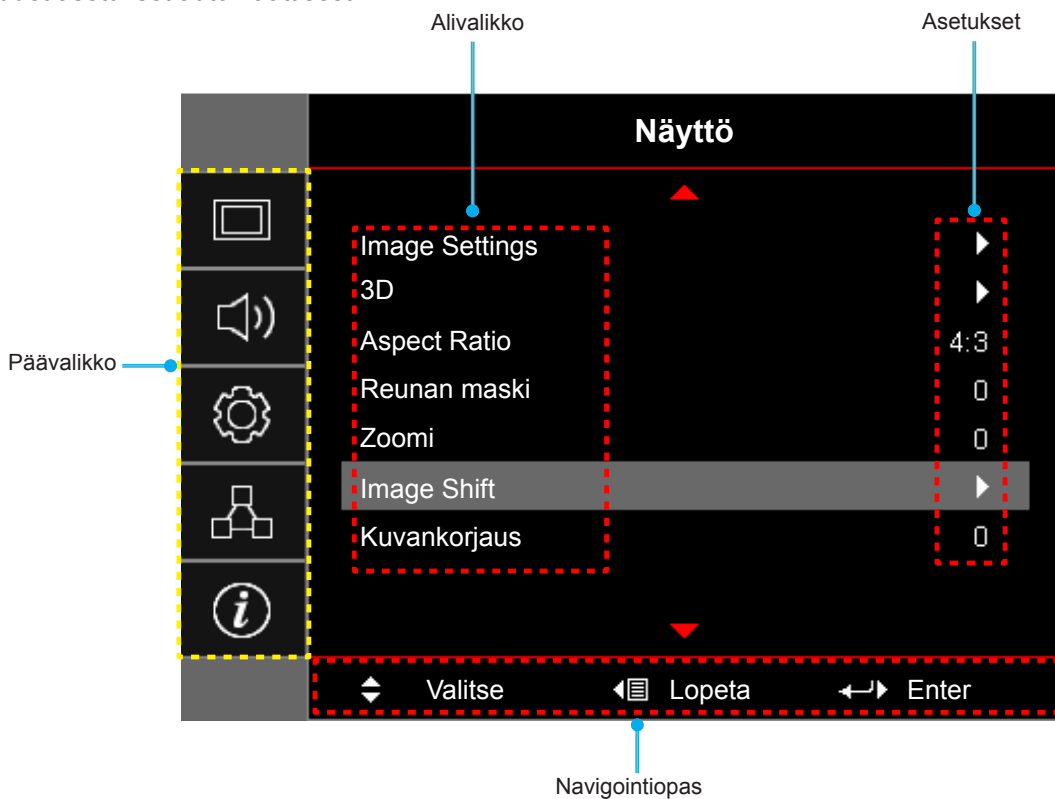


# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

## 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 kaukosäätimen tai projektorin näppäimistön "☰"-painiketta.
2. Kun kuvaruutuvalikko tulee näkyviin, valitse ▲▼-näppäimillä jokin päävalikon kohdista. Tehdessäsi valinnan tietyllä sivulla, paina ←- tai ►-näppäintä siirtyäksesi alivalikkoon.
3. Valitse haluttu kohde alivalikosta painamalla ◀▶-painikkeita ja paina ←- tai ►-näppäintä näyttääksesi lisää asetuksia. Säädä asetuksia ◀▶-näppäimillä.
4. Valitse seuraava säädettävä kohta alivalikosta ja säädä sitä edellä kuvatulla tavalla.
5. Paina ←- tai ►-näppäintä vahvistaaksesi valinnan, jolloin päävalikko palautuu näytölle.
6. Voit poistua painamalla ◀- tai ☰-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	[Data]		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			
		Väriasetukset		BrilliantColor™			1~10
				Väriämpötila	[Data-tila]		Lämmin
							Keski
							Cool
				Color Matching	Väri		R [Oletus]
			G				
			B				
			C				
			Y				
			M				
			W				
			Sävy			-50~50	
		Värikylläisyys	-50~50				
		Vahvistus	-50~50				

# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

Päävalikko	Alivalikko	Alavalikko 2	Alavalikko 3	Alavalikko 4	Arvot
Näyttö	Image Settings	Väriasetukset	Color Matching	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	Automaattinen		Pois
					Päälle [Oletus]
			Taajuus		-10~10 (signaalin mukaan) [Oletus: 0]
			Vaihe		0~31 (signaalin mukaan) [Oletus: 0]
			Vaakasijainti		-5~5 (signaalin mukaan) [Oletus: 0]
			Pystysijainti		-5~5 (signaalin mukaan) [Oletus: 0]
		Lopeta			
		Kirkkaustaso	[Lampun alusta - Data]		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 [WUXGA -malli]	
				LBX	
				Alkuperäinen	
				Auto	
	Reunan maski			0–10 [Oletus: 0]	
	Zoomi			-5~25 [Oletus: 0]	
Image Shift	 H			-50~50 [Oletus: 0]	
	 V			-50~50 [Oletus: 0]	
Kuvankorjaus			-40~40		
Audio	Mykistys			Pois [Oletus]	
				Päälle	
	Äänenvoimakkuus			0-10 [Oletus: 5]	
Asetukset	Projisointi			Front  [Oletus]	
				Rear 	
				Katto-ylä 	
				Taka-ylä 	
	Näyttötyyppi	[WUXGA -malli]			16:9
					16:10 [Oletus]
	Lampun asetukset	Lamppumuistutus			Pois
					Päälle [Oletus]
Lampun nollaus				Peruuta [Oletus]	
			Kyllä		

# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

Päävalikko	Alivalikko	Alavalikko 2	Alavalikko 3	Alavalikko 4	Arvot		
Asetukset	Filter Settings	Optional Filter Installed			Kyllä		
					Ei		
		Filter Usage Hours			(Vain luku)		
		Filter Reminder				Pois	
						300 h	
						500 h [Oletus]	
						800 h	
		Filter Reset				1 000 h	
						Peruuta [Oletus]	
	Power Settings	Suorakäynnistys				Kyllä	
						Pois [Oletus]	
		Signaali Virta päälle				Pois [Oletus]	
						Päälle	
		Autom. sammutus (min)				0–180 (5 min lisäyksiin) [Oletus: 20]	
		Uniajastin (min)	Aina päällä				0–990 (30 min lisäyksiin) [Oletus: 0]
							Ei [Oletus]
		Quick Resume					Kyllä
							Pois [Oletus]
		Virtatila (Valmiustila)					Päälle
						Aktiivinen	
	USB Power					Säästö [Oletus]	
						Pois	
						Päälle	
	Turvallisuus	Turvallisuus				Auto [Oletus]	
						Pois	
		Turva-ajastin			Kuukausi		
					Päivä		
					Tunti		
	Vaihda salasana				Päälle		
	HDMI Link Settings	HDMI Link				Pois	
						Päälle	
		Inklusive TV					Ei
							Kyllä
Power On Link						Mutual	
						PJ -> Device	
Power Off Link						Device -> PJ	
					Pois		
					Päälle		

# PROJEKTORIN KÄYTTÖ






Päävalikko	Alivalikko	Alavalikko 2	Alavalikko 3	Alavalikko 4	Arvot		
Asetukset	Testikuvio				Vihreä ruudukko		
					Magenta ruudukko		
					Valkoinen ruudukko		
					Valkoinen		
					Pois		
	Remote Settings [kaukosäädinkohtainen]	IR-toiminto				Päälle	
						Pois	
		Käyttäjä1					HDMI2
							Testikuvio
							LAN (Vain Tyyppi 3 (9 IO))
							Kirkkaus
							Kontrasti
							Uniajastin [Oletus]
							Color Matching
							Väriämpötila
							Gamma
							Projisointi
							Lampun asetukset
							Zoomi
							Pysäytä
							MHL (Vain Tyyppi 2 (8 IO) ja Tyyppi 3 (9 IO))
				Käyttäjä2			
							Testikuvio
							LAN (Vain Tyyppi 3 (9 IO))
							Kirkkaus
							Kontrasti
							Uniajastin
							Color Matching [Oletus]
							Väriämpötila
							Gamma
						Projisointi	
						Lampun asetukset	
			Zoomi				
			Pysäytä				
			MHL (Vain Tyyppi 2 (8 IO) ja Tyyppi 3 (9 IO))				

# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

Päävalikko	Alivalikko	Alavalikko 2	Alavalikko 3	Alavalikko 4	Arvot	
Asetukset	Remote Settings [kaukosäädinkohtainen]	Käyttäjä3			HDMI2	
					Testikuvio	
					LAN(Vain Tyyppi 3 (9 IO))	
					Kirkkaus	
					Kontrasti	
					Uniajastin	
					Color Matching	
					Väriämpötila[Oletus]	
					Gamma	
					Projisointi	
					Lampun asetukset	
					Zoomi	
					Pysäytä	
			MHL (Vain Tyyppi 2 (8 IO) ja Tyyppi 3 (9 IO))			
		Projektorin tunnus				0~99
		VALINNAT	Kieli			Suomi [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	VALINNAT	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 / MHL	
					HDMI2	
					VGA	
					Video	
		Input Name	HDMI1 / MHL (Tyyppi 3 (9 IO) / Tyyppi 2 (8 IO))		Oletus [Oletus]	
					Custom	
			HDMI2 (Tyyppi 3 (9 IO) / Tyyppi 2 (8 IO))		Oletus [Oletus]	
					Custom	
			HDMI (Tyyppi 1 (7 IO))		Oletus [Oletus]	
					Custom	
		VGA		Oletus [Oletus]		
				Custom		
		Video		Oletus [Oletus]		
				Custom		
		Korkea paikka			Pois [Oletus]	
					Päälle	
		Display Mode Lock			Pois [Oletus]	
					Päälle	
		Näppäimistölukko			Pois [Oletus]	
					Päälle	
		Tiedon piilotus			Pois [Oletus]	
					Päälle	
		Logo			Oletus [Oletus]	
					Neutraali	
					Käyttäjä	

# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

Päävalikko	Alivalikko	Alavalikko 2	Alavalikko 3	Alavalikko 4	Arvot
Asetukset	VALINNAT	Taustaväri			Ei mitään [Oletus: Video/Pro-AV: lle]
					Sininen [Oletus Data-mallille]
					Punainen
					Virheä
					Harmaa
					Logo
	Alkuasetukset	Reset OSD			Peruuta [Oletus]
		Reset to Default			Kyllä
Verkko (Tyyppi 3 Vain (9 IO))	LAN	Verkon tila			(vain luku)
		MAC-osoite			(vain luku)
		DHCP			Pois [Oletus]
					Päälle
		IP-osoite			192.168.0.100 [Oletus]
		Aliverkon peite			255.255.255.0 [Oletus]
		Yhdyskäytävä			192.168.0.254 [Oletus]
		DNS			192.168.0.51 [Oletus]
	Alkuasetukset				
	Control	Crestron			Pois
					Päälle [Oletus] <b>Huomautus:</b> Portti 41794.
		Extron			Pois
					Päälle [Oletus] <b>Huomautus:</b> Portti 2023.
		PJ Link			Pois
					Päälle [Oletus] <b>Huomautus:</b> Portti 4352
		AMX Device Discovery			Pois
				Päälle [Oletus] <b>Huomautus:</b> Portti 9131	
Telnet			Pois		
			Päälle [Oletus] <b>Huomautus:</b> Portti 23		
HTTP			Pois		
			Päälle [Oletus] <b>Huomautus:</b> Portti 80		

# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

Päävalikko	Alivalikko	Alavalikko 2	Alavalikko 3	Alavalikko 4	Arvot	
Tiedot	Regulatory					
	Serial Number					
	Lähde					
	Resolution				00x00	
	Refresh Rate				0,00Hz	
	Näyttötila					
	Virtatila (Valmiustila)					
	Lampputunnit	Kirkas				0 hr
		Säästö				0 hr
		Dynamic				0 hr
		Eco+				0 hr
		Yhteensä				
	Verkon tila					
	IP-osoite					
	Projektorin tunnus				00~99	
	Filter Usage Hours					
	Kirkkaustaso					
Laiteohjelmistoversio	System					
	LAN					
	MCU					

## Huomautus:

- Kuvaruutuvalikon "Lampun nollaus" nollaa vain Lampputunnit sekä lampputunnit kuvaruutuvalikossa että lampputunnit huoltotilassa. Projisointitunteja huoltotilassa ei nollata.
- Kaikkia näyttötiloja voidaan säätää ja niiden arvot tallentaa.
- 3D-ajoitustilassa zoomi/reunamaski otetaan pois käytöstä kuvan rikkoutumisen estämiseksi.

## 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 vasteaikatasa 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 näytönohjain ja 3D-soitin.

# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

## Seinän väri

Käytä tätä toimintoa saadaksesi seinän värin mukaan optimoidun näyttökuvan. Valitse vaihtoehdoista pois, liitutaulu, vaaleankeltainen, vaaleanvihreä, vaaleansininen, vaaleanpunainen ja harmaa.

## Kirkkaus

Säädä kuvan kirkkaus.

## Kontrasti

Kontrasti säätelee kuvien tummimpien ja vaaleimpien kohtien välistä suhdetta.

## Terävöitys

Säädä kuvan terävyyttä.

## Väri

Säädä videokuvaa mustavalkoisesta täysvärikuvaan.

## Sävy

Säädä punaisen ja vihreän väritasapainoa.

## Gamma

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

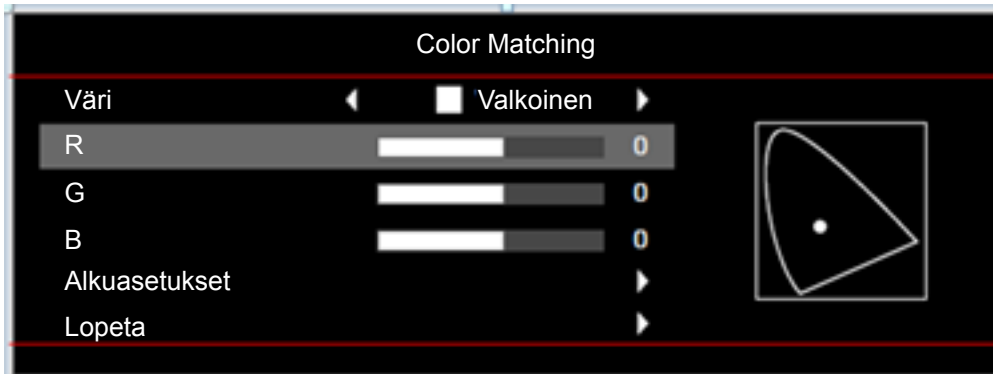
- **Elokuva:** Kotiteatterille.
- **Video:** Video- tai TV-lähteelle.
- **Grafiikka:** PC-/Valokuvalähteelle.
- **Tavallinen(2.2):** Vakioasetukselle.
- **1.8/ 2.0/ 2.4:** Määrätylle PC-/Valokuvalähteelle.

## Väriasetukset

Määritä väriasetukset.

- **BrilliantColor™:** Tämä säädettävä kohta käyttää uutta väriprosessointialgoritmia ja parannuksia, jotka mahdollistavat korkeamman kirkkauden ja antavat samalla kuvalle luonnollisemmat, sävykkäämmät värit.
- **Väriämpötila (Data-tila):** Valitse väriämpötilaksi Lämmin, Keskitaso 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.
  - Sävy: Säädä punaisen ja vihreän väritasapainoa.
  - Värikylläisyys: Säädä videokuvaa mustavalkoisesta täysvärikuvaan.
  - Vahvistus: Säädä kuvan kirkkaus.
  - Alkuasetukset: Palauta värivastaavuuden tehtaan oletusasetukset.
  - Lopeta: Lopeta "Color Matching"-valikko.
- **RGB Vahv/Säät:** Nämä asetukset antavat määrittää kuvan kirkkaus (lisäys) ja kontrastia (poikkeama).
  - Alkuasetukset: Palauta RGB-vahvistuksen/poikkeaman tehtaan oletusasetukset.
  - Lopeta: Lopeta "RGB Vahv/Säät"-valikko.

# PROJEKTORIN KÄYTTÖ



- **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/S-Video-tulolähteillä.
- **Mustan taso:** Antaa käyttäjän säätää Mustan tasoa videosignaalia syötettäessä.  
**Huomautus:** Mustan tasoa voi säätää vain Video/S-Video-tulolähteillä.
- **IRE:** Antaa käyttäjän säätää IRE-arvoa videosignaalia syötettäessä.  
**Huomautus:**
  - IRE on käytettävissä vain NTSC-videomuodossa.
  - IRE-tasoa voi säätää vain Video-tulolähteillä.

## Signaali

Säädä signaalivalintoja.

- **Automaattinen:** 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 signaalijastuksen näytönohjaimen kanssa. Jos kuva on epävakaata tai vilkkuu, korjaa se tällä asetuksella.
- **Vaakasijainti:** Säädä kuvan vaakasijaintia.
- **Pystysijainti:** Säädä kuvan pystysijaintia.
- **Lopeta:** Lopeta "Signaali"-valikko.

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

## Kirkkaustaso (Lampun alustadata)

Säädä kirkkaustila-asetusta lamppupohjaisille projektoreille.

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

# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

## Alkuasetukset

Palauta väriasetusten tehtaan oletusasetukset.

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

### 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.
- **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-synk. kääntö -toiminnon.

## Näyttö kuvasuhdevalikko

### Aspect Ratio




Valitse näytetyn kuvan kuvasuhde seuraavista vaihtoehdoista:

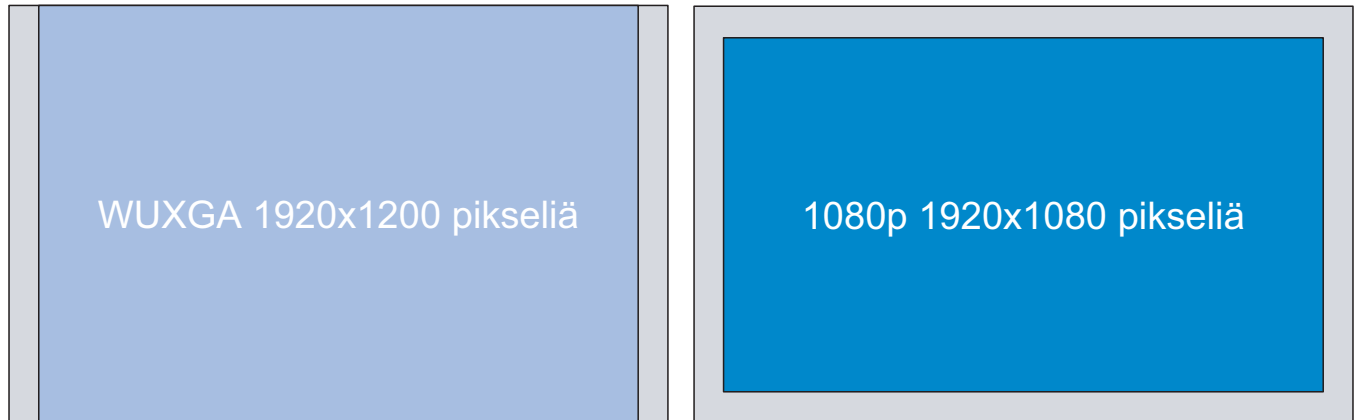
- **4:3:** Tämä muoto on 4:3-tulolähteille.
- **16:9:** Tämä muoto on 16:9-tulolähteille, kuten HDTV ja DVD, joita on parannettu laajakuvatelevisiota varten.
- **16:10 (vain WUXGA-malli):** Tämä muoto on 16:10-tulolähteille, kuten laajakuvakannettaville.
- **LBX:** Tämä muoto on muu kuin 16x9, letterbox-lähde ja se on tarkoitettu käyttäjille, jotka käyttävät ulkoista 16x9 linssiä 2,35:1 kuvasuhteen näyttämiseksi täydellä resoluutiolla.
- **Alkuperäinen:** Tämä muoto näyttää alkuperäisen kuvan ilman skaalausta.
- **Auto:** Valitsee sopivan näyttömuodon automaattisesti.

# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

## Huomautus:

- On normaalia, että mustat palkit näkyvät kuvan oikealla ja vasemmalla puolella WUXGA-kuvatarkkuudella; ja kuvan ympärillä 1080p-kuvatarkkuudella kaikissa kuvasuhteissa.
- Mustien palkkien ja reunuksen koko vaihtelee kuvasuhteen mukaan.

-  Mustat palkit
-  Aktiivinen WUXGA-alue
-  Aktiivinen 1080p-alue



## Projektoreilla, joiden kuvatarkkuus on WUXGA (1920 × 1200)

Muoto	Kuvasuhde		
	16:10	16:9	4:3
Alkuperäinen			
16:9			
Täysi			
Zoomi			
Auto			

# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

## 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 anamorfisuuutta, leveys parannettuna 16x9-näytön 2,35:1-kuvaa varten. Tällöin mustia palkkeja ei näytetä. Lampun teho ja vaakaresoluutio hyödynnetään.
- Tee näin käyttäaksesi superlaajaa muotoa:
  - a) Aseta näytön kuvasuhteeksi 2,0:1.
  - b) Kohdistu projisoitu kuva ruudulle oikein.

## 1080p-skaalaustaulukko:

16:9-ruutu	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	- Jos tämä muoto on valittu, näyttötyypiksi tulee automaattisesti 16:9 (1920x1080). - Jos lähde on 4:3, koko muutetaan automaattisesti muotoon 1440x1080. - Jos lähde on 16:9, koko muutetaan automaattisesti muotoon 1920x1080. - Jos lähde on 16:10, koko muutetaan automaattisesti muotoon 1920x1200 ja näytettäväksi alueeksi leikataan 1920x1080.				

## 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 16:10):

16 : 10-näyttö	480i/p	576i/p	1080i/p	720p	PC
4x3	Skaalaa kokoon 1600x1200.				
16x10	Skaalaa kokoon 1920x1200.				
LBX	Skaalaa kokoon 1920x1440 ja nouda sitten näytettävä keski- 1920x1200 -kuva.				
Alkuperäinen	- Keskitetty -1:1-määrittäminen. - Skaalausta ei tehdä; kuvatarkkuus on tulolähteen mukainen ja kuva näytetään sellaisenaan.				
Auto	- Jos tämä muoto on valittu, näyttötyypiksi tulee automaattisesti 16:10 (1920x1200). - Jos lähde on 4:3, koko muutetaan automaattisesti muotoon 1600x1200. - Jos lähde on 16:9, koko muutetaan automaattisesti muotoon 1920x1080. - Jos lähde on 16:10, koko muutetaan automaattisesti muotoon 1920x1200.				

## Automaattinen WUXGA -määrityssääntö (näyttötyyppi 16:10):

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

## WUXGA-skaalaustaulukko (näyttötyyppi 16:9):

16 : 9-näyttö	480i/p	576i/p	1080i/p	720p	PC
4x3	Skaalaa kokoon 1440x1080.				
16x9	Skaalaa kokoon 1920x1080.				
LBX	Skaalaa kokoon 1920x1440 ja nouda sitten näytettävä keski- 1920x1080 -kuva.				
Alkuperäinen	Keskitetty -1:1-määrittäminen. - Skaalausta ei tehdä; kuvatarkkuus on tulolähteen mukainen ja kuva näytetään sellaisenaan.				
Auto	- Jos tämä muoto on valittu, näyttötyypiksi tulee automaattisesti 16:9 (1920x1080). - Jos lähde on 4:3, koko muutetaan automaattisesti muotoon 1440x1080. - Jos lähde on 16:9, koko muutetaan automaattisesti muotoon 1920x1080. - Jos lähde on 16:10, koko muutetaan automaattisesti muotoon 1920x1200 ja näytettäväksi alueeksi leikataan 1920x1080.				

# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

Automaattinen WUXGA -määrittämissääntö (näyttötyyppi 16:9):

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- (V) tai pystysuunnassa (P).

## Näyttö trapetsikorjausvalikko

### Kuvankorjaus

Säädä projektorin kallistuksen aiheuttamaa kuvan vääristymää.

# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

## *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.

## *Asetusvalikko*

### Asetukset projisointi -valikko

#### Projisointi

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

### Asetukset näyttötyyppi -valikko

#### Näyttötyyppi (vain WUXGA-malli)

Valitse näyttötyyppi 16:9 tai 16:10.

### 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 tuntiaskurin nolleen, kun lamppu on vaihdettu.

### Aseta suodatinasetukset -valikko

#### Optional Filter Installed

Aseta varoitusviestiasetus.

- **Kyllä:** Näyttö varoitusviesti 500 tunnin käytön jälkeen.

**Huomautus:** *"Filter Usage Hours / Filter Reminder / Filter Reset" tulee näkyviin vain, kun "Optional Filter Installed" on "Kyllä".*

- **Ei:** Kytke varoitusviesti pois päältä.

# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

## Filter Usage Hours

Näyttö suodatinajan.

## Filter Reminder

Valitse tämä toiminto näyttääksesi tai piilottaaksesi varoitusviestin suodattimenvaihtoilmoituksen tullessa esiin. Käytettävissä olevat vaihtoehdot 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" aktivoidaksesi Suorakäynnistystilan. Projektori kytkeytyy automaattisesti päälle, kun se yhdistetään verkkovirtaan, painamatta projektorin näppäimistön tai kaukosäätimen "Virta"-näppäintä.

### Signaali Virta päälle

Valitse "Päälle" aktivoidaksesi 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 3 W.
- "Signaali Virta päälle" tukee 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.

### 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 Power

Aseta USB-virta-asetukset.

- **Päälle:** USB-virtalähde käynnistää projektorin aina automaattisesti.

# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

- **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" käyttäaksesi 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.

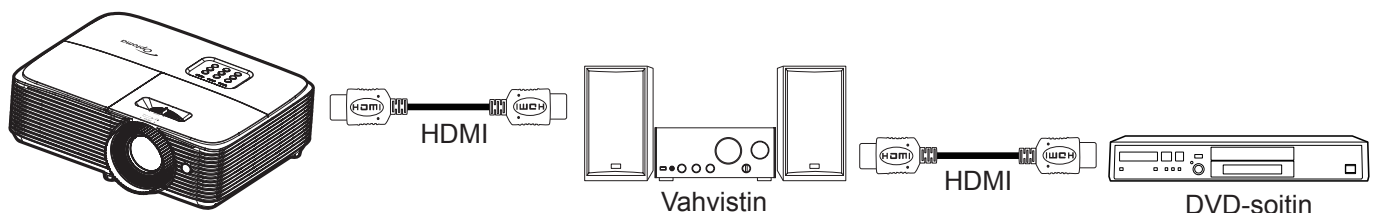
### Vaihda salasana

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.

### Inklusive TV

Jos asetus on "Kyllä"-tilassa, TV ja projektori sammuvat automaattisesti samaan aikaan. Jos haluat estää molempien laitteiden samanaikaisen sammumisen, aseta asetukseksi "Ei".

### Power On Link

CEC-virta päälle -komento.

- **Mutual:** Projektori ja CEC-laite kytkeytyvät päälle samanaikaisesti.
- **PJ -> Device:** CEC-laite käynnistyy vasta, kun projektori on kytketty päälle.
- **Device -> PJ:** Projektori käynnistyy vasta, kun CEC-laite on kytketty päälle.

### Power Off Link

Ota tämä toiminto käyttöön salliaksesi sekä HDMI Link -toiminnon ja projektorin kytkeytyä pois päältä automaattisesti yhtä aikaa.

# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

## Asetukset testikuvio -valikko

### Testikuvio

Valitse testikuvio vaihtoehdoista 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 (Tyyppi 1)

Määritä oletustoiminto Käyttäjä1:lle, Käyttäjä2:lle tai Käyttäjä3:lle vaihtoehdoista HDMI (Tyyppi 1 (7 IO)) tai HDMI 2 (Tyyppi 3 (9 IO) / Tyyppi 2 (8 IO)), testikuvio, kirkkaus, kontrasti, uniajastin, värivastaavuus, värilämpötila, gamma, projektio, lamppuasetukset, zoomi ja pysäytys.

### Käyttäjä1/ Käyttäjä2/ Käyttäjä3 (Tyyppi 2)

Määritä oletustoiminto Käyttäjä1:lle, Käyttäjä2:lle tai Käyttäjä3:lle vaihtoehdoista HDMI (Tyyppi 1 (7 IO)) tai HDMI 2 (Tyyppi 3 (9 IO) / Tyyppi 2 (8 IO)), testikuvio, kirkkaus, kontrasti, uniajastin, värivastaavuus, värilämpötila, gamma, projektio, lamppuasetukset, zoomi, pysäytys ja MHL.

### Käyttäjä1/ Käyttäjä2/ Käyttäjä3 (Tyyppi 3)

Määritä oletustoiminto Käyttäjä1:lle, Käyttäjä2:lle tai Käyttäjä3:lle vaihtoehdoista HDMI (Tyyppi 1 (7 IO)) tai HDMI 2 (Tyyppi 3 (9 IO) / Tyyppi 2 (8 IO)), testikuvio, LAN, kirkkaus, kontrasti, uniajastin, värivastaavuus, värilämpötila, gamma, projektio, lamppuasetukset, zoomi, pysäytys ja MHL.

## Asetukset projektorin tunnus -valikko

### Projektorin tunnus

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

## Asetukset valinnat-valikko

### Kieli

Valitse monikielinen OSD-valikko vaihtoehdoista 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 tulossignaali 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.

# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

## Tulolähde

Valitse tulolähde vaihtoehdoista HDMI1 / MHL, HDMI2 tai HDMI, VGA ja Video.

## Input Name

Käytä tulotoiminnon uudelleennimeämiseen yksilöinnin helpottamiseksi. Käytettävissä olevat valinnat ovat HDMI1 / MHL, HDMI2 tai HDMI, VGA ja Video.

## 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.

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

## Logo

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

- **Oletus:** Oletuskäynnistysruutu.
- **Neutraali:** Logoa ei näytetä aloitusnäytöllä.
- **Käyttäjä:** Käytä tallennettua kuvaa logona.

## 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.

## Asetuksen nollausvalikko

### Reset OSD

Palauta kuvaruutuvalikon asetukset tehtaan oletusasetuksiin.

### Reset to Default

Palauta Asetusvalikko-asetukset tehtaan oletusasetuksiin.

## Verkkovalikko (Tyyppi 3)

### Verkko-LAN-valikko

#### Verkon tila

Näytä verkkoyhteyden tila (vain luku).

#### MAC-osoite

Näytä MAC-osoite (vain luku).

# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

## DHCP

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

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

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

## IP-osoite

Näytä IP-osoite.

## Aliverkon peite

Näytä aliverkon peitteen numero.

## Yhdyskäytävä

Näytä projektoriin yhdistetyn verkon oletus-yhdyskäytävä.

## DNS

Näytä DNS-numero.

## Verkkoselaimen käyttö projektorin hallinnassa

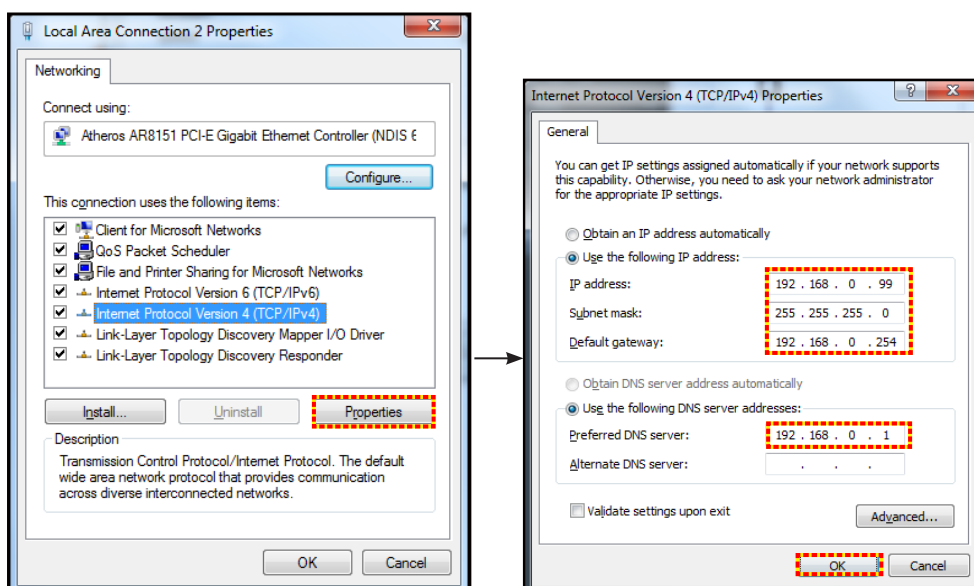
1. Kytke "Päälle" DHCP-valinta päälle projektorissa salliaksesi DHCP-palvelimen määrittää IP-osoitteen automaattisesti.
2. Avaa web-selain PC-tietokoneessa ja näppäile projektorin IP-osoite ("Verkko > LAN > IP-osoite").
3. Syötä käyttäjätunnus ja salasana ja napsauta "Kirjaudu sisään".  
Projektorin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

### Huomautus:

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

## 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.



# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

## 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).

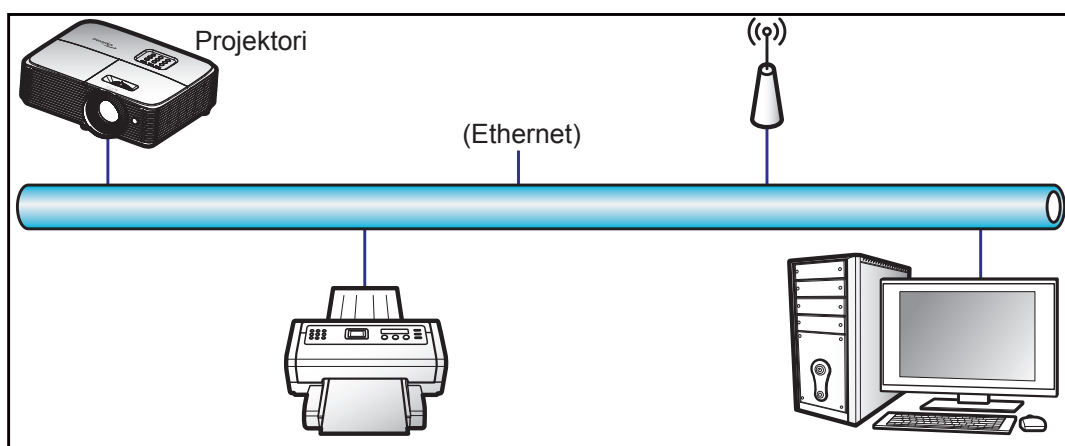
### HTTP

Valitse tällä toiminnolla verkkotoiminto (portti: 80).

## 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.

# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

- 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/>

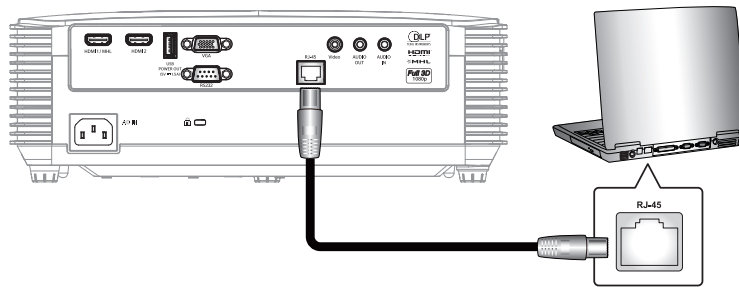
Tämä projektori tukee kaikkia PJLink Class1 (Version 1.00) -komentoja.

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

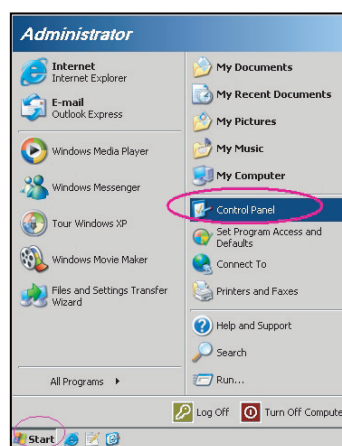
Saadaksesi lisätietoja eri tyyppisistä ulkoisista laitteista, jotka voi liittää LAN/RJ45-porttiin ja etäohjata projektoria, sekä ulkoisten laitteiden tuetuista ohjauksenkomendoista, ota yhteys suoraan Tukikeskukseen.

## LAN RJ45

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

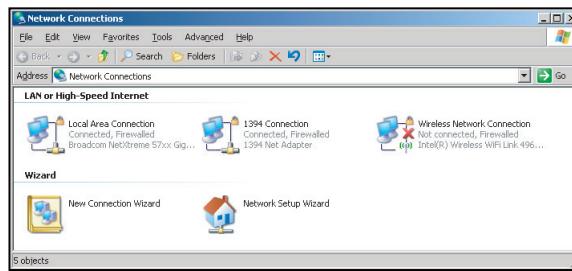


2. Valitse tietokoneelta (kannettava) **Käynnistä > Ohjauspaneeli > Verkko-yhteydet**.

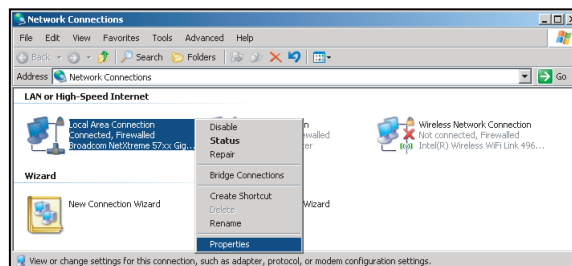


# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

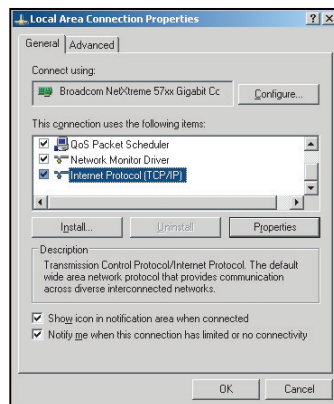
3. Napsauta hiiren oikealla painikkeella **Lähiverkkoyhteys** ja valitse **Ominaisuudet**.



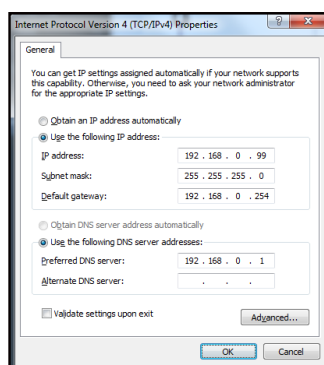
4. Valitse **Ominaisuudet**-ikkunassa **Yleiset**-välilehti ja valitse **Internet-protokolla (TCP/IP)**.



5. Napsauta "Ominaisuudet".



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



# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

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 verkkoselain, esim. Microsoft Internet Explorer ja asennettu Adobe Flash Player 9.0 tai uudempi.
12. Kirjoita osoiteriville projektorin IP-osoite: 192.168.0.100.



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

## Tiedot-sivu



## Pääsivu



# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

## Työkalusivu

Model: Optoma

Tool Info Contact IT Help

**Optoma**

**Crestron Control**

IP Address: 192.168.0.7  
IP ID: 7  
Port: 41794  
Send

**Projector**

Projector Name: Optoma  
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: 192.168.0.1  
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

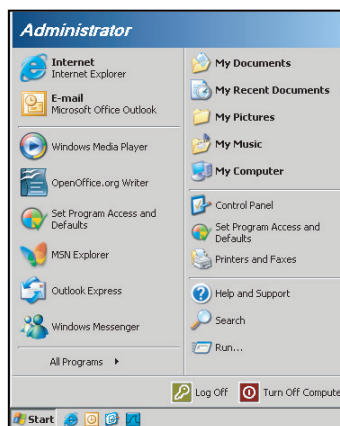
Send

## RS232 by Telnet Function

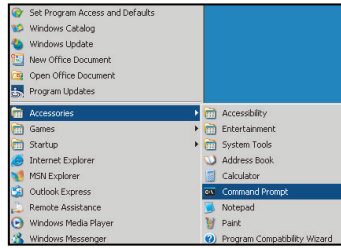
Käytettävissä on vaihtoehtoinen RS232-komento-ohjaustapa, projektorin ns. "RS232 by TELNET", joka on tarkoitettu LAN/RJ45-liittymälle.

## 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 otetaan pois päältä, jos PC-tietokone/kannettava suodattaa "TELNET"-toiminnon pois.



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



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

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

1. Telnet: TCP.
2. Telnet-portti: 23 (saat lisätietoja ottamalla yhteyttä huoltoedustajaan tai -tiimiin).
3. Telnet-apuohjelma: Windows "TELNET.exe" (konsolitila).
4. RS232-by-Telnet-ohjauksen yhteyden katkaisu normaalisti: Sulje
5. Windows Telnet -apuohjelma heti, kun TELNET-yhteys on valmis.
  - Telnet-ohjauksen rajoitus 1: Telnet-ohjaussovelluksessa on alle 50 tavua peräkkäistä verkkohöyötykuormaa.
  - 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).

## **Info-valikko**

### **Info-valikko**

Näytä alla luetellut projektorin tiedot:

- Regulatory
- Serial Number
- Lähde
- Resolution
- Refresh Rate
- Näyttötila
- Virtatila (Valmiustila)
- Lampputunnit
- Verkon tila (Vain Tyyppi 3)
- IP-osoite
- Projektorin tunnus
- Filter Usage Hours
- Kirkkaustaso
- Laiteohjelmistoversio

# KUNNOSSAPITO

## Lampun vaihtaminen

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



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



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



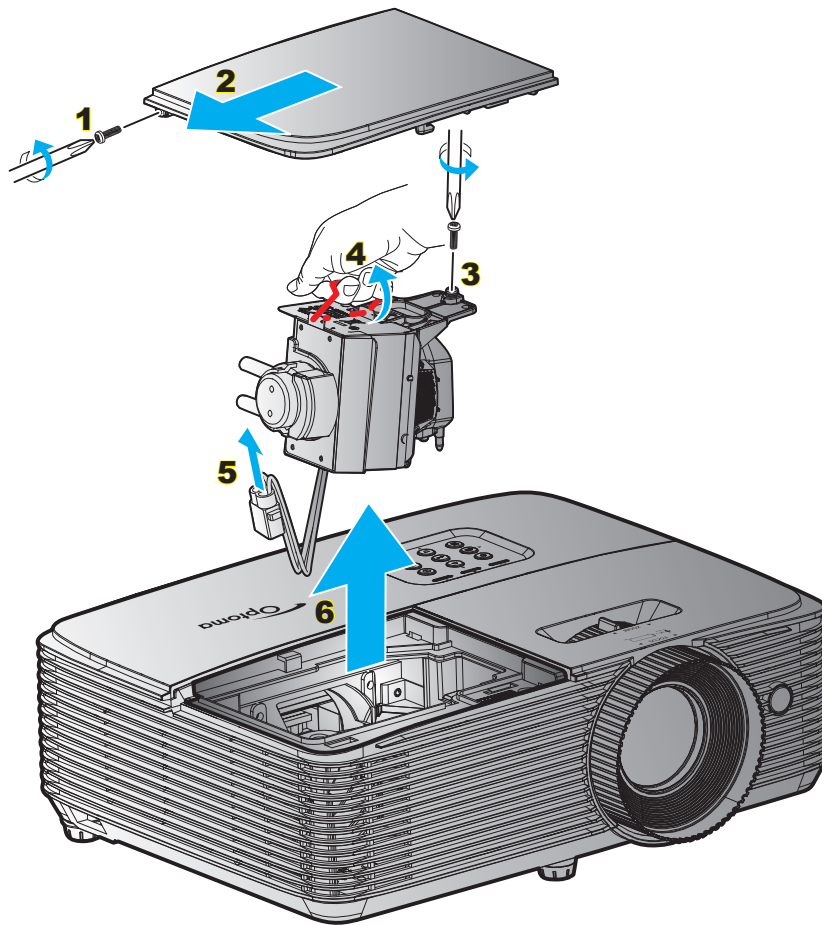
Varoitus: Lampunkotelo on kuuma! Anna sen jäähtyä, ennen kuin vaihdat lampun!



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

# KUNNOSSAPITO

## Lampun vaihtaminen (jatkuu)



### Toimenpide:

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

### Huomautus:

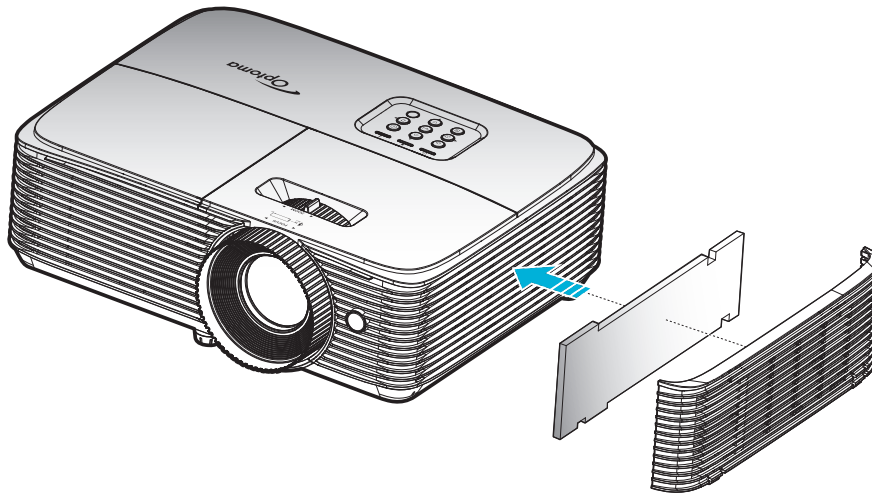
- *Lampun kannen ruuveja ja lamppua ei voi irrottaa.*
- *Projektoria ei voida käynnistää, jos lampun kantta ei ole asetettu paikalleen projektoriin.*
- *Älä koske mihinkään lampun lasialueeseen. Käden rasva voi aiheuttaa lampun särkymisen. Pyyhi lamppumoduuli kuivalla kankaalla, jos sitä kosketetaan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



# KUNNOSSAPITO

## Pölysuodattimen asennus ja puhdistus

### Pölysuodattimen asennus



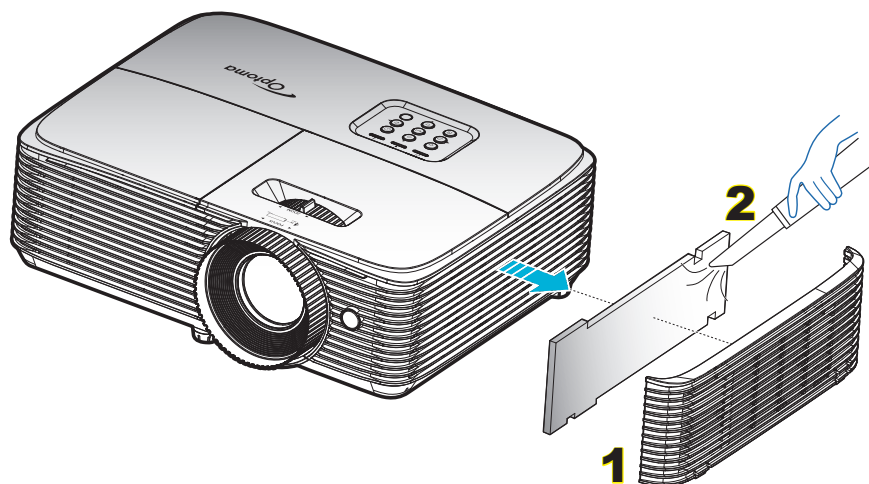
**Huomautus:** Pölysuodattimet vaaditaan/toimitetaan vain määrätyillä alueilla, joilla esiintyy liikaa pölyä.

### Pölysuodattimen puhdistus

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

Toimenpide:

1. Kytke projektorin virta pois päältä painamalla kaukosäätimen tai projektorin näppäimistön "⏻"-painiketta.
2. Irrota virtajohto.
3. 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	SVGA:	Alkuperäinen ajoitus:	640x480p @ 60 Hz	720x480p @ 60 Hz
640x480 @ 60 Hz	800x600 @ 120 Hz	XGA: 1024x768 @ 60 Hz	720x480p @ 60 Hz	1280x720p @ 60 Hz
640x480 @ 67 Hz	1024x768 @ 120 Hz	WXGA: 1280x800 @ 60 Hz; 1280x720 @ 60 Hz	1280x720p @ 60 Hz	1366x768 @ 60 Hz
640x480 @ 72 Hz	1280x800 @ 60 Hz	1080P: 1920x1080 @ 60 Hz	1920x1080i @ 60 Hz	1920x1080i @ 50 Hz
640x480 @ 75 Hz	1280x1024 @ 60 Hz	WUXGA: 1920x1200 @ 60 Hz	720(1440)x480i @ 60 Hz	1920x1080p @ 60 Hz
800x600 @ 56 Hz	1680x1050 @ 60 Hz		1920x1080p @ 60 Hz	
800x600 @ 60 Hz	1280x720 @ 60 Hz		720x576p @ 50 Hz	
800x600 @ 72 Hz	1280x720 @ 120 Hz		1280x720p @ 50 Hz	
800x600 @ 75 Hz	1600x1200 @ 60 Hz		1920x1080i @ 50 Hz	
832x624 @ 75 Hz	XGA/WXGA:		720(1440)x576i @ 50 Hz	
1024x768 @ 60 Hz	1440x900 @ 60 Hz		1920x1080p @ 50 Hz	
1024x768 @ 70 Hz	1024x768 @ 120 Hz		1920x1080p @ 24 Hz	
1024x768 @ 75 Hz	1280x800 @ 60 Hz		1920x1080p @ 30 Hz	
1280x1024 @ 75 Hz	1280x1024 @ 60 Hz			
1152x870 @ 75 Hz	1680x1050 @ 60 Hz			
	1280x720 @ 60 Hz			
	1280x720 @ 120 Hz			
	1600x1200 @ 60 Hz			
	1080P ja WUXGA:			
	1280x720 @ 60 Hz			
	1280x800 @ 60 Hz			
	1280x1024 @ 60 Hz			
	1400x1050 @ 60 Hz			
	1600x1200 @ 60 Hz			
	1440x900 @ 60 Hz			
	1280x720 @ 120 Hz			
	1024x768 @ 120 Hz			

### Analoginen yhteensopivuus

B0/Määritetty ajastus	B0/Standardiajoitus	B0/Yksityiskohtainen ajastus	B1/Videotila	B1/Yksityiskohtainen ajastus
720x400 @ 70 Hz	SVGA:	Alkuperäinen ajoitus:		1366x768 @ 60 Hz
640x480 @ 60 Hz	800x600 @ 120 Hz	XGA: 1024x768 @ 60 Hz		
640x480 @ 67 Hz	1024x768 @ 120 Hz	WXGA: 1280x800 @ 60 Hz; 1280x720 @ 60 Hz		
640x480 @ 72 Hz	1280x800 @ 60 Hz	1080P: 1920x1080 @ 60 Hz		
640x480 @ 75 Hz	1280x1024 @ 60 Hz	WUXGA: 1920x1200 @ 60 Hz		
800x600 @ 56 Hz	1680x1050 @ 60 Hz			
800x600 @ 60 Hz	1280x720 @ 60 Hz			
800x600 @ 72 Hz	1280x720 @ 120 Hz			
800x600 @ 75 Hz	1600x1200 @ 60 Hz			

# LISÄTIETOJA

B0/Määritetty ajastus	B0/Standardiajoitus	B0/Yksityiskohtainen ajastus	B1/Videotila	B1/Yksityiskohtainen ajastus
832x624 @ 75 Hz	XGA/WXGA:			
1024x768 @ 60 Hz	1440x900 @ 60 Hz			
1024x768 @ 70 Hz	1024x768 @ 120 Hz			
1024x768 @ 75 Hz	1280x800 @ 60 Hz			
1280x1024 @ 75 Hz	1280x1024 @ 60 Hz			
1152x870 @ 75 Hz	1680x1050 @ 60 Hz			
	1280x720 @ 60 Hz			
	1280x720 @ 120 Hz			
	1600x1200 @ 60 Hz			
	1080P ja WUXGA:			
	1280x720 @ 60 Hz			
	1280x800 @ 60 Hz			
	1280x1024 @ 60 Hz			
	1400x1050 @ 60 Hz			
	1600x1200 @ 60 Hz			
	1440x900 @ 60 Hz			
	1280x720 @ 120 Hz			
	1024x768 @ 120 Hz			

## True 3D video -yhteensopivuus

Tuloresoluutio	HDMI 1.4a 3D -tulo	Tuloajoitus		
		1280x720P @ 50 Hz	Top-and-Bottom	
		1280x720P @ 60 Hz	Top-and-Bottom	
		1280x720P @ 50 Hz	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	
	HDMI 1.3	1920x1080i @ 50 Hz	Side-by-Side (Puoli)	SBS-tila on päällä
		1920x1080i @ 60 Hz		
		1280x720P @ 50 Hz		
		1280x720P @ 60 Hz		
		800x600 @ 60 Hz		
		1024x768 @ 60 Hz		
		1280x800 @ 60 Hz	Top-and-Bottom	TAB-tila on päällä
		1920x1080i @ 50 Hz		
		1920x1080i @ 60 Hz		
		1280x720P @ 50 Hz		
		1280x720P @ 60 Hz		
		800x600 @ 60 Hz		
		1024x768 @ 60 Hz		
		1280x800 @ 60 Hz		
	480i	HQFS	3D-muoto on Frame sequential	

### 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 @ 25 Hz ja 720p @ 50 Hz toimivat 100 Hz:illä; muut 3D-ajotukset toimivat 120 Hz:illä.
- 1080p @ 24 Hz toimii 144 Hz:illä.

# LISÄTIETOJA

## Kuvakoko ja projisointietäisyys

WUXGA

Haluttu etäisyys (m)	Näytön koko		Ylös	Näytön koko		Ylös
	(Min. zoomi)			(Maks. zoomi)		
	Halkaisija (tuumaa)	L (cm) x K (cm)	Alustasta kuvan yläreunaan (cm)	Halkaisija (tuumaa)	L (cm) x K (cm)	Alustasta kuvan yläreunaan (cm)
1,2	34,39	74 x 46	51	38	82 x 51	56
2	57	123 x 77	85	63	136 x 85	94
2,5	72	154 x 96	106	79	170 x 106	117
3	86	185 x 116	127	95	204 x 128	140
3,5	100	216 x 135	149	111	238 x 149	164
4	115	247 x 154	170	126	272 x 170	187
5	143	309 x 193	212	158	340 x 213	234
6	172	370 x 231	255	189	408 x 255	281
7	201	432 x 270	297	221	476 x 298	327
8	229	494 x 309	340	253	544 x 340	374
9	258	556 x 347	382	284	612 x 383	421
10	287	617 x 386	424	315,83	680 x 425	468

**Huomautus:** Zoomaussuhde on 1,10x.

Haluttu kuvakoko		etäisyys (m)		Yläreuna
Halkaisija (tuumaa)	L (cm) x K (cm)	Maks. zoomi	Min. zoomi	Alustasta kuvan yläreunaan
38	82 x 51	1,2	1,3	56
50	108 x 67	1,6	1,7	74
60	129 x 81	1,9	2,1	89
70	151 x 94	2,2	2,4	104
80	172 x 108	2,5	2,8	118
90	194 x 121	2,8	3,1	133
100	215 x 135	3,2	3,5	148
120	258 x 162	3,8	4,2	178
150	323 x 202	4,7	5,2	222
200	431 x 269	6,3	7,0	296
250	538 x 337	7,9	8,7	370
300	646 x 404	9,5	10,5	444
315,8	680 x 425	10,0	11,0	468

**Huomautus:** Zoomaussuhde on 1,10x.

# LISÄTIETOJA

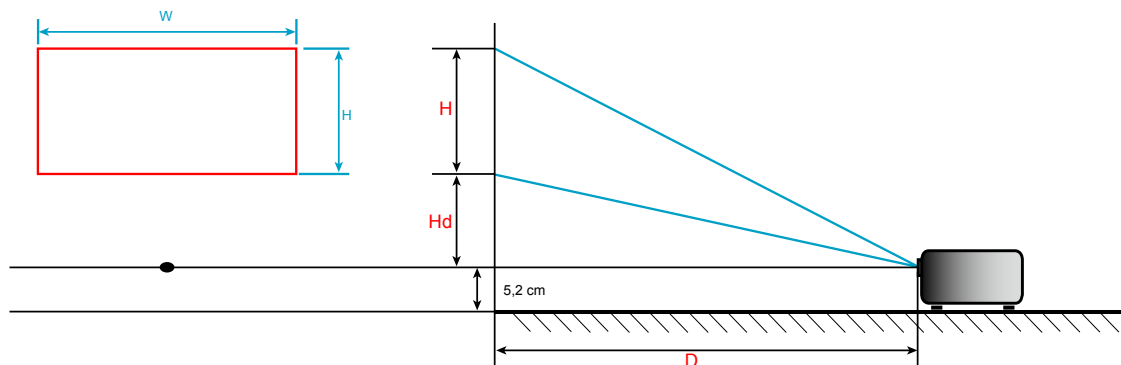
1080p

Haluttu etäisyys (m)	Näytön koko		Ylös	Näytön koko		Ylös
	(Min. zoomi)			(Maks. zoomi)		
	Halkaisija (tuumaa)	L (cm) x K (cm)	Alustasta kuvan yläreunaan (cm)	Halkaisija (tuumaa)	L (cm) x K (cm)	Alustasta kuvan yläreunaan (cm)
1,2	33,46	74 x 42	48	37	82 x 46	53
2	56	123 x 69	81	61	136 x 77	89
2,5	70	154 x 87	101	77	170 x 96	111
3	84	185 x 104	121	92	204 x 115	133
3,5	98	216 x 122	141	108	238 x 134	155
4	112	247 x 139	161	123	272 x 153	178
5	139	309 x 174	201	154	340 x 191	222
6	167	370 x 208	242	184	408 x 230	266
7	195	432 x 243	282	215	476 x 268	311
8	223	494 x 278	322	246	544 x 306	355
9	251	556 x 313	363	277	612 x 344	399
10	279	617 x 347	403	307,29	680 x 383	444

**Huomautus:** Zoomaussuhde on 1,10x.

Haluttu kuvakoko		etäisyys (m)		Yläreuna
Halkaisija (tuumaa)	L (cm) x K (cm)	Maks. zoomi	Min. zoomi	Alustasta kuvan yläreunaan
37	82 x 46	1,2	1,3	53
40	89 x 50	1,3	1,4	58
50	111 x 62	1,6	1,8	72
60	133 x 75	2,0	2,2	87
70	155 x 87	2,3	2,5	101
80	177 x 100	2,6	2,9	116
90	199 x 112	2,9	3,2	130
100	221 x 125	3,3	3,6	144
120	266 x 149	3,9	4,3	173
150	332 x 187	4,9	5,4	217
200	443 x 249	6,5	7,2	289
250	553 x 311	8,1	9,0	361
300	664 x 374	9,8	10,8	433
307,3	680 x 383	10,0	11,0	444

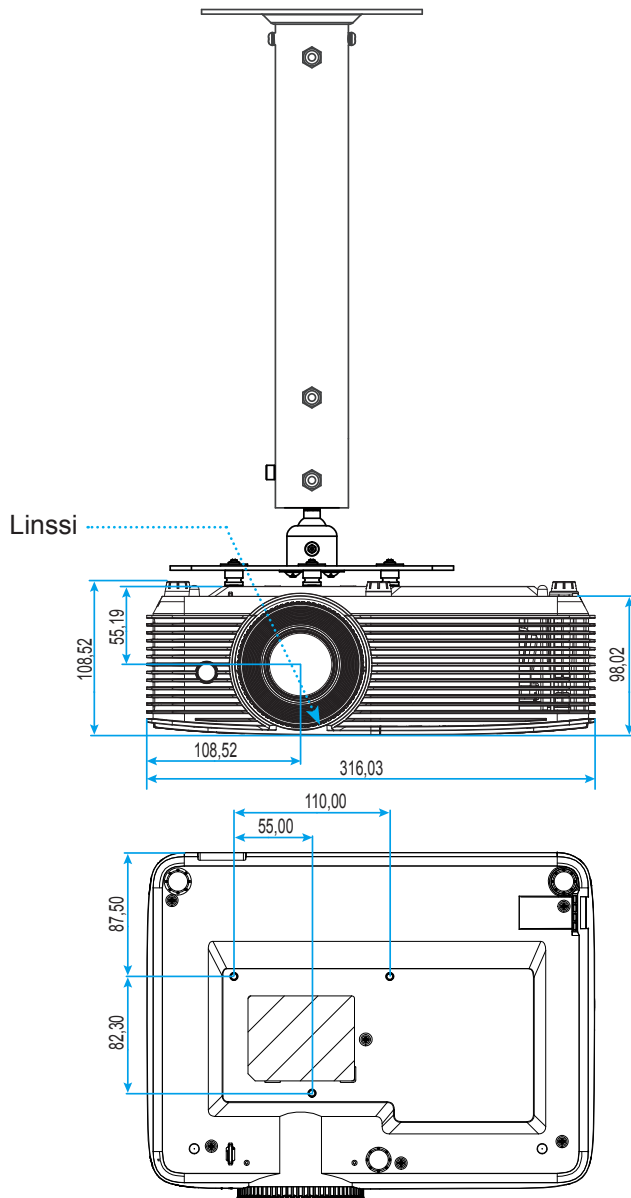
**Huomautus:** Zoomaussuhde on 1,10x.



# 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

## Infrapunakaukosäädin 1 koodit



Näppäinseloste	Kuvaus	Näppäinkoodi
Virran	Paina kytkeäksesi projektorin päälle/pois.	81
Pysäytä	Paina pysäyttääksesi projisoidun kuvan.	8B
Kuvamuoto	Paina muuttaaksesi näytetyn kuvan kuvasuhdetta.	98
AV-mykistys	Paina kytkeäksesi pois/päälle projektorin sisäisen kaiuttimen	8A
Kuvankorjaus +/-ylös	<ul style="list-style-type: none"> <li>Paina säätääksesi projektorin kallistuman aiheuttamaa kuvavääristymää.</li> <li>Paina siirtyäksesi ylöspäin.</li> </ul>	C6
Mykistys	Paina kytkeäksesi audion hetkellisesti pois/päälle.	92
Vasen/Vol-	<ul style="list-style-type: none"> <li>Paina vähentääksesi äänenvoimakkuutta.</li> <li>Paina siirtyäksesi vasemmalle.</li> </ul>	C8
Vahvista	Vahvista valinta.	-C5 (OSD:lle) -CA (USB-hiiren emulointia varten USB:n kautta)
Oikea/Vol+	<ul style="list-style-type: none"> <li>Paina lisätäksesi äänenvoimakkuutta.</li> <li>Paina siirtyäksesi oikealle.</li> </ul>	C9
Valikko	Paina näyttääksesi projektorin näyttövalikot tai poistuaaksesi niistä.	88
Alas/Kuvankorjaus-	<ul style="list-style-type: none"> <li>Paina säätääksesi projektorin kallistuman aiheuttamaa kuvavääristymää.</li> <li>Paina siirtyäksesi alaspäin.</li> </ul>	C7
3D	Paina valitaksesi manuaalisesti 3D-sisältöä vastaava 3D-tila.	93

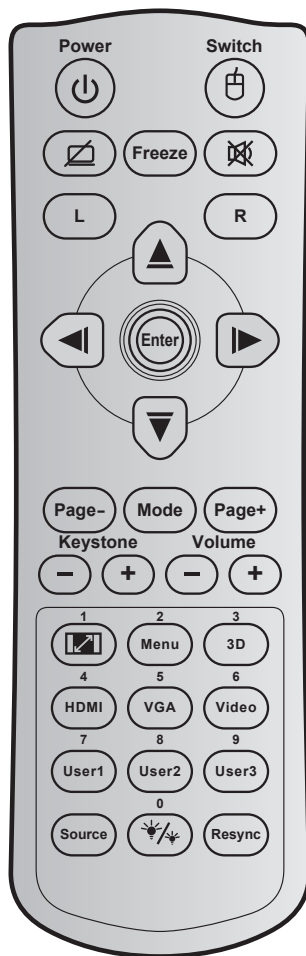
# LISÄTIETOJA

Näppäinseloste		Kuvaus	Näppäinkoodi
HDMI		Paina valitaksesi HDMI-lähde.	86
VGA		Paina valitaksesi VGA-lähteen.	8E
Video		Paina valitaksesi videolähteen.	CE
Lähde		Paina valitaksesi tulosignaalin.	C3
Kirkkaustaso		Paina säätääksesi automaattisesti kuvan kirkkaus optimaalisen kontrastin saavuttamiseksi.	87
Uudelleensynkronointi		Synkronoi projektorin automaattisesti vastaamaan lähdesignaalia.	C4









# LISÄTIETOJA

## Infrapunakaukosäädin 2 koodit



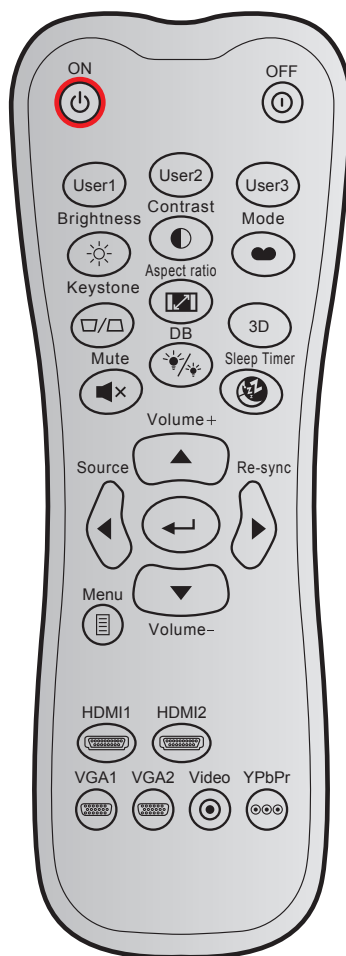
Näppäin	Näppäinkoodi	Tulostaminen-näppäinmääritys	Kuvaus	
Virran		81	Virta päälle/pois	Paina kytkeäksesi projektorin päälle/pois.
Kytkin		3E	Kytkin	Paina kytkeäksesi USB-hiiren päälle/pois.
Tyhjä näyttö / mykistetty audio		8A		Paina piilottaaksesi/paljastaaksesi näyttökuvan ja kytkeäksesi audion päälle/pois.
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.
Nelisuuntaiset valintanäppäimet		C6	Ylös-nuoli	Käytä painikkeita ▲ ▼ ◀ ▶ kohtien valitsemiseen tai valinnan säätämiseen.
		C8	Vasen-nuoli	
		C9	Oikea-nuoli	
		C7	Alas-nuoli	

# LISÄTIETOJA

Näppäin		Näppäinkoodi	Tulostaminen-näppäinmääritys	Kuvaus
Vahvista		C5	Vahvista	Vahvista valinta.
		CA	Vahvista	
Page -		C2	Page -	Paina siirtyäksesi sivun alaspäin.
Tila		95	Tila	Paina kytkeäksesi näyttötilan päälle tai pois.
Page +		C1	Page +	Paina siirtyäksesi sivun ylöspäin.
Kuvankorjaus		85	Keystone+	Paina säätääksesi projektorin kallistuman aiheuttamaa kuvavääristymää.
		84	Keystone-	
Äänenvoimakkuus		8C	Volume +	Paina lisätäksesi/vähentääksesi äänenvoimakkuutta.
		8F	Volume -	
Kuvasuhde / 1		98	 / 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>Paina muuttaaksesi näytetyn kuvan kuvasuhdetta.</li> <li>Käytä numeronäppäimistön numerona "1".</li> </ul>
Valikko / 2		88	Valikko/2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Paina näyttääksesi projektorin näyttövalikot tai poistuaaksesi niistä.</li> <li>Käytä numeronäppäimistön numerona "2".</li> </ul>
3D/3		93	3D/3	<ul style="list-style-type: none"> <li>Paina valitaksesi manuaalisesti 3D-sisältöä vastaava 3D-tila.</li> <li>Käytä numeronäppäimistön numerona "3".</li> </ul>
HDMI / 4		86	HDMI/4	<ul style="list-style-type: none"> <li>Paina valitaksesi HDMI-lähde.</li> <li>Käytä numeronäppäimistön numerona "4".</li> </ul>
VGA / 5		D0	VGA/5	<ul style="list-style-type: none"> <li>Paina valitaksesi VGA-lähteen.</li> <li>Käytä numeronäppäimistön numerona "5".</li> </ul>
Video/6		D1	Video/6	<ul style="list-style-type: none"> <li>Paina valitaksesi komposiittivideolähteen.</li> <li>Käytä numeronäppäimistön numerona "6".</li> </ul>
Käyttäjät 1 / 7; Käyttäjät 2 / 8; Käyttäjät 3 / 9		D2	Käyttäjä 1/7	<ul style="list-style-type: none"> <li>Käyttäjän määrittämät näppäimet. Katso asetusohjeet sivulla 46.</li> <li>Käytä numeronäppäimistön numeroina "7", "8" ja "9".</li> </ul>
		D3	Käyttäjät 2/8	
		D4	Käyttäjät 3/9	
Lähde		C3	Lähde	Paina valitaksesi tulosignaalin.
Kirkkaustaso / 0		96	 / 0	<ul style="list-style-type: none"> <li>Paina säätääksesi automaattisesti kuvan kirkkaus optimaalisen kontrastin saavuttamiseksi.</li> <li>Käytä numeronäppäimistön numerona "0".</li> </ul>
Synkronointi		C4	Synkronointi	Paina synkronoidaksesi projektorin vastaamaan automaattisesti lähdesignaalia.














# LISÄTIETOJA

## Infrapunakaukosäädin 3 koodit



Näppäin		Mukautettu koodi		Datakoodi	Tulostaminen-näppäinmääritys	Kuvaus
		Tavu 1	Tavu 2	Tavu 3		
Virta päälle		32	CD	02	Päälle	Paina kytkeäksesi projektorin päälle.
Virta pois		32	CD	2E	Pois	Paina kytkeäksesi projektorin pois päältä.
Käyttäjä 1		32	CD	36	Käyttäjä1	Käyttäjän määrittämät näppäimet. Katso asetusohjeet sivulla 46.
Käyttäjä 2		32	CD	65	Käyttäjä2	
Käyttäjä 3		32	CD	66	Käyttäjä3	
Kirkkaus		32	CD	41	Kirkkaus	Säädä kuvan kirkkaus.
Kontrasti		32	CD	42	Kontrasti	Säädä kuvien tummimpien ja vaaleimpien kohtien välistä suhdetta.
Näyttötila		32	CD	05	Tila	Valitse näyttötila eri sovellusten optimoituja asetuksia varten. Katso sivu 35.
Kuvankorjaus		32	CD	07	Kuvankorjaus	Voit korjata projektorin kallistuksen aiheuttamaa kuvan vääristymää.
Kuvasuhde		32	CD	64	Kuvasuhde	Paina muuttaaksesi näytetyn kuvan kuvasuhdetta.
3D		32	CD	89	3D	Valitse manuaalisesti 3D-sisältöä vastaava 3D-tila.
Volume +		32	CD	09	Volume +	Säädä lisätäksesi äänenvoimakkuutta.

# LISÄTIETOJA








Näppäin		Mukautettu koodi		Datakoodi	Tulostaminen-näppäinmääritys	Kuvaus
		Tavu 1	Tavu 2	Tavu 3		
Neljä suuntanäppäintä		32	CD	11	▲	Käytä painiketta ▲, ◀, ▶ tai ▼ kohtien valitsemiseen tai valinnan säätämiseen.
		32	CD	10	◀	
		32	CD	12	▶	
		32	CD	14	▼	
Lähde		32	CD	18	Lähde	Valitse tulosignaali painamalla "Source"-painiketta.
Enter-näppäin		32	CD	0F		Vahvista valinta.
Synkronointi		32	CD	04	Synkronointi	Synkronoi projektori automaattisesti vastaamaan lähdesignaalia.
Volume -		32	CD	0C	Volume -	Säädä vähentääksesi äänenvoimakkuutta.
Valikko		32	CD	0E	Valikko	Näyttää projektorin näyttövalikot tai poistuu niistä.
HDMI 1		32	CD	16	HDMI1	Paina "HDMI1", jos haluat valita lähteen HDMI 1 / MHL -liitännästä.
HDMI 2		32	CD	30	HDMI2	Paina "HDMI2", jos haluat valita lähteen HDMI 2 -liitännästä.
VGA 1		32	CD	1B	VGA1	Ei toimintoa.
VGA 2		32	CD	1E	VGA2	Ei toimintoa.
Video		32	CD	1C	Video	Ei toimintoa.
YPbPr		32	CD	17	YPbPr	Ei toimintoa.

# 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 sivu 60-61.)
-  *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 kuvaruutuvalikon valintaa "Näyttö-->Kuvankorjaus" säädön tekemiseen.
-  *Kuva on käänteinen*
- Valitse kuvaruutuvalikon kohta "Asetukset-->Projisointi" ja säädä heijastuksen suunta.
-  *Epäselvä kaksoiskuva*
- Paina "3D"-painiketta ja vaihda "Pois"-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 virtajohtoon uudelleen.

-  *Lamppu palaa tai siitä kuuluu poksahdava ääni*
- 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 sivuilla 55-56, kohdassa "Lampun vaihtaminen" 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.

## Varoitusvalo









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

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

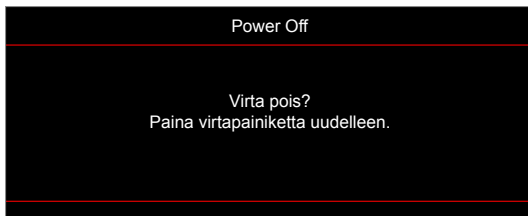
Irrota virtajohto projektorista, odota 30 sekuntia ja yritä uudelleen. Jos varoitusvalo syttyy uudelleen tai vilkkuu, ota yhteyttä lähimpään huoltokeskukseen saadaksesi tukea.

# LISÄTIETOJA

## LED-merkkivalojen selitys

Viesti	  Virran merkkivalo	  Virran merkkivalo	  Lämpötila-LED-merkkivalo	  Lampun-LED-merkkivalo
	(Punainen)	(Vihreä tai sininen)	(Punainen)	(Punainen)
Valmiustila (Virtajohto)	Tasainen valo			
Virta päällä (lämmitys)		Vilkkuu (0,5 s pois / 0,5 s päälle)		
Virta päällä ja lamppu palaa		Tasainen valo		
Virta pois (jäähdytys)		Vilkkuu (0,5 s pois / 0,5 s palaa). Palaa takaisin tasaiseen punaiseen valoon, kun jäähdytintuuletin kytkeytyy pois päältä.		
Quick Resume (100 s)		Vilkkuu (0,25 s pois / 0,25 s päälle)		
Virhe (vika lampussa)	Vilkkuu			Tasainen valo
Virhe (tuuletinvika)	Vilkkuu		Vilkkuu	
Virhe (ylikuumentunut)	Vilkkuu		Tasainen valo	

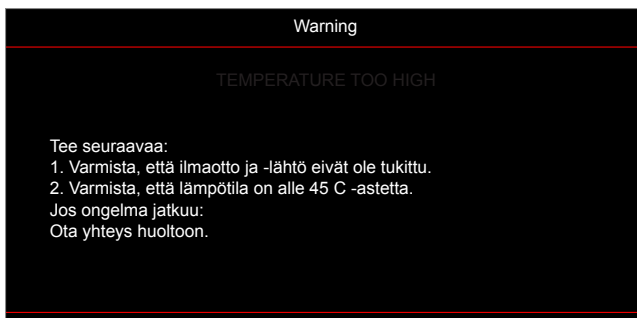
- Virta pois:



- Lamppuvaroitusta:

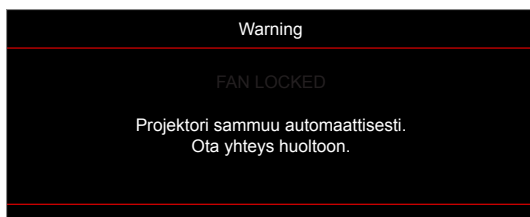


- Lämpötilavaroitus:



# LISÄTIETOJA

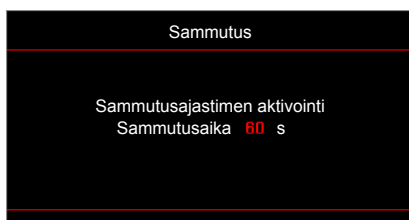
- Tuuletinvika:



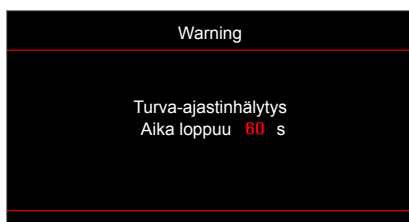
- Näyttöalueen ulkopuolella:



- Virrankatkaisuvaroitus:



- Turva-ajastinhälytys:





# LISÄTIETOJA

## Tekniset tiedot

Optinen	Kuvaus
Natiiviresoluutio	1080p/WUXGA
Linssi	Manuaalinen zoomaus ja tarkennus
Kuvakoko (halkaisija)	1080p/WUXGA: 28,66~300”
Heijastusetäisyys	1–10 m (tarkennusalue)

Sähköinen	Kuvaus
Värintoisto	1073,4 miljoonaa väriä
Skannausnopeus	- Vaakaskannausnopeus: 15,375 - 91,146 KHz - Pystyskannausnopeus: 50–85 Hz (120 Hz projektorilla, jossa 3D-ominaisuus)
Sisäinen kaiutin	Kyllä, 10 W
Tehovaatimus	100–240 V AC, 50/60 Hz
Tuleva virta	3,3 A

Mekaaninen	Kuvaus
Asennussuuntaus	Etä, Taka, Katto - Ylä, Taka - ylä
Mitat	- 316 mm (L) x 243,5 mm (S) x 98 mm (K) (ilman jalkoja) - 316 mm (L) x 243,5 mm (S) x 108,5 mm (K) (jalkojen kanssa)
Paino	2,9 ±0,5 kg
Ympäristöolosuhteet	Käyttö 5–40 °C, 10–85 % kosteus (ei-kondensoituva)

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




# LISÄTIETOJA

## Optoman maailmanlaajuiset toimistot

Jos laite tarvitsee huoltoa, ota yhteys paikalliseen myyntipisteeseen.




### USA

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

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




### Kanada

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

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

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




### Benelux BV

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

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



### Ranska

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

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




### Espanja

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

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




### Saksa

Wiesenstrasse 21 W  
D40549 Düsseldorf,  
Germany

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

### Skandinavia



Lerpeveien 25  
3040 Drammen  
Norway

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

PO.BOX 9515  
3038 Drammen  
Norway


### Korea

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

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




### Japani

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

 [info@os-worldwide.com](mailto:info@os-worldwide.com)  
[www.os-worldwide.com](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:36.7B001G001-A