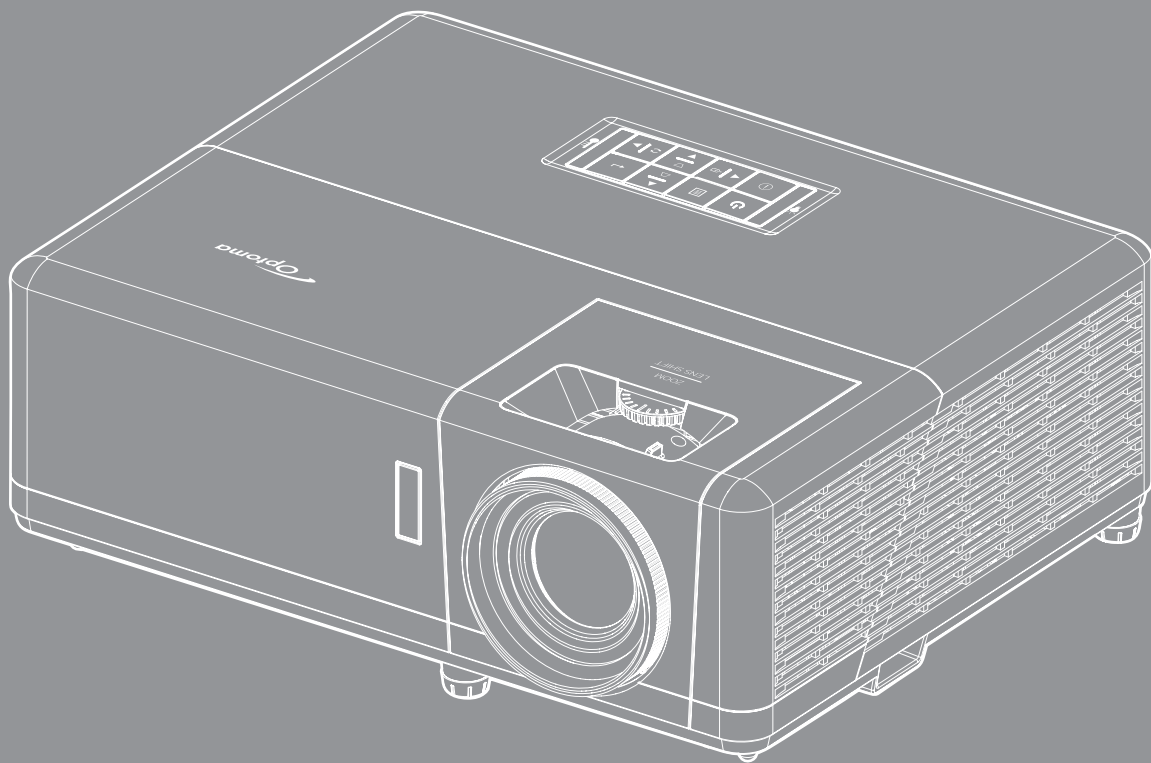


# DLP®-projektor



# SISÄLTÖ

<b>TURVALLISUUS.....</b>	<b>4</b>
<i>Tärkeä turvaohje.....</i>	<i>4</i>
<i>Lasersäteilyn turvallisuustiedot.....</i>	<i>5</i>
<i>Tekijänoikeudet.....</i>	<i>7</i>
<i>Vastuuvapauslauseke .....</i>	<i>7</i>
<i>Tavaramerkkien tunnustaminen .....</i>	<i>7</i>
<i>FCC .....</i>	<i>7</i>
<i>Vaatimustenmukaisuusvakuutus EU-maissa .....</i>	<i>8</i>
<i>WEEE.....</i>	<i>8</i>
<i>Linssin puhdistaminen .....</i>	<i>8</i>
<b>JOHDANTO .....</b>	<b>9</b>
<i>Pakkaus.....</i>	<i>9</i>
<i>Vakiolisävarusteet .....</i>	<i>9</i>
<i>Tuotekuvaus .....</i>	<i>10</i>
<i>Liitännät.....</i>	<i>11</i>
<i>Näppäimistö.....</i>	<i>12</i>
<i>Kaukosäädin 1.....</i>	<i>13</i>
<i>Kaukosäädin 2.....</i>	<i>14</i>
<b>ASETUKSET JA ASENNUS.....</b>	<b>15</b>
<i>Projektorin asennus.....</i>	<i>15</i>
<i>Lähteiden yhdistäminen projektoriin.....</i>	<i>17</i>
<i>Heijastetun kuvan säätäminen .....</i>	<i>18</i>
<i>Etäasetus.....</i>	<i>19</i>
<b>PROJEKTORIN KÄYTTÖ.....</b>	<b>21</b>
<i>Projektorin virran kytkeminen päälle/pois päältä .....</i>	<i>21</i>
<i>Tulolähteen valitseminen .....</i>	<i>22</i>
<i>Valikossa navigointi ja ominaisuudet.....</i>	<i>23</i>
<i>Kuvaruutuvalikkopuu .....</i>	<i>24</i>
<i>Näytön kuva-asetukset -valikko.....</i>	<i>32</i>
<i>Näytä Parannettu pelaaminen -valikko.....</i>	<i>35</i>
<i>Näyttö 3D-valikko .....</i>	<i>36</i>
<i>Näyttö kuvasuhdevalikko.....</i>	<i>37</i>
<i>Näytä digitaalinen zoomi -valikko .....</i>	<i>38</i>
<i>Näyttö kuvansiirtovalikko .....</i>	<i>38</i>
<i>Näytä geometrinen korjaus -valikko .....</i>	<i>38</i>
<i>Audion mykistys -valikko .....</i>	<i>39</i>
<i>Audion äänenvoimakkuus -valikko .....</i>	<i>39</i>
<i>Audio audiotulovalikko.....</i>	<i>39</i>
<i>Asetukset projisointi -valikko .....</i>	<i>40</i>
<i>Aseta virta-asetukset -valikko.....</i>	<i>40</i>

<i>Asetukset suojaus -valikko</i> .....	41
<i>Aseta HDMI-linkkiasetukset -valikko</i> .....	41
<i>Asetukset testikuvio -valikko</i> .....	42
<i>Aseta kaukosäädinasetukset -valikko</i> .....	42
<i>Asetukset projektorin tunnus -valikko</i> .....	42
<i>Aseta 12 V:n liipaisinvalikko</i> .....	42
<i>Asetukset valinnat-valikko</i> .....	43
<i>Asetuksen nollaus -OSD-valikko</i> .....	44
<i>Aseta automaattinen FW-päivitysvalikko</i> .....	44
<i>Verkko-LAN-valikko</i> .....	45
<i>Verkon ohjausvalikko</i> .....	46
<i>Aseta verkon ohjausasetukset -valikko</i> .....	47
<i>Info-valikko</i> .....	53



## **KUNNOSSAPITO ..... 54**

<i>Pölysuodattimen asennus ja puhdistus</i> .....	54
---	----

## **LISÄTIETOJA..... 55**

<i>Yhteensopivat kuvatarkkuudet</i> .....	55
<i>Kuvakoko ja projisointietäisyys</i> .....	58
<i>Projektorin mitat ja kattokiinnitysasennus</i> .....	59
<i>Infrapunakaukosäädin 1 koodit</i> .....	60
<i>Infrapunakaukosäädin 2 koodit</i> .....	62
<i>Vianmääritys</i> .....	64
<i>Varoitusvalo</i> .....	66
<i>Tekniset tiedot</i> .....	67
<i>Optoman maailmanlaajuiset toimistot</i> .....	68

# TURVALLISUUS

	Tasasivuisessa kolmiossa olevan 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.

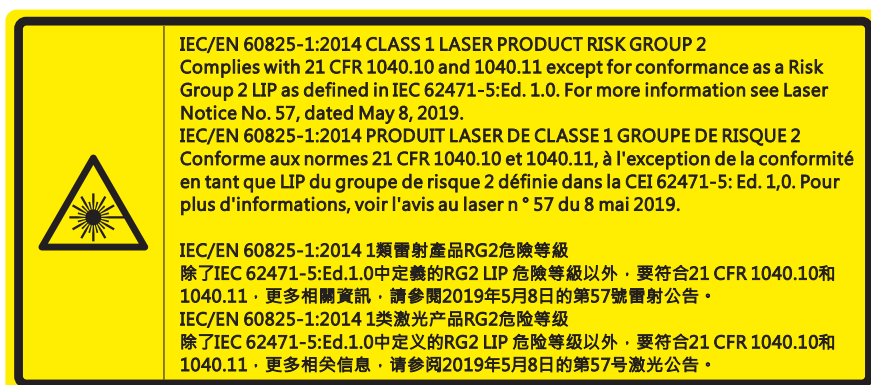
## Tärkeä turvaohje

- Älä 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 oikosulkeita 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 laitetta, jos se on fyysisesti vahingoittunut tai vaurioitunut. Fyysisiin vahinkoihin tai vaurioihin kuuluu (rajoittamatta):
  - Laite on pudotettu.
  - Virtajohto tai -pistoke on vahingoittunut.
  - Nestettä on läikkinnyt projektoriin.
  - Projektori on ollut alltiina 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 kohteen ja se voi sulaa, aiheuttaa 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 valtuutettu huoltohenkilöstö saa korjata laitteen.
- Käytä vain valmistajan määrittämiä liitäntöjä/lisälaitteita.
- Älä katso suoraan projektorin linssiin käytön aikana. Kirkas valo saattaa vahingoittaa silmiäsi.
- Tämä projektori tunnistaa valolähteen käyttöiän itse.

- Laittaessasi projektorin pois päältä, varmista että sen jäähdytyskierto on suoritettu ennen virran katkaisemista. Anna projektorin jäähtyä 90 sekuntia.
- 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 pistorasiasta, jos laitetta ei käytetä pitkään aikaan.
- 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 suuntausasetusta. Muu kuin vakioasennus voi heikentää projektorin suorituskykyä.
- Käytä jatkojohtoa ja/tai ylijännitesuojaa. Virtakatkokset ja jännitteen laskut voivat RIKKOA laitteita.

## Lasersäteilyn turvallisuustiedot

- Tämän tuotteen on luokiteltu kuuluvan normin IEC60825-1:2014 LUOKKA 1 LASERTUOTE - RISKIRYHMÄ 2:n ja se on myös normien 21 CFR 1040.10 ja 1040.11 mukainen Riskiryhmä 2, LIP (Laser Illuminated Projector) -tuotteena, kuten on määritetty normissa IEC 62471-5:Ed.1.0. Katso lisätietoja 8toukokuussa 2019 julkaistusta laserilmoituksesta nro 57.



- Kuten minkä tahansa kirkkaan valonlähteen kanssa, älä katso suoraan säteeseen, RG2 IEC 62471-5:2015.
- Tämä projektori on normin EC/EN 60825-1:2014 mukainen luokan 1 lasertuote ja se kuuluu riskiryhmä 2:n normin IEC 62471-5:2015 vaatimusten mukaan.
- Lisäohjeet lasten valvonnasta, kielto katsoa laser-säteeseen ja optisten välineiden käyttökielto.
- Lapsia on valvottava eikä heidän saa antaa katsoa suoraan projektorin säteeseen millään etäisyydeltä projektorista.
- On oltava varovainen, kun käytetään kaukosäädintä projektorin käynnistämiseen projektorin linssin edessä ollessa.
- Käyttäjää kehoitetaan välttämään optisten apuvälineiden, kuten kiikarien ja teleskooppien käyttö säteen sisällä.

- Kun kytket projektorin päälle, varmista, ettei kukaan projisointialueella oleva katso linssiin.
- Pidä kaikki esineet (suurennuslasi jne.) poissa projektorin valoreitiltä. Linssistä projisoitu valoreitti on kattava, sen vuoksi mitkä tahansa poikkeavat kohteet, jotka voivat suunnata linssistä tulevaa valoa muualle, voivat aiheuttaa odottamattomia seurauksia, kuten tulipalo tai silmävamma.
- Kaikki käyttö tai säätäminen, jota ei ole erikseen selitetty käyttöoppaassa, luo vaaralliselle lasersäteilylle altistumisen vaaran.
- Älä avaa tai pura projektoria, tämä voi aiheuttaa vahinkoa lasersäteilylle altistumisen johdosta.
- Älä katso säteeseen, kun projektori on päällä. Kirkas valo voi johtaa pysyvään silmävaurioon.

Jollei toimita ohjaus-, säätö- tai käyttötoimenpiteiden mukaisesti, seurauksena voi olla lasersäteilylle altistumisesta johtuva vahinko

## 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 2021

## 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.

## 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.

On kuitenkin mahdollista, että häiriöitä esiintyy tietyn asennuksen yhteydessä. 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 on FCC-säännösten osan 15 mukainen. Käytölle on kaksi seuraavaa ehtoa:

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

## Huomautus: Käyttö Kanadassa

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

Remarque à l'intention des utilisateurs canadiens

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

## Vaatimustenmukaisuusvakuutus EU-maissa

- EMC-direktiivi 2014/30/EU (lisäyksineen)
- Matalajännitedirektiivi 2014/35/EU
- RED 2014/53/EU (jos tuotteessa on RF-toiminto)

## WEEE



### Hävitysohjeet

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

## Linssin puhdistaminen

- Varmista ennen linssin puhdistamista, että sammutat projektorin ja irrotat virtajohdon antaaksesi laitteen jäähtyä kokonaan.
- Poista pöly paineilmasuihkeella.

Käytä linssin puhdistamiseen erikoisliinaa ja pyyhi linssi kevyesti. Älä koske linssiin paljain sormin.

- Älä käytä linssin puhdistamiseen emäksisiä/hapollisia pesuaineita tai syttyviä ohentimia, kuten alkoholia. Jos linssi vahingoittuu puhdistuksen seurauksena, takuu ei kata sitä.



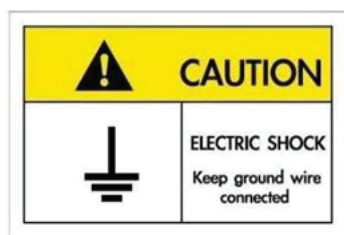
Varoitus: Älä käytä syttyviä kaasuja sisältäviä suihkeita pölyn tai lian poistamiseen linssistä. Tämä voi aiheuttaa tulipalon projektorin sisäpuolen korkean kuumuuden johdosta.



Varoitus: Älä puhdistaa linssiä, jos projektori on lämpenemässä, tämä voi aiheuttaa linssin pintakalvon irtoamisen.



Varoitus: Älä pyyhi tai napauta linssiä kovalla esineellä.



Sähköiskun välttämiseksi laite ja sen oheislaitteet on maadoitettava oikein.



# JOHDANTO

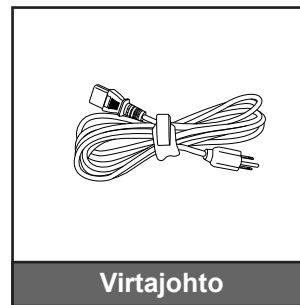
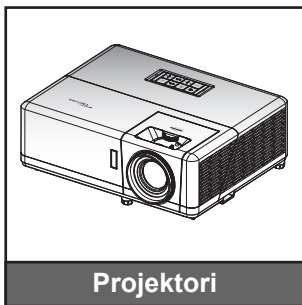
Kiitos, kun valitsit Optoma laser -projektorin. Katso koko ominaisuuslista verkkosivustomme tuotesivulta. Löydät sieltä myös lisätietoja ja dokumentaatiot aiheista, kuten ääniohjausasetus ja Usein kysyttyä.

## Pakkaus

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

Takuukortti kuuluu toimitukseen vai määrättyillä alueilla. Kysy lisätietoja jälleenmyyjältä.

## Vakiolisävarusteet

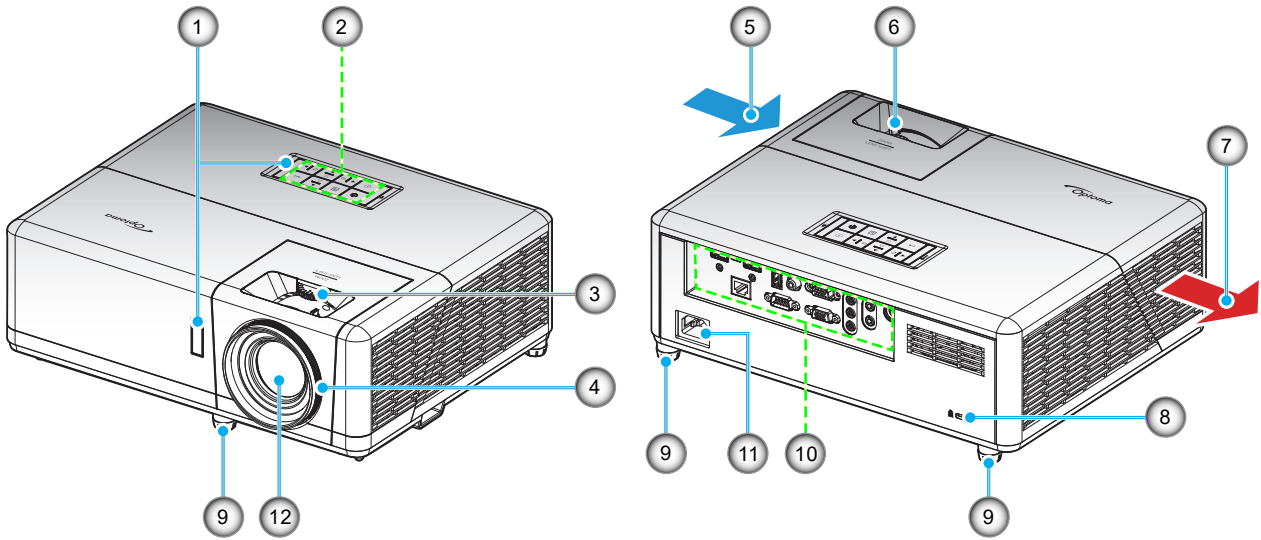


### Huomautus:

- Paristo kuuluu kaukosäätimen toimitukseen.
- \* Katso takuutiedot osoitteesta [www.optoma.com](http://www.optoma.com).
- Lisävarusteet vaihtelevat mallin, teknisten tietojen ja alueen mukaan. Joitakin valinnaisia lisävarusteita voi olla ostettavissa määrättyillä alueilla. Siirry verkkosivustollemme saadaksesi lisätietoja toimitukseen kuuluvista lisävarusteista.

# JOHDANTO

## Tuotekuvaus



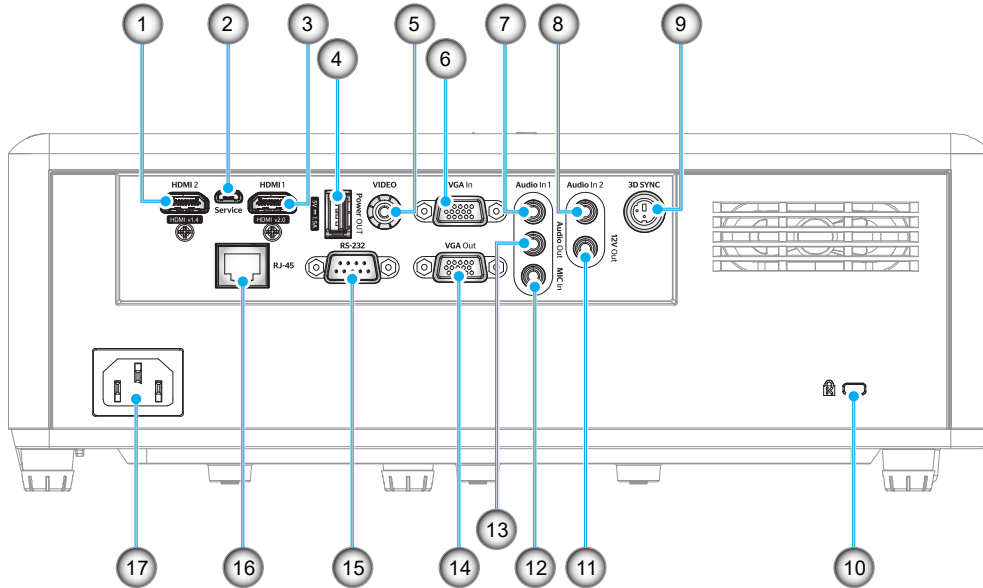
### Huomautus:

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

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

# JOHDANTO

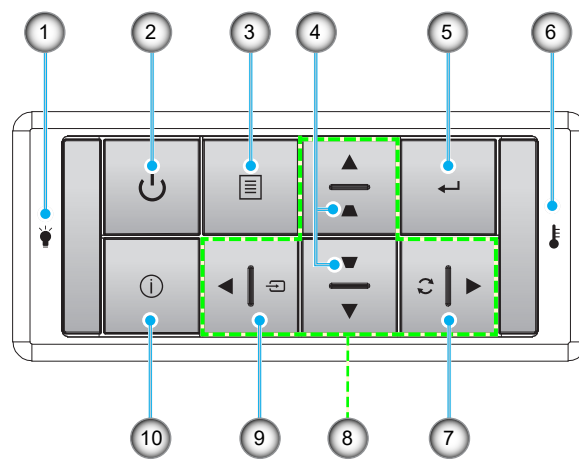
## Liitännät



Nro	Kohde	Nro	Kohde
1.	HDMI 2 -liitäntä	10.	Kensington™-lukkoportti
2.	Micro USB -liitäntä	11.	12 V -lähtöliitäntä
3.	HDMI 1 -liitäntä	12.	MIC In -liitäntä
4.	USB Power Out (5V/1,5A) -liitäntä	13.	Audio-lähtöliitäntä
5.	Videoliitäntä	14.	VGA Out -liitäntä
6.	VGA In -liitäntä	15.	RS-232-liitäntä
7.	Audio In 1 -liitäntä	16.	RJ-45-liitäntä
8.	Audio In 2 -liitäntä	17.	Virtapistoke
9.	3D-synkronointiliitäntä		

# JOHDANTO

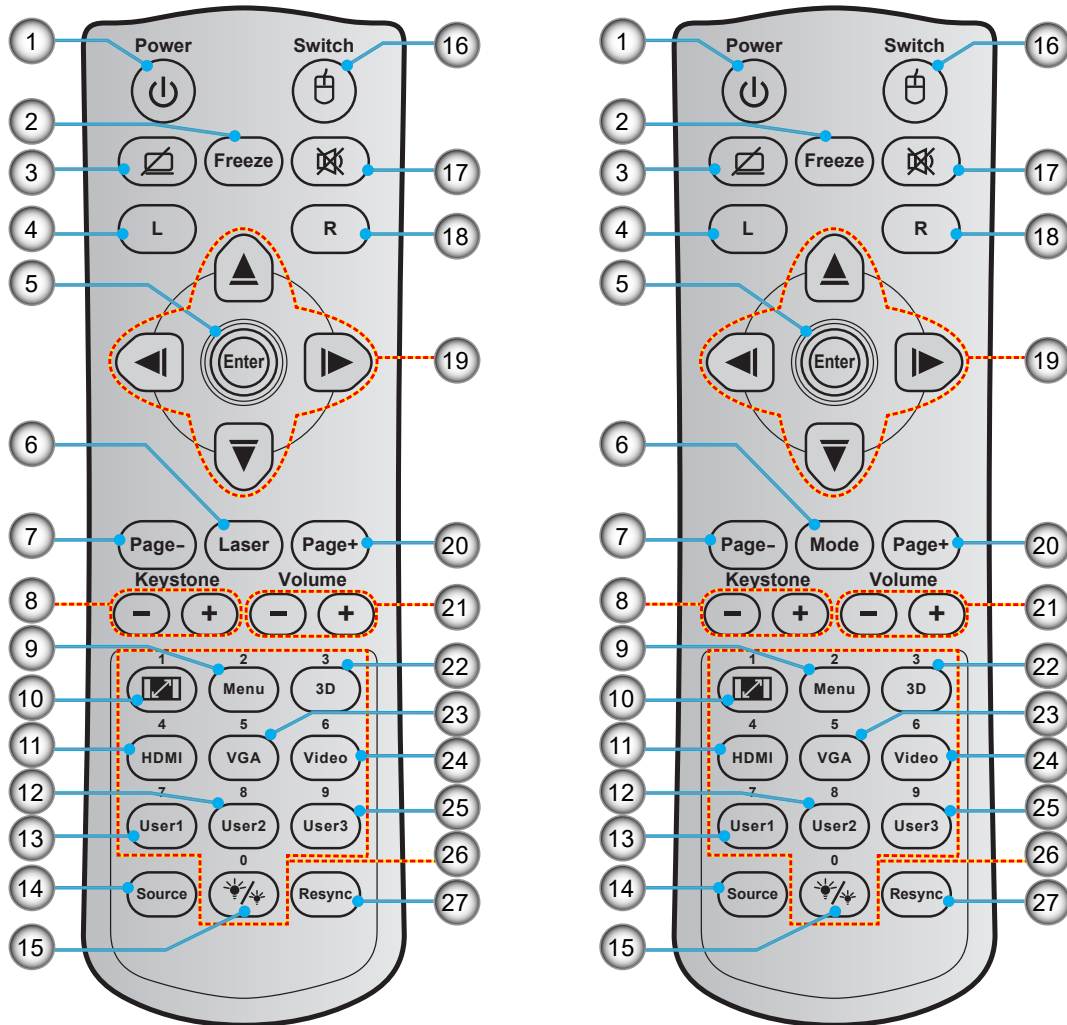
## Näppäimistö



Nro	Kohde	Nro	Kohde
1.	Lampun merkkivalo	6.	Lämpötilan merkkivalo
2.	Virta- ja teho-LED	7.	Re-Sync
3.	Valikko	8.	Nelisuuntaiset valintanäppäimet
4.	Trapetsikorjaus	9.	Lähde
5.	Enter	10.	Tiedot

# JOHDANTO

## Kaukosäädin 1



Nro	Kohde
1.	Virta Päälle/Pois
2.	Pysäytä
3.	Tyhjä näyttö / Mykistetty audio
4.	Hiiren vasemman painikkeen napsautus
5.	Enter
6.	Laser Tila
7.	Page -
8.	Kuvankorjaus -/+
9.	Valikko
10.	Kuvasuhde
11.	HDMI
12.	Käyttäjä 2 (Määritettävissä)
13.	Käyttäjä 1 (Määritettävissä)

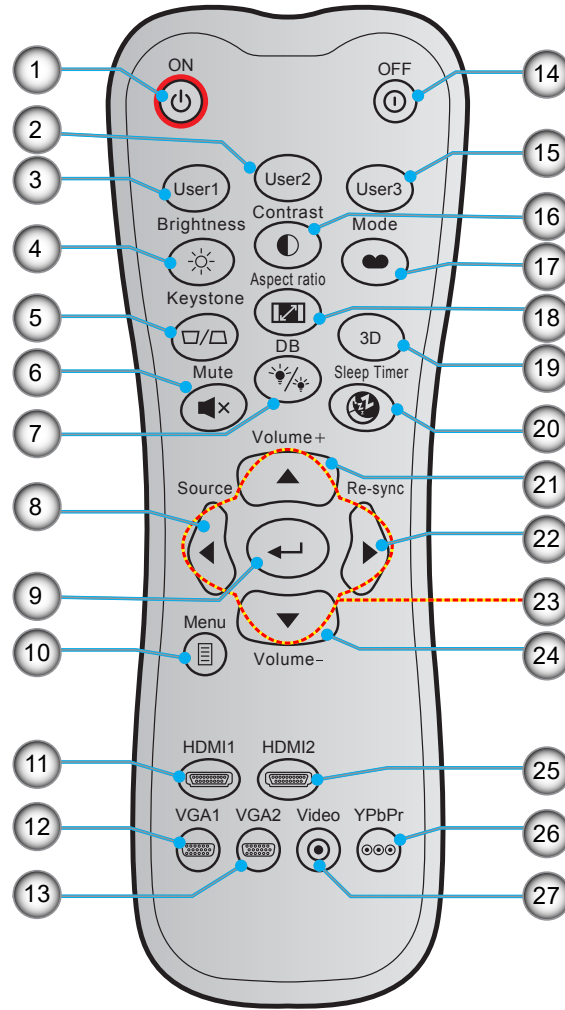
Nro	Kohde
14.	Lähde
15.	Kirkkaustaso
16.	Hiiri päälle / pois
17.	Mykistä
18.	Hiiren oikean painikkeen napsautus
19.	Nelisuuntaiset valintanäppäimet
20.	Page +
21.	Äänenvoimakkuus -/+
22.	3D-valikko päälle/pois
23.	VGA
24.	Video (ei tuettu)
25.	Käyttäjä 3 (Määritettävissä)
26.	Numeronäppäimistö (0-9)
27.	Uudelleensynkronointi

### Huomautus:

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

# JOHDANTO

## Kaukosäädin 2



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

### Huomautus:

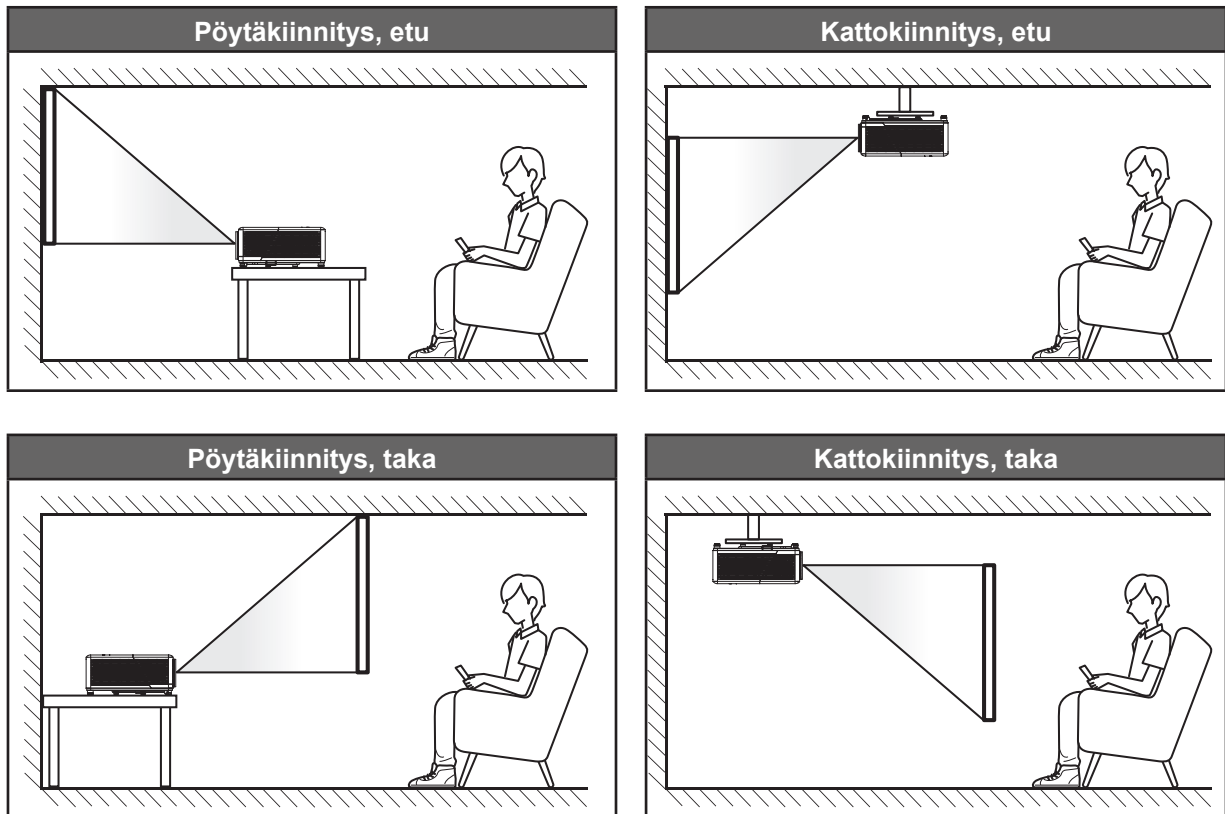
- Todellinen kaukosäädin voi olla erilainen alueen mukaan.
- Joillakin näppäimillä ei ehkä ole toimintoa malleissa, jotka eivät tue näitä toimintoja.

# ASETUKSET JA ASENNUS

## Projektorin asennus

Tämä projektori on suunniteltu asennettavaksi neljään mahdolliseen asentoon.

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



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

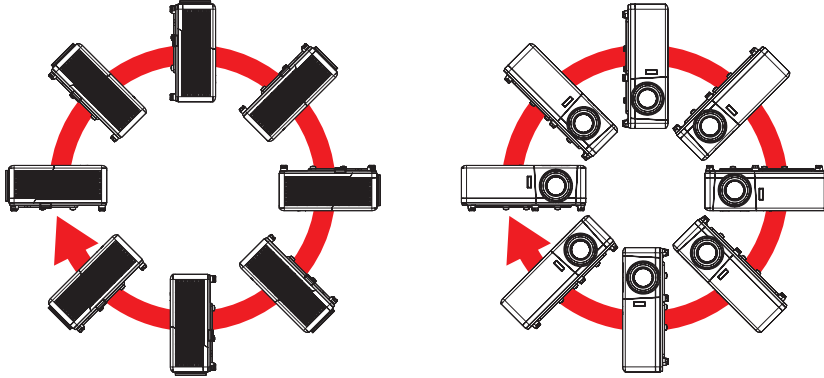
- Katso projektorin sijainnin määrittäminen tietyille heijastusnäyttökoolle etäisyystaulukosta sivulla 58.
- Katso näytön koon määrittäminen annetulle etäisyydelle etäisyystaulukosta sivulta 58.

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

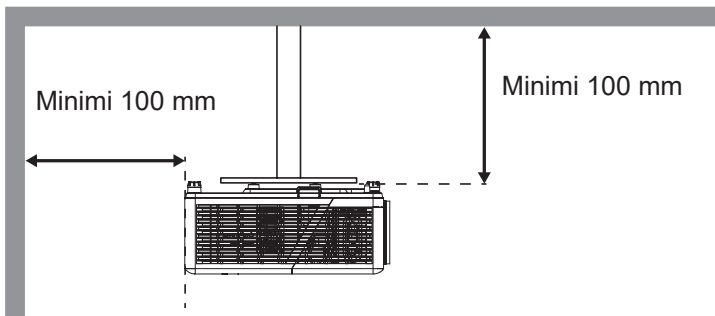
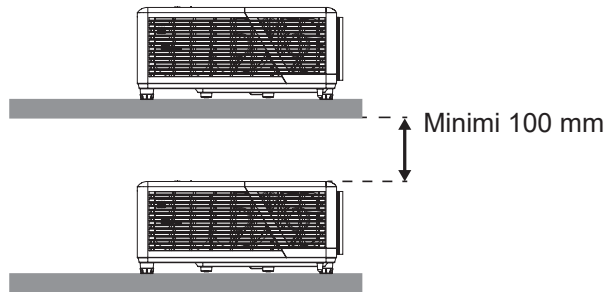
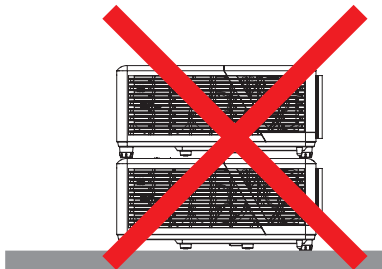
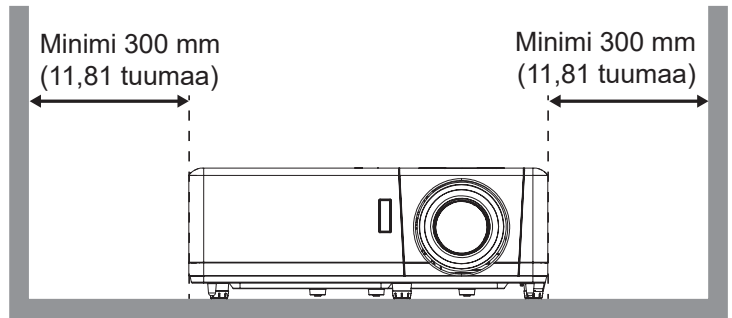
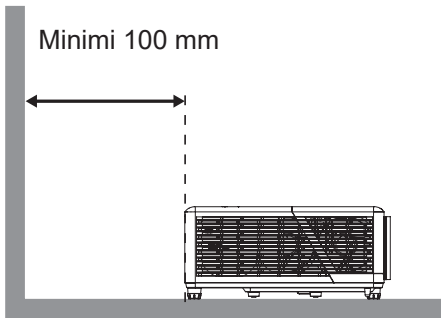
# ASETUKSET JA ASENNUS

## Projektorin asennusilmoitus

- 360 ° vapaan suuntauksen käyttö



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

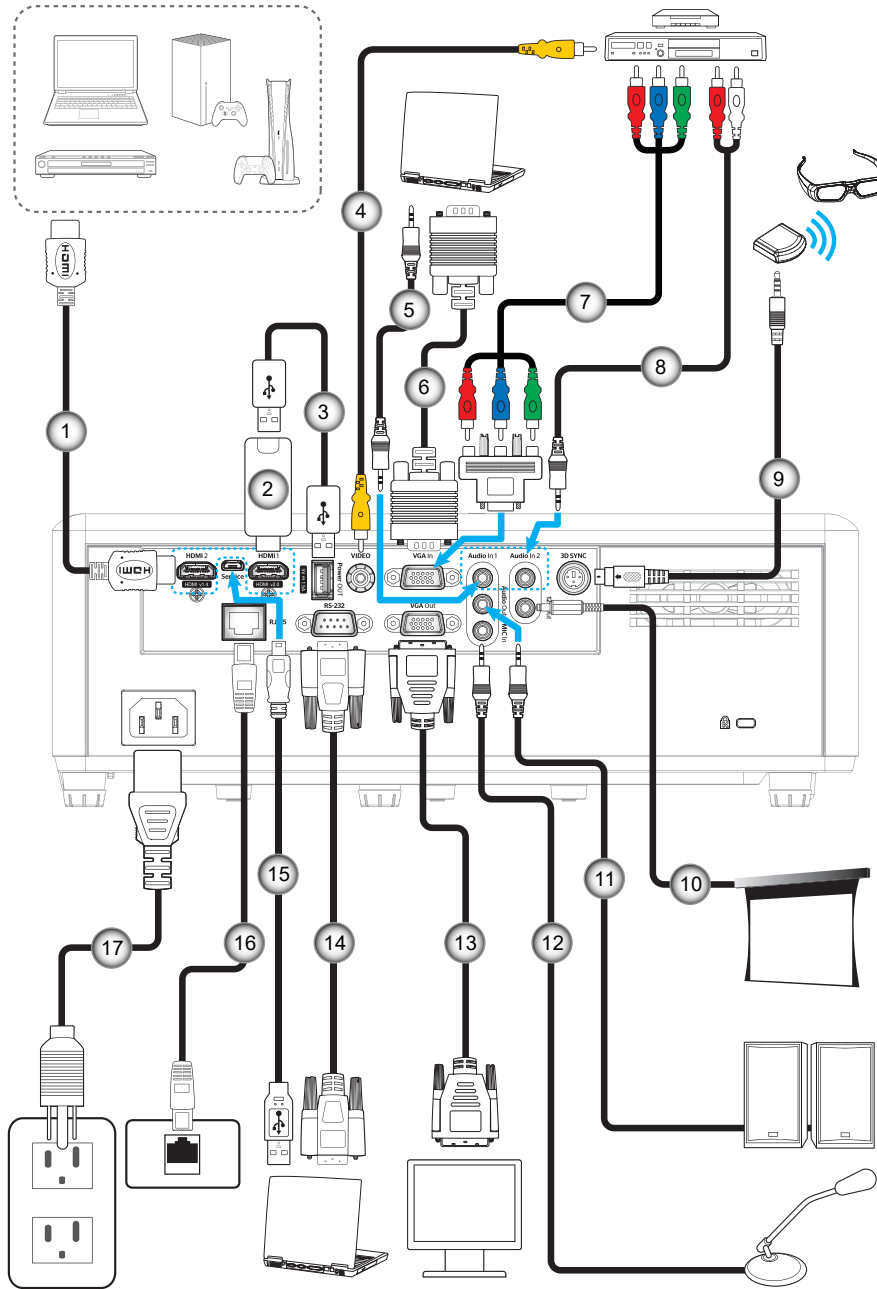


- Varmista, että tuloilma-aukot eivät kierrätä kuumaa ilmaa poistoilma-aukosta,
- Käytettäessä projektoria suljetussa tilassa, varmista, ettei ympäröivän ilman lämpötila ylitä käyttölämpötilaa projektorin ollessa käynnissä, ja että ilmanotto- ja poistoaukot ovat esteettömiä.
- Kaikkien suljettujen tilojen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



# ASETUKSET JA ASENNUS

## Lähteiden yhdistäminen projektoriin



Nro	Kohde	Nro	Kohde
1.	HDMI-kaapeli	10.	12 V DC -pistoke
2.	HDMI-käyttöavain	11.	Audiolähtökaapeli
3.	USB-virtakaapeli	12.	Mikrofonikaapeli
4.	Videokaapeli	13.	VGA-lähtökaapeli
5.	Äänitulo-kaapeli	14.	RS232-kaapeli
6.	VGA-tulo-kaapeli	15.	USB-kaapeli
7.	RCA-komponenttikaapeli	16.	RJ-45-kaapeli
8.	Äänitulo-kaapeli	17.	Virtajohto
9.	3D-lähetinkaapeli		

**Huomautus:** Parhaan kuvanlaadun varmistamiseksi ja yhteysvirheiden välttämiseksi on suositeltavaa käyttää enintään 5 metrin mittaisia suurinopeuksisia tai korkealaatuisia, sertifioituja HDMI-kaapeleita.

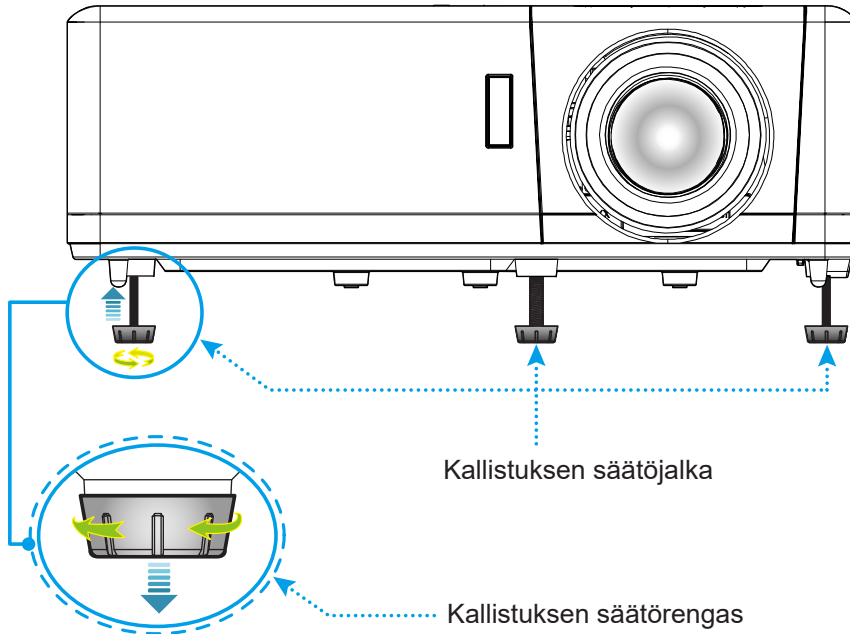
# ASETUKSET JA ASENNUS

## Heijastetun kuvan säätäminen

### Kuvan korkeus

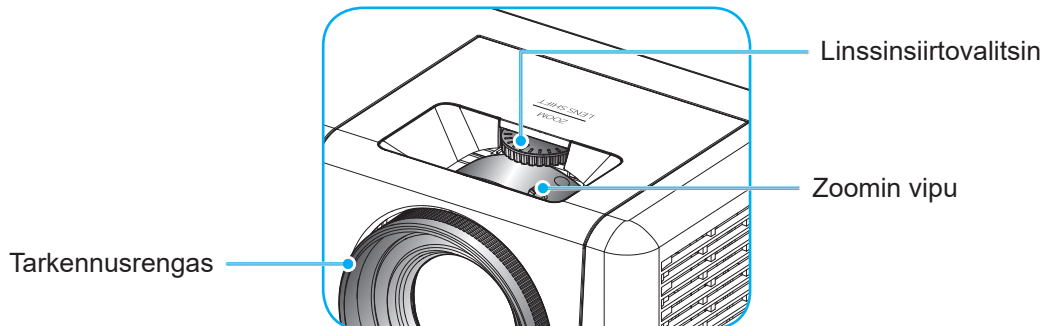
Tämä projektori on varustettu kuvan korkeuden säädön mahdollistavalla nostojalalla.

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



### Zoomaus, linssinsiirto ja tarkennus

- Säättääksesi kuvan kokoa, kierrä zoomausvipua myötäpäivään tai vastapäivään lisätäksesi tai vähentääksesi projisoidun kuvan kokoa.
- Säättääksesi kuvan sijaintia, kierrä linssinsiirtovalitsinta myötäpäivään tai vastapäivään säättääksesi projisoidun kuvan sijaintia pystysuunnassa.
- Säättääksesi tarkennusta, kierrä tarkennusrengasta myötäpäivään tai vastapäivään, kunnes kuva on tarkka ja selvä.



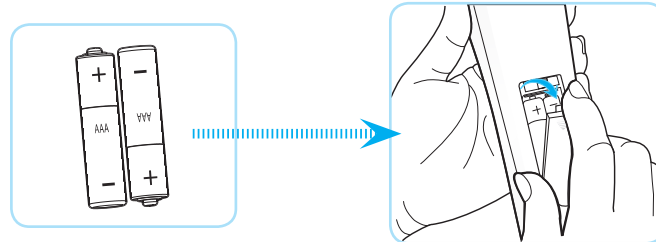
# ASETUKSET JA ASENNUS

## Etäasetus

### Paristojen asennus/vaihto

Toimitukseen kuuluvat kaksi AAA-paristoa ovat kaukosäädintä varten.

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



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

### VAARA

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

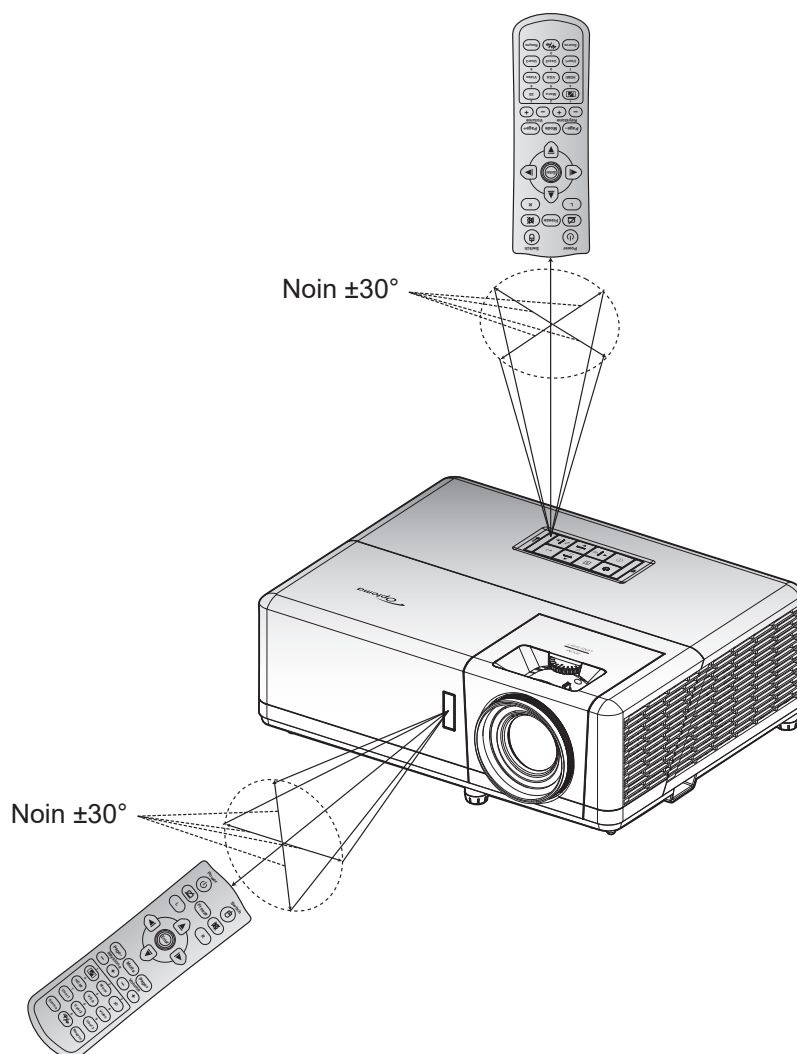
- Älä sekoita eri tyyppisiä paristoja. Eri tyyppisillä paristoilla on erilaiset ominaisuudet.
- Älä sekoita vanhoja ja uusia paristoja. Vanhojen ja uusien paristojen sekoittaminen voi lyhentää uusien paristojen käyttöikää tai aiheuttaa kemikaalivuotoja vanhoissa paristoissa.
- Vaihda paristot heti, kun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

# ASETUKSET JA ASENNUS

## Toimivuusalue

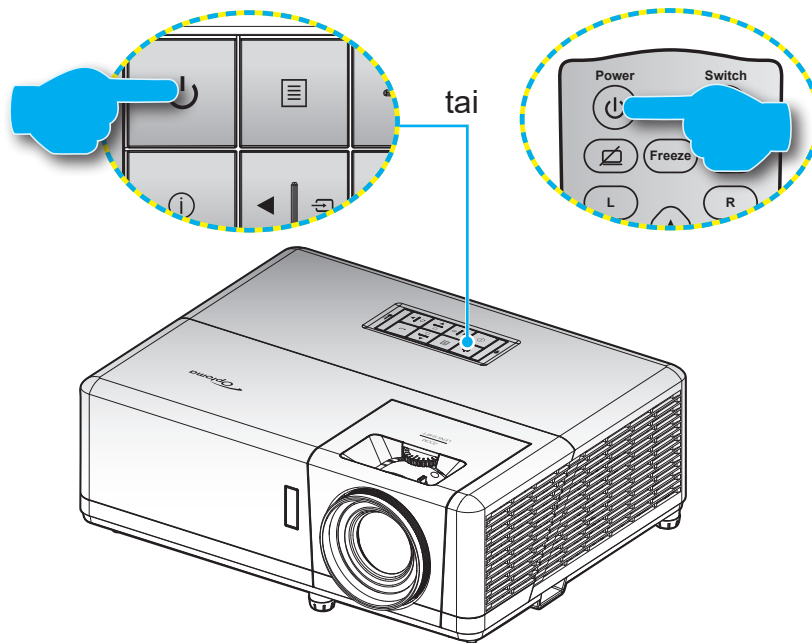
Infrapuna (IR) kaukosäädinanturit sijaitsevat projektorin ylä- ja alasivuilla. Varmista, että pidät kaukosäädintä enintään 60 asteen kulmassa kohti projektoriin infrapuna-kaukosäädinanturia, jotta se toimii oikein. Kaukosäätimen ja anturin etäisyys ei saa olla 12 metriä suurempi.

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




# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

## Projektorin virran kytkeminen päälle/pois päältä




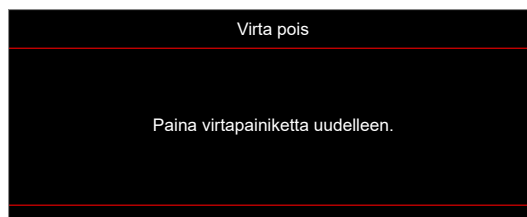
### Virta päälle




1. Kiinnitä virtajohto ja signaali/lähdekaapeli tiukasti. Kun johto on liitetty, virran LED-merkkivalo muuttuu punaiseksi.
2. Käynnistä projektori painamalla projektorin näppäimistön tai kaukosäätimen -painiketta.
3. Käynnistysnäyttö tulee näkyviin noin 10 sekunniksi ja virran LED-merkkivalo vilkkuu sinisenä.

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

### Virta pois

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




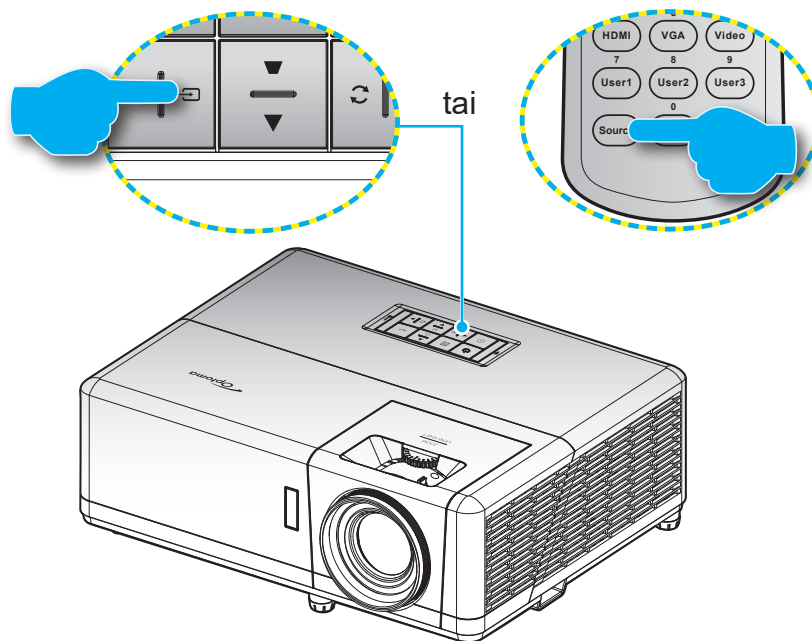
3. Vahvistä painamalla -painiketta uudelleen, muuten viesti poistuu 15 sekunnin kuluessa. Kun painat -painiketta toistamiseen, projektori sammuu.
4. Jäähdytystuulettimien toiminta jatkuu noin 10 sekunnin ajan ja virran LED-merkkivalo vilkkuu sinisenä. Kun virran LED-merkkivalo palaa tasaisesti punaisena, projektori on siirtynyt valmiustilaan. Jos haluat kytkeä projektorin takaisin päälle, sinun on odotettava, kunnes jäähdytyskierto on suoritettu ja projektori siirtynyt valmiustilaan. Kun projektori on valmiustilassa, paina vain -painiketta uudelleen kytkeäksesi projektorin päälle.
5. Irrota virtajohto pistorasiasta ja projektorista.

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

# ASETUKSET JA ASENNUS

## Tulolähteen valitseminen









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

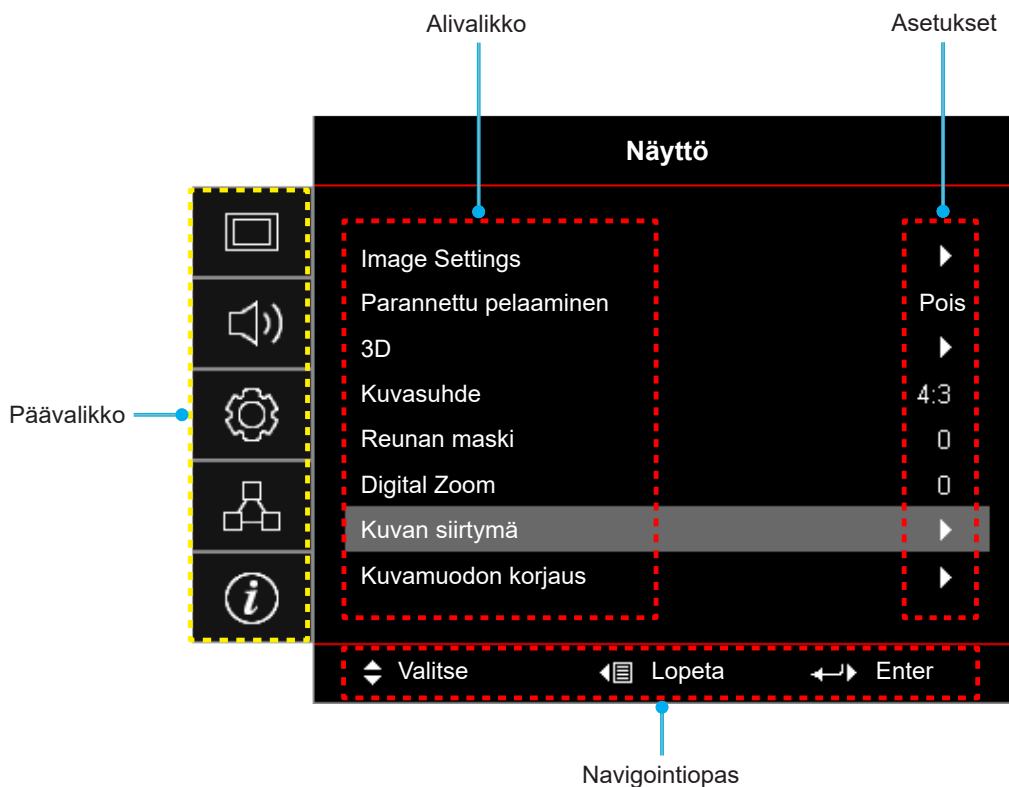


# ASETUKSET JA ASENNUS

## Valikossa navigointi ja ominaisuudet

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

1. Avaa kuvaruutuvalikko painamalla projektorin näppäimistön -näppäintä tai kaukosäätimen **Valikko**-näppäintä.
2. Kun kuvaruutuvalikko tulee näkyviin, valitse -näppäimillä jokin päävalikon kohdist. Tehdessäsi valinnan jollakin sivulla, paina projektorin -näppäintä tai kaukosäätimen **Enter** -näppäintä siirtyäksesi alavalikkoon.
3. Valitse haluttu kohde alavalikosta painamalla -näppäimiä ja paina sitten  tai **Enter**-näppäintä näyttääksesi lisää asetuksia. Säädä asetuksia -näppäimillä.
4. Valitse seuraava säädettävä kohta alivalikosta ja säädä sitä edellä kuvatulla tavalla.
5. Paina  tai **Enter**-näppäintä vahvistaaksesi valinnan, jolloin päävalikko palautuu näytölle.
6. Voit poistua painamalla  tai **Menu** -painiketta uudelleen. Näyttövalikko sulkeutuu ja projektori tallentaa uudet asetukset automaattisesti.



# ASETUKSET JA ASENNUS

## Kuvaruutuvalikkopuu

**Huomautus:** OSD-valikkopuukohteet ja ominaisuudet ovat mallin ja alueen mukaisia. Optoma pidättää tuotteen suorituskyvyn parantamiseksi oikeuden lisätä tai poistaa kohteita ilman ilmoitusta.



Päävalikko	Alivalikko	Alavalikko 2	Alavalikko 3	Alavalikko 4	Arvot		
Näyttö	Image Settings	Näyttötila			Esitys		
					Kirkas		
					HDR		
					HLG		
					Elokuvateatteri		
					Riistan		
					Referenssi		
					DICOM SIM.		
					Käyttäjä		
					3D		
		Seinän väri				Pois [Oletus]	
						Liitutaulu	
						Vaaleankeltainen	
						Vaaleanvihreä	
						Vaaleansininen	
						Vaaleanpunainen	
		Dynamic Range		HDR/HLG		Pois	
						Auto [Oletus]	
				HDR Picture mode		Kirkas	
						Tavallinen [Oletus]	
						Elokuva	
						Detail	
				Kirkkaus			-50 ~ 50
				Kontrasti			-50 ~ 50
				Terävöitys			1 ~ 15
				Väri			-50 ~ 50
				Sävy			-50 ~ 50
		Gamma			Elokuva		
					Video		
					Grafiikka		
					Tavallinen(2.2)		
					1.8		
			2.0				
			2.4				
			2.6				
			HDR				
			3D				
		Liitutaulu					
		DICOM SIM.					







# ASETUKSET JA ASENNUS

Päävalikko	Alivalikko	Alavalikko 2	Alavalikko 3	Alavalikko 4	Arvot	
Näyttö	Image Settings	Väriasetukset	BrilliantColor™		1 ~ 10	
			Väriämpötila		Lämmin	
					Tavallinen	
					Kylmä	
					Kylmä	
			Color Matching	Väri		Punainen [Oletus]
						Virheä
						Sininen
						Syaani
						Keltainen
						Magenta
						Valkoinen(*)
					Sävy / R(*)	-50~50 [Oletus: 0]
					Värikylläisyys / G(*)	-50~50 [Oletus: 0]
					Vahvistus / B(*)	-50~50 [Oletus: 0]
					Alkuasetukset	Peruuta [Oletus]
					Kyllä	
				Lopeta		
			RGB Vahv/Säät	Punainen vahvistus	-50 ~ 50	
				Vihreä vahvistus	-50 ~ 50	
				Sininen vahvistus	-50 ~ 50	
				Punainen poikkeama	-50 ~ 50	
				Vihreä poikkeama	-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	
				Mustan taso	-5 ~ 5	
			IRE:		0	
					7,5	
			Signaali	Automatic	Pois	
					Päälle [Oletus]	
				Taajuus	-10 ~ 10 (signaalin mukainen) [Oletus: 0]	
				Vaihe	0~31 (signaalin mukaan) [Oletus: 0]	

# ASETUKSET JA ASENNUS

Päävalikko	Alivalikko	Alavalikko 2	Alavalikko 3	Alavalikko 4	Arvot	
Näyttö	Image Settings	Signaali	Vaakasijainti		-5 ~ 5 (signaalin mukainen) [Oletus: 0]	
			Pystysijainti		-5 ~ 5 (signaalin mukainen) [Oletus: 0]	
		Kirkkaustaso			DynamicBlack	
					Säästö	
					Pysyvä virta (Virta = 100%/ 95%/ 90%/ 85%/ 80%/ 75%/ 70%/ 65%/ 60%/ 55%/ 50%)	
					Pysyvä luminanssi (Virta =85%/80%/75%/ 70%)	
		Alkuasetukset				
	Parannettu pelaaminen					Pois [Oletus]
						Päälle
	3D	3D-tila				Pois
						Päälle [Oletus]
		3D Tech				DLP-Link [Oletus]
						3D-synkronointi
		2D -> 3D				3D [Oletus]
						L
						R
		3D-Muoto				Auto [Oletus]
						SBS
						Top and Bottom
						Frame Sequential
		3D-synk. kääntö				Kuvapakkaus
						Päälle
						Pois [Oletus]
		Alkuasetukset			Peruuta	
					Kyllä	
	Kuvasuhte					4:3
						16:9
						LBX
						Natiivi
						Auto
	Reunan maski					0–10 [Oletus: 0]
	Digital Zoom					-5–25 [Oletus: 0]
	Kuvan siirtymä	H 				-100–100 [Oletus: 0]
		V 				-100–100 [Oletus: 0]
	Kuvamuodon korjaus	Neljä kulmaa				
		H Keystone				LT:-30 - 30 ST:-15 - 15 [Oletus: 0]
		Pysty kuvankorjaus				LT:-30 - 30 ST:-15 - 15 [Oletus: 0]
		Automaattinen trapetsikorjaus				Pois
						Päälle [Oletus]

# ASETUKSET JA ASENNUS

Päävalikko	Alivalikko	Alavalikko 2	Alavalikko 3	Alavalikko 4	Arvot		
Audio	Mykistä				Pois [Oletus]		
					Päälle		
	Äänenvoimakkuus				0–10 [Oletus: 5]		
	Audiotulo	HDMI1				Oletus [Oletus]	
						Audio 1	
						Audio 2	
						Mic	
						Oletus [Oletus]	
						Audio 1	
		HDMI2				Audio 2	
						Mic	
						Oletus [Oletus]	
		VGA				Audio 1 [Oletus]	
						Audio 2	
						Mic	
	Video				Audio 1		
				Audio 2 [Oletus]			
				Mic			
Asetukset	Projisointi				Etu  [Oletus]		
					Taka 		
					Katto-ylä 		
					Taka-ylä 		
	Virta-asetukset	Suorakäynnistys				Pois [Oletus]	
						Päälle	
		Signaali Virta päälle				Pois [Oletus]	
						Päälle	
		Automaattinen sammutus (min)				0–180 (5 min lisäyksen) [Oletus: 20]	
		Uniajastin (min)				0–990 (30 min lisäyksen) [Oletus: 0]	
			Aina päällä				Ei [Oletus]
						Kyllä	
	Virtatila (Valmiustila)				Aktiivinen		
	Valmiustila					Säästö [Oletus]	
						Pois [Oletus]	
	Turvallisuus	Turvallisuus				Päälle	
						Pois	
		Suojausajastin	Kuukausi				
			Päivä				
Tunti							
Vaihda salasana					[Oletus: 1234]		

# ASETUKSET JA ASENNUS

Päävalikko	Alivalikko	Alavalikko 2	Alavalikko 3	Alavalikko 4	Arvot		
Asetukset	HDMI-linkkiasetukset	HDMI Link			Pois [Oletus]		
					Päälle		
		Inclusive TV			Ei [Oletus]		
					Kyllä		
		Virta päälle -linkki			Mutual [Oletus]		
					PJ --> Laite		
				Laite --> PJ			
		Virta pois -linkki			Pois [Oletus]		
				Päälle			
	Testikuvio					Vihreä ruudukko	
						Magenta ruudukko	
						Valkoinen ruudukko	
						Valkoinen	
						Pois	
	Remote Settings [kaukosäädinkohtainen]	IR-toiminto				Päälle [Oletus]	
						Pois	
		F1					Testikuvio
							Kirkkaus
							Kontrasti
							Uniajastin
							Color Matching
							Väriämpötila
							Gamma
							Projisointi
		F2					Testikuvio
							Kirkkaus
							Kontrasti
							Uniajastin
							Color Matching
							Väriämpötila
							Gamma
							Projisointi
		F3					Testikuvio [Oletus]
							Kirkkaus
							Kontrasti
							Uniajastin
							Color Matching
							Väriämpötila
							Gamma
							Projisointi
12V Trigger						Pois	
					Päälle		

# ASETUKSET JA ASENNUS

Päävalikko	Alivalikko	Alavalikko 2	Alavalikko 3	Alavalikko 4	Arvot			
Asetukset	Options	Kieli			English [Oletus]			
					Deutsch			
					Français			
					Italiano			
					Español			
					Português			
					Polski			
					Nederlands			
					Svenska			
					Norsk/Dansk			
					Suomi			
					ελληνικά			
					繁體中文			
					簡體中文			
					日本語			
					한국어			
					Русский			
					Magyar			
					Čeština			
					عربي			
					ไทย			
				Türkçe				
				فارسی				
				Tiếng Việt				
				Bahasa Indonesia				
				Română				
				Slovenčina				
			Tekstitys				CC1	
							CC2	
							Pois [Oletus]	
			Menu Settings	Valikon sijainti			Ylä-vasen <input type="checkbox"/>	
								Ylä-oikea <input type="checkbox"/>
								Keski <input type="checkbox"/> [Oletus]
						Ala-vasen <input type="checkbox"/>		
						Ala-oikea <input type="checkbox"/>		
		Menu Timer				Pois		
							5 s	
	Automaattinen lähde				10 s [Oletus]			
						Pois [Oletus]		
					Päälle			

# ASETUKSET JA ASENNUS

Päävalikko	Alivalikko	Alavalikko 2	Alavalikko 3	Alavalikko 4	Arvot	
Asetukset	Options	Tulolähde			HDMI1	
					HDMI2	
					VGA	
					Video	
		Syötä nimi	HDMI1			Oletus [Oletus]
						Custom
			HDMI2			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	
		Taustaväri			Ei mitään	
					Sininen [Oletus]	
					Punainen	
					Virheä	
					Harmaa	
					Logo	
		Alkuasetukset	Nollaa OSD			Peruuta [Oletus]
						Kyllä
			Nollaa oletuksiin			Peruuta [Oletus]
				Kyllä		
Automaattinen FW-päivitys				Pois [Oletus]		
				Päälle		

# ASETUKSET JA ASENNUS

Päävalikko	Alivalikko	Alavalikko 2	Alavalikko 3	Alavalikko 4	Arvot	
Verkko	LAN	Network Status			(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					
	Ohjaimet	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			
Info.	Regulatory					
	Serial Number					
	Lähde					
	Resolution				00x00	
	Virkistystaajuus				0,00Hz	
	Näyttötila					
	Virtatila (Valmiustila)					
	Valolähdetunnit				0 hr	
	Network Status					
	IP-osoite					
	Projektorin tunnus				00~99	
	Kirkkaustaso					
	Laiteohjelmistoversio	Järjestelmä				
		LAN				
MCU						

# ASETUKSET JA ASENNUS

## Näyttövalikko

### Näytön kuva-asetukset -valikko

#### Näyttötila

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

- **Esitys:** Tämä tila soveltuu useimpiin tarpeisiin liiketoiminta- ja koulutusympäristöissä.
- **Kirkas:** Tämä tila on sopiva ympäristöissä, joissa vaaditaan erityisen korkeaa kirkkautta, kuten käytettäessä projektoria hyvin valaistuissa tiloissa.
- **HDR/HLG:** Dekoodaa ja näyttää High Dynamic Range (HDR) / Hybrid Log Gamma (HLG) -sisältöä tuoden esiin syvimät mustat, kirkkaimmat valkoiset ja eloisimmat elokuvalliset värit käyttämällä REC.2020-väriasteikkoa. Tämä tila otetaan automaattisesti käyttöön, kun HDR/HLG asetetaan Automaattinen-tilan (ja HDR/HLG-sisältöä lähetetään projektoriin – 4K UHD Blu-ray, 1080p/4K UHD HDR/HLG -pelit, 4K UHD -suoratoistovideo). Kun HDR/HLG-tila on aktiivinen, muita näyttötiloja (Elokuva, Referenssi jne.) ei voi valita, koska HDR/HLG tarjoaa värin, joka erittäin tarkka ja ylittää muiden näyttötilojen värisuorituskyvyn.
- **Elokuvateatteri:** Tarjoaa parhaan yksityiskohtien ja värien tasapainon elokuvien katseluun.
- **Riistan:** Optimoii projektorin maksimikontrastin ja eloiset värit mahdollistaen varjojen yksityiskohtien näkymisen videopeliä pelatessa.
- **Referenssi:** Tämän tila toistaa värit mahdollisimman tarkasti tavalla, jolla elokuvan ohjaaja on sen tarkoittanut. Väri-, värilämpötila-, kirkkaus-, kontrasti- ja gamma-asetukset on kaikki määritetty Rec.709-väriasteikolla. Valitse tämä tila tarkinta värintoistoa varten elokuvia katsoessasi.
- **DICOM SIM.:** Tämä tila on luotu harmaasävykuvien katseluun, sopii täydellisesti röntgensädekuvien ja skannausten katseluun lääketieteellisessä koulutuksessa\*.  
**Huomautus:** \*Tämä projektori ei sovellu käytettäväksi lääketieteelliseen diagnoosiin.
- **Käyttäjä:** Muistaa käyttäjän määrittämän asetuksen, räätälöi omia näyttötila-asetuksia.
- **3D:** Optimoidut asetukset 3D-sisällön katsomiseen.  
**Huomautus:** 3D-vaikutelman kokemiseen tarvitaan yhteensopivat DLP Link -3D-lasit. Katso lisätietoja 3D-osasta.

#### Seinän väri

Suunniteltu projisoidun kuvan värien säätämiseen projisoitaessa kuvia seinään ilman valkokangasta. Asiantuntija-väritiimimme on hienosäätänyt kaikki tilat ylivoimaisen värisuorituskyvyn varmistamiseksi.

Valittavissa on useita seinällesi sopivia esimääritettyjä tiloja. Valitse vaihtoehdoista Pois, Liitutaulu, Vaaleankeltainen, Vaaleanvihreä, Vaaleansininen, Vaaleanpunainen ja Harmaa.

**Huomautus:** Tarkkaa värintoistoa varten on suositeltavaa käyttää valkokangasta.



# ASETUKSET JA ASENNUS

## Dynamic Range

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

**Huomautus:** Vain HDMI tukee Dynaaminen alue -toimintoa.

### ➤ HDR/HLG

- **Pois:** Kytke HDR/HLG-käsittely pois käytöstä. Asetettuna Pois päältä, projektori EI koodaa HDR/HLG-sisältöä.
- **Auto:** Tunnista HDR/HLG-signaali automaattisesti.

### ➤ HDR Picture mode

- **Kirkas:** Valitse tämä tila kirkkaampia, värikylläisempiä värejä varten.
- **Tavallinen:** Valitse tämä tila saadaksesi luonnollisemmalta näyttäviä värejä, joiden lämpimät ja viileät sävyt ovat tasapainossa.
- **Elokuva:** Valitse tämä tila yksityiskohtien ja terävyyden parantamiseksi.
- **Detail:** Signaali tulee OETF-muuntamisesta parhaan värivastaavuuden saamiseksi.

## 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 / 2.6:** Määrätylle PC-/Valokuvalähteelle.

### **Huomautus:**

- *Nämä valinnat ovat käytettävissä vain, kun 3D-tilatoiminto on poistettu käytöstä, **Seinän väri**-asetusta ei ole asetettu **Liitutaulu**-tilaan ja **Näyttötila**-asetusta ei ole asetettu **DICOM SIM**- tai **HDR**-tilaan.*
- *3D-tilassa käyttäjä voi valita **3D**:n **Gamma**-asetukseksi.*
- *Jos **Seinän väri**-asetus on asetettu **Liitutaulu**-tilaan, käyttäjä voi valita **Gamma**-asetukseksi **Liitutaulun**.*
- *Jos **Näyttötila**-asetus on asetettu **HDR**-tilaan, käyttäjä voi valita vain **HDR**:n **Gamma**-asetukseksi.*
- *Jos **Näyttötila**-asetus on asetettu **DICOM SIM**-tilaan, käyttäjä voi valita vain **DICOM SIM**:n **Gamma**-asetukseksi.*

# ASETUKSET JA ASENNUS

## Väriasetukset

Määritä väriasetukset.

- **BrilliantColor™:** Tämä säädettävä kohta käyttää uutta väriprosessointialgoritmia ja parannuksia, jotka mahdollistavat korkeamman kirkkauden ja antavat samalla kuvalle luonnollisemmat, sävykkäämmät värit.
- **Väriämpötila:** Valitse väriämpötila vaihtoehdoista Lämmin, Tavallinen, Kylmä tai Kylmä.
- **Color Matching:** Valitse seuraavat valinnat:
  - Väri: Säädä kuvan punaisen, vihreän, mustan, syaanin, keltaisen, magentan ja valkoisen tasoa.
  - Sävy /R (punainen)\*: Säädä punaisen ja vihreän väritasapainoa.  
**Huomautus:** \*Jos **Väri**-asetukseksi on asetettu **Valkoinen**, voit säätää punaisen värin asetusta.
  - Värikylläisyys /G (vihreä)\*: Säädä videokuvaa mustavalkoisesta täysvärikuvaan.  
**Huomautus:** \*Jos **Väri**-asetukseksi on asetettu **Valkoinen**, voit säätää vihreän värin asetusta.
  - Vahvistus/B (sininen)\*: Säädä kuvan säädä kuvan kirkkaus.  
**Huomautus:** \*Jos **Väri**-asetukseksi on asetettu **Valkoinen**, voit säätää sinisen värin asetusta.
  - Alkuasetukset: Palauta värivastaavuuden tehtaan oletusasetukset.
  - Lopeta: Poistu "Color Matching"-valikosta.
- **RGB Vahv/Säät:** Nämä asetukset antavat määrittää kuvan kirkkautta (lisäys) ja kontrastia (poikkeama).
  - Alkuasetukset: Palauta RGB-vahvistuksen/poikkeaman tehtaan oletusasetukset.
  - Lopeta: Poistu "RGB Vahv/Säät"-valikosta.
- **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/S-Video-tulolähteillä.

## Signaali

Säädä signaalivalintoja.

- **Automatic:** Määritä signaali automaattisesti (Taajuus- ja Vaihe-kohdat ovat himmennettyjä). Jos Automaattinen on otettu pois käytöstä, Taajuus- ja Vaihe-kohdat näkyvät virittämistä ja asetusten tallentamista varten.
- **Taajuus:** Muuta näyttötietojen taajuus vastaamaan tietokoneen näyttönohjaimen taajuutta. Käytä tätä toimintoa vain silloin, kun kuva välkkyvä vaakasunnassa.
- **Vaihe:** Synkronoi näytön signaalin ajoituksen näyttönohjaimen kanssa. Jos kuva on epävakaata tai vilkkuu, korjaa se tällä asetuksella.
- **Vaakasijainti:** Säädä kuvan vaakasijaintia.
- **Pystysijainti:** Säädä kuvan pystysijaintia.

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

# ASETUKSET JA ASENNUS

## Kirkkaustaso

Säädä kirkkaustila-asetukset.

- **DynamicBlack:** Käytä säätääksesi automaattisesti kuvan kirkkauden optimaalisen kontrastin saamiseksi.
- **Säästö:** Valitse "Säästö" himmentääksesi projektorin laserdiodia, mikä pienentää virrankulutusta ja pidentää laserdiodin kestoaa.
- **Pysyvä virta:** Valitse kirkkaustilalle tehoprocentti.
- **Pysyvä luminanssi:** Pysyvä luminanssi vaihtelee LD-luminanssin voimakkuutta niin, että kirkkaus pysyy yhdenmukaisena ajan kuluessa.

## Alkuasetukset

Palauta väriasetusten tehtaan oletusasetukset.

## Näytä Parannettu pelaaminen -valikko

### Parannettu pelaaminen

Ota tämä ominaisuus käyttöön vasteaikojen (syöttöviive) vähentämiseksi pelaamisen aikana 8,2 ms:iin (1080p@120Hz). Kaikki geometria-asetukset (esimerkki: Trapetsikorjaus, Four Corners) otetaan pois käytöstä, kun Parannettu pelitila on otettu käyttöön. Katso alta lisätietoja.

#### **Huomautus:**

- *Signaalien tuloviive on kuvattu seuraavassa taulukossa:*
- *Taulukon arvot voivat vaihdella hieman.*

Lähteen ajoitus (HDMI1)	Parannettu pelaaminen	Lähtö	Lähtöresoluutio	Tuloviive
1080p60	Päälle	1080p60Hz	1080p	16,2ms
1080p120	Päälle	1080p120Hz	1080p	8,2ms
4K60	Päälle	1080p60Hz	1080p	16,8ms
1080p60	Pois	1080p60Hz	1080p	49,5ms
1080p120	Pois	1080p120Hz	1080p	24,8ms
4K60	Pois	1080p60Hz	1080p	49,9ms

Lähteen ajoitus (HDMI2)	Parannettu pelaaminen	Lähtö	Lähtöresoluutio	Tuloviive
1080p60	Päälle	1080p60Hz	1080p	16,2ms
1080p120	Päälle	1080p120Hz	1080p	8,2ms
1080p60	Pois	1080p60Hz	1080p	49,5ms
1080p120	Pois	1080p120Hz	1080p	24,8ms

- *Huomaa, että jos "Parannettu pelaaminen"-tila on otettu käyttöön 3D-, Kuvasuhde-, Reunan maski-, Digital Zoom, Kuvan siirtymä ja Kuvamuodon korjaus-toiminnot otetaan pois käytöstä automaattisesti. Nämä toiminnot otetaan käyttöön uudelleen, kun "Parannettu pelitila" otetaan pois käytöstä.*

# ASETUKSET JA ASENNUS

## Näyttö 3D-valikko

### Huomautus:

- Tämä projektori on 3D ready -projektori, jossa on DLP-Link 3D -ratkaisu.
- Varmista, että 3D-laseissasi on käytössä DLP-Link 3D ennen kuin alat katsoa videota.
- Tämä projektori tukee frame sequential (sivun kääntö) 3D -ominaisuutta HDMI1/HDMI2/VGA-porttien kautta.
- 3D-tilan ottamiseksi käyttöön, tulokuvanopeuden tulee olla asetettuna vain 60 Hz:iin, matalammat tai korkeammat kuvanopeudet eivät ole tuettuja.
- Parhaan suorituskyvyn saavuttamiseksi kuvatarkkuus 1 920 x 1 080 on suositeltava, huomaa, että kuvatarkkuus 4K (3 840 x 2 160) ei ole tuettu 3D-tilassa.

### 3D-tila

Käytä tätä toimintoa ottaaksesi 3D-toiminnon käyttöön tai pois käytöstä.

- **Pois:** Valitse "Pois" kytkeäksesi 3D-tilan pois päältä.
- **Päälle:** Valitse "Päälle" kytkeäksesi 3D-tilan päälle.

### 3D Tech

Käytä tätä valintaa 3D-tekniikan valitsemiseen.

- **DLP-Link:** Valitse käyttääksesi DLP 3D -laseille optimoituja asetuksia.
- **3D-synkronointi:** Valitse käyttääksesi infrapuna-, radiotaajuus- tai polarisoitujen 3D-lasien optimoituja asetuksia.

### 2D -> 3D

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

- **3D:** Näyttää 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:** Näyttö 3D-signaali "Side-by-Side" (Vierekkäin) -muodossa.
- **Top and Bottom:** Näytä 3D-signaali "Top and Bottom"-muodossa.
- **Frame Sequential:** Näytä 3D-signaali "Frame Sequential"-muodossa.
- **Kuvapakkaus:** Näytä 3D-signaali "Kuvapakkaus"-muodossa.

### 3D-synk. kääntö

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

### Alkuasetukset

Palauta 3D-asetukset tehtaan oletusasetuksiin.

- **Peruuta:** Valitse peruaksesi nollauksen
- **Kyllä:** Valitse palauttaaksesi 3D:n tehdasasetuksiin.

# ASETUKSET JA ASENNUS

## Näyttö kuvasuhdevalikko

### Kuvasuhde

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.
- **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.
- **Natiivi:** Tämä muoto näyttää alkuperäisen kuvan ilman skaalausta.
- **Auto:** Valitsee sopivan näyttömuodon automaattisesti.

### **Huomautus:** Yksityiskohtaisia tietoja LBX-tilasta:

- Jotkin Letterbox-DVD-levyt eivät ole parannettuja 16x9-televisioille. Tässä tilanteessa kuva ei näytä oikealta 16:9-tilassa näytettäessä. Kokeile silloin 4:3-tilan käyttämistä DVD-levyn katsomiseen. Jos sisältö ei ole muodossa 4:3, kuvan reunoilla esitetään mustat palkit 16:9-näytössä. Tämän tyyppistä sisältöä varten voit käyttää LBX-tilaa 16:9-näytön näyttämiseen kuvalla.
- Jos käytät ulkoista anamorfista linssiä, LBX-tila antaa mahdollisuuden katsoa 2,35:1-sisältöä (mukaan luettuna anamorfinen DVD- ja HDTV-filmilähde), joka tukee anamorfisuutta, leveys parannettuna 16x9-näytön 2,35:1-kuvaa varten. Tällöin mustia palkkeja ei näytetä. Valolähteen teho ja pystyresoluutio hyödynnetään täysin.

### 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.				
Natiivi	- Keskitetty 1:1-määrittäminen. - Skaalausta ei tehdä; kuvat näytetään tulolähteeseen perustuvalla resoluutiolla.				

### 1080p-automaattinen määrittäminen:

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

# ASETUKSET JA ASENNUS

## Näyttö reunamaskivalikko

### Reunan maski

Käytä tätä toimintoa poistaaksesi videokoodauksen aiheuttamaa kohinaa videolähteen reunoilta.

## Näytä digitaalinen zoomi -valikko

### Digital Zoom

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

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

## Näyttö kuvansiirtovalikko

### Kuvan siirtymä

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

## Näytä geometrinen korjaus -valikko

### Neljä kulmaa

: Tämä asetus mahdollistaa projisoidun kuvan kaikkien kulmien säätämisen kuvan tekemiseksi suorakulmaiseksi, kun projisointipinta ei ole vaakasuora.

**Huomautus:** Kun säädät Neljä kulmaa, Digital Zoom, Kuvasuhde- ja Kuvan siirtymä-valikot ovat pois käytöstä. Ottaaksesi Digital Zoom-, Kuvasuhde - ja Kuvan siirtymä -valinnat käyttöön, nollaa Neljä kulmaa -asetukset tehtaan oletuksiin.

### H Keystone

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

### Pysty kuvankorjaus

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

### Automaattinen trapetsikorjaus

Korjaa digitaalisesti projisoidun kuvan sovittamiseksi alueelle, jolle projisoit.

#### **Huomautus:**

- Kuvakoko pienenee hieman vaaka- ja pystytrapetsikorjausta säädettäessä.
- Automaattista trapetsikorjausta käytettäessä neljän kulman säätötoiminto on pois käytöstä.

# ASETUKSET JA ASENNUS

## *Audiovalikko*

### Audion mykistys -valikko

#### Mykistä

Käytä tätä toimintoa kytkeäksesi äänen tilapäisesti pois päältä.

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

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

### Audion äänenvoimakkuus -valikko

#### Äänenvoimakkuus

Säädä äänenvoimakkuuden taso.

### Audio audiotulovalikko

#### Audiotulo

Valitse videolähteille audiotuloportti seuraavasti:

- **HDMI1:** Oletus, Audio 1, Audio 2 tai Mic.
- **HDMI2:** Oletus, Audio 1, Audio 2 tai Mic.
- **VGA** Audio 1, Audio 2, tai Mic.
- **Video:** Audio 1, Audio 2, tai Mic.

# ASETUKSET JA ASENNUS

## Asetusvalikko

### Asetukset projisointi -valikko

#### Projisointi

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

### Aseta virta-asetukset -valikko

#### Suorakäynnistys

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

#### Signaali Virta päälle

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

#### **Huomautus:**

- Jos "Signaali Virta päälle"-valinta on kytketty "Päälle"-tilaan, projektorin virrankulutus valmiustilassa on yli 3 W.
- Tämä toiminto on käytettävissä VGA- ja HDMI-lähteillä.

#### Automaattinen 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 ajastinlaskennan ajan. 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.

#### Virtatila (Valmiustila)

Aseta virtatila-asetus.

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

#### Valmiustila

Ota USB-virtatoiminto käyttöön tai pois käytöstä, kun projektori on valmiustilassa.



# ASETUKSET JA ASENNUS

## Asetukset suojaus -valikko

### Turvallisuus

Ota tämä toiminto käyttöön ottaaksesi salasanakehottuksen käyttöön ennen projektorin käyttöä.

- **Päälle:** Valitse "Päälle" käyttääksesi suojausvarmennusta, kun projektori käynnistetään.
- **Pois:** Valitse "Pois" käynnistääksesi projektorin ilman salasanaavarmistusta.

**Huomautus:** Oletussalasana on "1234".

### Suojausajastin

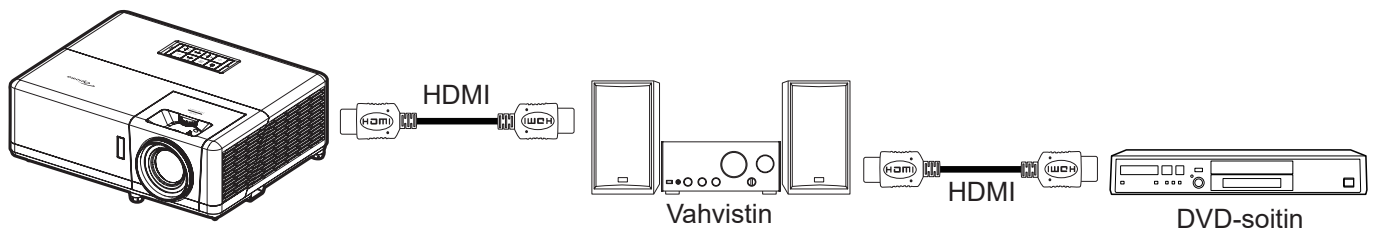
Mahdollistaa projektorin käyttötuntien määrän asettamisen aikatoiminnolla (Kuukausi/Päivä/Tunti). Kun aika on kulunut, salasanaa kysytään uudelleen.

### 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 määrittämisessä DVD-soittimen voi liittää projektoriin vahvistimella tai kotiteatterijärjestelmällä.



### HDMI Link

Ota HDMI Link -toiminto käyttöön tai pois käytöstä.

### Inclusive TV

Jos asetus on "Kyllä", power on - ja power off link -valinnat ovat käytettävissä.

### Virta päälle -linkki

CEC-virta päälle -komento.

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

### Virta pois -linkki

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

# ASETUKSET JA ASENNUS

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

### F1/F2/F3:

Määritä oletustoiminnoksi valinnoille F1, F2 tai F3 välillä Testikuvio, Kirkkaus, Kontrasti, Uniajastin, Color Matching, Värilämpötila, Gamma tai Projisointi.

## Asetukset projektorin tunnus -valikko

### Projektorin tunnus

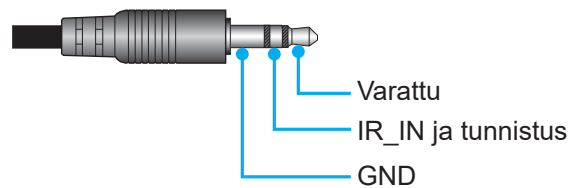
Tunnuksen määrittäminen voidaan asettaa valikosta (0–99) ja käyttäjille voidaan määrittää yksittäisen projektorin hallinta RS232-komennolla.

**Huomautus:** Katso koko RS232-komentoluettelo RS232-käyttöoppaasta verkkosivustollamme.

## Aseta 12 V:n liipaisinvalikko

### 12V Trigger

Käytä tätä toimintoa ottaaksesi liipaisimen käyttöön tai pois käytöstä.



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

# ASETUKSET JA ASENNUS

## Asetukset valinnat-valikko

### Kieli

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

### Tekstitys

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

### Menu Settings

Aseta valikon sijainti näytöllä ja määritä valikkoajastinasetukset.

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

### Automaattinen lähde

Valitse tämä valinta antaaksesi projektorin löytää automaattisesti käytettävissä olevan tulolähteen.

### Tulolähde

Valitse tulolähde vaihtoehtoista HDMI1, HDMI2, VGA ja Video.

### Syötä nimi

Käytä tulotoiminnon uudelleennimeämiseen yksilöinnin helpottamiseksi. Käytettävissä olevat valinnat ovat HDMI1, HDMI2, 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. Projektorin voi kuitenkin käyttää kaukosäätimellä. Kun valitset "Pois", voit taas käyttää näppäimistöä.

### Tiedon piilottus

Ota tämä toiminto käyttöön piilottaaksesi tietoviestin.

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

### Logo

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

- **Oletus:** Oletuskäynnistysruutu.
- **Neutraali:** Logoa ei näytetä käynnistysnäytöllä.
- **Käyttäjät:** Tarvitaan Logonsieppaustyökalu

**Huomautus:** Siirry verkkosivustolle lataamaan logonsieppaustyökalu. Tuettu tiedostomuoto: png/bmp/jpg.

# ASETUKSET JA ASENNUS

## 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 nollaus -OSD-valikko

### Nollaa OSD

Palauta kuvaruutuvalikon asetukset tehtaan oletusasetuksiin.

### Nollaa oletuksiin

Palauta kaikki asetukset tehtaan oletusasetuksiin.

## Aseta automaattinen FW-päivitysvalikko

### Automaattinen FW-päivitys

Päivittää projektorin laiteohjelmiston automaattisesti.

# ASETUKSET JA ASENNUS

## Verkkovalikko

### Verkko-LAN-valikko

#### Network Status

Näytä verkkoyhteyden tila (vain luku).

#### MAC-osoite

Näytä MAC-osoite (vain luku).

#### DHCP

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

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

**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.

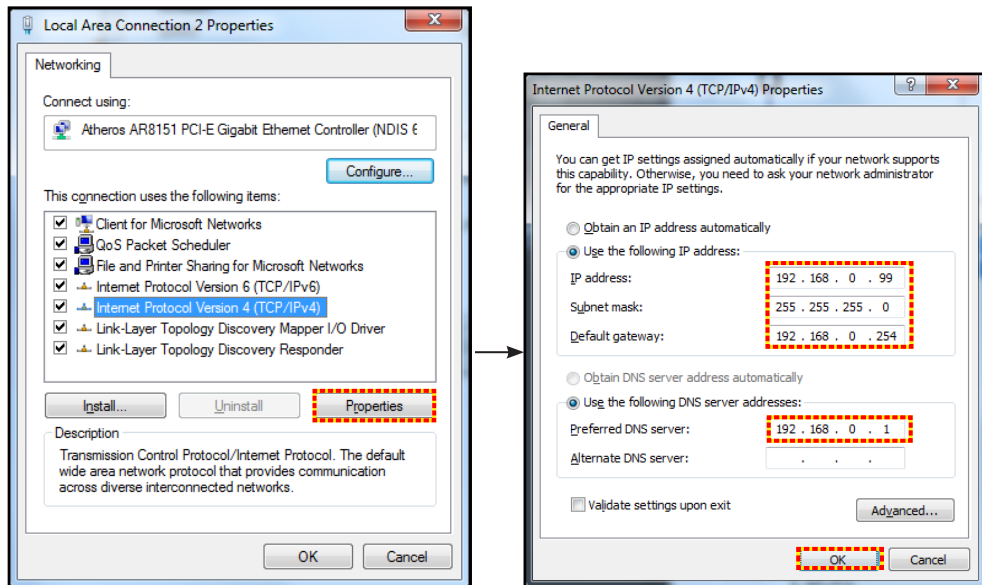
#### **Huomautus:**

- *Oletuskäyttäjänimi ja -salasana on "admin".*
- *Tämän osan vaiheet perustuvat Windows 7 -käyttöjärjestelmään.*
- *Kun käytät järjestelmänvalvojan verkkosivua ensimmäisen kerran, sinun ON muutettava järjestelmänvalvojan oletussalasana.*

# ASETUKSET JA ASENNUS

## Luotaessa suora yhteys tietokoneesta projektoriin\*

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



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

## Alkuasetukset

Nollaa kaikki LAN-parametrien arvot.

## Verkon ohjausvalikko

### Crestron

Valitse tällä toiminnolla verkkotoiminto (portti: 41794).

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

### Extron

Valitse tällä toiminnolla verkkotoiminto (portti: 2023).

### PJ Link

Valitse tällä toiminnolla verkkotoiminto (portti: 4352).

### AMX Device Discovery

Valitse tällä toiminnolla verkkotoiminto (portti: 9131).

### Telnet

Valitse tällä toiminnolla verkkotoiminto (portti: 23).

### HTTP

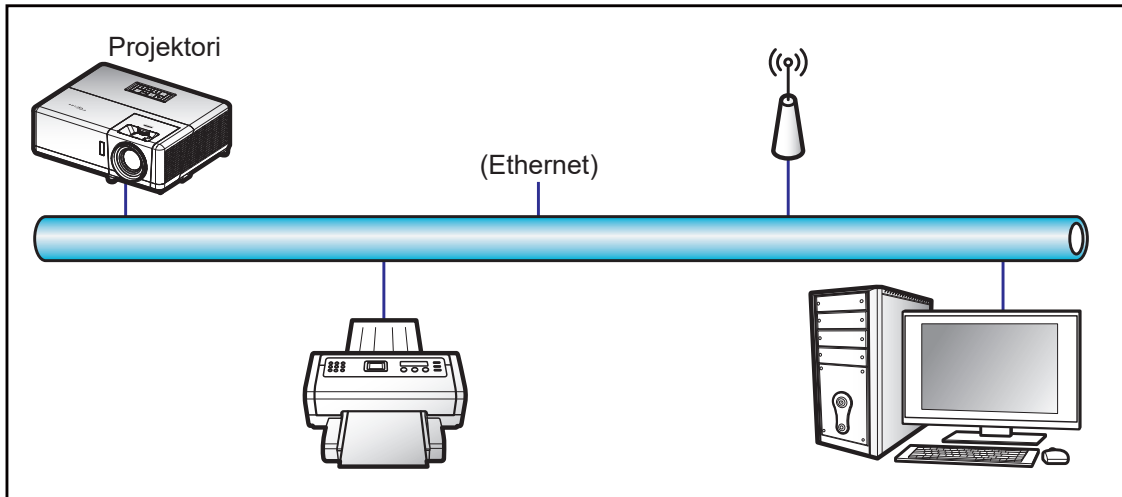
Valitse tällä toiminnolla verkkotoiminto (portti: 80).

# ASETUKSET JA ASENNUS

## Aseta verkon ohjausasetukset -valikko

### LAN RJ45-toiminto

Käytön yksinkertaistamiseksi ja helpottamiseksi projektorissa on erilaisia verkko- ja etähallintaominaisuuksia. Projektorin LAN/RJ-45-toiminnolla verkon kautta voi esimerkiksi hallita seuraavia: Virta päälle/pois, kirkkaus- ja kontrastiasetukset. Myös projektorin tilatiedot voidaan näyttää, kuten: Videolähde, Äänen mykistys jne.



### Langallisen LAN-päätteen toiminnot

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

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

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

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

Tässä projektorissa on yhteensopivuustuki Extron-viitelaitteille.

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

Tämä projektori tukee AMX (Device Discovery) -sovellusta.

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

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

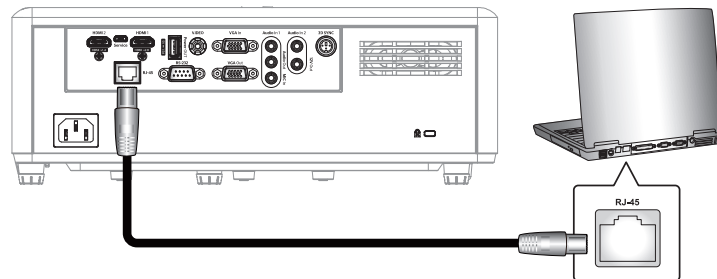
<http://pjlink.jbmia.or.jp/english/>

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

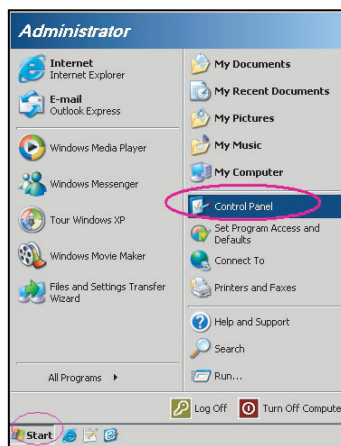
# ASETUKSET JA ASENNUS

## LAN RJ45

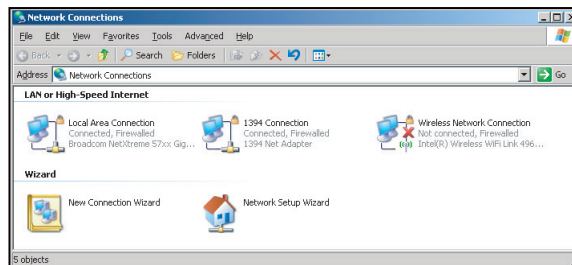
1. Liitä RJ45-kaapeli projektorin ja PC-tietokoneen (kannettavan) RJ45-portteihin.



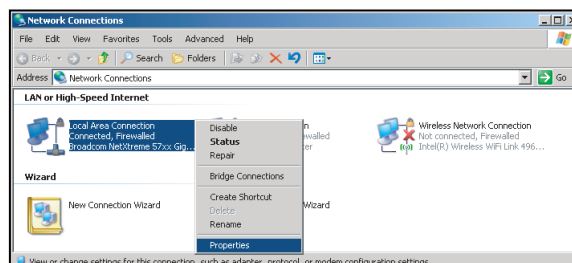
2. Valitse tietokoneelta (kannettava) **Käynnistä** > **Ohjauspaneeli** > **Verkkoyhteydet**.



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



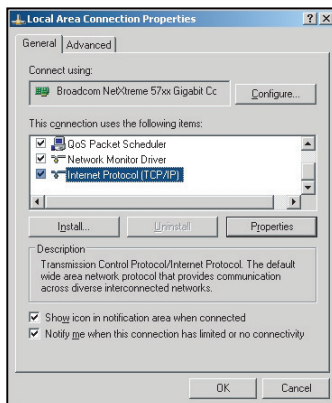
4. Valitse **Ominaisuudet**-ikkunassa **Yleiset**-välilehti ja valitse **Internet-protokolla (TCP/IP)**.



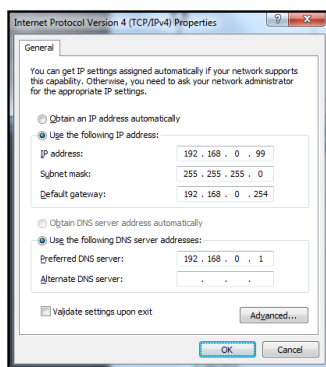


# ASETUKSET JA ASENNUS

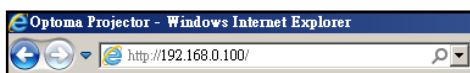
5. Napsauta "Ominaisuudet".



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



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



13. Paina "Enter".

# ASETUKSET JA ASENNUS

Projektori on asetettu etähallittavaksi. LAN/RJ-45-toiminto näkyy seuraavasti:

## Yleinen asetetus

## Verkkoasetus

## Projektorin ohjaus

# ASETUKSET JA ASENNUS

## Järjestelmän tila

Optoma Logout

**Admin > System Status**

System Status	<b>Model Name</b>	Optoma
General Setup	<b>Projector Name</b>	
Projector Control	<b>Version</b>	
Network Setup	Firmware Version	B04
Alert Setup	LAN Version	L05
Crestron	<b>LAN Status</b>	
Reset to Default	IP Address	192.168.0.100
Reboot System	Subnet Mask	255.255.255.0
	Default Gateway	192.168.0.254
	MAC Address	00:00:33:32:30:18

Contents Copyright 2018 by Optoma, Inc.

# ASETUKSET JA ASENNUS

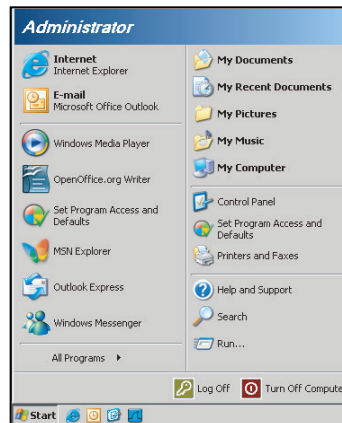
## RS232 by Telnet Function

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

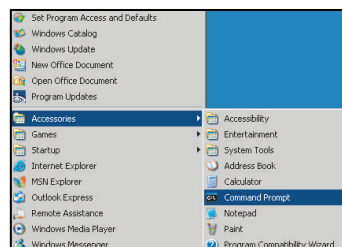
**Huomautus:** Katso koko RS232-komentoluettelo RS232-käyttöoppaasta verkkosivustollamme.

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



1. Valitse **Start (Käynnistä) > All Programs (Kaikki ohjelmat) > Accessories (Lisälaitteet) > Command Prompt (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" (konsoli-tila).
4. RS232-by-Telnet"-ohjauksen yhteyden katkaisu normaalisti: Sulje
5. Windows Telnet -apuohjelma heti, kun TELNET-yhteys on valmis.
  - Rajoitus 1 Telnet-ohjaussovellukselle: peräkkäisiä verkkohyötykuormia Telnet-ohjaussovellusta varten on alle 50 tavua.
  - Rajoitus 2 Telnet-ohjaussovellukselle: yhdessä täydellisessä RS232-komennossa Telnet-ohjausta varten on alle 26 tavua.
  - Telnet-ohjauksen rajoitus 3: Minimiviive seuraavaan RS232-komentoon on oltava yli 200 (ms).

# ASETUKSET JA ASENNUS

## *Info-valikko*

### **Info-valikko**

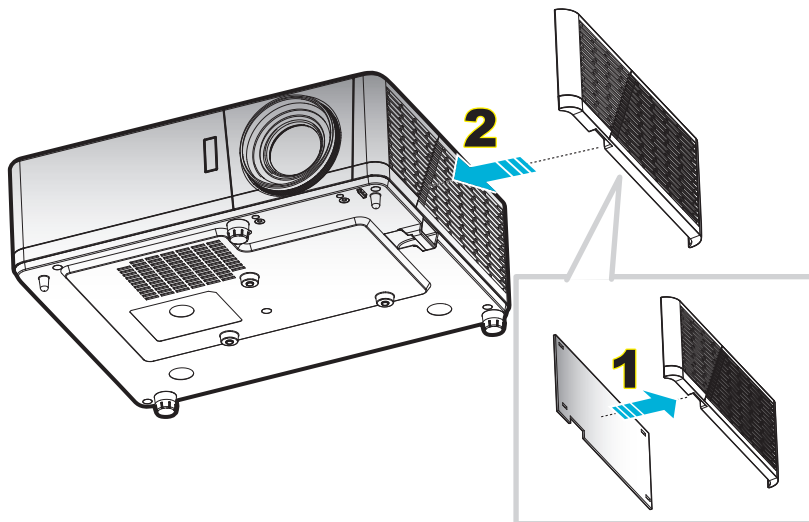
Näytä alla luetellut projektorin tiedot:

- Regulatory
- Serial Number
- Lähde
- Resolution
- Virkistystaajuus
- Näyttötila
- Virtatila (Valmiustila)
- Valolähdetunnit
- Network Status
- IP-osoite
- Projektorin tunnus
- Kirkkaustaso
- Laiteohjelmistoversio

# KUNNOSSAPITO

## Pölysuodattimen asennus ja puhdistus

### Pölysuodattimen asennus



#### Huomautus:

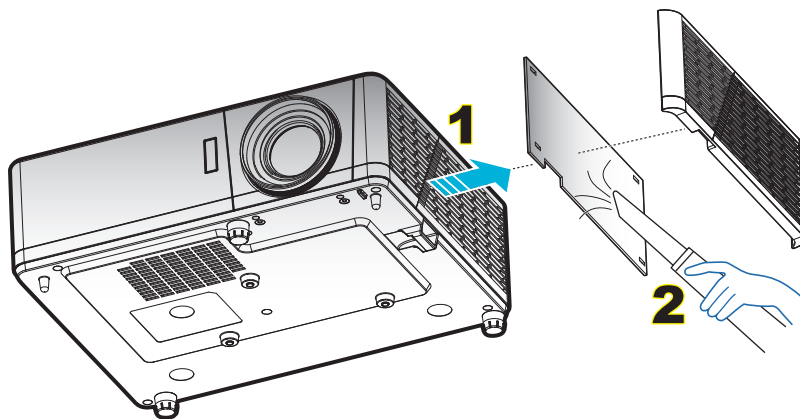
- Pölysuodattimia toimitetaan vain erälle malleilla määrätyillä alueilla, joilla esiintyy liikaa pölyä.
- Ei saatavilla Pohjois-Amerikassa tai Euroopassa.
- Näitä voi olla ostettavissa määrätyillä alueilla. Siirry verkkosivustollemme saadaksesi lisätietoja toimitukseen kuuluvista lisävarusteista.

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



# LISÄTIETOJA

## Yhteensopivat kuvatarkkuudet

### Analoginen

B0/Määritetty ajastus	B0/Standardiajoitus	B0/Yksityiskohtainen ajastus:	B1/Yksityiskohtainen ajastus:
720 x 400 @ 70Hz	800 x 600 @ 120Hz	1920 x 1080 @ 60Hz	1366 x 768 @ 60Hz
640 x 480 @ 60Hz	1024 x 768 @ 120Hz		1280 x 800 @ 120Hz
640 x 480 @ 66,6(67)Hz	1280 x 800 @ 60Hz		1920 x 1200 @ 60Hz
640 x 480 @ 72Hz	1280 x 1024 @ 60Hz		
640 x 480 @ 75Hz	1280 x 720 @ 60Hz		
800 x 600 @ 56Hz	640 x 480 @ 120Hz		
800 x 600 @ 60Hz			
800 x 600 @ 72Hz			
800 x 600 @ 75Hz			
832 x 624 @ 75Hz			
1024 x 768 @ 60Hz			
1024 x 768 @ 70Hz			
1024 x 768 @ 75Hz			
1280 x 1024 @ 75Hz			
1152 x 870 @ 75Hz			

### HDMI 1.4

B0/Määritetty ajastus	B0/Standardiajoitus	B0/Yksityiskohtainen ajastus:	B1/Videotila	B1/Yksityiskohtainen ajastus:
720 x 400 @ 70Hz	1280 x 720 @ 60Hz	1920 x 1080 @ 60Hz	640 x 480p 4:3 @ 60Hz	1920 x 1080 @ 60Hz
640 x 480 @ 60Hz	1280 x 800 @ 60Hz		720 x 480p 4:3 @ 60Hz	1366 x 768 @ 60Hz
640 x 480 @ 66,6(67)Hz	1280 x 1024 @ 60Hz		720 x 480p 16:9 @ 60Hz	1920 x 1200 @ 60Hz
640 x 480 @ 72Hz	640 x 480 @ 120Hz		1280 x 720p 16:9 @ 60Hz	
640 x 480 @ 75Hz	800 x 600 @ 120Hz		1920 x 1080i 16:9 @ 60Hz	
800 x 600 @ 56Hz	1024 x 768 @ 120Hz		720(1440) x 480i 4:3 @ 60Hz	
800 x 600 @ 60Hz	1280 x 800 @ 120Hz		720(1440) x 480i 16:9 @ 60Hz	
800 x 600 @ 72Hz	1920 x 1200 @ 60Hz		1920 x 1080p 16:9 @ 60Hz	
800 x 600 @ 75Hz			720 x 576p 4:3 @ 50Hz	
832 x 624 @ 75Hz			720 x 576p 16:9 @ 50Hz	
1024 x 768 @ 60Hz			1280 x 720p 16:9 @ 50Hz	
1024 x 768 @ 70Hz			1920 x 1080i 16:9 @ 50Hz	
1024 x 768 @ 75Hz			720(1440) x 576i 4:3 @ 50Hz	
1280 x 1024 @ 75Hz			720(1440) x 576i 16:9 @ 50Hz	
1152 x 870 @ 75Hz			1920 x 1080p 16:9 @ 50Hz	
			1920 x 1080p 16:9 @ 24Hz	
			1920 x 1080p 16:9 @ 30Hz	
			3840 x 2160p 16:9 @ 24Hz	
			3840 x 2160p 16:9 @ 25Hz	
			3840 x 2160p 16:9 @ 30Hz	
			4096 x 2160p 256:135 @ 24Hz	
			4096 x 2160p 256:135 @ 25Hz	
			4096 x 2160p 256:135 @ 30Hz	

# LISÄTIETOJA

## HDMI 2.0

B0/Määritetty ajastus	B0/Standardiajoitus	B0/ Yksityiskohtainen ajastus:	B1/Videotila	B1/ Yksityiskohtainen ajastus:
720 x 400 @ 70Hz	1280 x 720 @ 60Hz	1920 x 1080 @ 60Hz	640 x 480p 4:3 @ 60Hz	1920 x 1080 @ 60Hz
640 x 480 @ 60Hz	1280 x 800 @ 60Hz		720 x 480p 4:3 @ 60Hz	1366 x 768 @ 60Hz
640 x 480 @ 66,6(67)Hz	1280 x 1024 @ 60Hz		720 x 480p 16:9 @ 60Hz	
640 x 480 @ 72Hz	640 x 480 @ 120Hz		1280 x 720p 16:9 @ 60Hz	
640 x 480 @ 75Hz	800 x 600 @ 120Hz		1920 x 1080i 16:9 @ 60Hz	
800 x 600 @ 56Hz	1024 x 768 @ 120Hz		720(1440) x 480i 4:3 @ 60Hz	
800 x 600 @ 60Hz	1280 x 800 @ 120Hz		720(1440) x 480i 16:9 @ 60Hz	
800 x 600 @ 72Hz	1920 x 1200 @ 60Hz		1920 x 1080p 16:9 @ 60Hz	
800 x 600 @ 75Hz			720 x 576p 4:3 @ 50Hz	
832 x 624 @ 75Hz			720 x 576p 16:9 @ 50Hz	
1024 x 768 @ 60Hz			1280 x 720p 16:9 @ 50Hz	
1024 x 768 @ 70Hz			1920 x 1080i 16:9 @ 50Hz	
1024 x 768 @ 75Hz			720(1440) x 576i 4:3 @ 50Hz	
1280 x 1024 @ 75Hz			720(1440) x 576i 16:9 @ 50Hz	
1152 x 870 @ 75Hz			1920 x 1080p 16:9 @ 50Hz	
			1920 x 1080p 16:9 @ 24Hz	
			1920 x 1080p 16:9 @ 30Hz	
			3840 x 2160p 16:9 @ 24Hz	
			3840 x 2160p 16:9 @ 25Hz	
			3840 x 2160p 16:9 @ 30Hz	
			3840 x 2160p 16:9 @ 50Hz	
			3840 x 2160p 16:9 @ 60Hz	
			4096 x 2160p 256:135 @ 24Hz	
			4096 x 2160p 256:135 @ 25Hz	
			4096 x 2160p 256:135 @ 30Hz	
			4096 x 2160p 256:135 @ 50Hz	
			4096 x 2160p 256:135 @ 60Hz	

**Huomautus:** 4K-tulo ja HDMI 2.0 -portti – 4K-tulo-ominaisuus antaa projektorin "hyväksyä" 4K- ja 4K HDR -signaaleja ja sen jälkeen lähettää ne 1080p HDR-signaaleina, projektorin natiiviresoluutiolla. Signaalisynkronoinnin aikana 3840x2160 näytetään 4K- tai 4K HDR -sisältöä katsottaessa. Kun projektorin maksimiresoluutio on 3840x2160, **NATIIVI-resoluutio on 1920x1080 (1080p)**.



# LISÄTIETOJA

## True 3D video -yhteensopivuus

Tuloresoluutiot	HDMI 1.4a 3D -tulo	Tuloajoitus		
			1280 x 720P @ 50Hz	Ylä ja ala
	1280 x 720P @ 60Hz	Ylä ja ala		
	1280 x 720P @ 50Hz	Kuvapakkaus		
	1280 x 720P @ 60Hz	Kuvapakkaus		
	1920 x 1080i @ 50Hz	Side-by-Side (Puoli)		
	1920 x 1080i @ 60Hz	Side-by-Side (Puoli)		
	1920 x 1080P @ 24Hz	Ylä ja ala		
	1920 x 1080P @ 24Hz	Kuvapakkaus		
	HDMI 1.3	1920 x 1080i @ 50Hz	Side-by-Side (Puoli)	SBS-tila on päällä
		1920 x 1080i @ 60Hz		
		1280 x 720P @ 50Hz		
		1280 x 720P @ 60Hz		
		800 x 600 @ 60Hz		
		1024 x 768 @ 60Hz		
		1280 x 800 @ 60Hz	Ylä ja ala	TAB-tila on päällä
		1920 x 1080i @ 50Hz		
		1920 x 1080i @ 60Hz		
		1280 x 720P @ 50Hz		
		1280 x 720P @ 60Hz		
		800 x 600 @ 60Hz		
		1024 x 768 @ 60Hz	HQFS	3D-muoto on Frame sequential
		1280 x 800 @ 60Hz		
	480i			

### Huomautus:

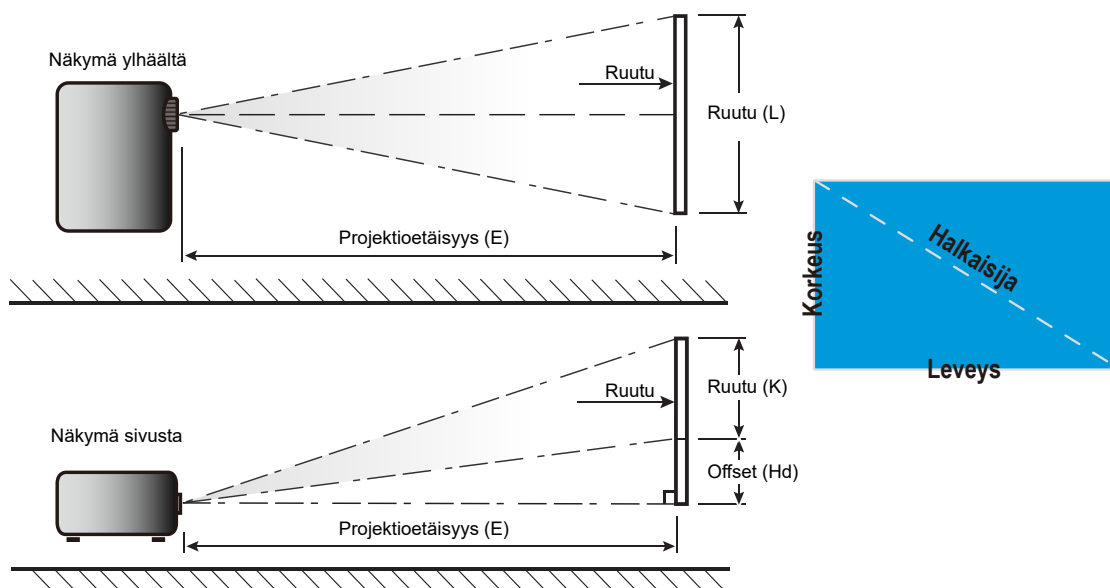
- Jos 3D-tulo on 1080p @ 24 Hz, DMD:n tulisi toistua kokonaisuena monikertana 3D-tilalla.
- Tuki NVIDIA 3DTV -toistolle, jos Optomalla ei ole patenttimaksua.
- 1080i@25 Hz ja 720p@50 Hz toimivat 100 Hz:illä; 1080p@24 Hz toimii 144 Hz:illä; muut 3D-ajoitukset toimivat 120 Hz:illä.

# LISÄTIETOJA

## Kuvakoko ja projisointietäisyys

(16:9)-näytön halkaisijan pituus	Näytön koko LxK				Projektioetäisyys (E)				Offset (Hd)		Offset (Hd)	
	(m)		(tuumaa)		(m)		(jalkaa)		(m)	(tuumaa)	(m)	(tuumaa)
	Leveys	Korkeus	Leveys	Korkeus	Laaja	Tele	Laaja	Tele	(maks.)	maks.	(min)	min.
20,2	0,45	0,25	17,61	9,9	NA	1,0	NA	3,28	0,04	1,57	0,00	0,00
40	0,89	0,5	34,86	19,6	1,2	2,0	3,94	6,56	0,08	3,15	0,00	0,00
50	1,11	0,62	43,58	24,5	1,6	2,5	5,25	8,20	0,10	3,94	0,00	0,00
60	1,33	0,75	52,29	29,4	1,9	3,0	6,23	9,84	0,12	4,72	0,00	0,00
70	1,55	0,87	61,01	34,3	2,2	3,5	7,22	11,48	0,14	5,51	0,00	0,00
80	1,77	1	69,73	39,2	2,5	4,0	8,20	13,12	0,16	6,30	0,00	0,00
90	1,99	1,12	78,44	44,1	2,8	4,5	9,19	14,76	0,18	7,09	0,00	0,00
100	2,21	1,25	87,16	49	3,1	5,0	10,17	16,40	0,19	7,48	0,00	0,00
120	2,66	1,49	104,59	58,8	3,7	6,0	12,14	19,69	0,24	9,45	0,00	0,00
150	3,32	1,87	130,74	73,5	4,7	7,4	15,42	24,28	0,30	11,81	0,00	0,00
180	3,98	2,24	156,88	88,2	5,6	8,9	18,37	29,20	0,36	14,17	0,00	0,00
200	4,43	2,49	174,32	98,1	6,2	9,9	20,34	32,48	0,40	15,75	0,00	0,00
250	5,53	3,11	217,89	122,6	7,8	NA	25,59	NA	0,50	19,69	0,00	0,00
320,4	7,09	3,99	279,25	157,1	10,0	NA	32,81	NA	0,64	25,20	0,00	0,00

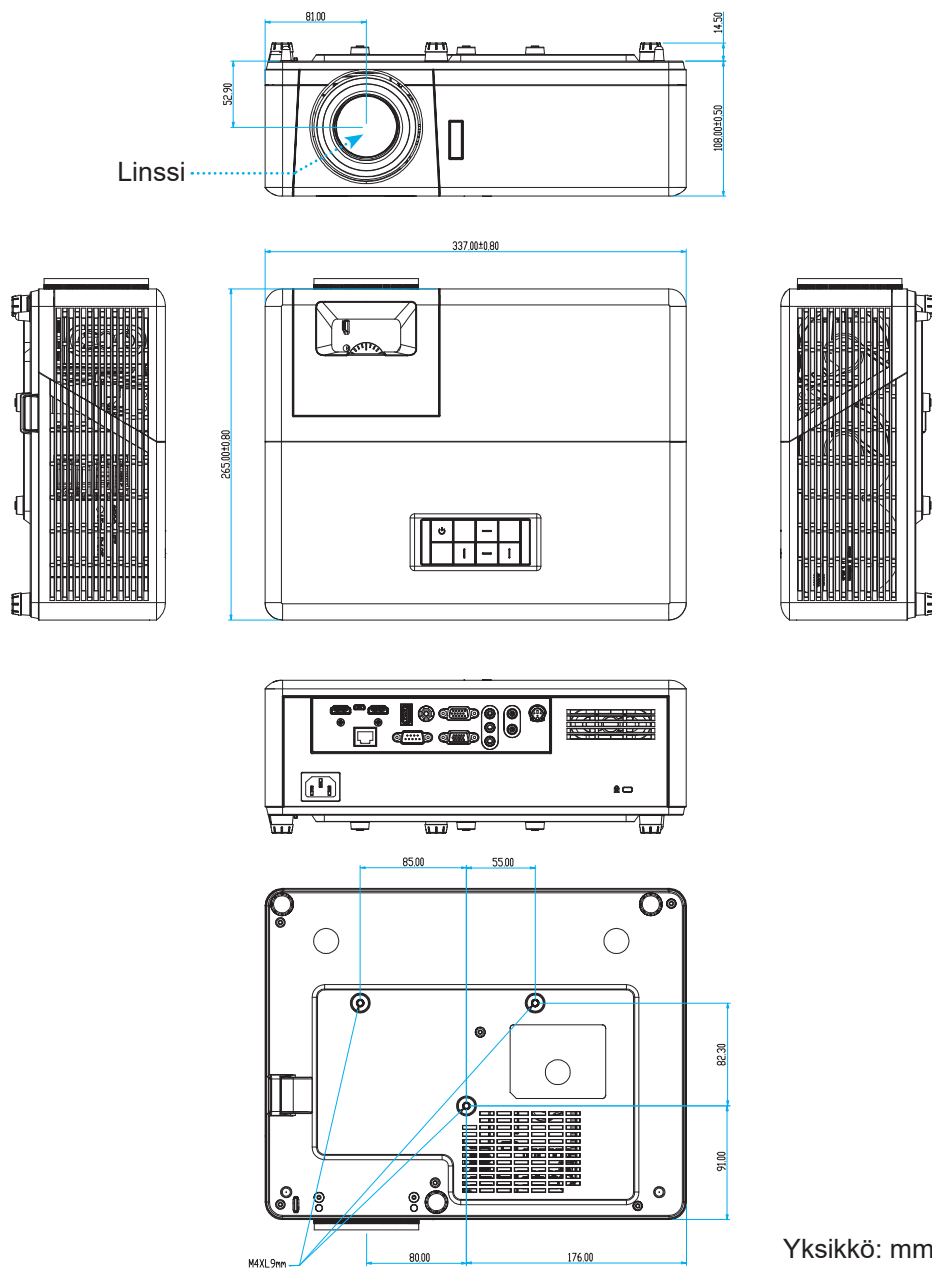
**Huomautus:** Zoomaussuhde: 1,6x



# LISÄTIETOJA

## Projektorin mitat ja kattokiinnitysasennus

1. Käytä Optoma-kattopidikettä projektorin vahingoittumisen välttämiseksi.
2. Jos haluat käyttää kolmannen osapuolen kattoasennussarjaa, varmista, että projektorin kiinnittämiseen käytettävät ruuvit ovat seuraavien teknisten tietojen mukaisia:
  - Ruuvityyppi: M4\*0.7P\*10mm
  - Ruuvien vähimmäispituus: 10mm



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

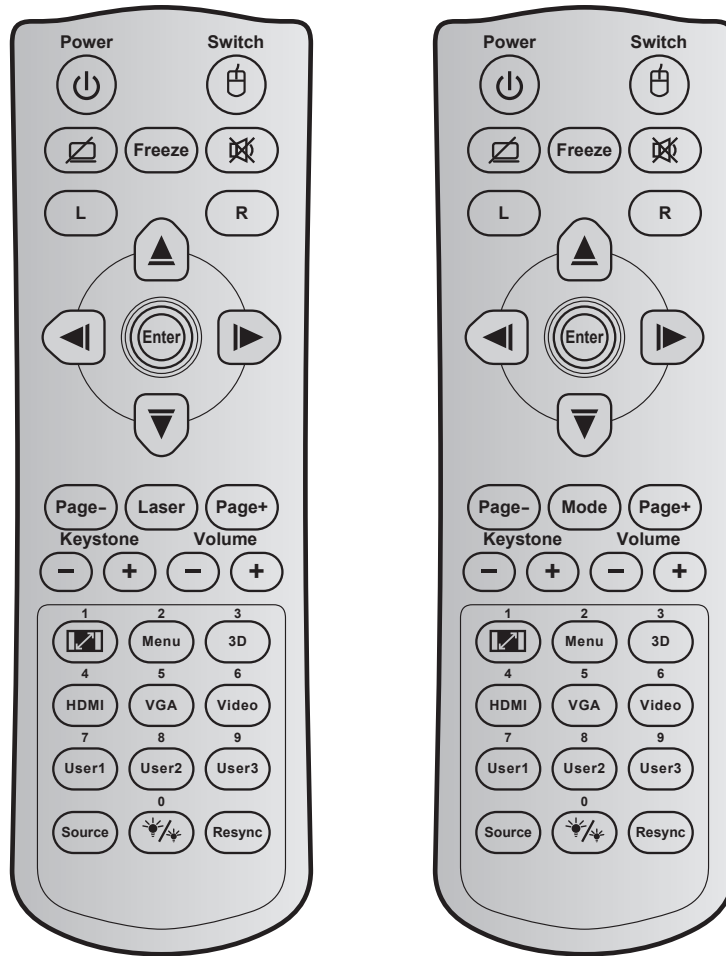


Varoitus:

- 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



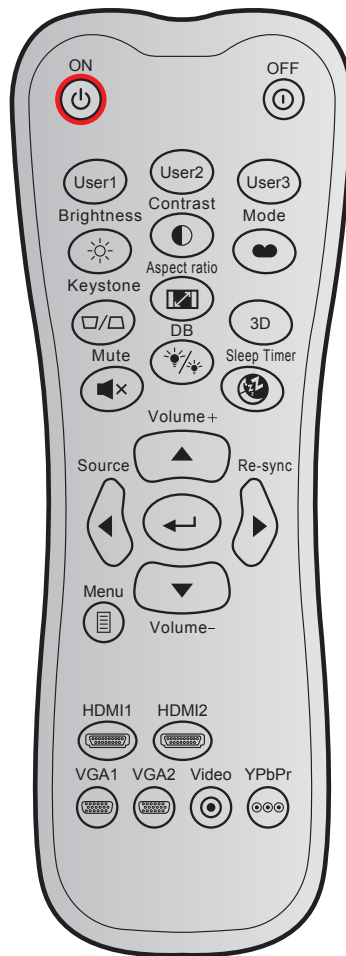
Näppäin	Näppäinkoodi	Tulostaminen-näppäinmääritys	Kuvaus
Virta		81	Virta päälle/pois
Kytkin		3E	Kytkin
Tyhjä näyttö / mykistetty audio		8A	
Pysäytä		8B	Pysäytä
Mykistä		92	
Hiiren vasemman painikkeen napsautus	L	CB	L
Hiiren oikean painikkeen napsautus	R	CC	R
Nelisuuntaiset valintanäppäimet		C6	Ylös-nuoli
		C8	Vasen-nuoli
		C9	Oikea-nuoli
		C7	Alas-nuoli
			Käytä painikkeita ▲ ▼ ◀ ▶ kohtien valitsemiseen tai valinnan säätämiseen.

# LISÄTIETOJA

Näppäin		Näppäinkoodi	Tulostaminen-näppäinmääritys	Kuvaus
Enter		C5	Enter	Vahvista valinta.
		CA	Enter	
Page -		C2	Page -	Paina siirtyäksesi sivun alaspäin.
Laser		Ei sovellettavissa	Laser	Käytä laser-osoittimena.
Tila		95	Tila	Paina kytkeäksesi Näyttötilan päälle/pois.
Page +		C1	Page +	Paina siirtyäksesi sivun ylöspäin.
Kuvankorjaus		85	Keystone+	Paina säätääksesi projektorin kallistuman aiheuttamaa kuvavääristymää.
		84	Keystone-	
Äänenvoimakkuus		8C	Äänenvoimakkuus +	Paina lisätäksesi/vähentääksesi äänenvoimakkuutta.
		8F	Äänenvoimakkuus -	
Kuvasuhde / 1		98	/ 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>Paina muuttaaksesi näytetyn kuvan kuvasuhdetta.</li> <li>Käytä numeronäppäimistön numerona "1".</li> </ul>
Valikko / 2		88	Valikko / 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Paina näyttääksesi projektorin näyttövalikot tai 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	Käytä numeronäppäimistön numerona "6".
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 42.</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	Re-Sync	Paina synkronoidaksesi projektorin vastaamaan automaattisesti lähdesignaalia.
















# LISÄTIETOJA

## Infrapunakaukosäädin 2 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	User1	Käyttäjän määrittämät näppäimet. Katso asetusohjeet sivulla 42
Käyttäjä 2		32	CD	65	User2	
Käyttäjä 3		32	CD	66	User3	
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 sivu32.
Kuvankorjaus		32	CD	07	Kuvankorjaus	Voit korjata projektorin kallistuksen aiheuttamaa kuvan vääristymää.

# LISÄTIETOJA







Näppäin		Mukautettu koodi		Datakoodi	Tulostaminen-näppäinmääritys	Kuvaus
		Tavu 1	Tavu 2	Tavu 3		
Kuvasuhde		32	CD	64	Kuvasuhde	Paina muuttaaksesi näytetyn kuvan kuvasuhdetta.
3D		32	CD	89	3D	Valitse manuaalisesti 3D-sisältöä vastaava 3D-tila.
Äänenvoimakkuus +		32	CD	09	Äänenvoimakkuus +	Säädä lisätäksesi äänenvoimakkuutta.
Neljä suuntanäppäintä		32	CD	11	▲	Käytä ▲-, ◀-, ▶- tai ▼-painiketta kohteiden valintaan tai valintasi säätöjen tekemiseen.
		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.
Äänenvoimakkuus -		32	CD	0C	Äänenvoimakkuus -	Säädä vähentääksesi äänenvoimakkuutta.
Valikko		32	CD	0E	Valikko	Näyttää projektorin näyttövalikot tai poistuu niistä.
HDMI 1		32	CD	16	HDMI1	Paina "HDMI1" valitaksesi lähteen HDMI 1-liittimestä.
HDMI 2		32	CD	30	HDMI2	Paina "HDMI2", jos haluat valita lähteen HDMI 2-liittimestä.
VGA 1		32	CD	1B	VGA1	Paina "VGA1" valitaksesi lähteen VGA-liitännästä.
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.
  - Varmista, että "Mykistys"-ominaisuutta ei ole kytketty päälle.
-  *Kuva ei ole tarkka*
- Kierrä tarkennusrengasta myötäpäivään tai vastapäivään, kunnes kuva on tarkka ja selvä. Katso sivu 18..
  - Varmista, että heijastusnäyttö on vaaditun etäisyyden päässä projektorista. (Katso sivu 58).
-  *Kuva on venynyt tilassa näytettäessä 16:9 DVD:tä*
- Kun toistat anamorfista DVD:tä tai 16:9-muotoista DVD:tä, projektori näyttää parhaan kuvan 16:9-muodossa.
  - Jos toistat P-venytys-muotoista DVD-levyä, vaihda muodoksi P-venytys projektorin kuvaruutuvalikossa..
  - Jos toistat 4:3 -muotoista DVD:tä, vaihda muoto 4:3 :ksi projektorin näyttövalikossa.
  - Aseta näyttömuodoksi 16:9-laajakuvasuhte DVD-soittimesta.
-  *Kuva on liian pieni tai iso*
- Kierrä zoomausvipua myötä- tai vastapäivään kasvattaaksesi tai pienentääksesi projisoidun kuvan kokoa. Katso sivu 18..
  - Siirrä projektoria lähemmäs tai kauemmas valkokankaasta.
  - Paina "Valikko" projektorin paneelista ja siirry kohtaan "Näyttö → Kuvasuhde". Kokeile eri asetuksia.
-  *Kuva on kallistunut sivuilta:*
- Jos mahdollista, sijoita projektori uudelleen niin, että se on keskitetty valkokankaaseen ja sijaitsee sen alareunan alapuolella.
-  *Kuva näkyy peilikuvana*
- Valitse kuvaruutuvalikon kohta "Asetukset → Projisointi" ja säädä heijastuksen suunta.




# LISÄTIETOJA

## Muita ongelmia

-  *Projektori lopettaa vastaamisen kaikkiin ohjaimiin*
- Jos mahdollista, sulje monitori ja irrota virtajohto ja odota vähintään 20 sekuntia, ennen kuin yhdistät virtajohdon uudelleen.

## Kaukosäädinongelmat

-  *Jos kaukosäädin ei toimi*
- Tarkista, että kaukosäädintä osoitetaan  $\pm 30^\circ$  kulmassa projektorin infrapunavastaanottimista.
  - Tarkista, ettei kaukosäätimen ja projektorin välillä ole esteitä. Siirrä 12 metrin säteelle projektorista.
  - Varmista, että paristot on asetettu oikein.
  - Vaihda paristot, jos ne ovat vanhentuneet.

# LISÄTIETOJA

## Varoitusvalo

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

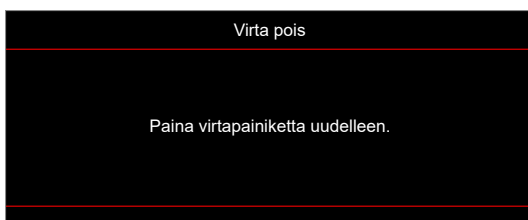
- "Lamppu"-LED-merkkivalo palaa punaisena, ja jos "Virta"-merkkivalo vilkkuu punaisena.
- "Lamppu"-LED-merkkivalo palaa punaisena, ja jos "Virta"-merkkivalo vilkkuu punaisena. Tämä osoittaa, että projektori on ylikuumentunut. Tavallisissa oloissa projektori voidaan kytkeä takaisin päälle.
- "Lämpötila"-LED-merkkivalo vilkkuu punaisena ja jos "Virta"-merkkivalo vilkkuu punaisena.

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

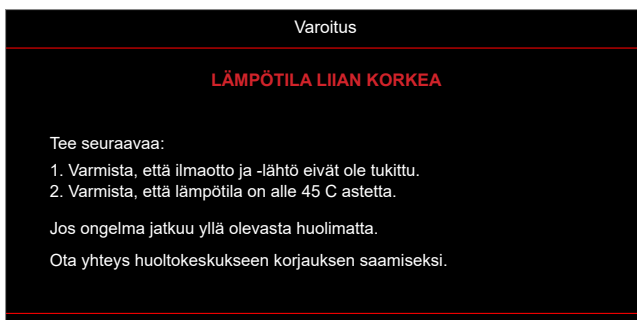
## LED-merkkivalojen selitys

Viesti	Virran merkkivalo		Lämpötilan merkkivalo	Lampun merkkivalo
	(Punainen)	(Sininen)	(Punainen)	(Punainen)
Valmiustila (Virtajohto)	Tasainen valo			
Virta päällä (lämmitys)		Vilkkuu (0,5 s pois / 0,5 s päälle)		
Virta päällä ja lamppu palaa		Tasainen valo		
Virta pois (jäähdytys)		Vilkkuu (0,5 s pois / 0,5 s päällä). Palaa takaisin tasaiseen punaiseen valoon, kun jäähdytintuuletin kytkeytyy pois päältä.		
Quick Resume (100 s)		Vilkkuu (0,25 s pois / 0,25 s päälle)		
Virhe (lamppuvika)	Vilkkuu			Tasainen valo
Virhe (tuuletinvika)	Vilkkuu		Vilkkuu	
Virhe (ylikuumentunut)	Vilkkuu		Tasainen valo	

- Virta pois:



- Lämpötilavaroitus:



# LISÄTIETOJA

## Tekniset tiedot

Kohde	Kuvaus
Teknologia	Texas Instrument DMD, 0,65"/1080p DMD X1
Natiiviresoluutio	1920x1080
Linssi	<ul style="list-style-type: none"><li>• Heittosuhde: 1,4~2,24</li><li>• F-pysäytys: 2,5~3,26</li><li>• Polttoväli: 20,911' (32,62 mm)</li><li>• Zoomausalue 1,6x</li></ul>
Siirtymä	100–116 % ±5 %
Kuvakoko	20,2–320,4" (optimoitu @60")
Heijastusetäisyys	1–10 m (optimoitu @1,87 m)
I/Os	<ul style="list-style-type: none"><li>• HDMI-1, V2.0, HDCP2.2</li><li>• HDMI-2, V1.4, HDCP1.4</li><li>• VGA In</li><li>• VGA-lähtö</li><li>• Video</li><li>• USB Type-A virtaa varten USB 5 V / 1,5 A</li><li>• Micro USB (huoltoa varten)</li><li>• Audio In 3,5 mm (x2)</li><li>• Audio Out 3,5 mm</li><li>• MIC In</li><li>• 12V Out</li><li>• 3D SYNC</li><li>• RS-232</li><li>• RJ-45 (tuki web-ohjaukselle)</li></ul>
Väri	1073,4 miljoonaa väriä
Skannausnopeus	<ul style="list-style-type: none"><li>• Vaakasuora skannausnopeus: 15,375 - 91,146 KHz</li><li>• Pystysuora skannausnopeus: 50–85 Hz (120 Hz 3D-projektorilla)</li></ul>
Kaiutin	10W x2
Virrankulutus	<ul style="list-style-type: none"><li>• Minimi (ECO-tila):<ul style="list-style-type: none"><li>• 220 W (tyypillinen), 235 W (maks.) @110 VAC</li><li>• 197 W (tyypillinen), 227 W (maks.) @220 VAC</li></ul></li><li>• Maksimi (Kirkas-tila):<ul style="list-style-type: none"><li>• 230 W (tyypillinen), 292 W (maks.) @110 VAC</li><li>• 245 W (tyypillinen), 282 W (maks.) @220 VAC</li></ul></li></ul>
Tuleva virta	3,2A
Asennussuuntaus	Etu, Taka, Katto, Taka-ylä
Mitat (L x S x K)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ilman jalkoja: 337 x 265 x 108 mm (13,27 x 10,43 x 4,25 tuumaa)</li><li>• Jalkojen kanssa: 337 x 265 x 122,5 mm (13,27 x 10,43 x 4,82 tuumaa)</li></ul>
Paino	< 5,0 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.




### Yhdysvallat

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

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




### Kanada

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

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

### Latinalainen Amerikka

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

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



### Eurooppa

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

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




### Benelux BV

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

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

### Ranska

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

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




### Espanja

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

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




### Deutschland

Am Nordpark 3  
41069 Mönchengladbach  
Germany

 +49 (0) 2161 68643 0  
 +49 (0) 2161 68643 99  
 [info@optoma.de](mailto:info@optoma.de)

### Skandinavia



Lerpeveien 25  
3040 Drammen  
Norja

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

PO.BOX 9515  
3038 Drammen  
Norja


### 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)

### Kiina

Room 2001, 20F, Building 4,  
No.1398 Kaixuan Road,  
Changning District  
Shanghai, 200052, China  
www.optoma.com.cn

 +86-21-62947376  
 +86-21-62947375  
 [servicecn@optoma.com.cn](mailto:servicecn@optoma.com.cn)

