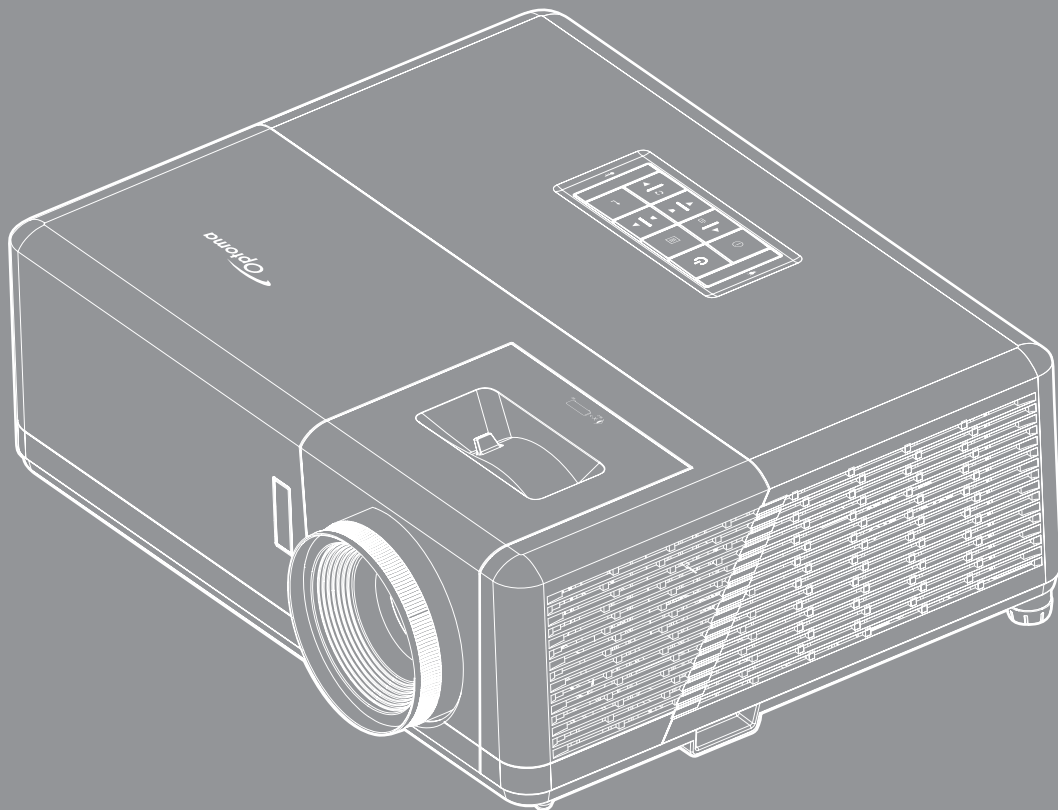


# DLP®-projektor





# SISÄLTÖ

<b>TURVALLISUUS.....</b>	<b>4</b>
<i>Tärkeä turvaohje.....</i>	<i>4</i>
<i>Lasersäteilyn turvallisuustiedot.....</i>	<i>5</i>
<i>Laser-ilmoitus.....</i>	<i>6</i>
<i>Linssin puhdistaminen.....</i>	<i>6</i>
<i>3D-turvallisuustiedot.....</i>	<i>6</i>
<i>Tekijänoikeudet.....</i>	<i>7</i>
<i>Vastuuvapauslauseke.....</i>	<i>7</i>
<i>Tavaramerkkien tunnustaminen.....</i>	<i>7</i>
<i>FCC.....</i>	<i>8</i>
<i>Vaatimustenmukaisuusvakuutus EU-maissa.....</i>	<i>8</i>
<i>WEEE.....</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.....</i>	<i>13</i>
<b>ASETUKSET JA ASENNUS.....</b>	<b>14</b>
<i>Projektorin asennus.....</i>	<i>14</i>
<i>Lähteiden yhdistäminen projektoriin.....</i>	<i>16</i>
<i>Heijastetun kuvan säätäminen.....</i>	<i>17</i>
<i>Etäasetus.....</i>	<i>18</i>
<b>PROJEKTORIN KÄYTTÖ.....</b>	<b>20</b>
<i>Projektorin virran kytkeminen päälle/pois päältä.....</i>	<i>20</i>
<i>Tulolähteen valitseminen.....</i>	<i>21</i>
<i>Projektoriaisetukset-valikko (OSD).....</i>	<i>22</i>
<i>Kuvaruutuvalikkopuu.....</i>	<i>23</i>
<i>Näyttövalikko.....</i>	<i>29</i>
<i>Audiovalikko.....</i>	<i>36</i>
<i>Asetusvalikko.....</i>	<i>37</i>
<i>Info-valikko.....</i>	<i>40</i>

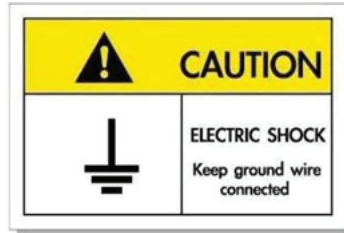
## LISÄTIETOJA..... 41

<i>Yhteensopivat kuvatarkkuudet .....</i>	<i>41</i>
<i>Kuvakoko ja projisointietäisyys.....</i>	<i>47</i>
<i>Projektorin mitat ja kattokiinnitysasennus.....</i>	<i>48</i>
<i>Kaukosäädinkoodit .....</i>	<i>49</i>
<i>Vianmääritys.....</i>	<i>51</i>
<i>Varoitusvalo.....</i>	<i>52</i>
<i>Tekniset tiedot .....</i>	<i>55</i>
<i>Optoman maailmanlaajuiset toimistot.....</i>	<i>56</i>

# 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 huutomerkkin 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.



Sähköiskun välttämiseksi laite ja sen oheislaitteet on maadoitettava oikein.

## 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 oikosulkea osia, mistä saattaa seurata tulipalo tai sähköisku.
- Älä käytä seuraavanlaisissa olosuhteissa:
  - Äärimmäisen kuumassa, viileä tai kosteassa ympäristössä.
    - (i) Varmista, että ympäristön huonelämpötila on välillä 5–40 °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 alttiina sateelle tai kosteudelle.
  - Jotain on pudonnut projektorin sisään tai sen sisällä on jotain irtonaista.
- Älä sijoita projektoria epävakaa alustalle. Projektori voi kaatua ja aiheuttaa vamman tai projektori voi vahingoittua.
- Älä estä valoa tulemasta läpi projektorin linssistä käytön aikana. Valo kuumentaa kohteen ja se voi aiheuttaa sulamista, palovammoja tai tulipalon.
- Älä avaa tai pura tuotetta, sillä se voi aiheuttaa sähköiskun.

- Älä yritä huoltaa laitetta itse. Kansien avaaminen saattaa altistaa sinut vaarallisille jännitteille tai muille vaaroille. Soita Optomalle ennen kuin lähetät laitteen korjattavaksi.
- Katso projektorin kotelosta turvallisuuteen liittyvät merkinnät.
- Vain pätevän huoltohenkilön tulee korjata laite.
- Käytä vain valmistajan määrittämiä liitäntöjä/lisälaitteita.
- Älä katso suoraan projektorin linssiin käytön aikana. Kirkas valo saattaa vahingoittaa silmiäsi.
- 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 suuntausasennusta. 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 8. toukokuussa 2019 julkaistusta laserilmoituksesta No.57.

IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014+A11:2021, EN 50689:2021 CLASS 1 CONSUMER LASER PRODUCT RISK GROUP 2. Complies with 21 CFR 1040.10 and 1040.11 except for conformance as a Risk Group 2 LIP as defined in IEC 62471-5:Ed.1.0. For more information see Laser Notice No. 57, dated May 8, 2019.  
IEC 60825-1:2014 等級1雷射產品RG2危險等級  
IEC 60825-1:2014 1類激光產品RG2危險等級



“WARNING: MOUNT ABOVE THE HEADS OF CHILDREN.”  
Additional warning against eye exposure for close exposures less than 1 m.  
“AVERTISSEMENT : INSTALLER AU-DESSUS DE LA TÊTE DES ENFANTS.”  
Avertissement supplémentaire contre l'exposition oculaire pour des expositions à une distance de moins de 1 m.  
“警告：安裝在高於孩童頭頂處”  
關於小於1 m近距離眼睛暴露的附加警告  
「警告：安裝在高於兒童頭部處」  
針對1 m以下近距離眼睛接觸的額外警告

- 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

## Laser-ilmoitus

IEC 60825-1:2014: LUOKAN 1 LASER-TUOTE - RISKIRYHMÄ 2.

Tuotteen käyttötarkoitus kuluttajalaser- ja EN 50689:2021-normin mukaisena tuotteena.

LUOKAN 1 KULUTTJALASERTUOTE

EN 50689:2021

## 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.

## 3D-turvallisuustiedot

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

### Varoitus

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

## Valoherkkyysepilepsia ja muut terveysriskit

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

kärsivien henkilöiden tai alkoholin vaikutuksen alaisten henkilöiden tulisi välttää 3D-toiminnon käyttämistä.

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

## Tekijänoikeudet

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

© Tekijänoikeudet 2022

## Vastuuvapauslauseke

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

## Tavaramerkkien tunnustaminen

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

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

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

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

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

## FCC

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

On kuitenkin mahdollista, että häiriötä 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-säästöjen mukaisuus.

### 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/EC (lisäyksineen)
- Matalajännitedirektiivi 2014/35/EC
- RED 2014/53/EU (jos tuotteessa on RF-toiminto)

## WEEE



### Hävitysohjeet

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



# JOHDANTO

Kiitos, kun valitsit Optoma 4K UHD -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.

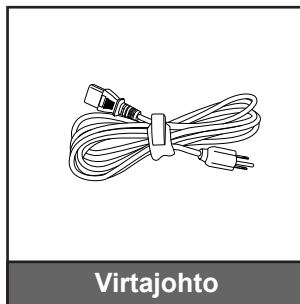
## Vakiolisävarusteet



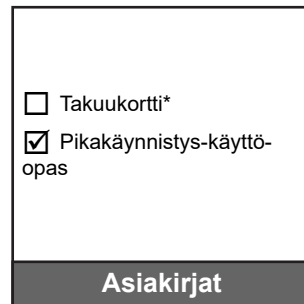
Projektorin



Infrapunakaukosäädin



Virtajohto



Asiakirjat

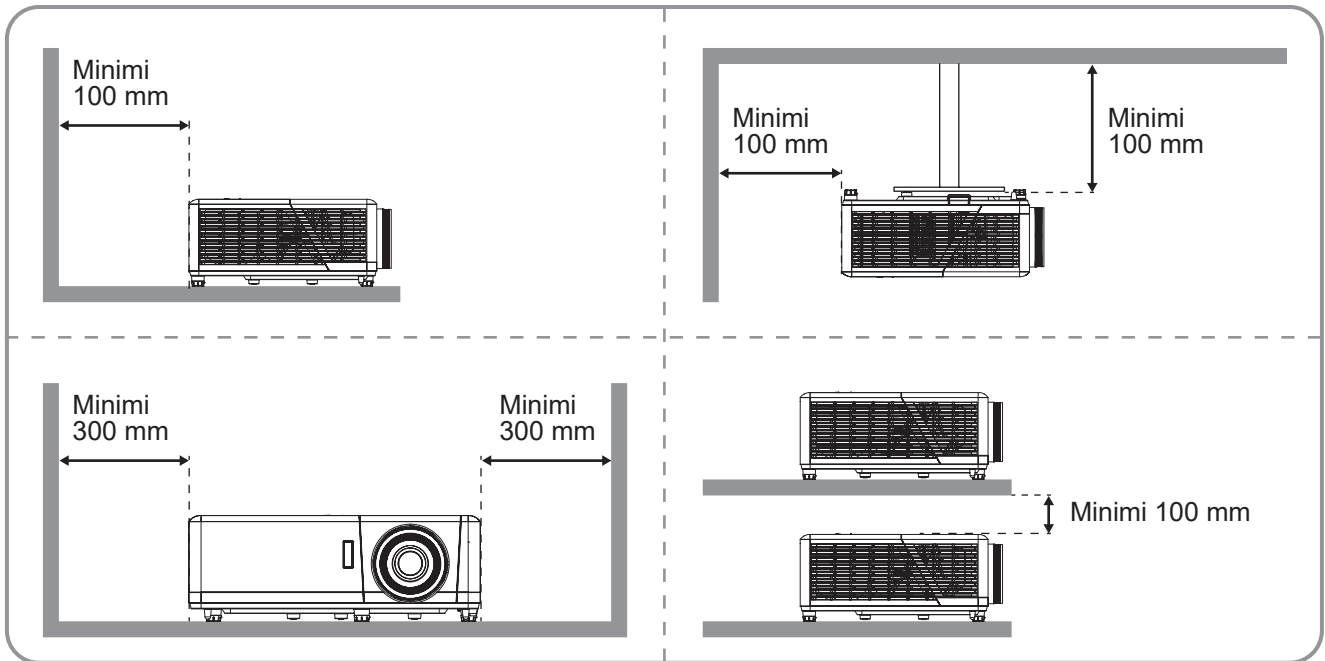
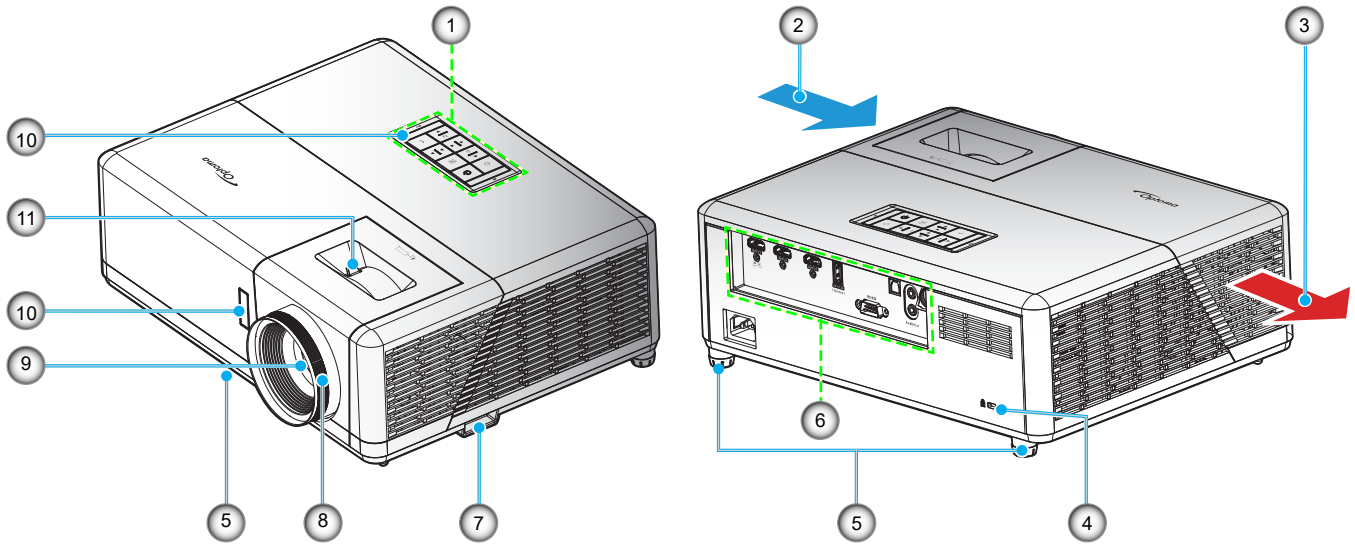
### Huomautus:

- *Todellinen kaukosäädin voi olla erilainen alueen mukaan.*
- *Paristo kuuluu kaukosäätimen toimitukseen.*
- *\* Katso takuutiedot osoitteesta <https://www.optoma.com/support/download>.*
- *Käyttääksesi asetustietoja, käyttöopasta, takuutietoja ja tuotepäivityksiä – skanna QR-koodi tai siirry seuraavaan URL-osoitteeseen: <https://www.optoma.com/support/download>*



# JOHDANTO

## Tuotekuvaus



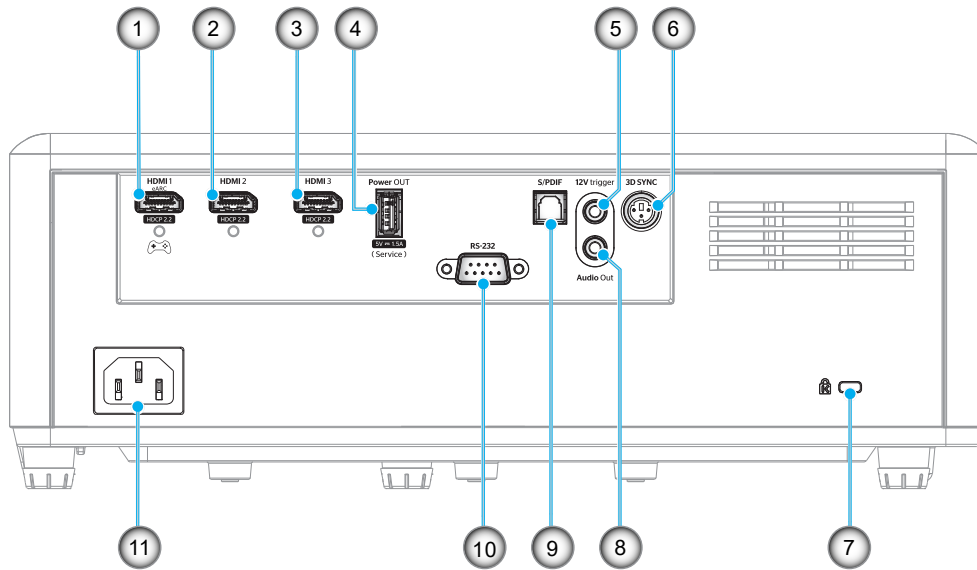
### Huomautus:

- 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.	Näppäimistö	7.	Turvapalkki
2.	Tuuletus (tuloilma)	8.	Tarkennusrenkas
3.	Tuuletus (poistoilma)	9.	Linssi
4.	Kensington™-lukkoportti	10.	Infrapunavastanotin (etu ja ylä)
5.	Kallistuksen säätöjalka	11.	Zoomin vipu
6.	Tulo-/lähtö		

# JOHDANTO

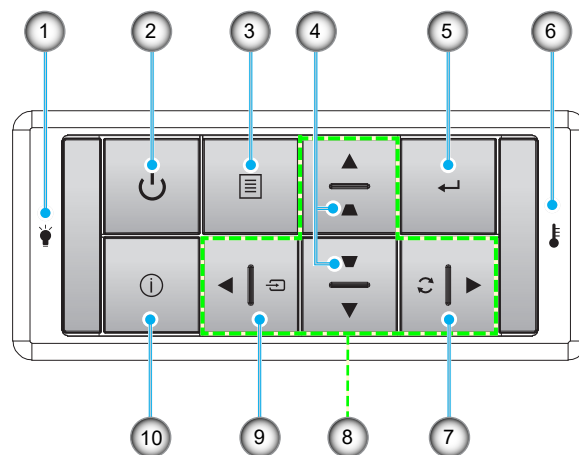
## Liitännät



Nro	Kohde	Nro	Kohde
1.	HDMI 1 -liitäntä (eARC/ARC out; matala latenssi-tila)	7.	Kensington™-lukkoportti
2.	HDMI 2 -liitäntä (läpimeno eARC-audiomuoto HDMI-1 -liitännän kautta)	8.	Audio-lähtöliitäntä
3.	HDMI 3 -liitäntä (läpimeno eARC-audiomuoto HDMI-1 -liitännän kautta)	9.	S/PDIF-liitäntä <ul style="list-style-type: none"><li>Analoginen lähtö: Vain 2-kanavainen PCM</li><li>Digitaalinen lähtö: Dolby Digital 5.1 (AC3)</li></ul>
4.	USB-virtalähtö (5 V=1,5 A) -liitäntä (huoltoa varten)	10.	RS-232-liitäntä
5.	12 V:n liipaisin (DC-lähtö; Volttia: 12 V, Ampeeria: 0,5 A Maks.)	11.	Virtapistoke
6.	3D SYNC		

# JOHDANTO

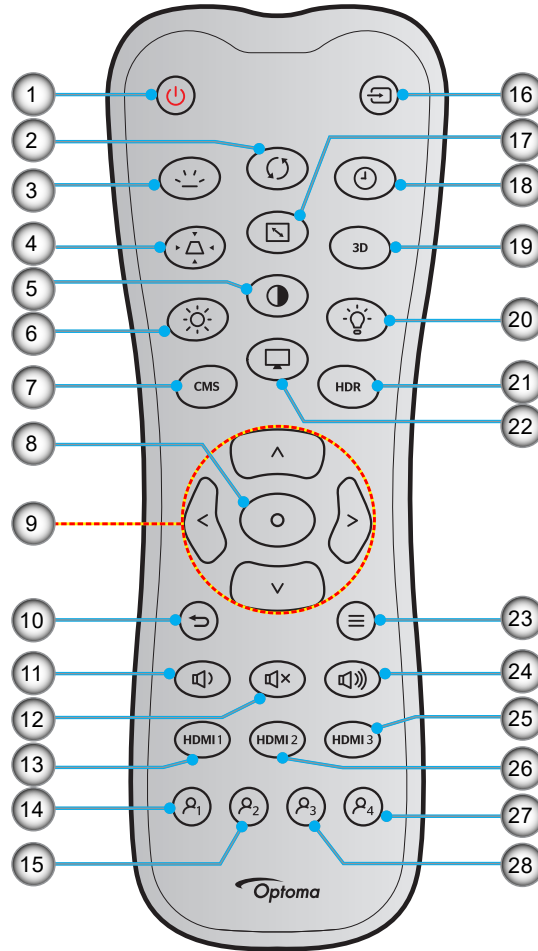
## Näppäimistö



Nro	Kohde	Nro	Kohde
1.	Valolähde-LED	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



Nro	Kohde	Nro	Kohde
1.	Virta päälle	15.	Käyttäjä2 (määritettävä)
2.	Re-sync	16.	Lähde
3.	Taustavalo	17.	Kuvasuhde
4.	Kuvankorjaus	18.	Uniajastin
5.	Kontrasti	19.	3D-valikko päälle/pois
6.	Kirkkaus	20.	Lamppu
7.	CMS	21.	HDR
8.	Enter	22.	Tila
9.	Nelisuuntaiset valintanäppäimet	23.	Valikko
10.	Paluu	24.	Äänenvoimakkuus +
11.	Äänenvoimakkuus -	25.	HDMI3
12.	Mykistys	26.	HDMI2
13.	HDMI1	27.	Käyttäjä4 (määritettävä)
14.	Käyttäjä1 (määritettävä)	28.	Käyttäjä3 (määritettävä)

### Huomautus:

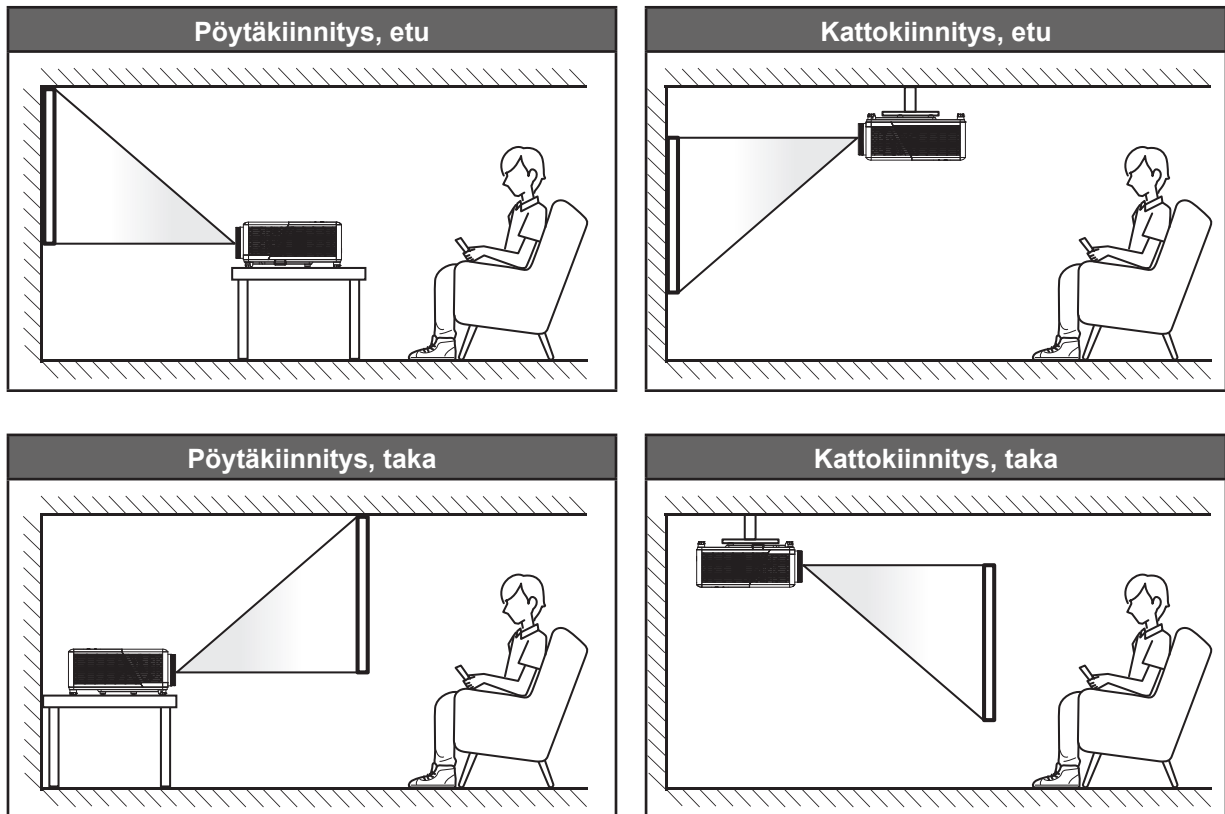
- Todellinen kaukosäädin voi olla erilainen alueen mukaan.
- Joillakin näppäimillä ei ehkä ole toimintoa malleissa, jotka eivät tue näitä toimintoja.

# ASETUKSET JA ASENNUS

## Projektorin asennus

Tämä projektori on suunniteltu asennettavaksi neljään mahdolliseen asentoon.

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



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

- Määrittääksesi projektorin sijainnin määrätylle heijastusnäyttökoolle, katso etäisyystaulukko sivulla 47.
- Määrittääksesi näytön koon annetulle etäisyydelle, katso etäisyystaulukko sivulla 47.

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

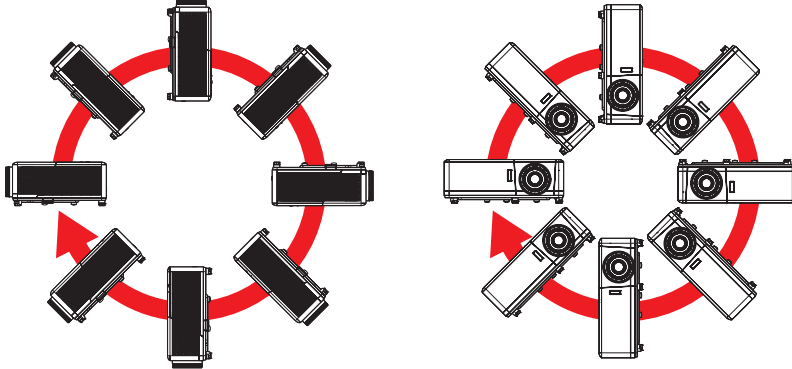
### TÄRKEÄÄ!

Älä käytä projektoria missään muussa suunnassa kuin pöytätaso, kattokiinnitys tai seuraava alla listattu 360 °:n vapaasti suunnattu käyttö. Projektorin tulee olla vaakasuuntaisesti, ei kallistettuna eteen/taakse tai vasemmalle/oikealle. Kaikki muut suuntaukset mitätöivät takuun ja voivat lyhentää projektorin käyttöikää. Ota yhteys Optomaan saadaksesi ohjeet vakioasennuksesta poikkeavaan asentukseen.

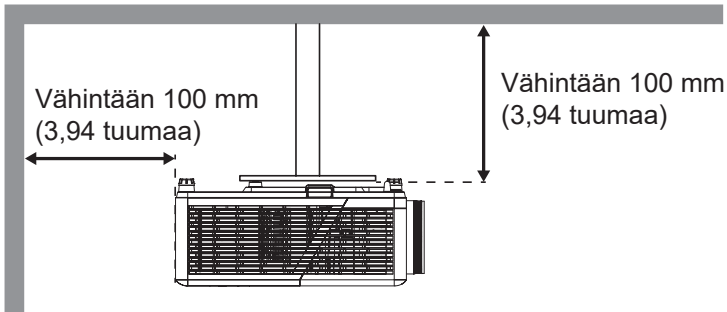
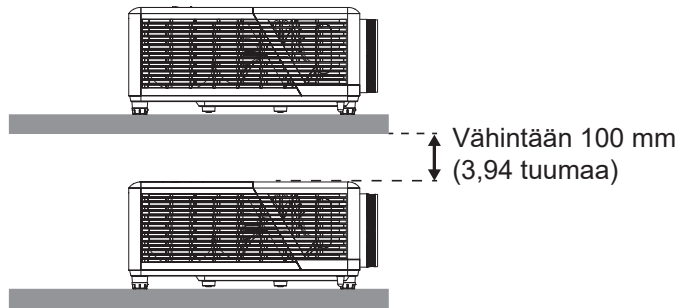
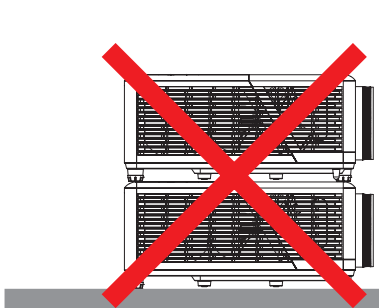
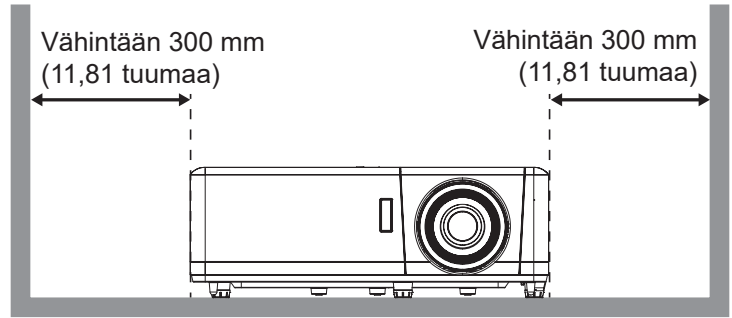
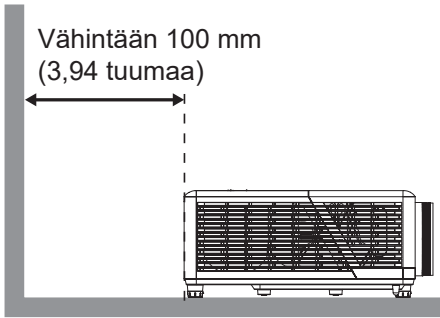
# ASETUKSET JA ASENNUS

## Projektorin asennusilmoitus

- 360° vapaa suuntaus toiminta



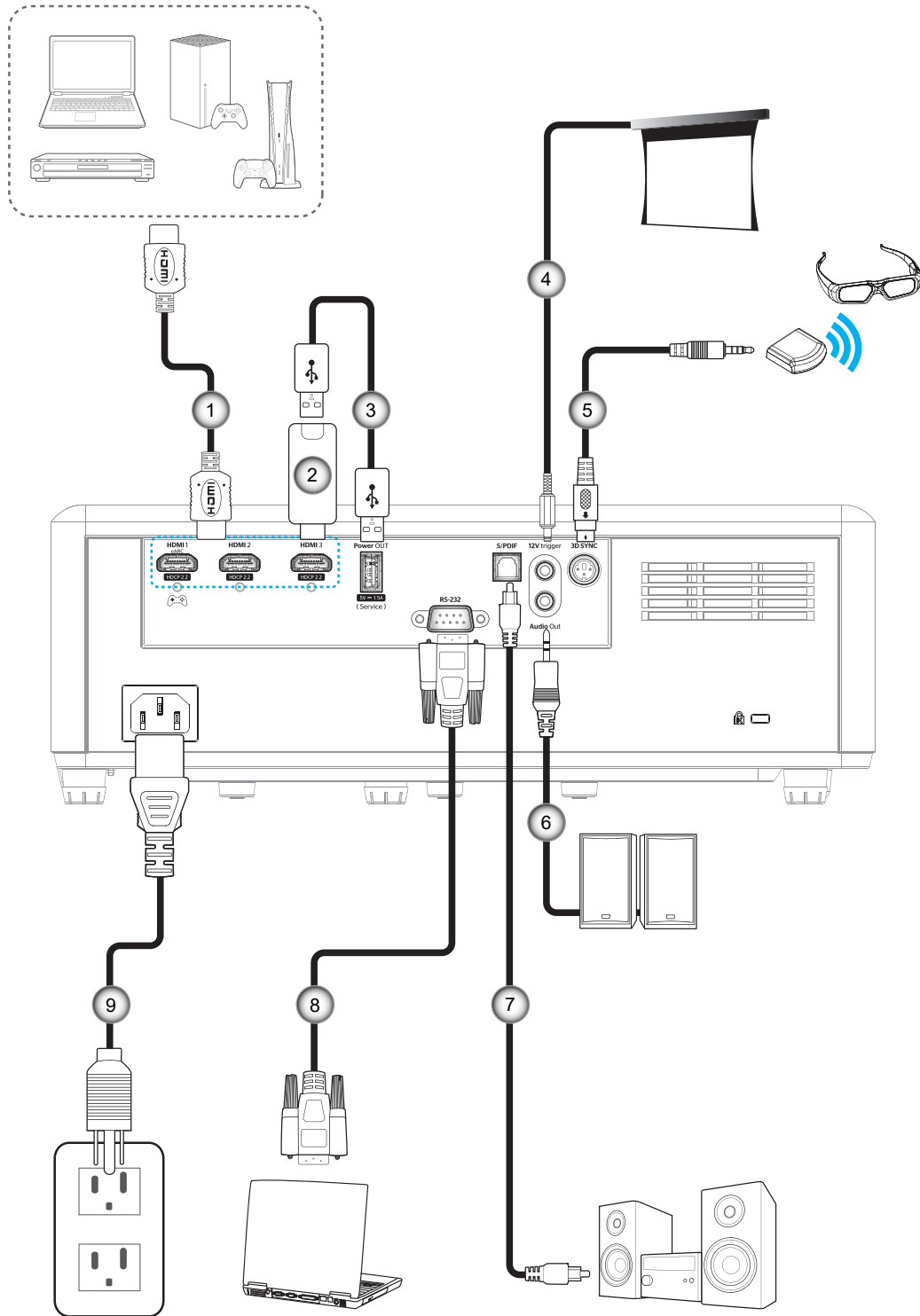
- Jätä vähintään 30 cm tyhjää tilaa poistoilma-aukon ympärille.



- 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
1.	HDMI-kaapeli
2.	HDMI-käyttöavain
3.	USB-virtakaapeli

Nro	Kohde
4.	12 V DC -pistoke
5.	3D-lähetinkaapeli
6.	Audiolähtökaapeli

Nro	Kohde
7.	S/PDIF-lähtökaapeli
8.	RS-232-kaapeli
9.	Virtajohto

**Huomautus:** Parhaan kuvanlaadun varmistamiseksi ja yhteysvirheiden välttämiseksi on suositeltavaa käyttää korkealaatuisia HDMI-kaapeleita. Yli 6–8 metrin pituuksilla on vahvasti suositeltavaa käyttää aktiivikuitu-HDMI-kaapeleita.



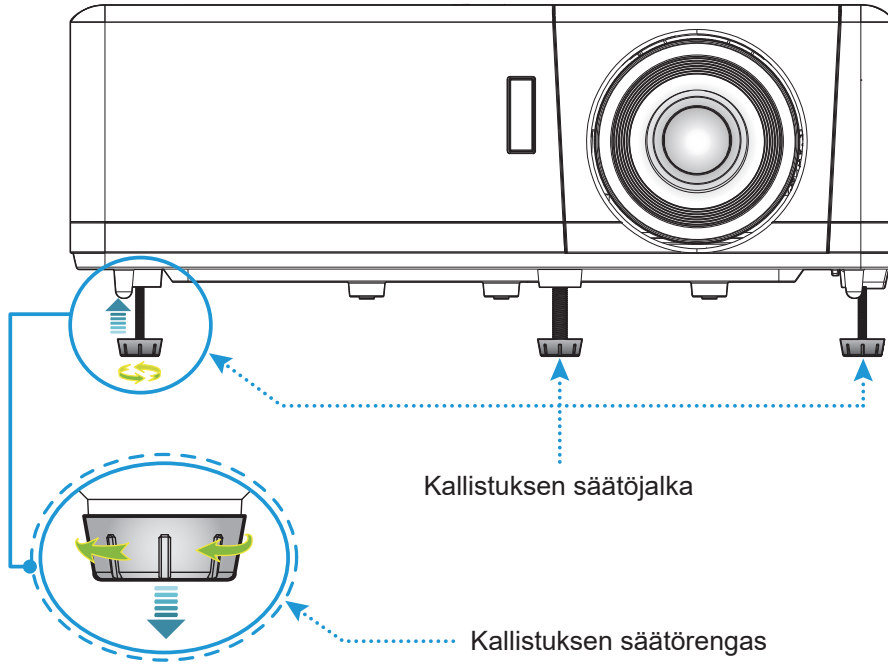
# ASETUKSET JA ASENNUS

## Heijastetun kuvan säätäminen

### Kuvan korkeus

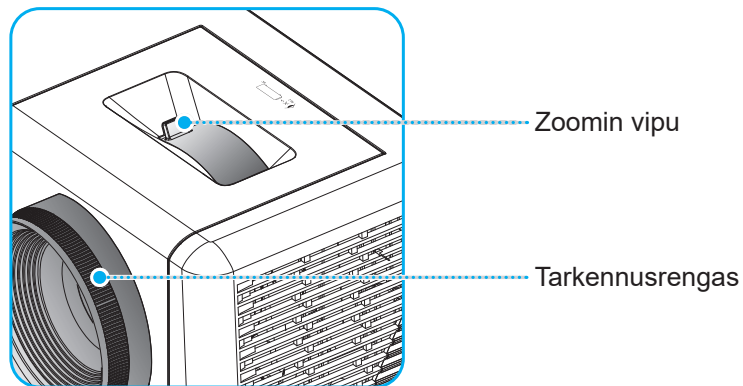
Tämä projektori on varustettu kuvan korkeuden säädön mahdollistavalla nostojalalla.

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



### Zoomi ja tarkennus

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



**Huomautus:** Projektori tarkentaa välillä 1,2–9,9 m.

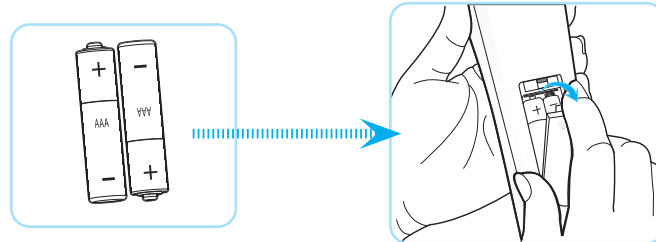
# ASETUKSET JA ASENNUS

## 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.*

### HUOMIO

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

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

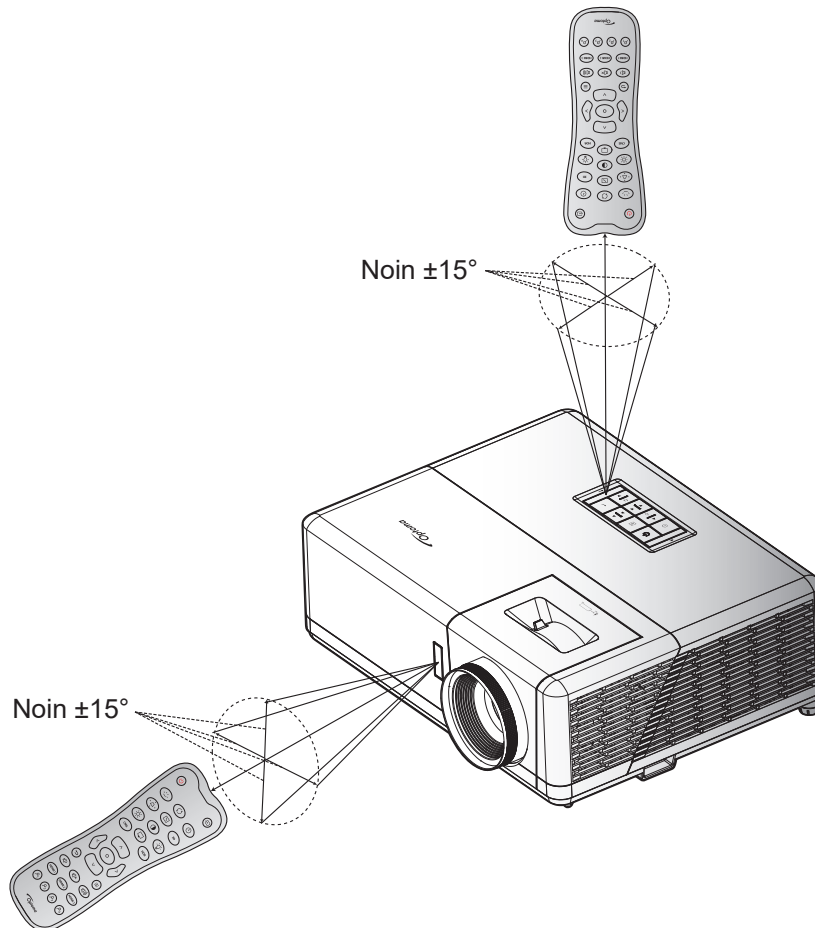
# ASETUKSET JA ASENNUS

## Toimivuusalue

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

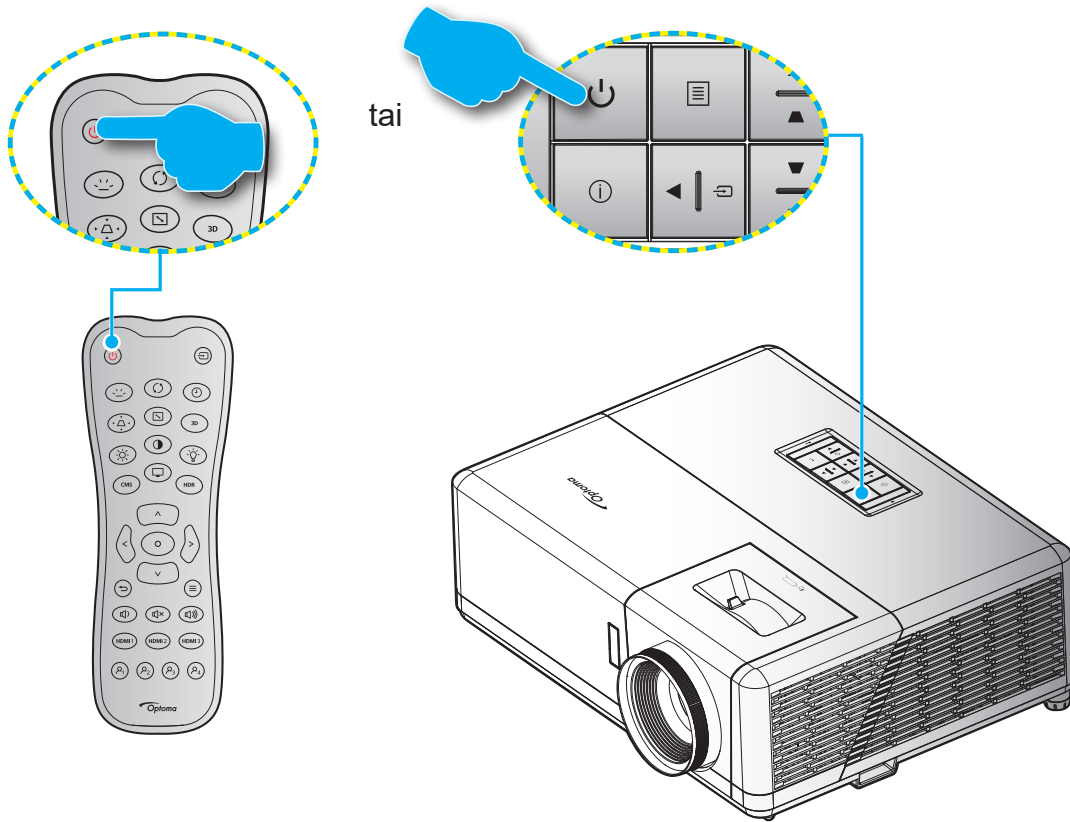
**Huomautus:** Kun osoitat kaukosäätimellä suoraan (0 asteen kulmassa) kohti infrapuna-kaukosäädinanturia, etäisyys kaukosäätimen ja anturin välillä ei saa olla yli 8 metriä.

- Varmista, ettei kaukosäätimen ja projektorin infrapuna-anturin välissä ole mitään esteitä, jotka voivat estää infrapunasädettä.
- Varmista, ettei kaukosäätimen infrapunalähtetimeen osu suoraan auringon tai loistelampun valoa.
- Pidä kaukosäädin vähintään 2 metrin päässä loistelampuista, muuten kaukosäätimeen voi tulla toimintahäiriö.
- Jos kaukosäädin on lähellä invertterityyppisiä loistelamppuja, siitä voi tulla ajoittain toimimaton.
- Jos kaukosäädin ja projektori ovat liian lähellä toisiaan, kaukosäädin ei ehkä toimi.
- Kun osoitat näyttöä, toimintaetäisyys on alle 7 m kaukosäätimestä näyttöön ja infrapunasäteiden heijastamiseksi takaisin projektoriin. Toimintaetäisyys voi kuitenkin vaihdella heijastusnäyttötyyppin mukaan.



# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

## Projektorin virran kytkeminen päälle/pois päältä



## Virta päälle

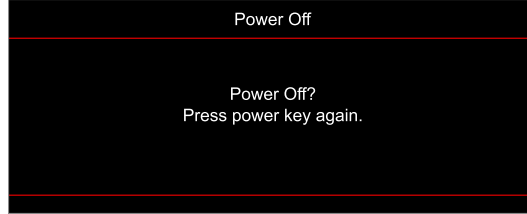
1. Kiinnitä virtajohto ja signaali/lähdekaapeli tiukasti. Liittämisen jälkeen Päällä/Valmiustila LED-merkkivalo palaa punaisena.
2. Käynnistä projektori painamalla projektorin näppäimistön tai kaukosäätimen "⏻"-painiketta.
3. Käynnistysnäyttö tulee näkyviin noin 10 sekunniksi ja Päällä/Valmiustila-LED-merkkivalo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

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

# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

## Virta pois

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

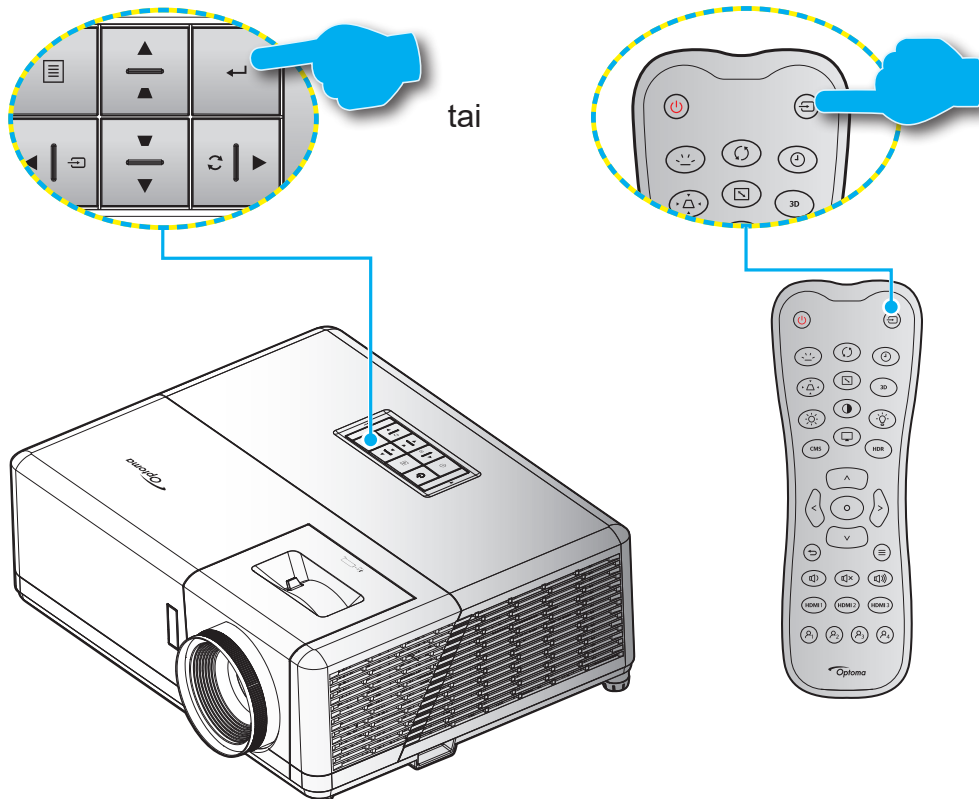


3. Vahvasta painamalla "⏻"-painiketta uudelleen, muuten viesti poistuu 15 sekunnin kuluessa. Kun painat "⏻"-painiketta toistamiseen, projektori sammuu.
4. Jäähdytysuulettimien toiminta jatkuu noin 10 sekunnin ajan ja Päällä/Valmiustila-LED-merkkivalo vilkkuu sinisenä. Kun Päällä/Valmiustila LED -merkkivalo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

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

## Tulolähteen valitseminen

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

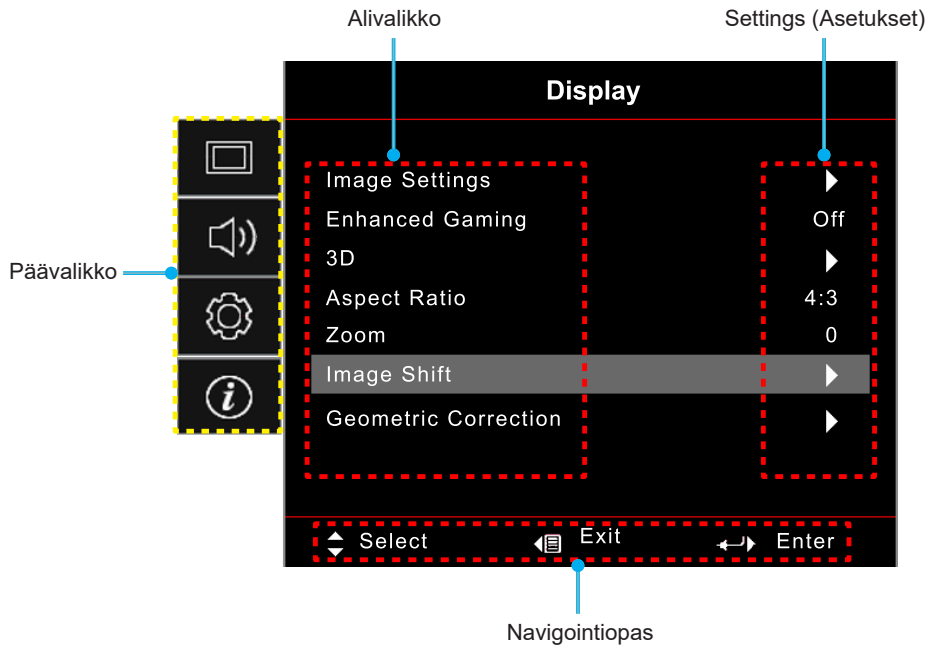


# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

## Projektoriasetukset-valikko (OSD)

Paina kaukosäätimen "☰"-painiketta, valitse OSD-valikko "☷" tarkastellaksesi projektorin tietoja tai hallitaksesi eri asetuksia, jotka liittyvät kuvaan, näyttöön, 3D:hen, audioon ja asetukseen.

### Yleiset-valikossa navigointi



1. Kun kuvaruutuvalikko tulee näkyviin, käytä "Ylös" - tai "Alas"-navigointipainiketta valitaksesi jonkin päävalikon kohdista. Tehtyäsi valinnan määrättyllä sivulla, paina näppäimistön "←"- tai kaukosäätimen "☷"-painiketta siirtyäksesi alavalikkoon.
2. Paina "Vasen"- ja "Oikea"-painiketta valitaksesi halutun valikkokohteen. Paina sitten näppäimistön "←"- tai kaukosäätimen "☷"-painiketta avataksesi sen alavalikon.
3. Paina "Ylös"- ja "Alas"-painiketta valitaksesi halutun kohteen alavalikossa.
4. Paina näppäimistön "←"- tai kaukosäätimen "☷"-painiketta ottaaksesi asetuksen käyttöön tai pois käytöstä tai paina "Vasen" tai "Oikea"-painiketta säätääksesi arvoa.
5. Valitse seuraava säädettävä kohta alavalikosta ja muokkaa sitä edellä kuvatulla tavalla.
6. Poistu painamalla "↵" (toistuvasti, jos on tarpeen). Näyttövalikko sulkeutuu ja projektori tallentaa uudet asetukset automaattisesti.

# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

## Kuvaruutuvalikkopuu

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



Päävalikko	Alavalikko 1	Alavalikko 2	Alavalikko 3	Alavalikko 4	Arvot	
Display (Näyttö)	Image Settings (Kuva-asetukset)	Display Mode (Näyttötila)	[Data] Mode (Tila)		Cinema (Elokuvateatteri)	
					HDR	
					HLG	
					HDR SIM.	
					Game (Riistan)	
					Reference (Referenssi)	
					Bright (Kirkas)	
					User (Käyttäjä)	
					3D	
				Cinema (Elokuvateatteri)		
				Film (Elokuva)		
				HDR		
				HLG		
				HDR SIM.		
				Game (Riistan)		
				Reference (Referenssi)		
				Bright (Kirkas)		
				User (Käyttäjä)		
			3D			
			ISF Day (ISF Yö)			
			ISF Night (ISF Päivä)			
			ISF 3D			
			Wall Color (Seinän väri)		Off (Pois) (Oletus)	
					Blackboard (Liitutaulu)	
					Light Yellow (Vaaleankeltainen)	
					Light Green (Vaaleanvihreä)	
					Light Blue (Vaaleansininen)	
					Pink (Vaaleanpunainen)	
			Dynamic Range (Dynaaminen alue)	HDR/HLG		Off (Pois)
						Auto (Automaattinen) [Oletus]
				HDR Picture Mode (HDR-kuvatila)		Bright (Kirkas)
						Standard (Tavallinen) [Oletus]
						Film (Elokuva)
		Detail				
	HLG Picture Mode (HLG-kuvatila)			Bright (Kirkas)		
				Standard (Tavallinen) [Oletus]		
				Film (Elokuva)		
				Detail		
		HDR Brightness		0 ~ 10		

# PROJEKTORIN KÄYTTÖ




Päävalikko	Alavalikko 1	Alavalikko 2	Alavalikko 3	Alavalikko 4	Arvot		
Display (Näyttö)	Image Settings (Kuva- asetukset)	Brightness (Kirkkaus)			-50 ~ 50		
		Contrast (Kontrasti)			-50 ~ 50		
		Sharpness (Terävöitys)			1 ~ 15		
		Color (Väri)			-50 ~ 50		
		Tint (Sävy)			-50 ~ 50		
		Gamma	Film (Elokuva)				
			Video				
			Graphics (Grafiikka)				
			Standard(2.2) (Tavallinen(2.2))				
			1,8				
			2,0				
			2,4				
		Color Settings (Väriasetukset)	BrilliantColor™			1 ~ 10	
			Color Temp. (Väriämpötila)			Warm (Lämmin)	
						Standard (Tavallinen)	
						Cool (Kylmä)	
						Cold (Vileä)	
			Color (Väri)			Red (Punainen) [Oletus]	
						Green (Virheä)	
						Blue (Sininen)	
						Syaani	
						Yellow (Keltainen)	
						Magenta	
						White (Valkoinen)(*)	
			Color Matching (Väriavastuus)	Hue (Sävy) / R(*)			-50 - 50 [Oletus: 0]
				Saturation (Värikylläisyys) / G(*)			-50 - 50 [Oletus: 0]
				Gain (Vahvistus) / B(*)			-50 - 50 [Oletus: 0]
				Reset (Alkuasetukset)			Cancel (Peruuta) [Oletus] Yes (Kyllä)
				Exit (Lopeta)			
			RGB Gain/Bias (RGB Vahv/Säät)	Red Gain (Punainen vahvistus)			-50 ~ 50
		Green Gain (Vihreä vahvistus)				-50 ~ 50	
		Blue Gain (Sininen vahvistus)				-50 ~ 50	
		Red Bias (Punainen säätö)				-50 ~ 50	
		Green Bias (Vihreä säätö)				-50 ~ 50	
		Blue Bias (Sininen säätö)				-50 ~ 50	
		Reset (Alkuasetukset)				Cancel (Peruuta) [Oletus] Yes (Kyllä)	
Exit (Lopeta)							



# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

Päävalikko	Alavalikko 1	Alavalikko 2	Alavalikko 3	Alavalikko 4	Arvot
Display (Näyttö)	Image Settings (Kuva-asetukset)	Color Settings (Väriasetukset)	Color Space (Väriavaruus)	[Ei HDMI-tulo]	Auto (Automaattinen) [Oletus]
					RGB
					YUV
				[HDMI-tulo]	Auto (Automaattinen) [Oletus]
					RGB (0–255)
					RGB (16–235)
			YUV		
				DynamicBlack	
				Eco. (Säästö)	
			Brightness Mode (Kirkkaustaso)		Constant Power (Pysyvä virta) Power (Virta) =100 % / 95 % /90 % / 85 % / 80 % / 75 % /70 % / 65 % / 60 % / 55 % / 50 %
				Constant Luminance (Pysyvä luminanssi) Power (Virta)=85 % / 80 % / 75 % / 70 %	
			Reset (Alkuasetukset)		
		Enhanced Gaming (Parannettu pelaaminen)			Off (Pois)
					On (Päälle)
		3D	3D Mode (3D-tila)		Off (Pois) [Oletus]
					On (Päälle)
			3D Sync Invert (3D-synk. kääntö)		On (Päälle)
					Off (Pois) [Oletus]
		Aspect Ratio (Kuvasuhte)			4:3
					16:9
					21:9
					32:9
					V-Stretch (P-venytys) (paitsi SVGA XGA -malli)
					Full screen (Koko näyttö)
					Auto (Automaattinen)
		Zoom (Zoomi)			-5 - 25 [Oletus: 0]
		Image Shift (Kuvan siirtymä)	H 		-100 - 100 [Oletus: 0]
			V 		-100 - 100 [Oletus: 0]
		Geometric Correction (Kuvamuodon korjaus)	Four Corners (Neljä kulmaa)		
			H Keystone (V-trapetsikor- jaus)		-30 - 30 [Oletus: 0]
			V Keystone (Pysty kuvankorjaus)		-30 - 30 [Oletus: 0]
			Auto V Keystone (Autom. P kuvankorjaus)		Off (Pois)
					On (Päälle) [Oletus]
			3x3 Warp		
		Reset (Alkuasetukset)			

# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

Päävalikko	Alavalikko 1	Alavalikko 2	Alavalikko 3	Alavalikko 4	Arvot	
Audio	Audio Mode (Audiotila)				Speaker/ Audio Out (Kaiutin / Audio Out) [Oletus]	
					SPDIF/eARC	
	Mute (Mykistä)				Off (Pois) [Oletus]	
					On (Päälle)	
	Volume (Äänen-voimakkuus)				0 ~ 10 [Oletus:5]	
Setup (Asetukset)	Projection (Projisointi)				Etu  [Oletus]	
					Taka 	
					Katto-ylä 	
					Taka-ylä 	
	Power Settings (Virta-asetukset)	Direct Power On (Suorakäynnistys)				Off (Pois) [Oletus]
						On (Päälle)
		Signal Power On (Signaali Virta päälle)				Off (Pois) [Oletus]
						On (Päälle)
		Auto Power Off (min) (Autom. Sammutus (min))				0–180 (5 ms:n lisäyksin) [Oletus: 20]
						0–990 (30 ms:n lisäyksin) [Oletus: 0]
		Sleep Timer (min) (Uniajastin (min))	Always On (Aina päällä)			No (Ei) [Oletus]
						Yes (Kyllä)
		Power Mode (Standby) (Virtatila (Valmiustila))				Active (Aktiivinen)
						Eco. (Säästö) [Oletus]
	USB Power (Standby) (USB-virta (Valmiustila))				Off (Pois) [Oletus]	
					On (Päälle)	
	Security (Suojaus)	Security (Suojaus)				Off (Pois)
						On (Päälle)
		Security Timer (Turva-ajastin)	Month (Kuukausi)			
			Day (Päivä)			
			Hour (Tunti)			
	Change Password (Vaihda salasana)				[Oletus:1234]	
	HDMI Link Settings (HDMI-linkkiasetukset)	HDMI Link				Off (Pois) [Oletus]
						On (Päälle)
		Inclusive TV				No (Ei) [Oletus]
						Yes (Kyllä)
		Power On Link (Virta päälle -linkki)				Mutual [Oletus]
					PJ --> Device (PJ --> Laite)	
					Device --> PJ (Laite --> PJ)	
Power Off Link (Virta pois -linkki)				Off (Pois) [Oletus]		
				On (Päälle)		

# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

Päävalikko	Alavalikko 1	Alavalikko 2	Alavalikko 3	Alavalikko 4	Arvot			
Setup (Asetukset)	Test Pattern (Testikuvio)				Green Grid (Vihreä ruudukko)			
					Magenta Grid (Magenta ruudukko)			
					White Grid (Valkoinen ruudukko)			
					White (Valkoinen)			
					Off (Pois)			
	Remote Settings (Etäasetukset)	IR Function (IR-toiminto)				On (Päälle) [Oletus]		
						Off (Pois)		
	Projector ID (Projektorin tunnus)					00 ~ 99		
	12V Trigger (12 V -laukaisu)					On (Päälle)		
						Off (Pois) [Oletus]		
	Options	Language (Kieli)				English [Oletus]		
						Deutsch		
						Français		
						Italiano		
						Español		
						Português		
						繁體中文		
						簡體中文		
						日本語		
						한국어		
					Русский			
		Menu Settings (Valikkoasetukset)	Menu Location (Valikon sijainti)				Ylävasen <input type="checkbox"/>	
							Yläoikea <input type="checkbox"/>	
							Keski <input type="checkbox"/> [Oletus]	
			Menu Timer (Valikkoajastin)					Alavasen <input type="checkbox"/>
								Alaoikea <input type="checkbox"/>
								Off (Pois)
							5sec	
							10sec [Oletus]	
	Auto Source (Automaattinen lähde)					Off (Pois) [Oletus]		
						On (Päälle)		
	Input Source (Tulolähde)					HDMI1		
					HDMI2			
					HDMI3			
Input Name (Syötä nimi)			HDMI1		Default (Oletus) [Oletus] / Custom			
			HDMI2		Default (Oletus) [Oletus] / Custom			
			HDMI3		Default (Oletus) [Oletus] / Custom			
High Altitude (Korkea paikka)					Off (Pois) [Oletus]			
					On (Päälle)			
Display Mode Lock					Off (Pois) [Oletus]			
					On (Päälle)			

# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

Päävalikko	Alavalikko 1	Alavalikko 2	Alavalikko 3	Alavalikko 4	Arvot	
Setup (Asetukset)	Options	Keypad Lock (Näppäimistö- lukko)			Off (Pois) [Oletus]	
					On (Päälle)	
		Information Hide (Tiedon piilotus)			Off (Pois) [Oletus]	
					On (Päälle)	
		Logo			Default (Oletus) [Oletus]	
					Neutral (Neutraali)	
					None (Ei mitään) [Oletus Video/Pro-AV:lle]	
					Blue (Sininen) [Oletus Data-mallille]	
	Background Color (Taustaväri)			Red (Punainen)		
				Green (Virheä)		
				Gray (Harmaa)		
Reset (Alkuasetukset)	Reset OSD (Nollaa OSD)			Cancel (Peruuta) [Oletus]		
				Yes (Kyllä)		
	Reset to Default (Nollaa oletuksiin)			Cancel (Peruuta) [Oletus]		
				Yes (Kyllä)		
Info.	Regulatory (Säädöstiedot)					
	Serial Number (Sarjanumero)					
	Source (Lähde)					
	Resolution (Resoluutio)				00x00	
	Refresh Rate (Virkistystaajuus)				0,00 Hz.	
	Display Mode (Näyttötila)					
	Projector ID (Projektorin tunnus)				00~99	
	Brightness Mode (Kirkkaustaso)					
	FW Version (Laitteohjelmisto- versio)	System (Järjestelmä)				
		MCU				

# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

## Näyttövalikko

### Kuva-asetukset-valikko

#### Display Mode (Näyttötila)

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

- **Cinema (Elokvateatteri)/Film (Elokuva):** Tarjoaa parhaan yksityiskohtien ja värien tasapainon elokuvien katseluun.
- **HDR:** Tarjoaa erittäin tarkan värin, joka ylittää muiden näyttötilojen värisuorituskyvyn. Tämä tila Dekoodaa ja näyttää High Dynamic Range (HDR) -sisältöä tuoden esiin syvimät mustat, kirkkaimmat valkoiset ja eloisimmat elokuvalliset värit käyttämällä REC.2020-väriasteikkoa.  
**Huomautus:** *Tämä tila otetaan automaattisesti käyttöön, kun HDR asetetaan Automaattinen-tilan (ja HDR-sisältöä lähetetään projektoriin – 4K UHD Blu-ray, 1080p/4K UHD HDR -pelit, 4K UHD -suoratoistovideo). Kun HDR-tila on aktiivinen, kaikki muut näyttötilat näkyvät himmennettyinä.*
- **HLG:** Tarjoaa erittäin tarkan värin, joka ylittää muiden näyttötilojen värisuorituskyvyn. Tämä tila dekodaa ja näyttää Hybrid Log Gamma (HLG) -sisältöä tuoden esiin syvimät mustat, kirkkaimmat valkoiset ja eloisimmat elokuvalliset värit käyttämällä REC.2020-väriasteikkoa.  
**Huomautus:**
  - *Tämä tila otetaan automaattisesti käyttöön, jos HDR on asetettu Automaattinen-tilaan (ja HLG-sisältöä lähetetään projektoriin). Kun HLG-tila on aktiivinen, kaikki muut näyttötilat näkyvät himmennettyinä.*
  - *Vain HDMI1 ja HDMI2 tukevat HLG:tä.*
- **HDR SIM.:** Parantaa ei-HDR-sisältöä simuloitulla High Dynamic Range (HDR). Valitse tämä tila parantaaksesi ei-HDR-sisällön gammaa, kontrastia ja värikylläisyyttä (720p- ja 1080p-lähetys/kaapeli-TV, 1080p Blu-ray, ei-HDR-pelit jne.).  
**Huomautus:** *Tätä tilaa voi käyttää VAIN ei-HDR-sisällöllä.*
- **Game (Riistan):** Optimoii projektorin maksimikontrastin ja eloiset värit mahdollistaen varjojen yksityiskohtien näkymisen videopeliä pelatessa.  
**Huomautus:** *Tätä näyttötilaa ei voi käyttää HDR-videosisältöä näytettäessä tai HDR-pelejä pelattaessa. Ottaaksesi käyttöön matalan tuloviiveen, varmista, että PC tai konsoli on liitetty HDMI1:een ja ota käyttöön Parannettu pelitila.*
- **Reference (Referenssi):** Tämä 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.
- **Bright (Kirkas):** Tämä tila on sopiva ympäristöissä, joissa vaaditaan erityisen korkeaa kirkkautta, kuten käytettäessä projektorin hyvin valaistuissa tiloissa.
- **User (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.*
- **ISF Day (ISF Yö):** Tallenna ammatillisesti kalibroidut kuva-asetukset, jotka on optimoitu päivänvalossa katseluun.
- **ISF Night (ISF Päivä):** Tallenna ammatillisesti kalibroidut kuva-asetukset, jotka on optimoitu yöaikaan katseluun.
- **ISF 3D:** Tallenna ammatillisesti kalibroidut kuva-asetukset, jotka on optimoitu 3D-katseluun.

# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

## Huomautus:

- ISF-tilat ovat käytettävissä vain Video-tilassa.
- Jos HDR tai HLG ovat käytössä, Elokuva-, Peli-, Referenssi- ja Kirkas-valinnat näkyvät himmennettyinä.

## Wall Color (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 Off (Pois), Blackboard (Liitutaulu), Light Yellow (Vaaleankeltainen), Light Green (Vaaleanvihreä), Light Blue (Vaaleansininen), Pink (Vaaleanpunainen) ja Gray (Harmaa).

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

## Dynamic Range (Dynaaminen alue)

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

### ➤ HDR/HLG

- **Off (Pois):** Kytke HDR tai HLG-käsittely pois päältä. Asetettuna Pois päältä, projektori EI koodaa HDR- tai HLG-sisältöä.
- **Auto (Automaattinen):** Tunnista HDR-signaali automaattisesti.

### ➤ HDR Picture Mode (HDR-kuvatila)

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

### ➤ HLG Picture Mode (HLG-kuvatila)

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

### ➤ HDR Brightness

- Säädä HDR-sisällön kirkkaus. Tämän asetuksen vaikutus vaihtelee sisällön mukaan. Asetuksen säätäminen lähelle maksimia tai maksimiin voi aiheuttaa kuvatietojen menettämisen (sisällön mukaan).

## Brightness (Kirkkaus)

Säädä kuvan kirkkaus.

## Contrast (Kontrasti)

Kontrasti säätää kuvien tummimpien ja vaaleimpien kohtien välistä suhdetta.

## Sharpness (Terävöitys)

Säädä kuvan terävyyttä.

## Color (Väri)

Säädä videokuvaa mustavalkoisesta täysvärikuvaan.

# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

## Tint (Sävy)

Säädä punaisen ja vihreän väritasapainoa.

## Gamma

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

- **Film (Elokuva):** Kotiteatterille.
- **Video:** Video- tai TV-lähteelle.
- **Graphics (Grafiikka):** PC-/Valokuvalähteelle.
- **Standard(2.2) (Tavallinen(2.2)):** Vakioasetukselle.
- **1.8 / 2.0 / 2.4:** Määrätylle PC-/Valokuvalähteelle. Versiota 2.4 voi käyttää myös videosisällöillä ja peleillä syvemmän kontrastin aikaansaamiseksi.

**Huomautus:** *Nämä valinnat ovat käytettävissä vain, kun 3D-tilatoiminto on poistettu käytöstä.*

## Color Settings (Väriasetukset)

Määritä väriasetukset.

- **BrilliantColor™:** Tämä säädettävä kohta käyttää uutta väriprosessoointialgoritmia ja parannuksia, jotka mahdollistavat korkeamman kirkkauden ja antavat samalla kuvalle luonnollisemmat, sävykkäämmät värit.
- **Color Temp. (Väriämpötila):** Valitse väriämpötila vaihtoehdoista Warm (Lämmin), Standard (Tavallinen), Cool (Kylmä) tai Cold (Viileä).
- **Color Matching (Värivastaavuus):** Valitse seuraavat valinnat:
  - Color (Väri): Säädä kuvan punainen (R), vihreä (G), sininen (B), syaani (C), keltainen (Y), magenta (M) ja valkoinen (W) taso.
  - Hue (Sävy): Säädä punaisen ja vihreän väritasapainoa.
  - Saturation (Värikylläisyys): Säädä videokuvaan mustavalkoisesta täysvärikuvaan.
  - Gain (Vahvistus): Säädä kuvan kirkkaus.
  - Reset (Alkuasetukset): Palauta värivastaavuuden tehtaan oletusasetukset.
  - Exit (Lopeta): Poistu "Color Matching (Värivastaavuus)"-valikosta.
- **RGB Gain/Bias (RGB Vahv/Säät):** Nämä asetukset antavat määrittää kuvan kirkkautta (lisäys) ja kontrastia (poikkeama).
  - Reset (Alkuasetukset): Palauta RGB-vahvistuksen/poikkeaman tehtaan oletusasetukset.
  - Exit (Lopeta): Poistu "RGB Gain/Bias (RGB Vahv/Säät)"-valikosta.
- **Color Space (Väriavaruus) (Vain HDMI1):** Valitse seuraavista asianmukainen värimatriisityyppi: Auto (Automaattinen), RGB (0–255), RGB (16–235) ja YUV.
- **Color Space (Väriavaruus) (HDMI2 / vain Komponentti):** Valitse seuraavista asianmukainen värimatriisityyppi: Auto (Automaattinen), RGB (0–255) ja RGB (16–235).

**Huomautus:** *Väriavaruustoiminto ei ole tuettu, jos lähde on HDMI3.*

## Brightness Mode (Kirkkaustaso)

Valitse manuaalisesti tehoprocentti kirkkaustilalle ja säädä kirkkaustila-asetukset.

- **DynamicBlack:** Käytä säätääksesi automaattisesti kuvan kirkkauden optimaalisen kontrastin saamiseksi.
- **Eco. (Säästö):** Valitse "Eco. (Säästö)" himmentääksesi projektorin laserdiodia, mikä pienentää virrankulutusta ja pidentää laserdiodin kestoaa.

# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

- **Constant Power (Pysyvä virta):** Valitse kirkkaustilalle tehoprocentti.
- **Constant Luminance (Pysyvä luminanssi):** Pysyvä luminanssi vaihtelee LD-luminanssin voimakkuutta niin, että kirkkaus pysyy yhdenmukaisena ajan kuluessa.

## Reset (Alkuasetukset)

Palauta väriasetusten tehtaan oletusasetukset.

## Parannettu pelivalikko

Ota tämä ominaisuus käyttöön vasteaikojen (syöttöviive) vähentämiseksi pelaamisen aikana 4 ms:in HDMI-portti 1:llä. Kaikki geometria-asetukset (esimerkki: Trapetsikorjaus, Vääntyminen) otetaan pois käytöstä, kun Parannettu pelitila on otettu käyttöön. Alla lisätietoja.

### Huomautus:

- Tuettu vain HDMI 1:llä.
- 4 ms on tuettu vain 1080p 240 Hz -signaaleilla, kun käytössä on Korkean suorituskyvyn peli-PC, jossa on asianmukainen videokortti.
- Signaalisyötön tuloviivetaulukko on alla (arvot voivat vaihdella hieman): 4K 120 Hz -signaali ei ole tuettu.

Lähteen ajoitus	Parannettu pelaaminen	Lähdön ajoitus	Lähtöresoluutio	Tuloviive
1080p60	Päälle	1080p240Hz	1080p	17 ms
1080p120	Päälle	1080p240Hz	1080p	8,6 ms
1080p240	Päälle	1080p240Hz	1080p	4 ms
4K60	Päälle	4K60	4K	16,9 ms
1080p60	Pois	4K60	1080p	33,8 ms
1080p120	Pois	4K60	1080p	17 ms
1080p240	Pois	4K60	1080p	8,6 ms
4K60	Pois	4K60	4K	33,7 ms

- Huomaa, että kun "Enhanced Gaming (Parannettu pelaaminen)"-tila on käytössä – 3D-toisto-, Kuvasuhde-, Zoomi-, Kuvansiirto ja Geometrinen korjaus -toiminnot otetaan pois käytöstä automaattisesti. Nämä toiminnot otetaan käyttöön uudelleen, kun "Parannettu pelitila" otetaan pois käytöstä.

## 3D-valikko

### 3D Mode (3D-tila)

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

### 3D Sync Invert (3D-synk. kääntö)

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

## Kuvasuhdevalikko

Valitse näytetyn kuvan kuvasuhde seuraavista vaihtoehdoista:

- **4:3:** Tämä muoto on 4:3-tulolähteille.
- **16:9/21:9/32:9:** Tämä muoto on 16:9/21:9/32:9-tulolähteille, kuten HDTV ja DVD, joita on parannettu laajakuvatelevisiota varten.
- **V-Stretch (P-venytys):** Tämä tila venyttää 2,35:1-kuvaa pystysuunnassa poistaen mustat palkit.
- **Full screen (Koko näyttö):** Käytä tätä erikois-2,0:1-kuvasuhdetta sekä 16:9- että 2,35:1-kuvasuhteen elokuvien näyttämiseen ilman mustia palkkeja ylhäällä ja alhaalla näytössä.
- **Auto (Automaattinen):** Valitsee sopivan näyttömuodon automaattisesti.



# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

## Huomautus:

- Yksityiskohtaisia tietoja P-venytys-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 P-venytys-tilaa 16:9-näytön täyttämiseen kuvalla.
  - Jos käytät ulkoista anamorfista linssiä, P-venytys-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.
- Tee näin käyttäaksesi Koko näyttö -muotoa:
  - a) Aseta näytön kuvasuhteeksi 2,0:1.
  - b) Valitse ”Full screen (Koko näyttö)”-muoto.
  - c) Kohdistä projisoitu kuva ruudulle oikein.

## 4K UHD -skaalaustaulukko:

16:9-ruutu	480i/p	576i/p	720p	1080i/p	2160p
4x3	Skaalaa kokoon 2880 x 2160.				
16x9	Skaalaa kokoon 3840 x 2160.				
21x9	Skaalaa kokoon 3840 x 1644				
32x9	Skaalaa kokoon 3840 x 1080				
V-Stretch (P-venytys)	Hae keskitetty 3840 x 1620 -kuva ja skaalaa se sitten näytettäväksi 3840 x 2160 -koossa				
Full screen (Koko näyttö)	Skaalaa 5068 x 2852 (132 % suurenus) ja jätä keskimäinen 3840 x 2160 -kuva näkyviin <b>Huomautus:</b> Käytä tätä muotoa 2,35:1-lähteen tekstityksen piilottamiseen ja täytä 100 % UHD DMD:stä.				
Auto (Automaattinen)	- Jos lähde on 4:3, koko muuttuu automaattisesti kokoon 2880 x 2160 - Jos lähde on 16:9, koko muuttuu automaattisesti kokoon 3840 x 2160 - Jos lähde on 15:9, koko muuttuu automaattisesti kokoon 3600 x 2160 - Jos lähde on 16:10, koko muuttuu automaattisesti kokoon 3456 x 2160				

# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

## Automaattinen määrittämissääntö:

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

# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

## Zoomausvalikko

Käytä kuvan pienentämiseen tai suurentamiseen projektiopinnalla.

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

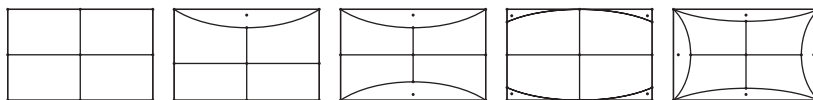
## Kuvansiirtovalikko

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

**Huomautus:** Kuvakoko pienenee hieman vaaka- ja pystytrapetsikorjausta säädettäessä.

## Kuvamuodon korjaus -valikko

- **Four Corners (Neljä kulmaa):** Tämä asetus mahdollistaa projisoidun kuvan kaikkien kulmien säätämisen kuvan tekemiseksi suorakulmaiseksi, kun projisointipinta ei ole vaakasuora.  
**Huomautus:** Säädettäessä *Four Corner* -asetusta, *Zoomaus*-, *Kuvasuhde*- ja *Kuvan siirto* -valikot ovat pois käytöstä. Ottaaksesi käyttöön *Zoomauksen*, *Kuvasuhteen* ja *Kuvan siirron*, nollaa *Four Corners* -asetukset tehtaan oletuksiin.
- **H Keystone (V-trapetsikorjaus):** Kuvan vääristymän säätämiseen vaakasuunnassa ja kuvan muodon säätämiseen lähemmäs nelikulmiota. Vaakatrapsikorjausta käytetään sellaisen trapetsivääristyneen kuvamuodon korjaamiseen, jossa kuvan vasen ja oikea reuna ovat eri pituiset. Tämä on tarkoitettu käytettäväksi vaakasuoralla akselilla.
- **V Keystone (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.
- **Auto V Keystone (Autom. P kuvankorjaus):** Korjaa automaattisesti kuvan pystyvirheen.
- **3x3 Warp:** Käytä 3x3 (9 korjauspistettä) vääristymää säätääksesi kuvan kohdistumaan heijastuspinnan rajaan (valkokangas) tai poistaaksesi kuvan vääristymän (epätasaisesta pinnasta johtuva).



- **Reset (Alkuasetukset):** Palauta Kuvamuodon korjaus tehtaan oletusasetuksiin.

**Huomautus:** Kun käytät *Parannettua pelitilaa*, *4 Corner* -korjaus, *Vaaka*- ja *Pystytrapetsikorjaus* ja *3x3-vääntymiskorjaus* ovat pois käytöstä, koska nämä asetukset vaikuttavat tuloviiveeseen. Jos aiot käyttää *Parannettua pelitilaa* matalaa tuloviivettä varten, on vahvasti suositeltavaa asettaa projektori käyttämättä *4 Corner* -, *Vaakatrapsi*-, *Pystytrapetsi*- ja *3x3-vääntymiskorjausta*.

# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

## Audiovalikko

### Audio Mode (Audiotila)

Valitse asianmukainen audiotila.

#### **Huomautus:**

- *Valittua audiotilaa käytetään kaikkiin lähteisiin:*
- *Projektori tunnistaa automaattisesti Kaiutin-/Audiolähtötilan*
- *eARC-toiminto on tuettu molemmilla HDMI1-lähteillä.*
- *Jos nykyinen tuloaudiomuoto ei ole PCM, järjestelmä synkronoidaan uudelleen, kun audio-tila on muuttunut lähdelaitteella.*
- *Jos audiolähtölaite ei tue tulolähteen audiomuotoa, audiolähtö toimii poikkeavasti.*

### Mute (Mykistä)

Käytä tätä toimintoa kytkeäksesi äänen tilapäisesti pois päältä.

- **Off (Pois):** Valitse "Off (Pois)" kytkeäksesi mykistyksen pois päältä.
- **On (Päälle):** Valitse "On (Päälle)" kytkeäksesi mykistyksen päälle.

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

### Volume (Äänenvoimakkuus)

Säädä äänenvoimakkuuden taso.

# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

## Asetusvalikko

### Projection (Projisointi)

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

### Power Settings (Virta-asetukset)

Määritä virta-asetukset.

- **Direct Power On (Suorakäynnistys):** Valitse "On (Päälle)" aktivoiaksesi Suorakäynnistystilan. Projektori kytkeytyy automaattisesti päälle, kun se yhdistetään verkkovirtaan, painamatta projektorin näppäimistön tai kaukosäätimen "Virta"-näppäintä.
- **Signal Power On (Signaali Virta päälle):** Valitse "On (Päälle)" aktivoiaksesi Signaalikäynnistystilan. Projektori kytkeytyy automaattisesti päälle, kun signaali tunnistetaan, painamatta projektorin näppäimistön tai kaukosäätimen "Virta"-näppäintä.

#### **Huomautus:**

- *Tämä toiminto on käytettävissä VGA- ja HDMI-lähteillä.*
  - *Signaali Virta päälle -toimintoa voi käyttää vain yhdellä HDMI-portilla kerrallaan. Signaali Virta päälle ei toimi, jos projektoriin on liitetty useampia kuin yksi lähdelaitte. Jos useampaa kuin yhtä lähdelaitetta käytetään Signaali Virta päälle -toiminnolla, käytä HDMI-kytkintä.*
  - **Auto Power Off (min) (Autom. Sammutus (min)):** Asettaa ajastinlaskennan ajan. Ajastin alkaa laskea aikaa, kun projektori ei enää vastaanota signaaleja. Laskennan loputtua (minuuteissa) projektori sammuu automaattisesti.
  - **Sleep Timer (min) (Uniajastin (min)):** Määritä uniajastin.
    - Sleep Timer (min) (Uniajastin (min)): Asettaa laskettavan ajanjakson. Ajastin alkaa laskea aikaa, vastaanotti projektori signaaleja tai ei. Laskennan loputtua (minuuteissa) projektori sammuu automaattisesti.
- Huomautus:** *Uniajastin nollataan joka kerta, kun projektorin virta kytketään pois päältä.*
- Always On (Aina päällä): Valitse asettaaksesi uniajastimen olemaan aina päällä.
  - **Power Mode (Standby) (Virtatila (Valmiustila)):** Aseta virtatila-asetus.
    - Active (Aktiivinen): Valitse "Active (Aktiivinen)" palataksesi normaaliin valmiustilaan.
    - Eco. (Säästö): Valitse "Eco. (Säästö)" vähentääksesi virtahäviötä edelleen < 0,5 W.
  - **USB Power (Standby) (USB-virta (Valmiustila)):** Ota USB-virtatoiminto käyttöön tai pois käytöstä, kun projektori on valmiustilassa.

### Security (Suojaus)

Määritä Suojausasetukset.

- **Security (Suojaus):** Ota tämä toiminto käyttöön ottaaksesi salasanakehottuksen käyttöön ennen projektorin käyttöä.
  - Off (Pois): Valitse "Off (Pois)" voidaksesi käynnistää projektorin ilman salasनावarmennusta.
  - On (Päälle): Valitse "On (Päälle)" käyttääksesi suojausvarmennusta, kun projektori käynnistetään.

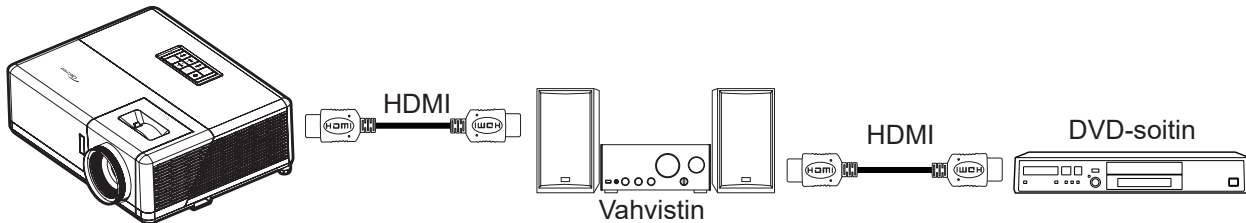
**Huomautus:** *Oletussalasana on "1234".*

- **Security Timer (Turva-ajastin):** Mahdollistaa projektorin käyttötuntien määrän asettamisen aikatoiminnolla (Month (Kuukausi)/Day (Päivä)/Hour (Tunti)). Kun aika on kulunut, salasanaa kysytään uudelleen.
- **Change Password (Vaihda salasana):** Käytä asettaaksesi tai muokataksesi salasanaa, jonka kehote tulee näkyviin projektorin käynnistyksen yhteydessä.

# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

## HDMI Link Settings (HDMI-linkkiasetukset)

**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 "Yes (Kyllä)", power on - ja power off link -valinnat ovat käytettävissä.
- **Power On Link (Virta päälle -linkki):** CEC-virta päälle -komento.
  - Mutual: Projektori ja CEC-laite kytkeytyvät päälle samanaikaisesti.
  - PJ --> Device (PJ --> Laite): CEC-laite käynnistyy vasta, kun projektori on kytketty päälle.
  - Device --> PJ (Laite --> PJ): Projektori käynnistyy vasta, kun CEC-laite on kytketty päälle.
- **Power Off Link (Virta pois -linkki):** Ota tämä toiminto käyttöön salliaksesi sekä HDMI Link -toiminnon ja projektorin kytkeytyä pois päältä automaattisesti yhtä aikaa.

## Test Pattern (Testikuvio)

Valitse testikuvio vaihtoehdoista Green Grid (Vihreä ruudukko), Magenta Grid (Magenta ruudukko), White Grid (Valkoinen ruudukko), White (Valkoinen) tai ota tämä toiminto pois käytöstä (Off (Pois)).

## Remote Settings (Etäasetukset)

- **IR Function (IR-toiminto):** Aseta Infrapunatoiminto-asetus.
  - On (Päälle): Valitse "On (Päälle)", projektoria voi käyttää kaukosäätimellä ylä- ja etu-infrapunavastaanottimesta.
  - Off (Pois): Valitse "Off (Pois)", projektoria ei voi käyttää kaukosäätimellä. Kun valitset "Off (Pois)", voit taas käyttää näppäimistön näppäimiä.

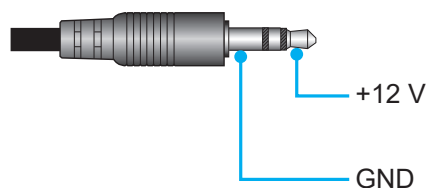
## Projector ID (Projektorin tunnus)

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

## 12V Trigger (12 V -laukaisu)

Käytä tätä toimintoa ottaaksesi liipaisimen käyttöön tai pois käytöstä.

**Huomautus:** 3,5 mm:n miniliitin, joka lähettää 12 V 500 mA (maks.) relejärjestelmän ohjaamiseen.



- **On (Päälle):** Valitse "On (Päälle)" ottaaksesi liipaisimen käyttöön.
- **Off (Pois):** Valitse "Off (Pois)" ottaaksesi liipaisimen pois käytöstä.

# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

## Options

Määritä projektorivalinnat.

- **Language (Kieli):** Valitse monikielinen OSD-valikko vaihtoehdoista Englanti, Saksa, Ranska, Italia, Espanja, Portugali, Yksinkertaistettu kiina, Perinteinen kiina, Japani, Korea ja Venäjä.
- **Menu Settings (Valikkoasetukset):** Aseta valikon sijainti näytöllä ja määritä valikkoajastinasetukset.
  - Menu Location (Valikon sijainti): Valitse valikon sijainti näytöllä.
  - Menu Timer (Valikkoajastin): Aseta, kuinka kauan OSD-valikko pysyy näkyvässä näytöllä.
- **Auto Source (Automaattinen lähde):** Valitse tämä valinta antaaksesi projektorin löytää automaattisesti käytettävissä olevan tulolähteen.
- **Input Source (Tulolähde):** Valitse tulolähde vaihtoehdoista HDMI1, HDMI2 ja HDMI3.
- **Input Name (Syötä nimi):** Käytä tulotoiminnon uudelleennimeämiseen yksilöinnin helpottamiseksi. Käytettävissä olevat valinnat ovat HDMI1, HDMI2 ja HDMI3.
- **High Altitude (Korkea paikka):** Kun "On (Päälle)" on valittu, tuulettimet pyörivät nopeammin. Tämä toiminto on hyödyllinen suurissa korkeuksissa, joissa ilma on ohutta.
- **Display Mode Lock:** Valitse "On (Päälle)" tai "Off (Pois)" lukitaksesi tai avataksesi näyttötila-asetusten säädön.
- **Keypad Lock (Näppäimistölukko):** Kun näppäimistölukkotoiminto on "On (Päälle)", näppäimistö on lukittu. Projektoria voi kuitenkin käyttää kaukosäätimellä. Kun valitset "Off (Pois)", voit taas käyttää näppäimistöä.
- **Information Hide (Tiedon piilottus):** Ota tämä toiminto käyttöön piilottaaksesi tietoviestin.
  - **Off (Pois):** Valitse "Off (Pois)", jos haluat näyttää "haetaan"-viestin.
  - **On (Päälle):** Valitse "On (Päälle)", jos haluat piilottaa tietoviestin.
- **Logo:** Valitse haluamasi aloitusnäyttö tällä toiminnolla. Jos muutoksia tehdään, ne tulevat voimaan seuraavan kerran kun projektori käynnistetään.
  - **Default (Oletus):** Oletuskäynnistysruutu.
  - **Neutral (Neutraali):** Logoa ei näytetä käynnistysnäytöllä.
- **Background Color (Taustaväri):** Käytä tätä toimintoa näyttääksesi sinisen, punaisen, vihreän, harmaan värin, logon tai ei mitään, kun signaalia ei ole käytettävissä.

## Reset (Alkuasetukset)

Nollaa projektori.

- **Reset OSD (Nollaa OSD):** Palauttaa nykyisen OSD-valikon asetukset tehdasasetuksiksi.
- **Reset to Default (Nollaa oletuksiin):** Palauttaa kaikki asetukset tehdasasetuksiin.

# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

## Info-valikko

Näytä alla luetellut projektorin tiedot:

- Regulatory (Säädöstiedot)
- Serial Number (Sarjanumero)
- Source (Lähde)
- Resolution (Resoluutio)
- Refresh Rate (Virkistystaajuus)
- Display Mode (Näyttötila)
- Projector ID (Projektorin tunnus)
- Brightness Mode (Kirkkaustaso)
- FW Version (Laiteohjelmistoversio)



# LISÄTIETOJA

## Yhteensopivat kuvatarkkuudet

### Videoyhteensopivuus

Signaali	Resolution
SDTV	480p
HDTV	720p (50/60 Hz), 1080i (50/60 Hz), 1080p (24/50/60 Hz)
UHD	2160p (24/50/60 Hz)

### Videoajoitustiedot

Signaali	Resolution	Virkistystaajuus (Hz)	Huomautukset
SDTV (480p)	640 x 480	60	
HDTV (720p)	1280 x 720	50/60	
HDTV (1080i)	1920 x 1080	50/60	
HDTV (1080p)	1920 x 1080	24/ 50/ 60	
HDTV (1080p)	1920 x 1080	240	Vain HDMI1:lle, HDMI2:lle
WQHD (1440p)	2560 x 1440	120	
UHD (2160p)	3840 x 2160	24/ 50/ 60	4K UHD:lle

### Tietokoneen yhteensopivuus

VESA-standardit (Tietokonesignaali (Analoginen RGB -yhteensopivuus)):

Signaali	Resolution	Virkistystaajuus (Hz)	Huomautuksia Mac:sta
SVGA	800 x 600	56/ 60/ 72	Mac 60/72
XGA	1024 x 768	60/ 70/ 75	Mac 60/70/75
HDTV (720p)	1280 x 720	50/60	Mac 60
WXGA	1280 x 768	60/75	Mac 60/75
WXGA	1280 x 800	60	Mac 60
WXGA	1366 x 768	60	Mac 60
WXGA+	1440 x 900	60	Mac 60
SXGA	1280 x 1024	60/75	Mac 60/75
UXGA	1600 x 1200	60	
HDTV (1080p)	1920 x 1080	24/ 50/ 60	Mac 60
WUXGA	1920 x 1200 (*)	60	Mac 60

**Huomautus:** (\*) 1920 x 1200 @ 60 Hz tuettu vain RB (reduced blanking) -tilassa.

# LISÄTIETOJA

Tietokoneen ajoitustaulukko:

Signaali	Resolution	Taajuus V.	Virkistystaajuus	Video	Digitaalinen	Huomaus
		(KHz)	(Hz)			
SVGA	800 x 600	35,2	56,3	Ei sovellettavissa	√	56 Hz.
SVGA	800 x 600	37,9	60,3	Ei sovellettavissa	√	60 Hz.
SVGA	800 x 600	46,9	75	Ei sovellettavissa	√	Ei sovellettavissa
SVGA	800 x 600	48,1	72,2	Ei sovellettavissa	√	72 Hz.
SVGA	800 x 600	53,7	85,1	Ei sovellettavissa	√	85 Hz.
SVGA	832 x 624	Ei sovellettavissa	75	Ei sovellettavissa	√	Ei sovellettavissa
XGA	1024 x 768	48,4	60	Ei sovellettavissa	√	Ei sovellettavissa
XGA	1024 x 768	56,5	70,1	Ei sovellettavissa	√	70 Hz.
XGA	1024 x 768	60	75	Ei sovellettavissa	√	Ei sovellettavissa
XGA	1024 x 768	68,7	85	Ei sovellettavissa	√	Ei sovellettavissa
XGA	1024 x 768	Ei sovellettavissa	120	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
SXGA	1152 x 864	Ei sovellettavissa	75	Ei sovellettavissa	√	Ei sovellettavissa
HD720	1280 x 720	Ei sovellettavissa	50	Ei sovellettavissa	√	Ei sovellettavissa
HD720	1280 x 720	Ei sovellettavissa	60	Ei sovellettavissa	√	Ei sovellettavissa
HD720	1280 x 720	92,62	120	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
WXGA	1280 x 768	47,4	60	Ei sovellettavissa	√	Ei sovellettavissa
WXGA	1280 x 768	Ei sovellettavissa	75	Ei sovellettavissa	√	Ei sovellettavissa
WXGA	1280 x 768	Ei sovellettavissa	85	Ei sovellettavissa	√	Ei sovellettavissa
WXGA-800	1280 x 800	Ei sovellettavissa	60	Ei sovellettavissa	√	Ei sovellettavissa
SXGA	1280 x 1024	64	60	Ei sovellettavissa	√	Ei sovellettavissa
SXGA	1280 x 1024	80	75	Ei sovellettavissa	√	Ei sovellettavissa
SXGA	1280 x 1024	91,1	85	Ei sovellettavissa	√	Ei sovellettavissa
SXGA+	1400 x 1050	Ei sovellettavissa	60	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
UXGA	1600 x 1200	75	60	Ei sovellettavissa	√	Ei sovellettavissa

# LISÄTIETOJA

Signaali	Resolution	Taajuus V.	Virkistystaajuus	Video	Digitaalinen	Huomautus
		(KHz)	(Hz)			
HD1080	1920 x 1080	Ei sovellettavissa	24	Ei sovellettavissa	✓	Ei sovellettavissa
HD1080	1920 x 1080	Ei sovellettavissa	50	Ei sovellettavissa	✓	Ei sovellettavissa
HD1080	1920 x 1080	Ei sovellettavissa	60	Ei sovellettavissa	✓	Ei sovellettavissa
WUXGA	1920 x 1200	Ei sovellettavissa	60	Ei sovellettavissa	✓	RB
HDTV	1920 x 1080i	Ei sovellettavissa	50	✓	✓	Ei sovellettavissa
HDTV	1920 x 1080i	Ei sovellettavissa	60	✓	✓	Ei sovellettavissa
HDTV	1920 x 1080p	Ei sovellettavissa	24	✓	✓	Ei sovellettavissa
HDTV	1920 x 1080p	Ei sovellettavissa	50	✓	✓	Ei sovellettavissa
HDTV	1920 x 1080p	Ei sovellettavissa	60	✓	✓	Ei sovellettavissa
HDTV	1280 x 720	45	60	✓	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
HDTV	1280 x 720p	Ei sovellettavissa	50	✓	✓	Ei sovellettavissa
HDTV	1280 x 720p	Ei sovellettavissa	60	✓	✓	Ei sovellettavissa
SDTV	720 x 480p	Ei sovellettavissa	60	Ei sovellettavissa	✓	Ei sovellettavissa

**Huomautus:** "✓" tarkoittaa, että resoluutio on tuettu, "N/A" (Ei sovellettavissa), että resoluutio ei ole tuettu.

# LISÄTIETOJA

## MAC-tietokoneyhteensopivuus

Resolution	Hz	Macbook-yhteensopivuus	Macbook Pro (Intel) -yhteensopivuus	Power Mac G5 -yhteensopivuus	Power Mac G4 -yhteensopivuus
		Digitaalinen	Digitaalinen	Digitaalinen	Digitaalinen
800 x 600	60	√	√	Ei sovellettavissa	√
800 x 600	72	√	√	Ei sovellettavissa	√
800 x 600	75	√	√	Ei sovellettavissa	√
800 x 600	85	√	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	√
1024 x 768	60	√	√	Ei sovellettavissa	√
1024 x 768	70	√	√	Ei sovellettavissa	√
1024 x 768	75	√	√	Ei sovellettavissa	√
1024 x 768	85	√	√	Ei sovellettavissa	√
1280 x 720	60	√	√	Ei sovellettavissa	√
1280 x 768	60	√	√	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
1280 x 768	75	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	√
1280 x 768	85	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
1280 x 800	60	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	√
1280 x 1024	60	√	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	√
1280 x 1024	75	√	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	√
1920 x 1080	60	√	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	√
1920 x 1200 (*)	60	√	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	√
3840 x 2160	60	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa

### Huomautus:

- (\*) 1920 x 1200 @ 60 Hz tuettu vain RB (reduced blanking) -tilassa.
- "√" tarkoittaa, että resoluutio on tuettu, "N/A" (Ei sovellettavissa), että resoluutio ei ole tuettu.

## HDMI:n tulosignaali

Signaali	Resolution	Virkistystaajuus (Hz)	Huomautuksia Mac:sta
SVGA	800 x 600	60/72/85/120	Mac 60/72/85
XGA	1024 x 768	60/70/75/85/120	Mac 60/70/75/85
SDTV (480P)	640 x 480	60	
HDTV (720p)	1280 x 720	50/60	Mac 60
WXGA	1280 x 768	60/ 75/ 85	Mac 75
WXGA	1280 x 800	60/120	Mac 60
WXGA(*2)	1366 x 768	60	
WXGA+	1440 x 900	60/120(RB)	Mac 60
SXGA	1280 x 1024	60/ 75/ 85	Mac 60/75
SXGA+	1400 x 1050	60/85	
UXGA	1600 x 1200	60/65/70/75/85	
HDTV (1080i)	1920 x 1080	50/60	
HDTV (1080p)	1920 x 1080	24/30/50/60/120	Mac 60
HDTV (1080p)	1920 x 1080	240 (*3)	Mac 60
WUXGA	1920 x 1200(*1)	60	Mac 60RB
WQHD	2560 x 1440	60RB/120	
UHD (2160p)	3840 x 2160	24/30/50/60	Mac 24/30
UHD (2160p)	4096 x 2160	24/30/50/60	Mac 24

# LISÄTIETOJA

## Huomautus:

- (\*1) 1920 x 1200 @ 60 Hz tuettu vain RB (reduced blanking) -tilassa.
- (\*2) Windows 10 -vakioajoitus.
- (\*3) Tuettu vain HDMI1:llä ja HDMI2:lla.

## Tuettu 3D-ajastus

### HDMI1.4a 3D-ajoitus Blue-Ray 3D:lle:

Signaali	Ajoitus	Tuettu portti
720p (Kuvanpakkaus)	1280 x 720 @ 50Hz	HDMI1, HDMI2, HDMI3
720p (Kuvanpakkaus)	1280 x 720 @ 60Hz	HDMI1, HDMI2, HDMI3
1080p (Kuvanpakkaus)	1920 x 1080 @ 23,98 / 24 Hz	HDMI1, HDMI2, HDMI3
720p (Ylä ja Ala)	1280 x 720 @ 50Hz	HDMI3
720p (Ylä ja Ala)	1280 x 720 @ 60Hz	HDMI3
1080p (Ylä ja Ala)	1920 x 1080 @ 23,98 / 24 Hz	HDMI3
1080i (Side-by-Side (Puoli))	1920 x 1080 @ 50(25)Hz	HDMI3
1080i (Side-by-Side (Puoli))	1920 x 1080 @ 60(30)Hz	HDMI3

### PC 3D -ajoitus

Signaali	Ajoitus	Tuettu portti
Frame Sequential	800 x 600 @ 120Hz	HDMI1, HDMI2, HDMI3
Frame Sequential	1024 x 768 @ 120Hz	HDMI1, HDMI2, HDMI3
Frame Sequential	1280 x 800 @ 120Hz	HDMI1, HDMI2, HDMI3
Frame Sequential	1920 x 1080 @ 120Hz	HDMI1, HDMI2, HDMI3

## Laajennetut Display Identification Data (EDID) -taulukot

### Digitaalinen Signaali (HDMI 2.0)

Digitaalinen natiiviresoluutio: 3840 x 2160 @ 60Hz

B0/Määritetty ajastus	B0/Standardiajoitus	B0/Standardiajoitus	B1/Videotila	B1/Yksityiskohtainen ajastus
800 x 600 @ 56Hz	1280 x 720 @ 60Hz	3840 x 2160 @ 60 Hz (oletus)	1920 x 1080p @ 120 Hz 16:9	2560 x 1440 @ 120Hz
800 x 600 @ 72Hz	1280 x 800 @ 60Hz		720 x 480p @ 60 Hz 4:3	1920 x 1080 @ 240Hz
800 x 600 @ 75Hz	1280 x 1024 @ 60Hz		1920 x 1080i @ 60 Hz 16:9	
832 x 624 @ 75Hz	1920 x 1200 @ 60Hz		1920 x 1080i @ 50 Hz 16:9	
1024 x 768 @ 60Hz	800 x 600 @ 120Hz		1920 x 1080p @ 60 Hz 16:9	
1024 x 768 @ 70Hz	1024 x 768 @ 120Hz		1920 x 1080p @ 50 Hz 16:9	
1024 x 768 @ 75Hz	1280 x 800 @ 120Hz		1920 x 1080p @ 24 Hz 16:9	
1280 x 1024 @ 75Hz			3840 x 2160 @ 24 Hz 16:9	
1152 x 870 @ 75Hz			3840 x 2160 @ 25 Hz 16:9	
			3840 x 2160 @ 30 Hz 16:9	
			3840 x 2160 @ 50 Hz 16:9	
			3840 x 2160 @ 60 Hz 16:9	
			4096 x 2160 @ 24Hz	

# LISÄTIETOJA

B0/Määritetty ajastus	B0/Standardiajoitus	B0/Standardiajoitus	B1/Videotila	B1/Yksityiskohtainen ajastus
			4096 x 2160 @ 25Hz	
			4096 x 2160 @ 30Hz	
			4096 x 2160 @ 50Hz	
			4096 x 2160 @ 60Hz	
			720 x 480p @ 60 Hz 16:9	
			1280 x 720p @ 60 Hz 16:9	
			1280 x 720p @ 50 Hz 16:9	
			720 x 576p @ 60 Hz 16:9	

## Huomautus:

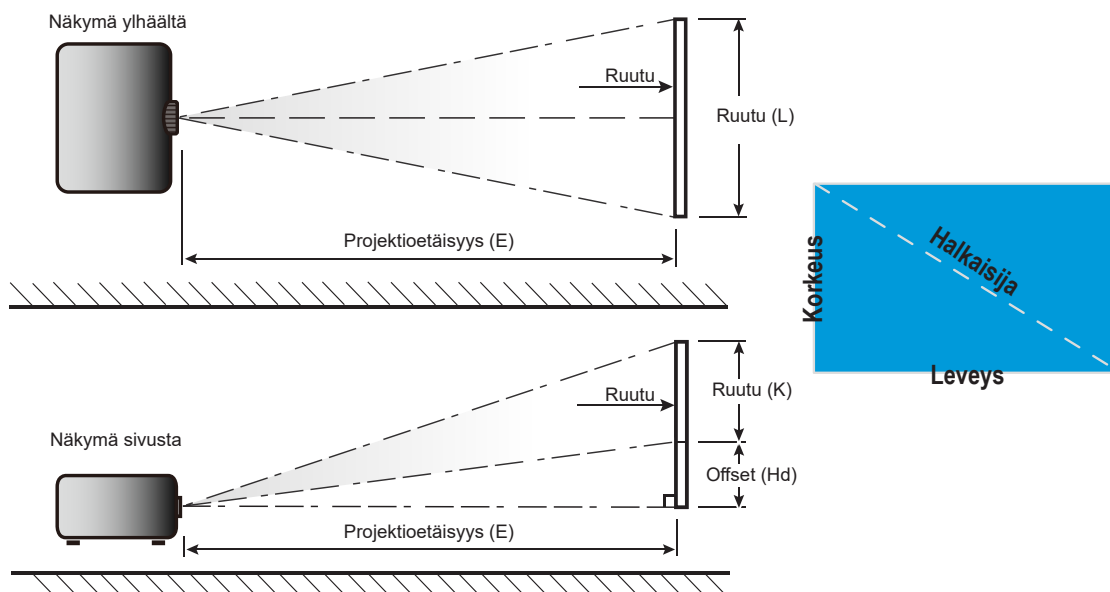
- *Tuki 1920 x 1080 @ 50 Hz:lle.*
- *1920 x 1080 @ 240 Hz on tuettu vain HDMI1:llä ja HDMI2:lla.*

# LISÄTIETOJA

## Kuvakoko ja projisointietäisyys

16:9-näytön halkaisija (tuumina)	Näytön koko LxK				Projektioetäisyys (E)				Offset (Hd)	
	(m)		(tuumaa)		(m)		(jalkaa)		(m)	(jalkaa)
	Leveys	Korkeus	Leveys	Korkeus	Laaja	Tele	Laaja	Tele		
30	0,66	0,37	26,15	14,71	-	1,1	-	43,4	0,02	0,06
50	1,11	0,62	43,58	24,51	1,7	1,8	65,4	72,3	0,03	0,10
60	1,33	0,75	52,29	29,42	2,0	2,2	78,4	86,8	0,04	0,12
75	1,66	0,93	65,37	36,77	2,5	2,8	98,1	108,5	0,05	0,15
90	1,99	1,12	78,44	44,12	3,0	3,3	117,7	130,2	0,06	0,18
100	2,21	1,25	87,16	49,03	3,3	3,7	130,7	144,7	0,06	0,20
120	2,66	1,49	104,59	58,83	4,0	4,4	156,9	173,6	0,07	0,25
150	3,32	1,87	130,74	73,54	5,0	5,5	196,1	217,0	0,09	0,31
180	3,98	2,24	156,88	88,25	6,0	6,6	235,3	260,4	0,11	0,37
210	4,65	2,62	183,03	102,95	7,0	7,7	274,5	303,8	0,13	0,43
300	6,64	3,74	261,47	147,08	10,0	-	392,2	-	0,19	0,61

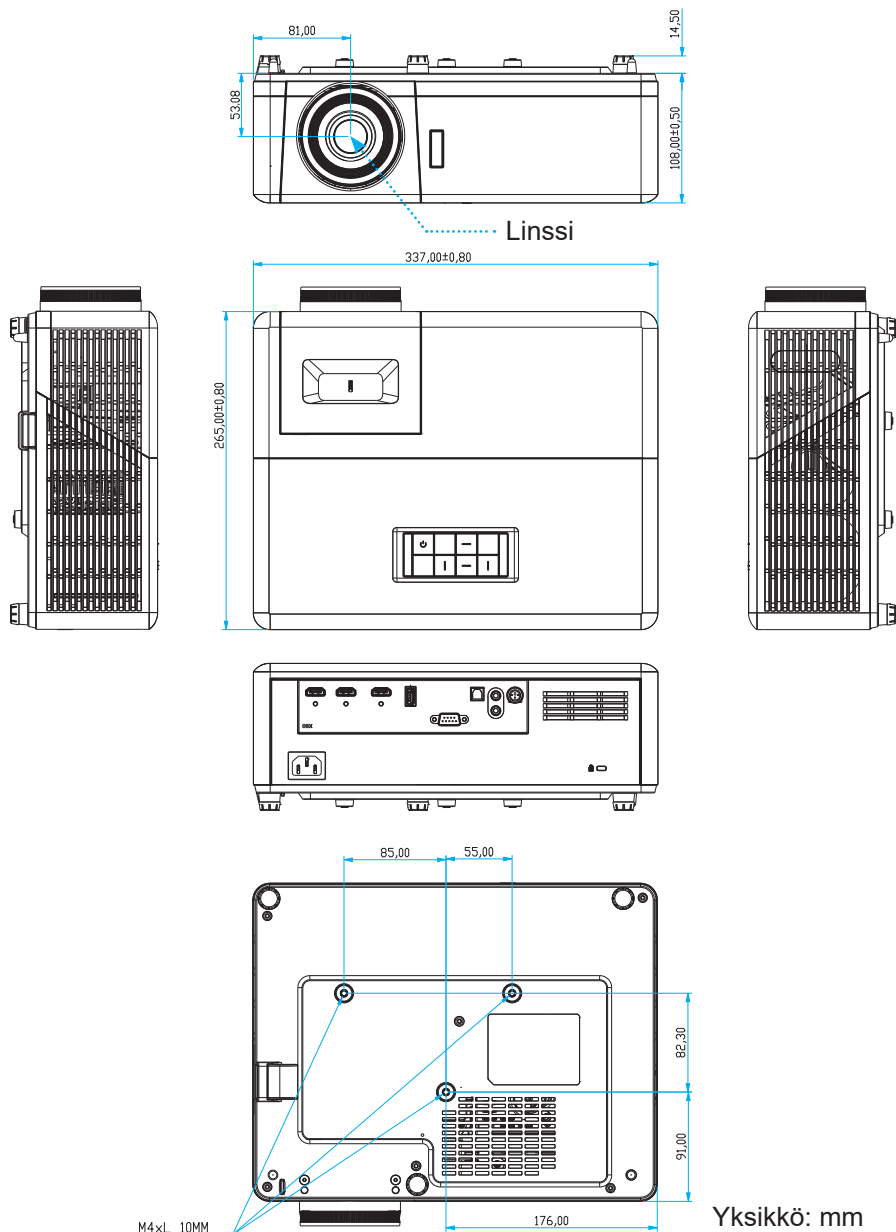
**Huomautus:** Nämä arvot eivät ole tarkkoja ja voivat vaihdella hieman.



# 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 kolmen kohtaa kiinnittämiseen
  - 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

## Kaukosäädinkoodit



Näppäin		Mukautettu koodi		Näppäinkoodi		Kuvaus
		Tavu 1	Tavu 2	Tavu 3	Tavu 3	
Virta päälle		32	CD	02	FD	Paina kytkeäksesi projektorin päälle.
Lähde		32	CD	C3	3C	Valitse tulosignaali painamalla "Source"-painiketta.
Taustavalo		EI SOVELLETTAVISSA				Taustavalon vaihto.
Re-sync		32	CD	C4	3B	Synkronoi projektori automaattisesti vastaamaan lähdesignaalia.
Uniajastin		32	CD	63	9C	Aseta lepoajastinväli.
Kuvankorjaus		32	CD	7	F8	Voit korjata projektorin kallistuksen aiheuttamaa kuvan vääristymää.
Kuvasuhde		32	CD	64	9B	Paina muuttaaksesi näytetyn kuvan kuvasuhdetta.
3D	<b>3D</b>	32	CD	89	76	Valitse manuaalisesti 3D-sisältöä vastaava 3D-tila.
Kirkkaus		32	CD	41	BE	Säädä kuvan kirkkaus.

# LISÄTIETOJA








Näppäin		Mukautettu koodi		Näppäinkoodi		Kuvaus
		Tavu 1	Tavu 2	Tavu 3	Tavu 3	
Kontrasti		32	CD	42	BD	Säädä kuvien tummimpien ja vaaleimpien kohtien välistä suhdetta.
Lamppu		32	CD	0A	F5	Valitse kirkkaustila.
CMS	CMS	32	CD	0B	F4	Avaa Optoma Color Management System (CMS). (ei tuettu)
Tila		32	CD	5	FA	Valitse näyttötila eri sovellusten optimoituja asetuksia varten. Katso sivu 22.
HDR	HDR	32	CD	0C	F3	Määritä (HDR) asetukset.
Neljä suuntanäppäintä	^	32	CD	11	EE	Valitse kohteita tai tee säätöjä valintaasi.
	v	32	CD	14	EB	
	<	32	CD	10	EF	
	>	32	CD	12	ED	
Enter		32	CD	0F	F0	Vahvista valinta.
Paluu		32	CD	0D	F2	Siirry edelliseen valikkoon.
Valikko		32	CD	0E	F1	Näyttää projektorin näyttövalikot tai poistuu niistä.
Äänenvoimakkuus -		32	CD	8F	70	Säädä vähentääksesi äänenvoimakkuutta.
Mykistys		32	CD	52	AD	Mykistä audio:
Äänenvoimakkuus +		32	CD	8C	73	Säädä lisätäksesi äänenvoimakkuutta.
HDMI1	HDMI 1	32	CD	16	E9	Valitse HDMI1-tulolähde.
HDMI2	HDMI 2	32	CD	30	CF	Valitse HDMI2-tulolähde.
HDMI3	HDMI 3	32	CD	98	67	Valitse HDMI3-tulolähde.
Käyttäjä1		32	CD	36	C9	Uniajastin.
Käyttäjä2		32	CD	65	9A	CMS.
Käyttäjä3		32	CD	66	99	Ei toimintoa.
User4		32	CD	09	F6	Ei toimintoa.

# LISÄTIETOJA

## Vianmääritys


Jos projektorin 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*
  - Säädä projektorin linssin tarkennusrengasta. Katso sivu 17.
  - Varmista, että heijastusnäyttö on vaaditun etäisyyden päässä projektorista. (Katso sivu 47).
  
-  *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 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*
  - Säädä zoomin vipua projektorin päällä.
  - Siirrä projektorin lähemmäs tai kauemmas valkokankaasta.
  - Paina "Valikko" projektorin paneelista ja siirry kohtaan "Display (Näyttö)-->Aspect Ratio (Kuvasuhte)". 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 OSD-valikosta "Setup (Asetukset)-->Projection (Projisointi)" ja säädä projisointisuuntaa.
  
-  *Epäselvä kaksoiskuva*
  - Varmista, että "Display Mode (Näyttötila)" ei ole 3D välttääksesi normaalin 2D-kuvan näkymisen sumeana kaksoiskuvana.

# LISÄTIETOJA

## Muita ongelmia

-  *Projektorin lopettaminen vastaamisen kaikkiin ohjaimiin*
- Jos mahdollista, sulje monitori ja irrota virtajohto ja odota vähintään 20 sekuntia, ennen kuin yhdistät virtajohtoon uudelleen.

## Kaukosäädinongelmat

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

## Varoitusvalo

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

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

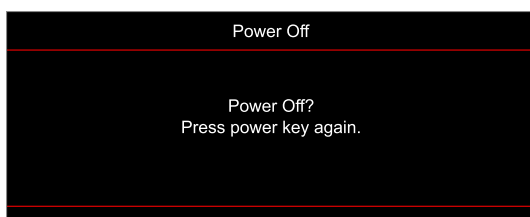
Irrota virtajohto projektorista, odota 30 sekuntia ja yritä uudelleen. Jos varoitusvalo syttyy uudelleen tai vilkkuu, ota yhteyttä lähimpään huoltokeskukseen saadaksesi tukea.

# LISÄTIETOJA

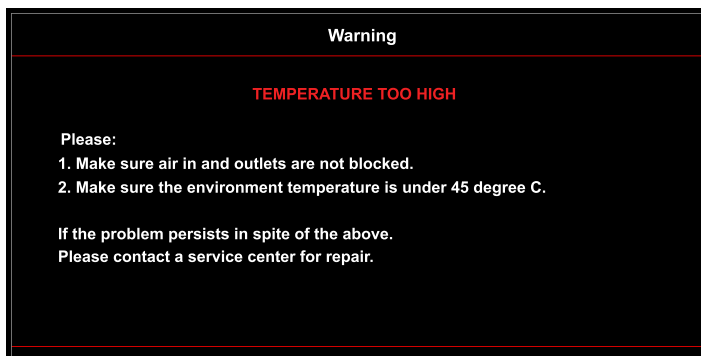
## LED-tilavalot

Viesti	Päällä/Valmiustila-LED-merkkivalo		Lämpötilan merk- kivalo	Valolähde-LED
	(Punainen)	(Sininen)	(Punainen)	(Punainen)
Valmiustila (Virtajohto)	Tasainen valo			
Virta päällä (lämmitys)		Vilkkuu (0,5 s pois / 0,5 s päälle)		
Virta päällä ja valolähdeva- laistus		Tasainen valo		
Virta pois (jäähdytys)		Vilkkuu (0,5 s pois / 0,5 s päällä). Palaa takaisin tasaiseen punaiseen valoon, kun jäähdytin- tuuletin kytkeytyy pois päältä.		
Virhe (Valolähdevirhe)	Vilkkuu			Tasainen valo
Virhe (tuuletinvika)	Vilkkuu		Vilkkuu	
Virhe (ylikuumentunut)	Vilkkuu		Tasainen valo	
Valmiustila (Burn in -tila)		Vilkkuu		
Burn in (Lämpää)		Vilkkuu		
Burn in (Jäähdytys)		Vilkkuu		
Kiinnipalaminen (Valolähde- valaistus)		Vilkkuu (3 s pois / 1 s pois)		
Kiinnipalaminen (Valolähde pois)		Vilkkuu (1 s päällä / 3 s pois)		

- Virta pois:

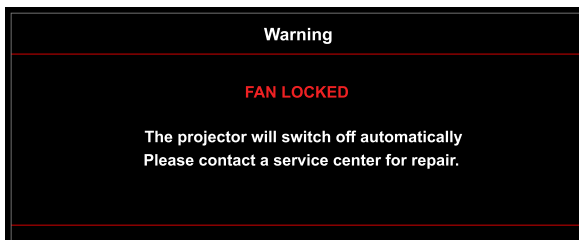


- Lämpötilavaroitus:

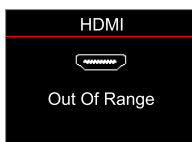


# LISÄTIETOJA

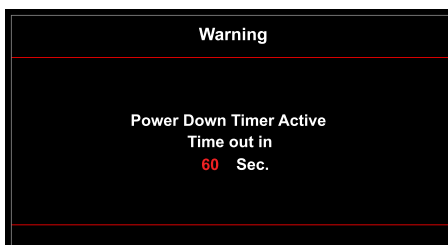
- Tuuletinvika:



- Näyttöalueen ulkopuolella:



- Virrankatkaisuvaroitus:



# LISÄTIETOJA

## Tekniset tiedot

Optinen	Kuvaus
Teknologia	Texas Instrument DMD, 0,47"/1080p UHD HSSI DMD X1, S451
Lähtöresoluutio	1920 x 1080 (ilman käyttölaitetta)
Maksimituloresoluutio	Grafiikka enintään 2160p@60Hz <ul style="list-style-type: none"><li>HDMI1 (2.0): 2160p@60Hz</li><li>HDMI2 (2.0): 2160p@60Hz</li><li>HDMI3 (2.0): 2160p@60Hz</li></ul> Maksimi kaistanleveys: <ul style="list-style-type: none"><li>HDMI 2.0: 600 MHz.</li><li>HDMI 1.4: 600 MHz (RB)</li></ul>
Linssi	<ul style="list-style-type: none"><li>Heittosuhte: 1,5–1,66 (+/-3 %:n toleranssi)</li><li>F-pysäytys: 1,98 (Laaja) - 2,02 (Tele)</li><li>Polttoväli: 15,84–17,44 mm</li><li>Zoomaussuhde: 1,1x</li></ul>
Siirtymä	105 % (+/-5 %:n toleranssi)
Kuvakoko	33–300", optimoitu leveys 80"
Heijastusetäisyys	1,2–9,9 m
I/Os	<ul style="list-style-type: none"><li>HDMI V2.0 / HDCP2.2 (x3)</li><li>USB 2.0 (laiteohjelmistopäivitystä varten)</li><li>Audiolähtö 3,5 mm</li><li>RS-232 uros (9-nastainen D-SUB)</li><li>RJ-45 (tuki IoT-, internet- ja OTA-toiminnoille)</li><li>S/PDIF (Tuki PCM 2-kanavainen, Dolby Digital (5.1) -ominaisuuksille)</li><li>12 V:n liipaisin (3,5 mm:n liitin)</li><li>3D-synkronointi</li></ul>
Väri	1073,4 miljoonaa väriä
Skannausnopeus	<ul style="list-style-type: none"><li>Vaakasuora skannausnopeus: 31,0–135,0 KHz</li><li>Pystysuora skannausnopeus: 24–120 Hz</li></ul>
Kaiutin	Kyllä, 8 W
Virrankulutus	<ul style="list-style-type: none"><li>Kirkkaustila: 100%<ul style="list-style-type: none"><li>Tyypillinen 240 W ±15 % @ 110 V AC BTU: 819</li><li>Tyypillinen 230 W ±15 % @ 220 V AC BTU: 785</li></ul></li><li>Eco-tila: 80%<ul style="list-style-type: none"><li>Tyypillinen 185 W ±15 % @ 110V AC BTU: 631</li><li>Tyypillinen 175 W ±15 % @ 220 V AC BTU: 597</li></ul></li></ul>
Tehovaatimus	100–240 V ±10 %, AC 50/60 Hz
Tuleva virta	3,0 A
Asennussuuntaus	Etu, Taka, Katto-ylä, Taka-ylä
Mitat (L x S x K)	<ul style="list-style-type: none"><li>Ilman jalkoja: 337 x 265 x 108 mm (13,26 x 10,43 x 4,25 tuumaa)</li><li>Jalkojen kanssa: 337 x 265 x 119,3 mm (13,26 x 10,43 x 4,69 tuumaa)</li></ul>
Paino	4,8 kg (10,58 lbs)
Ympäristöolosuhteet	Käyttö 0–40 °C, 80 % kosteus (ei-kondensoituva)

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




# LISÄTIETOJA

## Optoman maailmanlaajuiset toimistot

Jos laite tarvitsee huoltoa, ota yhteys paikalliseen myyntipisteeseen.




### Yhdysvallat

Optoma Technology, Inc.  
47697 Westinghouse Drive.  
Fremont, Ca 94539

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




### Kanada

Optoma Technology, Inc.  
47697 Westinghouse Drive.  
Fremont, Ca 94539

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




### Latinalainen Amerikka

Optoma Technology, Inc.  
47697 Westinghouse Drive.  
Fremont, Ca 94539

 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](http://www.optoma.eu)  
Service Tel:  
[com](http://www.com)  
+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](http://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  
Norway

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

PO.BOX 9515  
3038 Drammen  
Norja

### Korea

<https://www.optoma.com/kr/>

### Japani



<https://www.optoma.com/jp/>

### Taiwan

<https://www.optoma.com/tw/>

### Kiina

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

 +86-21-62947376  
 +86-21-62947375  
[www.optoma.com.cn](http://www.optoma.com.cn)

### Australia

<https://www.optoma.com/au/>



