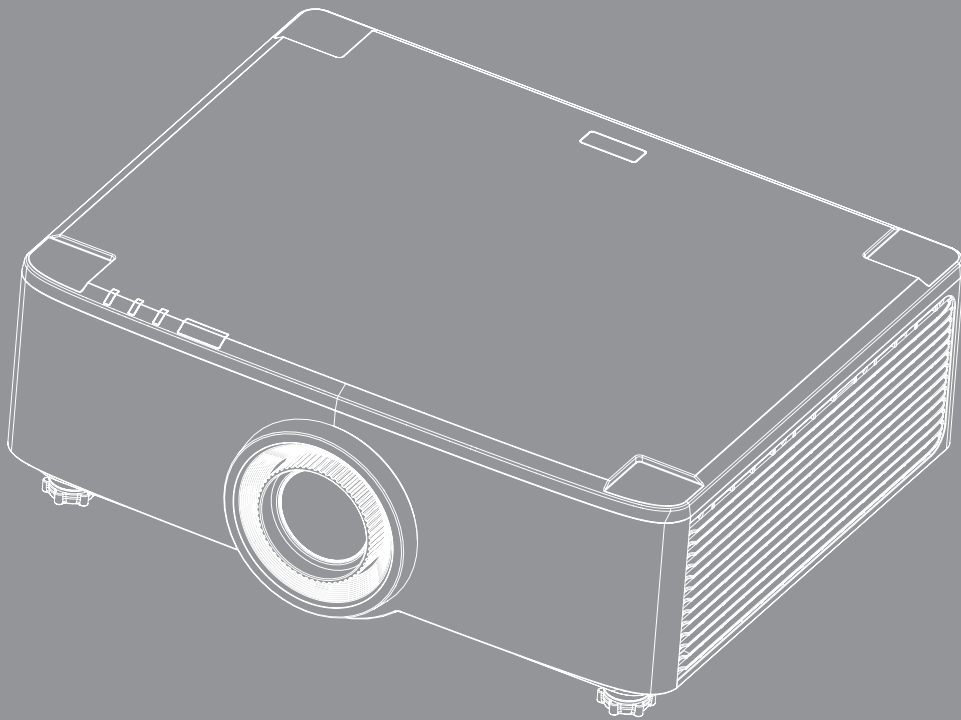


# DLP®-projektor





# SISÄLTÖ

<b>TURVALLISUUS .....</b>	<b>4</b>
<i>Tärkeä turvaohje.....</i>	<i>4</i>
<i>Linssin puhdistaminen .....</i>	<i>5</i>
<i>Laserturvallisuustiedot.....</i>	<i>6</i>
<i>3D-turvallisuustiedot.....</i>	<i>7</i>
<i>Tekijänoikeudet.....</i>	<i>7</i>
<i>Vastuuvapauslauseke .....</i>	<i>7</i>
<i>Tavaramerkkien tunnustaminen .....</i>	<i>8</i>
<i>FCC-ilmoitus.....</i>	<i>8</i>
<i>Vaatimustenmukaisuusvakuutus EU-maissa .....</i>	<i>8</i>
<i>WEEE.....</i>	<i>9</i>
<b>JOHDANTO .....</b>	<b>10</b>
<i>Pakkaus.....</i>	<i>10</i>
<i>Vakiolisävarusteet .....</i>	<i>10</i>
<i>Tuotekuvaus .....</i>	<i>11</i>
<i>Liitännät.....</i>	<i>12</i>
<i>Näppäimistö ja LED-merkkivalot .....</i>	<i>13</i>
<i>Kaukosäädin.....</i>	<i>14</i>
<b>ASETUKSET JA ASENNUS.....</b>	<b>16</b>
<i>Lähteiden yhdistäminen projektoriin.....</i>	<i>16</i>
<i>Projektorin kuvan säätäminen .....</i>	<i>17</i>
<i>Projisoidun kuvan siirron säätäminen.....</i>	<i>18</i>
<i>Projektorin zoomauksen ja tarkennuksen säätäminen .....</i>	<i>21</i>
<i>Projektorin sijainnin säätäminen.....</i>	<i>22</i>
<i>Etäasetus.....</i>	<i>23</i>
<b>PROJEKTORIN KÄYTTÖ.....</b>	<b>25</b>
<i>Projektorin kytkeminen Päälle/Pois päältä .....</i>	<i>25</i>
<i>Alkunäytön yleiskatsaus .....</i>	<i>28</i>
<i>Järjestelmän päivämäärä ja aika.....</i>	<i>28</i>
<i>Projektoriasetukset-valikko (OSD).....</i>	<i>29</i>
<i>Järjestelmäasetukset-valikko.....</i>	<i>47</i>
<i>Tulolähteen valitseminen .....</i>	<i>56</i>
<i>Sovelluksen valitseminen .....</i>	<i>57</i>
<i>Multimediatila ja tuettu multimediamuoto .....</i>	<i>58</i>
<i>Tilapalkin näyttäminen.....</i>	<i>63</i>

## **LISÄTIETOJA ..... 64**

<i>Yhteensopivat kuvatarkkuudet .....</i>	<i>64</i>
<i>Rs232-porttiasetukset ja signaaliyhteys .....</i>	<i>66</i>
<i>Pölysuodattimen asennus ja puhdistus .....</i>	<i>67</i>
<i>Kuvakoko ja projisointietäisyys.....</i>	<i>68</i>
<i>Kattokiinnitysasennus.....</i>	<i>70</i>
<i>Vianmääritys.....</i>	<i>71</i>
<i>LED-merkkivalojen selitys .....</i>	<i>73</i>
<i>Tekniset tiedot .....</i>	<i>74</i>
<i>Optoman maailmanlaajuiset toimistot.....</i>	<i>75</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 huutomerkin tarkoitus on ilmoittaa käyttäjälle sovelluksen mukana tulevassa kirjallisessa materiaalissa olevista tärkeistä käyttö- ja ylläpito (huolto) -ohjeista.

Tämän tuotteen vahvistetaan täten olevan sähkömagneettista yhteensopivuutta koskevan direktiivin jäsenvaltioiden lainsäädännön lähentämisestä annetun sähkömagneettista yhteensopivuutta koskevan direktiivin 2004/108/EEC mukainen.



## Varoitus

- Tätä tuotetta ei saa käyttää asuinalueilla.
- Tämä tuote voi aiheuttaa häiriötä asuinalueilla.

Tällaista käyttöä on vältettävä, jollei käyttäjä tee erityisiä toimenpiteitä pienentääkseen sähkömagneettisia päästöjä estääkseen häiriön radio- ja TV-lähetysten vastaanotolle.

## Tärkeä turvaohje



- Älä katso suoraan säteeseen, RG2.  
Kuten minkä tahansa kirkkaan valonlähteen kanssa, älä katso suoraan säteeseen, RG2 IEC 62471-5:2015.
- Älä tuki tuuletusaukkoja. Jotta voisit varmistaa projektorin luotettavan käytön ja suojata sitä ylikuumenemiselta, on suositeltavaa sijoittaa se niin, että sen tuuletus ei esty. Älä esimerkiksi aseta projektoria täydelle kahvipöydälle, sohvalle, sänkyyn jne. Älä aseta projektoria syvennykseen, kuten kirjahyllyyn tai hyllyyn, joka rajoittaa ilman virtausta.
- Tulipalon tai sähköiskun vaaran vähentämiseksi älä altista projektoria sateelle tai kosteudelle. Älä asenna laitetta lähelle lämmönlähteitä (esim. lämpöpattereita, lämmittimiä ja liesiä) tai muita lämpöä tuottavia laitteita (esim. vahvistimia).
- Älä anna esineiden tai nesteiden joutua projektorin sisään. Ne saattavat koskettaa vaarallisia jännitepisteitä tai oikosulkea osia, mistä saattaa seurata tulipalo tai sähköisku.
- Älä käytä seuraavanlaisissa olosuhteissa:
  - Äärimmäisen kuumassa, viileä tai kosteassa ympäristössä.
    - (i) Varmista, että ympäristön lämpötila on 5–40 °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 läikkyneet projektoriin.
  - Projektori on ollut alltiina sateelle tai kosteudelle.
  - Jotain on pudonnut projektorin sisään tai sen sisällä on jotain irtonaista.
- Älä sijoita projektoria epävakaalle alustalle. Projektori voi kaatua ja aiheuttaa vamman tai projektori voi



vahingoittua.

- Älä estä valoa tulemasta läpi projektorin linssistä käytön aikana. Valo kuumentaa 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 koteloa 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.

## 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.
- Älä puhdistaa linssiä, jos projektori on lämpenemässä, tämä voi aiheuttaa linssin pintakalvon irtaamisen.
- Älä pyyhi tai napauta linssiä kovalla esineellä.
- **KIINNITÄ LASTEN PÄIDEN YLÄPUOLELLE.** Kattokiinnityksen käyttö on suositeltava tämän tuotteen asettamiseksi lasten silmien yläpuolelle.

“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：安装在高于孩童头顶处”


关于小于1 m近距离眼睛暴露的附加警告

「警告：安装在高於兒童頭部處」

針對1 m以下近距離眼睛接觸的額外警告

## Laserturvallisuustiedot

- Normien 21 CFR 1040.10 ja 1040.11 mukainen paitsi yhdenmukaisuus riskiryhmän 2 LIP kanssa, kuten on määritetty direktiivissä IEC 62471-5:Ed. 1,0. Katso lisätietoja 8toukokuussa 2019 julkaistusta laserilmoituksesta nro 57. IEC 60825-1:2014: LUOKAN 1 LASER-TUOTE - RISKIRYHMÄ 2

	IEC/EN 60825-1:2014 CLASS 1 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/EN 60825-1:2014 PRODUIT LASER DE CLASSE 1 GROUPE DE RISQUE 2 Conforme aux normes 21 CFR 1040.10 et 1040.11, à l'exception de la conformité en tant que LIP du groupe de risque 2 définie dans la CEI 62471-5: Ed. 1,0. Pour plus d'informations, voir l'avis au laser n° 57 du 8 mai 2019.
	IEC/EN 60825-1:2014 1類激光產品RG2危險等級 除了IEC 62471-5:Ed.1.0中定義的RG2 LIP 危險等級以外，要符合21 CFR 1040.10和1040.11，更多相關資訊，請參閱2019年5月8日的第57號激光公告。
	IEC/EN 60825-1:2014 1类激光产品RG2危险等级 除了IEC 62471-5:Ed.1.0中定义的RG2 LIP 危险等级以外，要符合21 CFR 1040.10和1040.11，更多相关信息，请参阅2019年5月8日的第57号激光公告。

- Tässä projektorissa on sisäinen Luokka 4:n lasermoduuli. Purkaminen tai mukauttaminen on hyvin vaarallista eikä sitä tule koskaan yrittää.
- 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.
- Kun kytket projektorin päälle, varmista, ettei kukaan projisointialueella oleva katso linssiin.
- Jollei toimita ohjaus-, säätö- tai käyttötoimenpiteiden mukaisesti, seurauksena voi olla lasersäteilylle altistumisesta johtuva vahinko.
- Riittävät ohjeet kokoonpanoa, käyttöä ja kunnossapitoa varten, mukaan lukien selkeät varoitukset, jotka koskevat varotoimia mahdollisen Luokka 2:n käytettävissä olevien säteilyrajojen ylittävälle laserille ja hajasäteilylle altistumisen välttämiseksi.
- Tämä luokan A laite on Kanadan kaikkien häiriötä aiheuttavien laitteiden säädösten mukainen. Häiriötä aiheuttavien laitteiden säädökset.
- Cet appareil numérique de la class A respecte toutes les exigences du Reglement sur le materiel brouilleur du Canada.
- Lapsia on valvottava eikä heidän saa antaa katsoa suoraan projektorin säteeseen miltään etäisyydeltä projektorista.
- On oltava varovainen, kun käytetään kaukosäädintä projektorin käynnistämiseen projektorin linssin edessä ollessa.
- Käyttäjää kehoitetaan välttämään optisten apuvälineiden, kuten kiikarien tai kaukoputkien, käyttämistä säteen piirissä.

## 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) pyörähdys 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 katsomisetäisyys on vähintään kolme kertaa näytön korkeus. On suositeltavaa, että katsoja silmät ovat näytön tasalla.
- 3D-projektion katsominen 3D-laseilla pitkän aikaa voi aiheuttaa päänsärkyä tai rasittumista. Jos koet päänsärkyä, rasittumista tai huimausta, lopeta 3D-projektion katsominen ja lepuuta silmiäsi.
- Älä käytä 3D-laseja mihinkään muuhun tarkoitukseen kuin 3D-projektion katsomiseen.
- 3D-lasien käyttö muuhun tarkoitukseen (kuten silmälaseina, aurinkolaseina, suojalaseina jne.) voi olla fyysisesti vahingollista ja heikentää näköä.
- 3D-projektion katsominen voi johtaa joillakin katsojilla ajan ja paikan tajun menettämiseen. ÄLÄ tämän vuoksi sijoita 3D-PROJEKTORIA lähelle portaikkoja, sähköjohtoja, parveketta tai muuta kohdetta, johon voi kompastua tai törmätä, tai jotka voivat pudota, rikkoontua tai kaatua.

## Tekijänoikeudet

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

© Tekijänoikeudet 2020

## 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.

IBM on International Business Machines, Inc:n rekisteröity tavaramerkki.

Microsoft, PowerPoint ja Windows ovat Microsoft Corporationin tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.

HDBaseT™ ja HDBaseT Alliance -logo ovat HDBaseT Alliancen tavaramerkkejä.

Adobe ja Acrobat ovat Adobe Systems Incorporatedin tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.

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

## FCC-ilmoitus

Tämä laite on FCC-säännösten osan 15 mukainen. Käytölle on kaksi seuraavaa ehtoa

(1) Tämä laite ei saa aiheuttaa haitallista häiriötä,

(2) Tämän laitteen on hyväksyttävä kaikki vastaanotettu häiriö; mukaan luettuna häiriö, joka saattaa aiheuttaa epätoivottavaa toimintaa.

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

Tämän laitteen käyttö asuinalueella aiheuttaa todennäköisesti haitallista häiriötä. Tässä tapauksessa käyttäjän on korjattava häiriö omalla kustannuksellaan.

## 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/EY (lisäyksineen)
- Matalajännitedirektiivi 2014/35/EY
- 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.

**VAARA:** Tämä laite on varustettu kolminapaisella maadoitustyyppi-pistokkeella. Älä poista pistokkeen maadoitusnastaa. Tämä pistoke sopii vain maadoitettuun pistorasiaan. Tämä on turvallisuusominaisuus. Jollei pistoketta pysty liittämään pistorasiaan, ota yhteyttä sähköteknikkoon. Älä ohita maadoitetun pistokkeen turvallisuusominaisuutta.



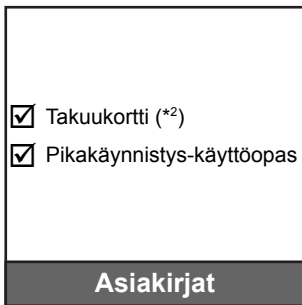
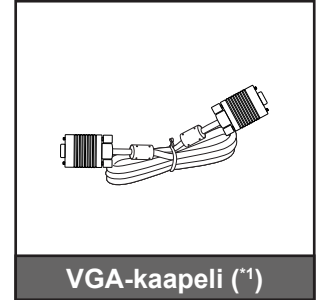
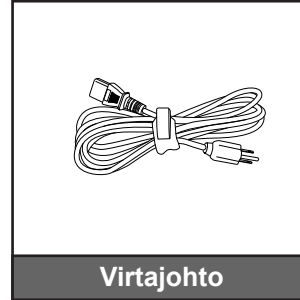
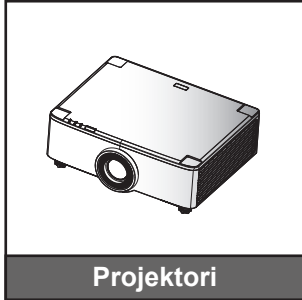
# JOHDANTO

## Pakkaus

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

Takuukortti kuuluu toimitukseen vai määrättyillä alueilla. Kysy lisätietoja jälleenmyyjältä.

## Vakiolisävarusteet



### Huomautus:

- *Todellinen kaukosäädin voi olla erilainen alueen mukaan.*
- *(\*1) VGA-kaapeli kuuluu toimitukseen vain määrättyillä alueilla.*
- *(\*2) Katso Euroopassa voimassa olevat takuutiedot osoitteesta [www.optoma.com](http://www.optoma.com).*



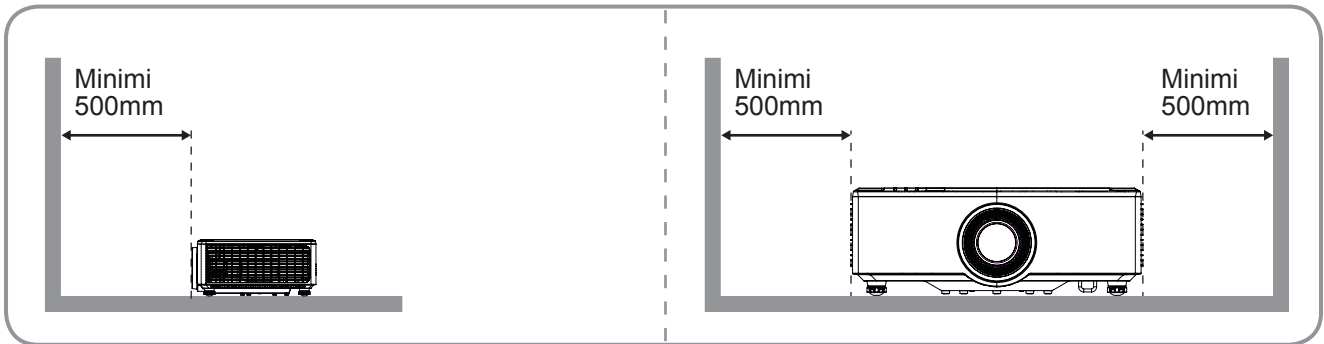
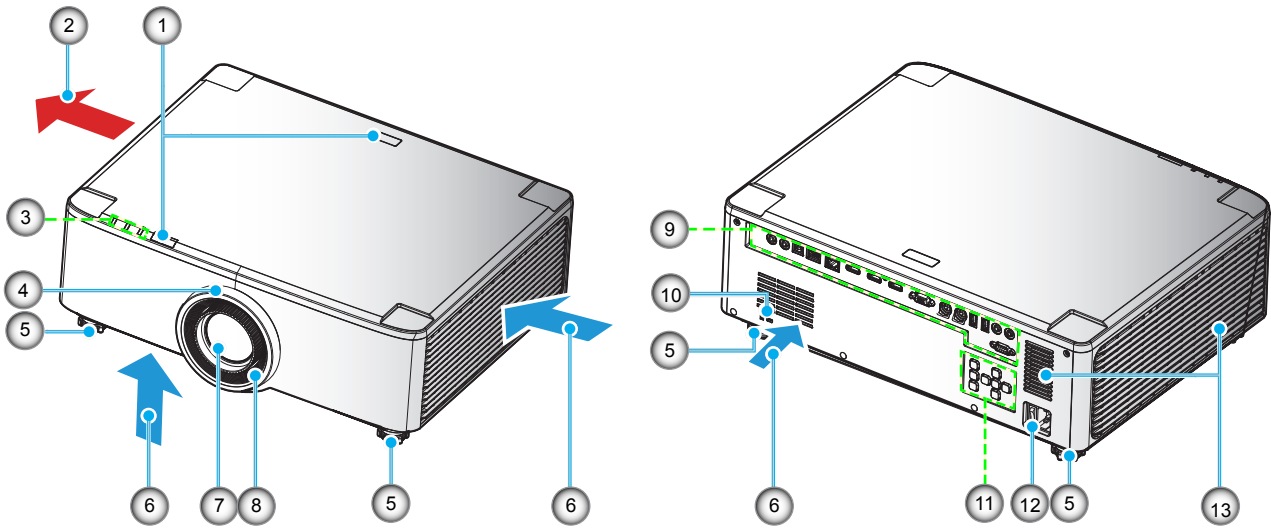
Skannaa OPAM-takuun QR-koodi tai siirry URL-osoitteeseen:  
<https://www.optoma.com/us/support/warranty-and-return-policy/>



Skannaa QR-koodi tai siirry URL-osoitteeseen: <https://www.optoma.com/support/download>

# JOHDANTO

## Tuotekuvaus



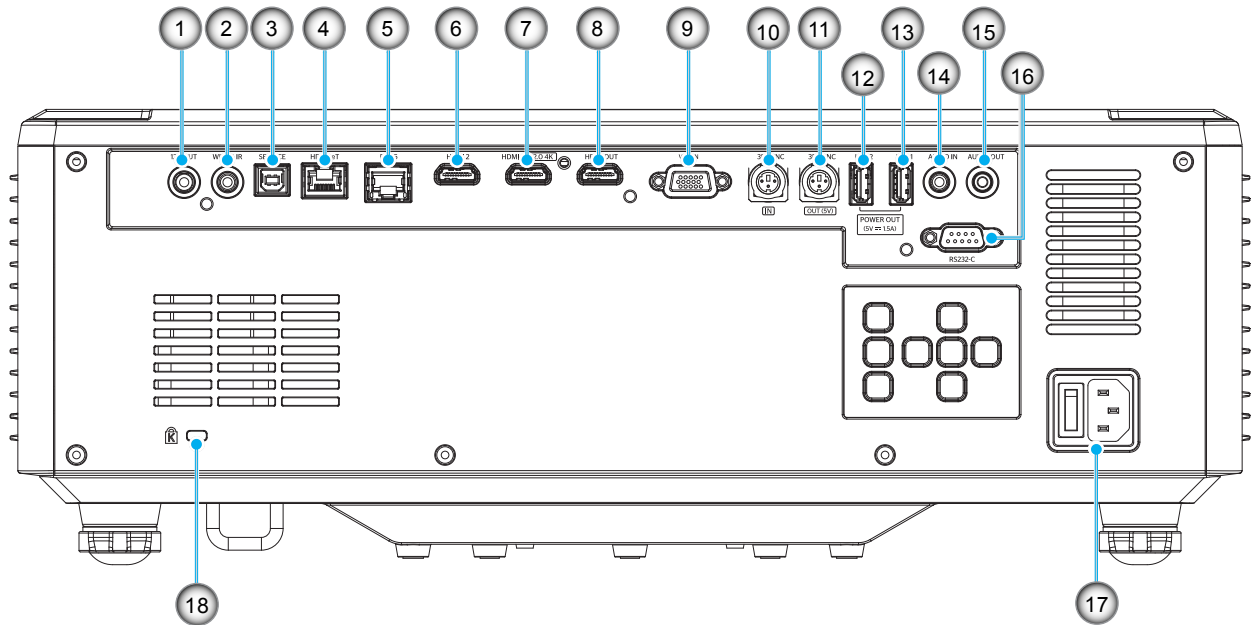
### Huomautus:

- Älä tuki projektorin ilmanotto- ja poistoaukkoja.
- Kun käytät projektoria suljetussa tilassa, jätä vähintään 50 cm:n väli ilmanotto- ja poistoaukkojen ympärille.
- 1,25x- / Short Throw -linssimalleissa ei ole tarkennusrengasta.

Nro	Kohde	Nro	Kohde
1.	Infrapunavastaanotin	8.	Tarkennusrengas (1,8x-linssimalli)
2.	Tuuletus (poistoilma)	9.	Tulo-/lähtö
3.	Merkkivalot	10.	Kensington™-lukkoportti
4.	Zoomausrengas (1,8x-linssimalli) Deco-rengas (1,25x- / Short Throw -linssimallit)	11.	Ohjauspaneeli
5.	Kallistuksen säätöjalka	12.	Pistorasia/Virtakytkin
6.	Tuuletus (tuloilma)	13.	Kaiuttimet
7.	Projisointilinssi		

# JOHDANTO

## Liitännät



Nro	Kohde	Nro	Kohde
1.	12V OUT -lähtöliitäntä	10.	3D SYNC IN -liitäntä
2.	Langallisen Infrapuna (IR) -liitäntä	11.	3D SYNC OUT -liitäntä
3.	Huoltoliitäntä (vain laiteohjelmiston päivitykseen)	12.	USB 2 -liitäntä (Virta 5 V ---1,5 A) (*)
4.	HDBaseT-liitäntä	13.	USB 1 -liitäntä (Virta 5 V ---1,5 A) (*)
5.	RJ-45-liitäntä	14.	Audio IN -liitäntä
6.	HDMI 2 -liitäntä	15.	Audio OUT -liitäntä
7.	HDMI 1 - liitäntä (HDMI v2.0 4K)	16.	RS-232-liitäntä
8.	HDMI OUT -liitäntä (**)	17.	Pistorasia/Virtakytin
9.	VGA-IN-liitäntä	18.	Kensington™-lukkoportti

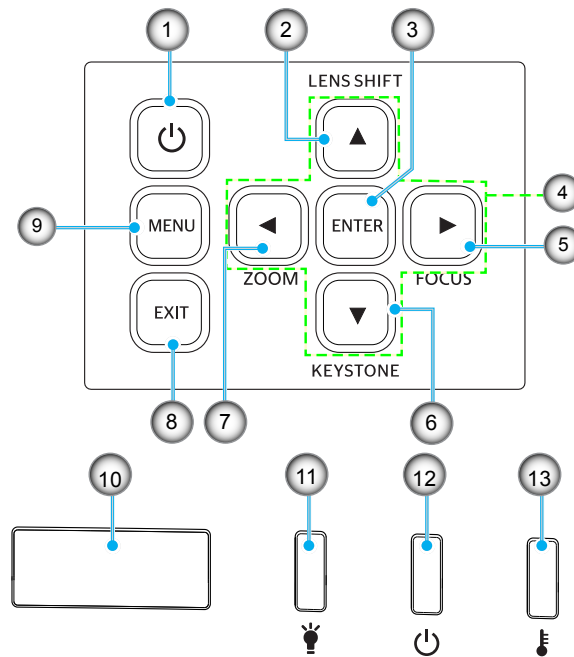
**Huomautus:** (\*) *Ei suositeltava matkapuhelimen lataamiseen.*

(\*\*) *HDMI Out -silma vain HDMI 1:n kautta.*



# JOHDANTO

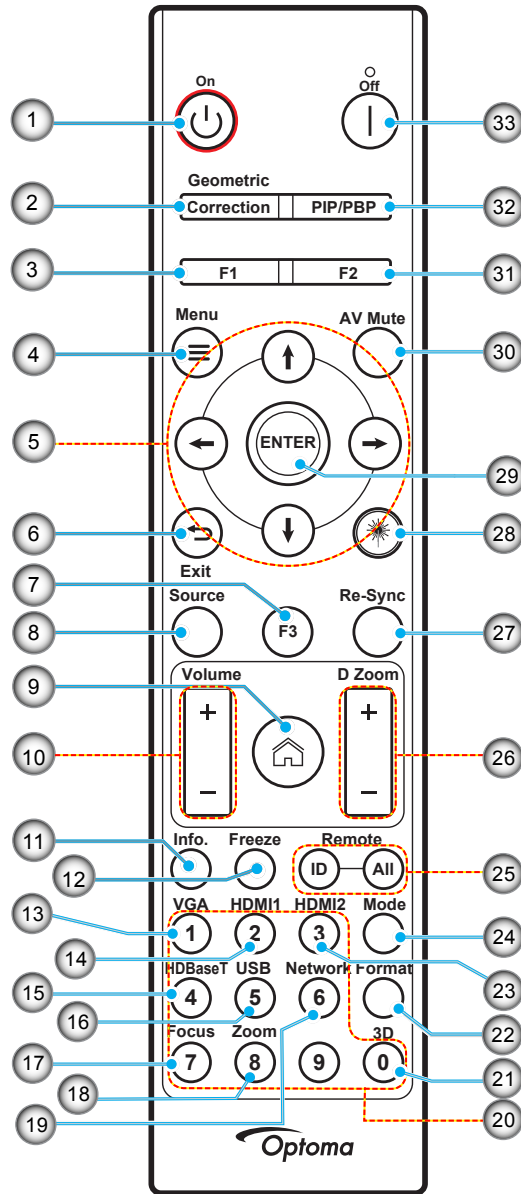
## Näppäimistö ja LED-merkkivalot



Nro	Kohde	Nro	Kohde
1.	Virtapainike	8.	Lopeta
2.	Linssinsiirto	9.	Valikko
3.	Vahvista	10.	Infrapunavastaanotin
4.	Nelisuuntaiset valintanäppäimet	11.	LED-valo
5.	Tarkennus (tuki 1,25x-/ Short Throw -linssimalleille)	12.	Virran merkkivalo
6.	Trapetsikorjaus	13.	Lämpötilan merkkivalo
7.	Zoomi (tuki 1,25x-/ Short Throw -linssimalleille)		




# JOHDANTO

## Kaukosäädin



Nro	Kohde	Kohde
1.	Virta päälle	Katso lisätietoja "Projektorin kytkeminen Päälle/Pois päältä" -osasta sivulta 25-27.
2.	Kuvamuodon korjaus	Paina "Kuvamuodon korjaus" käynnistääksesi Kuvamuodon korjaus -valikon. V-trapetsikorjaus/ Pystytrapetsi / 4 corner / Alkuasetukset, käytä nelisuuntaisia valintanäppäimiä.
3.	Toimintopainike (F1) (määritettävä)	Paina "F1" aktivoitaksesi toiminnon.
4.	Valikko	Paina " käynnistääksesi kuvaruutuvalikon (OSD).
5.	Nelisuuntaiset valintanäppäimet	Käytä  -painikkeita kohtien valitsemiseen tai valinnan säätämiseen.
6.	Lopeta	Poistu nykyiseltä sivulta ja palaa edelliselle sivulle.
7.	Toimintopainike (F3) (määritettävä)	Paina "F3" aktivoitaksesi toiminnon.
8.	Lähde	Valitse tulosignaali painamalla "Source"-painiketta.

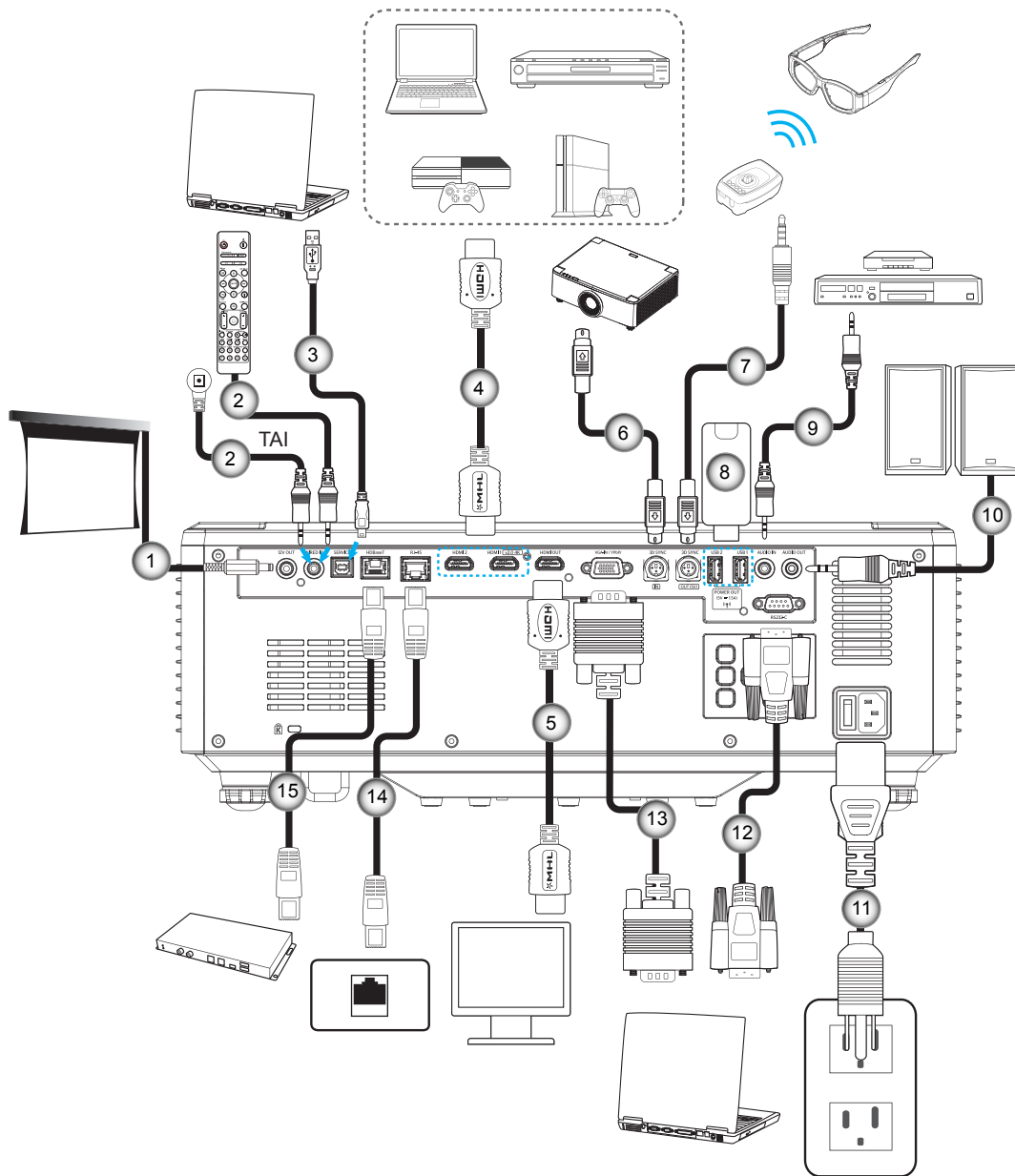
# JOHDANTO

Nro	Kohde	Kohde
9.	Koti 	Paina "Koti" vaihtaaksesi käynnistimen aloitussivulle.
10.	Äänenvoimakkuus +/-	Lisää/vähennä äänenvoimakkuutta.
11.	Tiedot	Näytä projektorin tiedot.
12.	Pysäytä	Pysäytä näyttökuva. Paina uudelleen palauttaaksesi näyttökuvan.
13.	VGA	Paina "VGA"-painiketta vaihtaaksesi VGA IN -lähteeseen.
14.	HDMI1	Paina "HDMI1" vaihtaaksesi HDMI 1 -lähteeseen.
15.	HDBaseT	Paina "HDBaseT" vaihtaaksesi HDBaseT -lähteeseen.
16.	USB	Paina "USB"-vaihtaaksesi USB -lähteeseen.
17.	Tarkennus	Paina kaukosäätimen "Tarkennus" ja ←- tai →-painikkeita tarkentaaksesi projisoidun kuvan (Tuki vain 1,25x /ST malleille).
18.	Zoomi	Paina kaukosäätimen "Zoomi"- ja ←- tai →-painiketta zoomataksesi projisoidun kuvan kokoa (kuva (Tuki vain 1,25x /ST-malleille).
19.	Verkko	Paina "Verkko" määrittääksesi verkkoasetukset.
20.	Numeronäppäimistö (0–9)	Käytä numeronäppäimistönä numeroille "0–9".
21.	3D	Paina "3D" vaihtaaksesi 3D-lähteeseen.
22.	Muoto	Paina "Muoto" asettaaksesi eri kuvasuhteen.
23.	HDMI2	Paina "HDMI2" vaihtaaksesi HDMI 2 -lähteeseen.
24.	Tila	Paina "Tila" valitaksesi käyttötilan.
25.	Kaukosäädintunnus / Kaukosäädin Kaikki	Pitä kaukosäädintunnuspainiketta painettuna 3 s tunnuksen asetustilaan, siirry sitten numeronäppäimistöön asettaaksesi kaukosäädintunnuksen.
26.	Digitaalinen zoomi +/-	Lähennä/loitonna projisoitua kuvaa.
27.	Re-Sync	Synkronoi projektorin automaattisesti vastaamaan lähdesignaalia.
28.	Laser 	Osoita kaukosäätimellä näyttöä, pidä "Laser"-näppäintä painettuna aktivoitaksesi laservalon.  VAROITUS: Älä katso laseriin sen ollessa aktiivinen. Vältä osoittamasta laserilla silmiin.
29.	Vahvista	Vahvista valinta.
30.	AV-mykistys	Paina "Av-mykistys"-painiketta kytkeäksesi audion ja videon hetkellisesti pois/päälle.
31.	Toimintopainike (F2) (määritettävä)	Paina "F2" aktivoitaksesi toiminnon.
32.	PIP/PBP-valikko	Paina "PIP/PBP" käynnistääksesi PIP/PBP-valikon.
33.	Virta pois	Katso lisätietoja "Projektorin kytkeminen Päälle/Pois päältä"-osasta sivulla 25-27.

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

# ASETUKSET JA ASENNUS

## Lähteiden yhdistäminen projektoriin



Nro	Kohde
1.	12 V DC -pistoke
2.	Langallisen kaukosäätimen kaapeli
3.	USB (A - B) -kaapeli (Vain huolto)
4.	HDMI-kaapeli
5.	HDMI-kaapeli

Nro	Kohde
6.	Mini Din 3-nastainen kaapeli
7.	Mini Din 3-nastainen kaapeli
8.	USB-Flash-asema
9.	Äänitulo-kaapeli
10.	Audiolähtökaapeli

Nro	Kohde
11.	Virtajohto
12.	RS232-kaapeli
13.	VGA-kaapeli
14.	RJ-45-kaapeli
15.	RJ-45-kaapeli

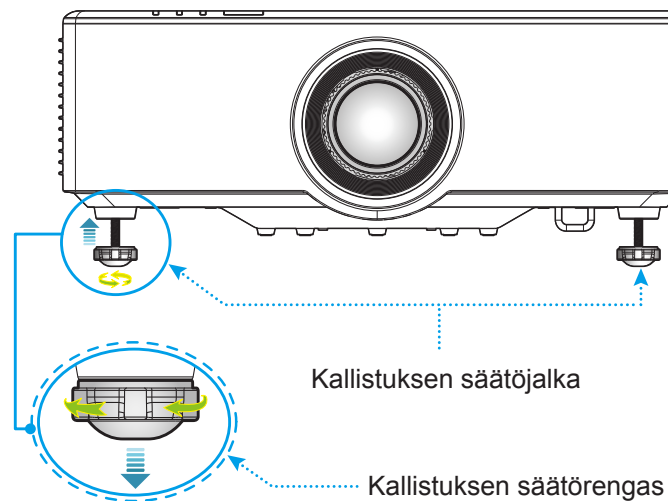
# ASETUKSET JA ASENNUS

## Projektorin kuvan säätäminen

### Projektorin korkeuden säätäminen

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.



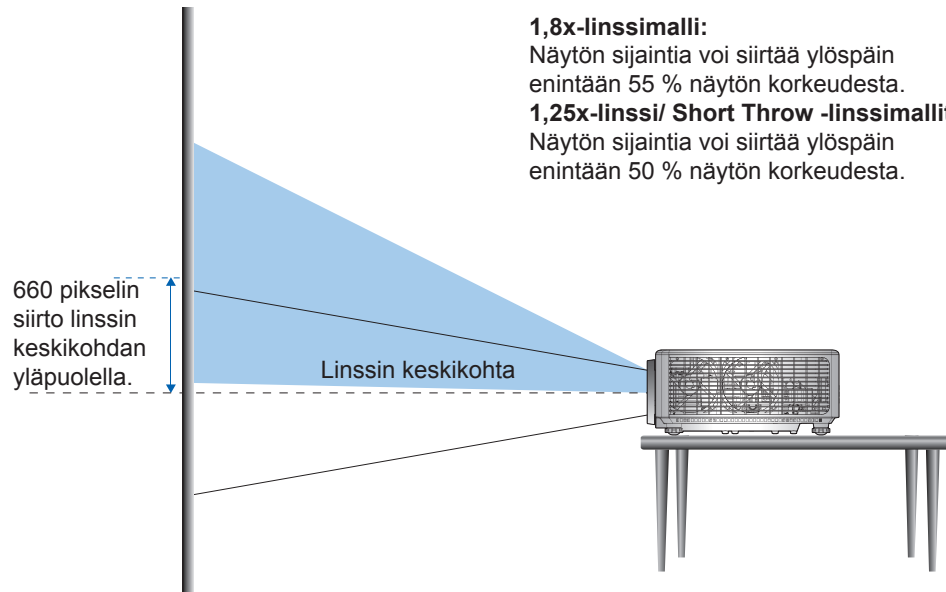
# ASETUKSET JA ASENNUS

## Projisoidun kuvan siirron säätäminen

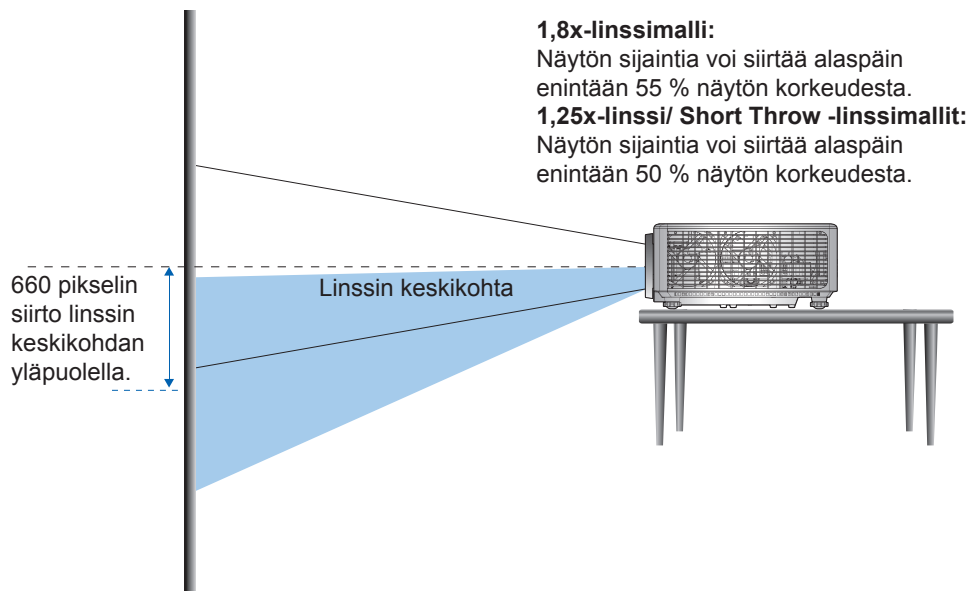
Projisointilinssiä voi siirtää ylös, alas, oikealle ja vasemmalle moottorikäyttöisellä linssinsiirtotoiminnolla. Tämä helpottaa kuvan sijoittamista näytöllä. Linssinsiirto ilmaistaan yleensä prosentteina kuvan korkeudesta tai leveydestä. Katso alla oleva kuva.

## Pysty/Vaaka-linssinsiirto

Kun linssi on siirretty ylös;

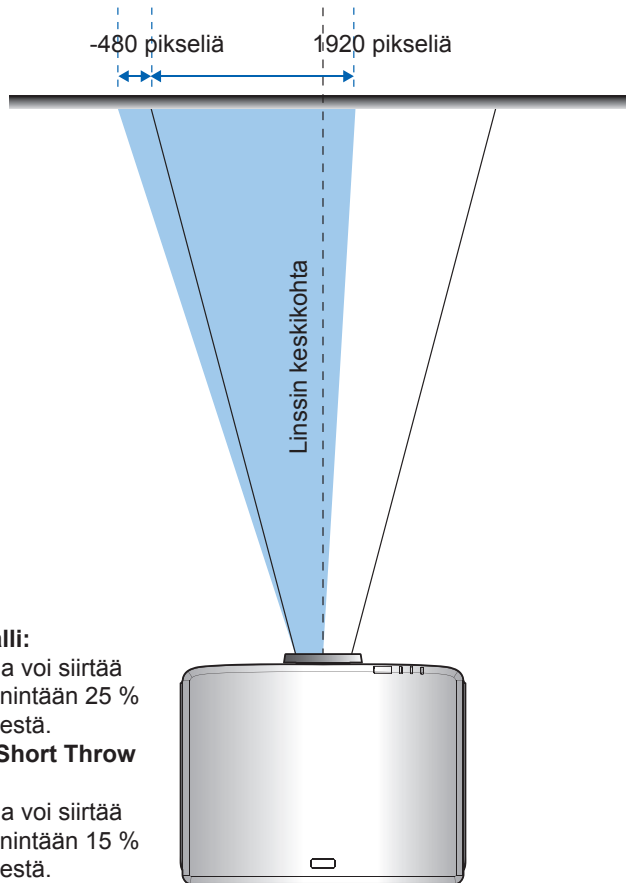


Kun linssi on siirretty alas;

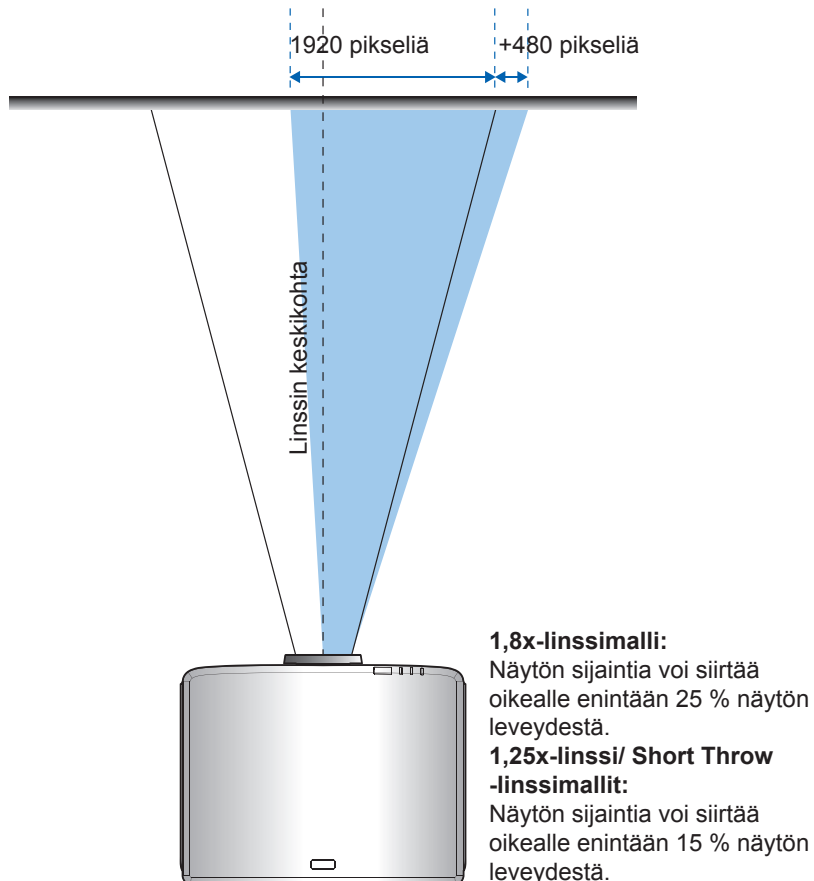


# ASETUKSET JA ASENNUS

Kun linssi on siirretty vasemmalle;



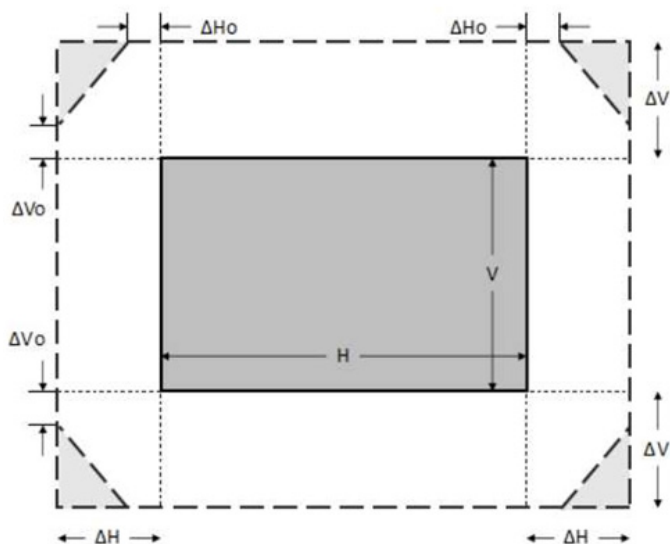
Kun linssi on siirretty oikealle;



# ASETUKSET JA ASENNUS

## Linssinsiirtoalue

WUXGA	Linssinsiirtoalue			
	$\Delta H$	$\Delta V$	$\Delta Ho$	$\Delta Vo$
1,8x-linssimalli	25%	55%	4%	12%
1,25x-linssimalli	15%	50%	0%	20%
Short Throw -malli	15%	50%	0%	20%



### Huomautus:

- $\Delta H$ : Linssinsiirtoalue vaakasuunnassa, kun linssi on keskellä.
- $\Delta V$ : Linssinsiirtoalue pystysuunnassa, kun linssi on keskellä.
- $\Delta Ho$ : Linssinsiirtoalue ilman vinjetointia vaakasuunnassa, kun linssi on keskellä ylhäällä tai keskellä alhaalla.
- $\Delta Vo$ : Linssinsiirtoalue ilman vinjetointia pystysuunnassa, kun linssi on keskellä oikealla tai keskellä vasemmalla.



# ASETUKSET JA ASENNUS

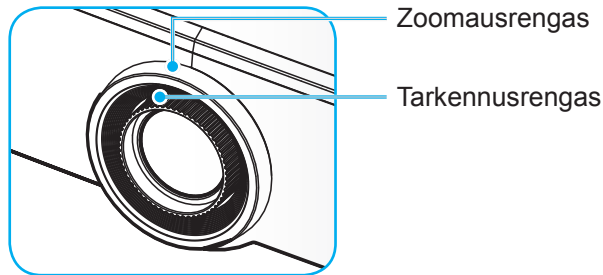
## Projektorin zoomauksen ja tarkennuksen säätäminen

### 1,8x-linssimalli:

- Säätääksesi tarkennusta, kierrä tarkennusrengasta manuaalisesti myötäpäivään tai vastapäivään, kunnes kuva on tarkka ja selvä. Projektori tarkentaa etäisyysalueella 1,17–16,47 m (46,1–648,4 tuumaa).
- Säätääksesi kuvan kokoa, kierrä manuaalisesti zoomausvipua myötäpäivään tai vastapäivään lisätäksesi tai vähentääksesi projisoitun kuvan kokoa.

### 1,25x-linssi/ Short Throw -linssimallit:

- Kuvan tarkennuksen ja koon säätäminen tapahtuu moottorikäyttöisesti. Käytä kaukosäädintä tai näppäimistöä lähentääksesi tai loitontaaksesi kuvaa ja säädä tarkennusrenkaalla, kunnes kuva on terävä ja selvä.
- 1,25X-linssimallien projektori tarkentaa etäisyysalueella 1,30–9,96 m (51,1–686,6 tuumaa).
- Short Throw -linssimallien projektori tarkentaa etäisyysalueella 0,79–6,21 m (31,2–244,7 tuumaa).



**Huomautus:** 1,25x- / Short Throw -linssimalleissa ei ole tarkennusrengasta.

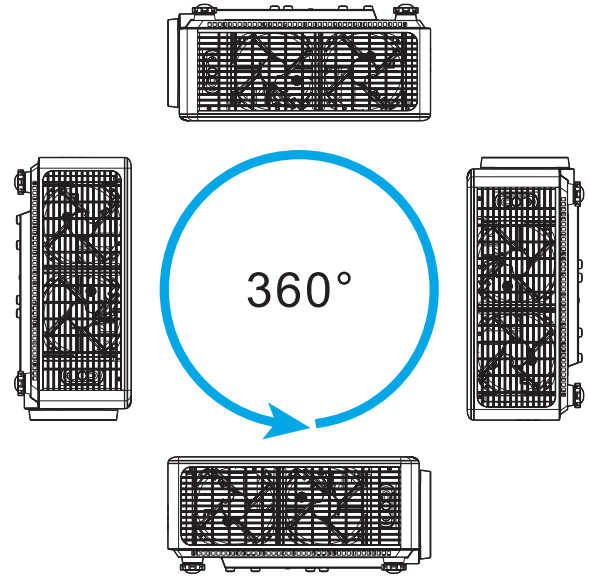
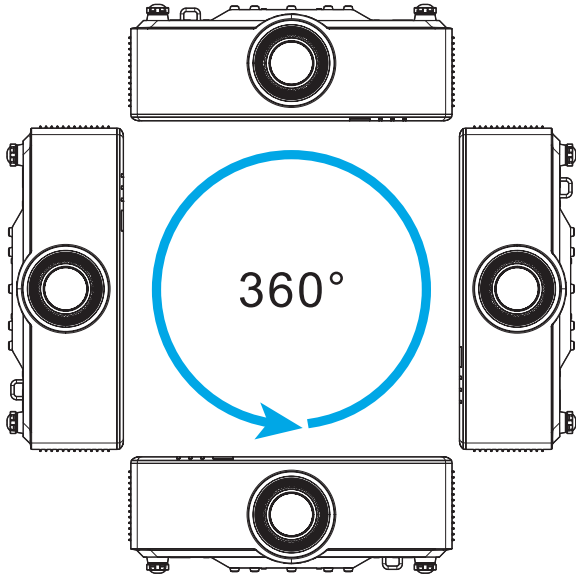
# ASETUKSET JA ASENNUS

## Projektorin sijainnin säätäminen

Kun valitset projektorin sijainnin, ota huomioon valkokankaan koko ja muoto, pistorasioiden sijainti ja projektorin etäisyys muista laitteista.

Toimi näiden yleisohjeiden mukaisesti:

- Sijoita projektori tasaiselle pinnalla oikeassa kulmassa valkokankaaseen nähden. 1,8X-linssimallisen projektorin (vakiolinssillinen) on oltava vähintään 1,02 m:n (40 tuumaa) etäisyydellä projisointinäytöstä. 1,25x-linssi/ Short Throw -linssimallisen projektorin (vakiolinssillinen) on oltava vähintään 1,27 m:n (50 tuumaa) etäisyydellä projisointinäytöstä.
- Sijoita projektori halutulle etäisyydelle näytöstä. Projektorin linssin etäisyys näytöstä, zoomausasetus ja videomuoto määrittävät projisoidun kuvan koon.
- Linssin heittosuhte:  
1,8x-linssimalli: 1,44 ~ 2,59  
1,25x-linssimalli: 1,22 ~ 1,52  
Short Throw -malli: 0,75 ~ 0,95
- 360 asteen vapaasti suunnattava käyttö.



- Kun asennat useita projektoreita, jätä vähintään 1 m:n etäisyys vierekkäisten projektorien välille.
- Varmista katto/seinäasennuksissa, että jätät 15 mm (0,6 tuumaa) tyhjää tilaa kattokiinnityksen ja projektorin alatuuletusaukon väliin.

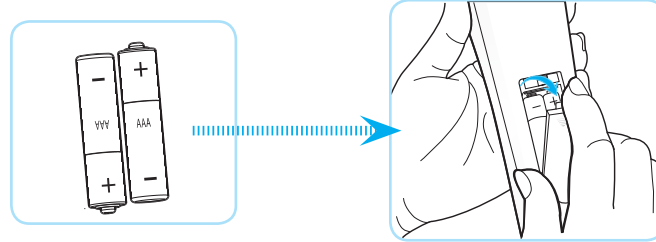
# ASETUKSET JA ASENNUS

## Etäasetus

### Kaukosäätimen paristojen asentaminen/vaihtaminen

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.

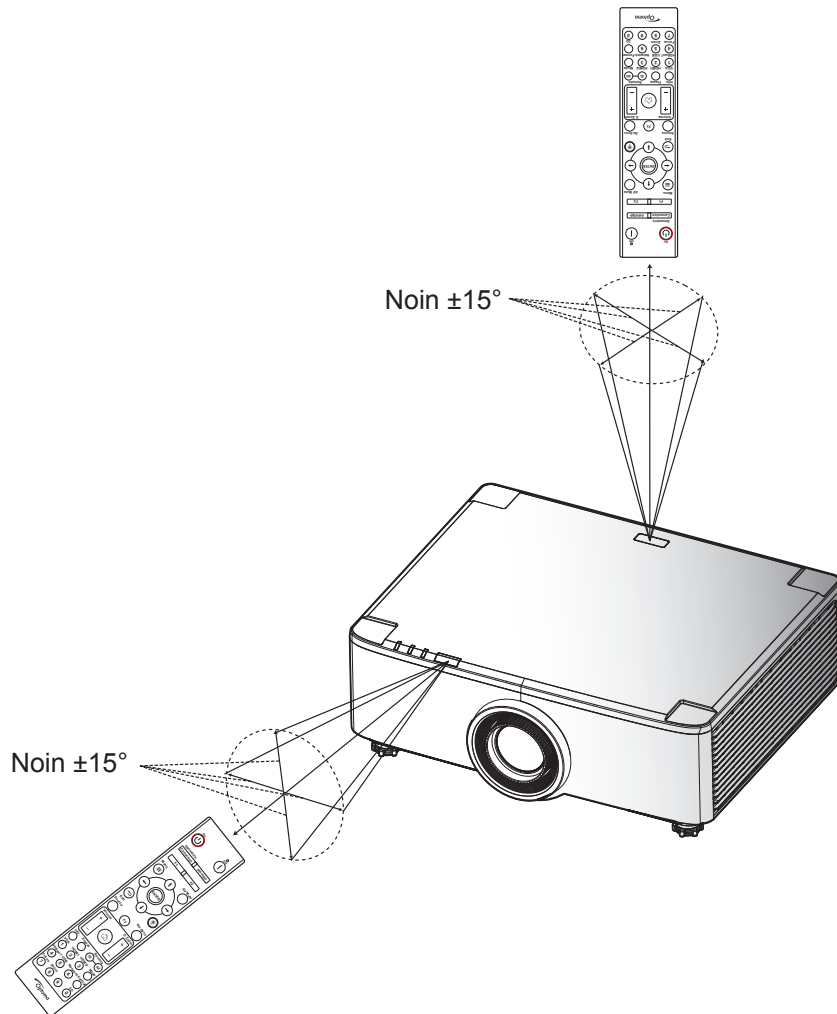
- Älä sekoita eri tyyppisiä paristoja. Eri tyyppisillä paristoilla on erilaiset ominaisuudet.
- Älä sekoita vanhoja ja uusia paristoja. Vanhojen ja uusien paristojen sekoittaminen voi lyhentää uusien paristojen käyttöikää tai aiheuttaa kemikaalivuotoja vanhoissa paristoissa.
- Vaihda paristot heti, kun 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

## Kaukosäätimen toiminta-alue

Infrapuna (IR) kaukosäädinanturit sijaitsevat projektorin ylä- ja alasivuilla. Varmista, että pidät kaukosäädintä enintään 30 asteen kulmassa kohti projektoriin infrapuna-kaukosäädinanturia, jotta se toimii oikein. Kaukosäätimen ja anturin etäisyys ei saa olla 6 metriä suurempi (19,7 jalkaa) pidettäessä kaukosäädintä  $\pm 15^\circ$ -asteen kulmassa eikä suurempi kuin 8 metriä (26,2 jalkaa) osoitettaessa anturia  $0^\circ$ -asteen kulmassa.

- 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.

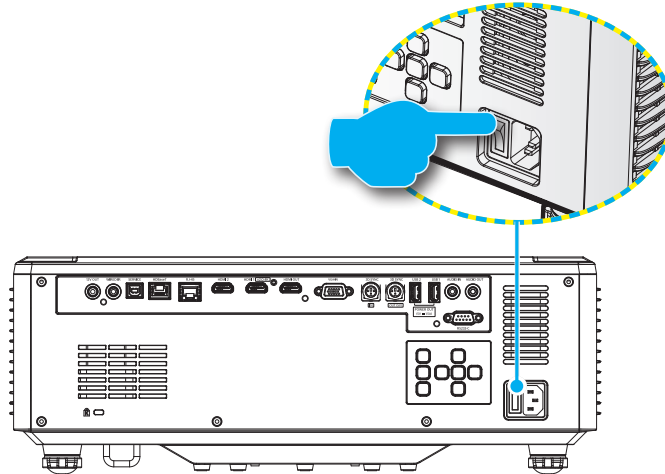


# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

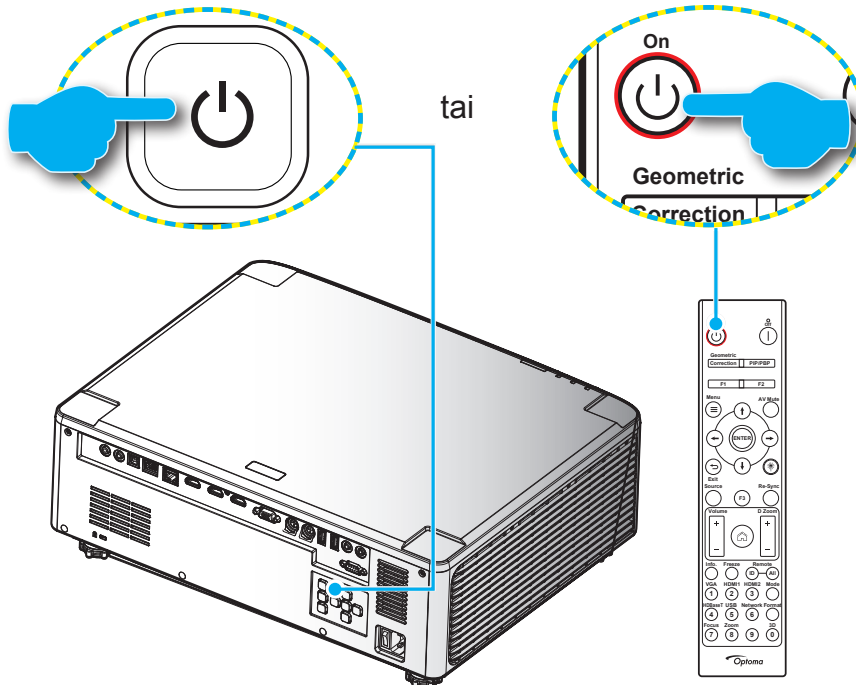
## Projektorin kytkeminen Päälle/Pois päältä

### Käynnistäminen

1. Kiinnitä virtajohto ja signaali/lähdekaapeli tiukasti. Kun johto on liitetty, virta-LED muuttuu punaiseksi.
2. Aseta virtakytkin "I" (Päällä)-asentoon ja odota, kunnes projektorin näppäimistön "⏻"-painike palaa tasaisesti punaisena.

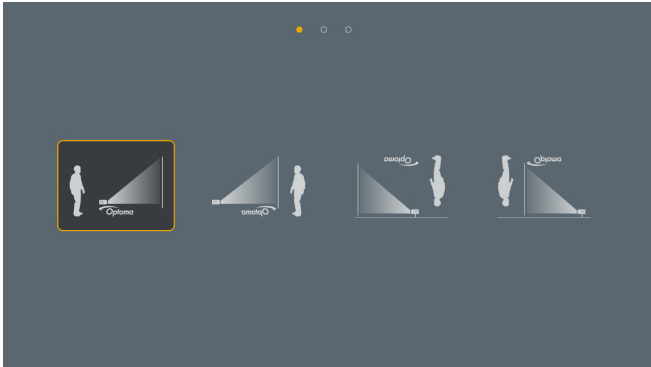


3. Käynnistä projektori painamalla projektorin näppäimistön tai kaukosäätimen "⏻"-painiketta. Käynnistyksen aikana virran LED-valo vilkkuu punaisena ja normaalissa käytössä tasaisesti vihreänä.



# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

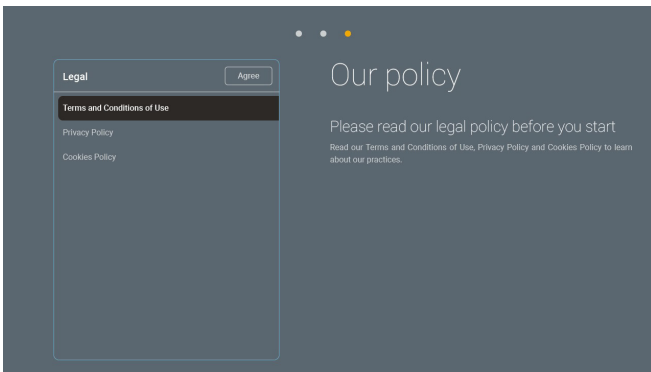
Kun projektori kytketään päälle ensimmäistä kertaa, sinua kehoitetaan tekemään aloitusasetus, kuten valitsemaan projisoinnin suunta, haluttu kieli jne. Kun **Asetus valmis!** -näyttö tulee näkyviin, projektori on käyttövalmis.



[Projisointinäyttö]



[Kielinäyttö]

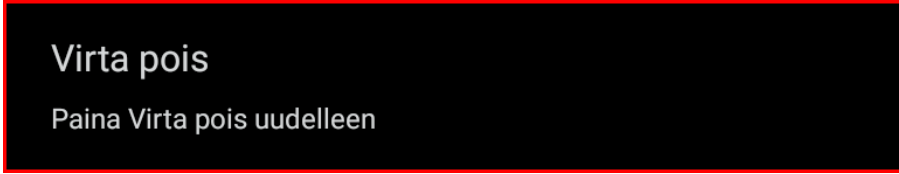


[Säädösnäyttö]

# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

## Sammutus

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



2. Paina ⏻- tai | -painiketta uudelleen vahvistaaksesi, muuten viesti poistuu 15 sekunnin kuluessa. Kun painat ⏻- tai | -painiketta toistamiseen, projektori sammuu.
3. Jäähdytysjakson aikana virran LED-valo vilkkuu vihreänä. 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 projektorin tai kaukosäätimen "⏻"-painiketta uudelleen kytkeäksesi projektorin päälle.
4. Irrota virtajohto pistorasiasta ja projektorista.

### Huomautus:

- *Ei ole suositeltavaa kytkeä projektoria heti takaisin päälle virransammutuksen jälkeen.*
- *Projektori sammuu oletuksen automaattisesti 20 minuutin käyttämättömyyden jälkeen. Voit muuttaa käyttämättömyysajan pituutta "Automaattinen sammutus (min)" -valikossa kohdassa "Järjestelmä Asetukset → Virta". Jos haluat projektorin siirtyvän sen asemesta lepotilaan, ota automaattinen sammutus pois päältä ja aseta lepotila-aika kohdassa "Järjestelmä Asetukset → Virta → Uniajastin (min)".*



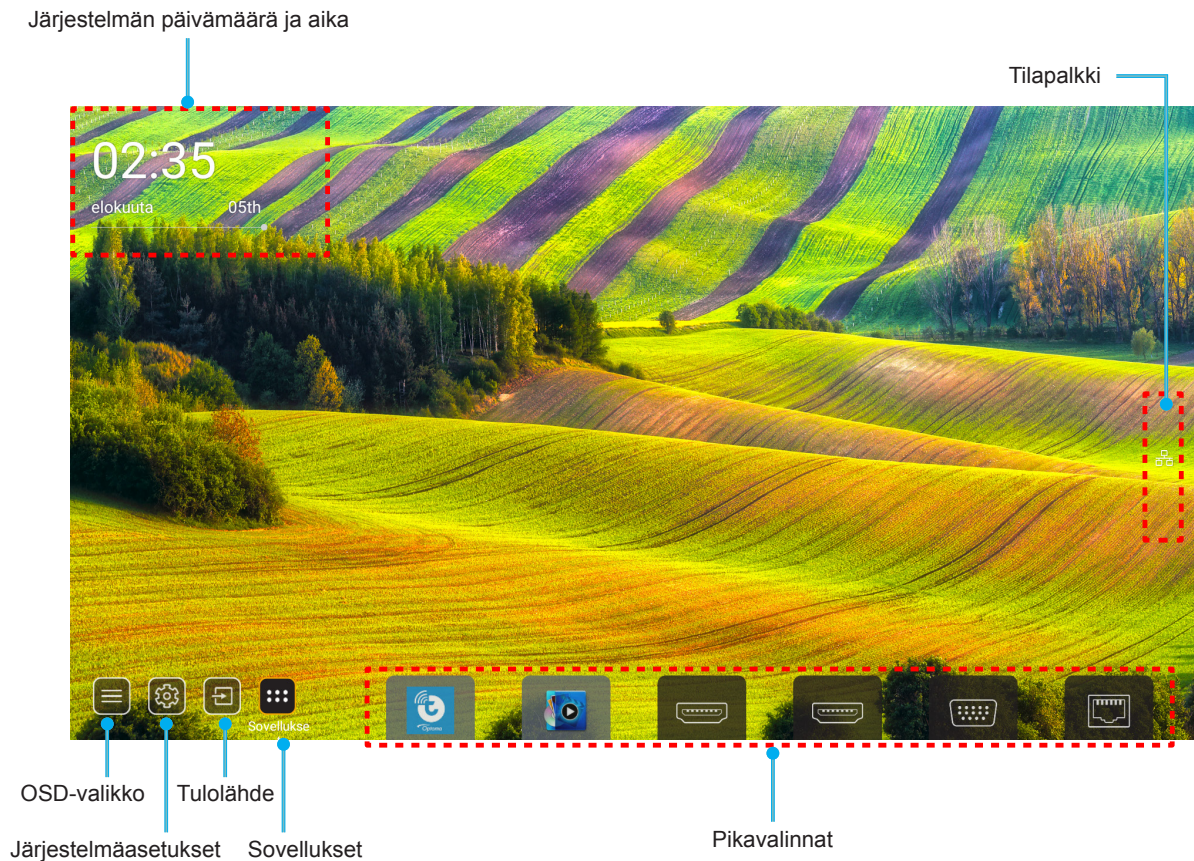
# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

## Alkunäytön yleiskatsaus


Alkunäyttö näytetään joka kerta, kun käynnistät projektorin. Ne sisältävät mm. järjestelmän päivämäärän ja ajan, järjestelmän tilan, kuvakkeet OSD-valikon käyttämiseen, projektorin asetukset-valikon, sovellukset, tulolähteet.

Navigoidaksesi alunäytössä, käytä kaukosäätimen painikkeita.

Voit palata Aloitusnäyttöön milloin tahansa painamalla kaukosäätimen "🏠"-painiketta riippumatta sijainnistasi käyttöliittymässä.



**Huomautus:** Valittu valikko tai kohde korostetaan oranssilla värillä, esimerkiksi "Sovellukset" yläpuolella olevassa kuvassa.

**Huomautus:** Voit mukauttaa pikavalinta-asetuksia "Järjestelmä Asetukset-valikossa"  → Mukauta → Kotipikavalinnat". Voit myös mukauttaa pikavalintojen järjestystä aloitusnäytöllä.

## Järjestelmän päivämäärä ja aika

Päivämäärä ja aika näkyvät Aloitusnäytöllä, kun projektorin on yhdistetty verkkoon. Oletusasetus on 10:00, 2019/01/01. AM/PM näkyvät vain, jos 24-tuntinen muoto on pois käytöstä.

Muokataksesi päivä- ja aikaparametreja, valitse näytöltä vastaava kenttä. Päivämäärä ja aika -asetukset-sivu avautuu automaattisesti. Suorita sen jälkeen muokkaukset.

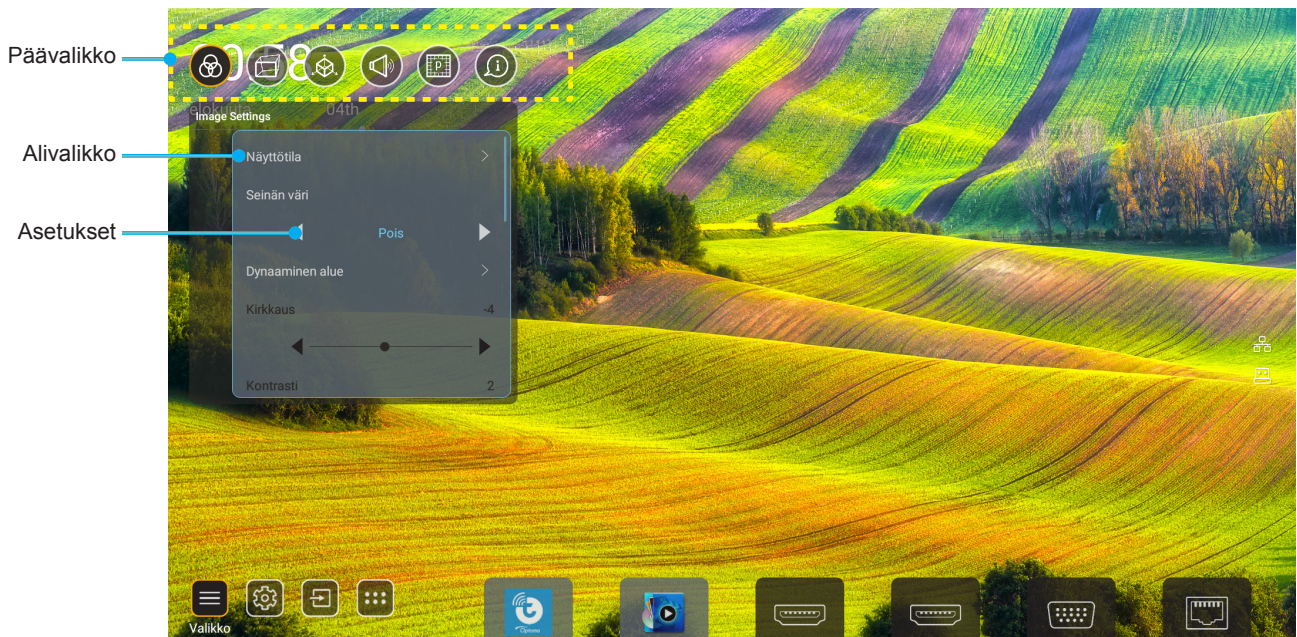


# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

## Projektoriasetukset-valikko (OSD)

Paina kaukosäätimen tai aloitusnäytön "☰"-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, valitse ylös- tai alas-näppäimillä jokin päävalikon kohdista. Tehdessäsi valinnan tietyllä sivulla, paina "OK" siirtyäksesi alavalikkoon.
2. Paina "**Vasen**"- ja "**Oikea**"-painiketta valitaksesi halutun valikkokohteen. Paina sitten "OK" avataksesi sen alavalikon.
3. Paina "**Ylös**"- ja "**Alas**"-painiketta valitaksesi halutun kohteen alavalikossa.
4. Paina "OK"-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-valikko näkyy saman kielisenä kuin järjestelmä. Jos on tarpeen, muuta kieltä Järjestelmäasetukset-valikossa.

Taso 1	Taso 2	Taso 3	Taso 4	Value (Arvo)	
Image Settings	Näyttötila			Esitys	
				Kirkas	
				HDR	
				Elokuvateatteri	
				sRGB	
				DICOM SIM.	
				Blending	
				Käyttäjä	
				3D	
	Seinän väri				Pois
					Liitutaulu
					Vaaleankeltainen
					Vaaleanvihreä
					Vaaleansininen
					Vaaleanpunainen
					Harmaa
	Dynamic Range	HDR			Auto [Oletus]
					Pois
		HDR-kuvatila			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				
Väriasetukset		BrilliantColor™		1 ~ 10	
	Väriämpötila			Tavallinen	
					Kylmä
				Kylmä	











# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

Taso 1	Taso 2	Taso 3	Taso 4	Value (Arvo)
Image Settings	Väriasetukset	Color Matching	Väri	R [Oletus]
				G
				B
				C
				Y
				M
				W
		Sävy	0 ~ 199	
		Värikylläisyys	0 ~ 199	
		Vahvistus	0 ~ 199	
		Alkuasetukset	Peruuta [Oletus]	
			Kyllä	
		RGB-vahvistus/poikkeama	Punainen vahvistus	0 ~ 100
			Vihreä vahvistus	0 ~ 100
	Sininen vahvistus		0 ~ 100	
	Punainen poikkeama		0 ~ 100	
	Vihreä poikkeama		0 ~ 100	
	Sininen säätö		0 ~ 100	
	Alkuasetukset		Peruuta [Oletus]	
		Kyllä		
	DynamicBlack		Pois [Oletus]	
			Päälle	
	Äärimmäisen musta		Pois [Oletus]	
		Päälle		
Kirkkaustaso	Pysyvä virta	100 % [Oletus], 80 %, 65 %, 50 %		
	Pysyvä luminanssi	Pois [Oletus]		
Alkuasetukset		85 %, 80 %, 75 %, 70 %		
		Peruuta [Oletus]		
		Kyllä		
NÄYTTÖ	Aspect Ratio		Auto	
			4:3	
			16:9	
			16:10	
	Reunan maski		0-10 [Oletus: 0]	
	Digital Zoom	Zoomi	-5-25 [Oletus: 0]	
		Alkuasetukset	Ei [Oletus]	
			Kyllä	
	Kuvan siirtymä		(Kuvan siirto säätämistä varten)	












# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

Taso 1	Taso 2	Taso 3	Taso 4	Value (Arvo)
NÄYTTÖ	Kuvamuodon korjaus	Four Corner Control		Pois
				Päälle [Oletus]
		Four Corner -säätö		(Kuvio säätämistä varten)
		V-trapetsikorjaus		-40 - +40 [Oletus: 0]
		Pystytrapetsi		-40 - +40 [Oletus: 0]
		Vääristymä/sekoitus-ohjaus		Pois [Oletus]
				OSD (Kuvaruutuvalikko)
		Vääristymä/sekoitus-muisti	Käytä	1 - 5 [Oletus: 1]
			Tallenna nykyinen	1 - 5 [Oletus: 1]
		Warp/Blend Cursor Color		Virheä
				Magenta [Oletus]
				Punainen
				Syaani
		Warp/Blend Grid Color		Virheä [Oletus]
				Magenta
				Punainen
				Syaani
		Warp/Blend Background Color		Ei mitään
				Musta [Oletus]
		Vääristymäasetus	Vääristymän kalibrointi	(Kuvio säätämistä varten)
			Ristikkopisteet	2x2 [Oletus]
				3x3
				5x5
				9x9
				17x17
			Sisäinen vääristymä	Pois [Oletus]
			Päälle	
		Vääristymän terävyys	0 - 9 [Oletus: 9]	
		Sekoitusasetus	Sekoitusleveys	(Kuvio säätämistä varten)
			Limittyneen ristikon numero	4 [Oletus]
				6
				8
				10
				12
			Sekoita Gamma	1.8
				2.0
				2.2 [Oletus]
				2.4
		Alkuasetukset		2.6
				Peruuta [Oletus]
				Kyllä





# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

Taso 1	Taso 2	Taso 3	Taso 4	Value (Arvo)		
NÄYTTÖ	Signaali	Automatic		Pois [Oletus]		
				Päälle		
		Taajuus		-50 - +50 (signaalin mukainen)		
		Vaihe		0 - 31 (signaalin mukainen)		
		Vaakasijainti		-30 - +10 (signaalin mukainen)		
			Pystysijainti		-10 - +10 (signaalin mukainen)	
	PIP/PBP	Ruutu			Ei mitään	
					PIP 	
		PIP-sijainti			PBP 	
						
						
						
						
			PBP-sijainti			
						
						
						
		Koko				Suuri
						Keski
					Pieni	
		Päälähde			HDMI 1	
					HDMI 2	
					VGA	
					HDBaseT	
					USB	
					Koti	
		Alalähde			HDMI 1	
					HDMI 2	
					VGA	
					HDBaseT	
				USB		
				Koti		

# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

Taso 1	Taso 2	Taso 3	Taso 4	Value (Arvo)
NÄYTTÖ	PIP/PBP	Vaihda		Pois [Oletus]
				Päälle
	Menu Settings	Valikon sijainti		 [Oletus]
				
				
				
				
				
	Menu Timer			Pois
				5sec
			10sec [Oletus]	
3D	3D-tila			Pois [Oletus]
				Päälle
	3D Tech.			DLP-Link [Oletus]
				3D-synkronointi
	3D-Muoto			Auto [Oletus] 
				SBS 
				Top and Bottom 
				Frame Sequential 
				Kuvapakkaus 
	3D-synk. kääntö			Pois [Oletus]
				Päälle
	3D Sync Out			Lähettimeen [Oletus]
				Seuraavaan Projektori
	V/O-viite			Kenttä-GPIO
	3D Frame -viive			1. kehys [Oletus]
	Alkuasetukset			0 ~ 200
				Peruuta [Oletus]
Audio	Mykistä			Kyllä
				Pois [Oletus]
	Äänenvoimakkuus			Päälle
				0–100 [Oletus: 50]

# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

Taso 1	Taso 2	Taso 3	Taso 4	Value (Arvo)		
ASETUKSET	Projisointitila			 [Oletus]		
						
						
						
	Näyttötyyppi				4:3	
					16:9	
					16:10 [Oletus]	
	Suodatinasetukset	Suodattimen käyttötunnit			Vain luku [Alue 0–99999]	
		Valinnainen suodatin asennettu			Ei [Oletus]	
					Kyllä	
		Suodatinmuistutus			Pois	
					300hr	
					500hr [Oletus]	
					800hr	
		Suodattimen nollaus			1000hr	
				Peruuta [Oletus]		
	Linssin asetukset	Zoomi (Vain 1,25x-linssi/ Short Throw -linssimallit)			(Zoomi säätämistä varten)	
		Focus (Vain 1,25x-linssi/ Short Throw -linssimallit)			(Tarkennus säätämistä varten)	
		Lens Function			Unlock [Oletus]	
					Lock	
		Lens shift			(Kuvio säätämistä varten)	
		Lens calibration			(Linssin kalibrointi säätämistä varten)	
		Linssin muisti	Käytä paikkaa			1 ~ 5
			Tallenna nykyinen sijainti			1 ~ 5
			Alkuasetukset			Peruuta [Oletus]
					Kyllä	
	Testikuvio				Vihreä ruudukko	
					Magenta ruudukko	
					Valkoinen ruudukko	
					Valkoinen	
					Pois	
	Korkea paikka				Pois [Oletus]	
					Päälle	
	Display Mode Lock				Pois [Oletus]	
					Päälle	
	Näppäimistölukko				Pois [Oletus]	
					Päälle	

# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

Taso 1	Taso 2	Taso 3	Taso 4	Value (Arvo)
Tiedot	NÄYTTÖ	Näyttötila		
		Kirkaustaso	Pysyvä virta	
	Laitteisto	Virtatila (Valmiustila)		
		Korkea paikka		
		Suodattimen käyttötunnit		Vain luku [Alue 0–99999]
		Projisointitunnit		Vain luku [Alue 0–99999]
		Järjestelmän lämpötila		Vain luku
	Tulolähde	Päälähde	Lähde	
			Resolution	
			Virkistystaajuus	
			Värisyvyys	
		Alalähde	Lähde	
			Resolution	
			Virkistystaajuus	
			Värisyvyys	
	Verkko	LAN-ohjaus	LED-tila	
			IP-osoite	
			Aliverkon peite	
			Yhdyskäytävä	
			DNS	
			MAC-osoite	
	Tietoja	Regulatory		
		Serial Number		
		Laitteohjelmistoversio	Järjestelmä	
			LAN	
			MCU	
	DDP			
	Control	Projektorin tunnus		0~99
		Remote Code		0~99



# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

## Kuva-asetukset-valikko

### Näyttötila

Erilaisille kuvatyypeille on valmiiksi asetettuja optimoituja asetuksia.

- **Esitys:** Tämä tila on sopiva näyttämiseen yleisön edessä tietokoneeseen yhdistettynä PC.
- **Kirkas:** Maksimikirkkaus PC-tulosta.
- **HDR:** Dekoodaa ja näyttää High Dynamic Range (HDR) -sisältöä tuoden esiin syvimät mustat, kirkkaimmat valkoiset ja eloisimmat elokuvalliset värit käyttämällä REC.2020-väriasteikkoa. Tämä tila otetaan automaattisesti käyttöön, kun HDR asetetaan PÄÄLLE (ja HDR-sisältöä lähetetään projektoriin – 4K UHD Blu-ray, 1080p/4K UHD HDR -pelit, 4K UHD -suoratoistovideo). Kun HDR-tila on aktiivinen, muita näyttötiloja (Cinema (Elokuva), Reference (Referenssi) jne.) ei voi valita, koska HDR tarjoaa värin, joka erittäin tarkka ja ylittää muiden näyttötilojen värisuorituskyvyn.
- **Elokuvateatteri:** Tarjoaa parhaat värit elokuvien katseluun.
- **sRGB:** Standardisoitu, tarkka väri.
- **DICOM SIM.:** Tässä tilassa voi projisoida yksiväristä lääketieteellistä kuvaa, kuten röntgenradiografiaa, MRI-kuvia jne.
- **Blending:** Käytettäessä useita projektoreita, tämä tila poistaa näkyvän juovaisuuden ja luo yhtenäisen kirkkaan korkean resoluution kuvan koko näytölle.
- **Käyttäjä:** Muista käyttäjän asetukset.
- **3D:** 3D-tehosteen kokemiseksi tarvitaan 3D-lasit. Varmista, että Blu-ray 3D DVD-soitin on asennettu.

### **Huomautus:**

- *3D-tila on pois päältä oletuksena.*
- *Kun näyttötilan lukitustoiminto on kytketty pois päältä, tilat Esitys, Kirkas, Elokuvateatteri, sRGB, DICOM SIM., Blending ja Käyttäjä eivät ole käytettävissä.*
- *Kun 3D- tai HDR-toiminto on kytketty päälle, tilat Esitys, Kirkas, Elokuvateatteri, sRGB, DICOM SIM., Blending ja Käyttäjä eivät ole käytettävissä.*

### Seinän väri

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

**Huomautus:** Kun Näyttötilan lukitus - tai 3D-toiminto on kytketty päälle, Seinän väri ei ole käytettävissä.

### Dynamic Range

Määritä High Dynamic Range (HDR) -asetus ja sen tehoste, kun näytät videota 4K HDR Blu-ray -soittimista, 1080p HDR - ja 4K HDR -pelikonsoleista, 4K HDR Steaming -digibokseista ja 4K HDR -suoratoistopalveluista.

**Huomautus:** HDMI 2 - ja VGA-lähde eivät tue Dynaamista aluetta.

#### ➤ HDR (High Dynamic Range)

- **Auto:** HDR-signaalin automaattinen tunnistaminen.
- **Pois:** Kytke HDR-käsittely pois päältä. Asetettuna Pois-tilaan, projektori EI dekodaa HDR-sisältöä.

#### ➤ HDR-kuvatila

- **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:** Valitse tämä tila tummien näkymien yksityiskohtien ja terävyyden parantamiseksi.

# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

## Kirkkaus

Säädä kuvan kirkkaus.

### **Huomautus:**

- *Kun Näyttötilan lukitus -toiminto on kytketty päälle, Kirkkaus ei ole käytettävissä.*
- *Kun tulolähteeksi vaihdetaan Koti, Kirkkaus ei ole käytettävissä.*

## Kontrasti

Kontrasti säätelee kuvien tummimpien ja vaaleimpien kohtien välistä suhdetta.

### **Huomautus:**

- *Kun Näyttötilan lukitus -toiminto on kytketty päälle, Kontrasti ole käytettävissä.*
- *Kun tulolähteeksi vaihdetaan Koti, Kontrasti ole käytettävissä.*

## Terävyitys

Säädä kuvan terävyyttä.

## Väri

Säädä videokuvaa mustavalkoisesta täysvärikuvaan.

**Huomautus:** *Kun tulolähteiden VGA, HDMI 1, HDMI 2 ja HDBaseT värimuoto on RGB, Väri ei ole käytettävissä.*

## Sävy

Säädä punaisen ja vihreän väritasapainoa.

**Huomautus:** *Kun tulolähteiden VGA, HDMI 1, HDMI 2 ja HDBaseT värimuoto on RGB, Sävy ei ole käytettävissä.*

## 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.*
- *Kun **Näyttötila** on **HDR**, **3D**, **Liitutaulu** ja **DICOM SIM.**, Gamma ei ole käytettävissä.*
- *Kun **Näyttötila** Lukitus, **DICOM SIM.**-tila, **Seinän väri**, **3D**, tai **HDR**-toiminto on kytketty päälle, Gamma ei ole käytettävissä.*

## Väriasetukset

Määritä väriasetukset.

- **BrilliantColor™:** Tämä säädettävä kohta käyttää uutta väriprosessoointialgoritmia ja parannuksia, jotka mahdollistavat korkeamman kirkkauden ja antavat samalla kuvalle luonnollisemmat, sävykkäämmät värit.

**Huomautus:** *Kun Näyttötilan lukitus, Sekoitustila tai 3D-toiminto on kytketty päälle, BrilliantColor ei ole käytettävissä.*

# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

- **Väriämpötila:** Valitse väriämpötila vaihtoehdoista Tavallinen, Kylmä tai Kylmä.  
**Huomautus:** Kun Näyttötilan lukitus -, sRGB-, Sekoitus-, Käyttäjä- tai 3D-tila-toiminto on kytketty päälle, Väriämpötila ei ole käytettävissä.
- **Color Matching:** Säädä sävyä, värikylläisyyttä ja vahvistusta väreille R (punainen), G (vihreä), B (sininen), C (syaani), Y (keltainen), M (magenta) W (valkoinen).  
**Huomautus:**
  - Valitse ”Alkuasetukset” nollataksesi Väriäsvävuus-asetukset ja/tai valitse ”Lopeta” poistuaaksesi Väriäsvävuus-valikosta.
  - Kun Näyttötilan lukitus -toiminto on kytketty päälle, Väriäsvävuus ei ole käytettävissä.
- **RGB-vahvistus/poikkeama:** Nämä asetukset antavat määrittää kuvan kirkkaus (lisäys) ja kontrastia (poikkeama).  
**Huomautus:**
  - Valitse ”Alkuasetukset” nollataksesi RGB -vahvistus/poikkeama-asetukset ja/tai valitse ”Lopeta” poistuaaksesi RGB-vahvistus/poikkeama- -valikosta.
  - Kun Näyttötilan lukitus -toiminto on kytketty päälle, RGB-vahvistus/poikkeama ei ole käytettävissä.

## DynamicBlack

Videosisältöjen kontrastisuhteen automaattiseen säätämiseen.

**Huomautus:** Kun Näyttötilan lukitus -toiminto on kytketty päälle, Dynaaminen musta ei ole käytettävissä.

## Äärimmäisen musta

Lisää automaattisesti kontrastia, kun näytetään tyhjää (mustaa) kuvaa.

**Huomautus:** Kun Näyttötilan lukitus -toiminto on kytketty päälle, Äärimmäinen musta ei ole käytettävissä.

## Kirkkaustaso

Valitse kirkkaustila-asetus.

- **Pysyvä virta:** Valitse kirkkaustilalle pysyvä virta -prosentti.
- **Pysyvä luminanssi:** Valitse kirkkaustilalle pysyvä luminanssi -prosentti.

**Huomautus:** Kun Näyttötilan lukitus - tai Dynaaminen musta -toiminto on kytketty päälle, Kirkkaus-tila ei ole käytettävissä.

## Alkuasetukset

Palauta kuva-asetukset tehtaan oletusasetuksiin.

**Huomautus:** Kun Näyttötilan lukitus -toiminto on kytketty päälle, Nollaus ei ole käytettävissä.

# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

## Näyttövalikko

### Aspect Ratio

Valitse näytetyn kuvan kuvasuhde seuraavista vaihtoehdoista:

- **Auto:** Valitsee sopivan näyttömuodon automaattisesti.
- **4:3:** Tämä muoto on 4:3-tulolähteille.
- **16:9:** Tämä muoto on 16:9-tulolähteille, kuten HDTV ja DVD, joita on parannettu laajakuvatelevisiota varten.
- **16:10:** Tämä muoto on 16:10-tulolähteille, kuten laajakuvakannettaville.

**Huomautus:** Kun tulolähteeksi vaihdetaan Koti, Kuvasuhde ei ole käytettävissä.

### 4K UHD -skaalaustaulukko:

16:9-ruutu	480i/p	576i/p	720p	1080i/p	2160p
Auto	- Jos lähde on 4:3, näyttötyyppi skaalataan kokoon 2880 x 2160. - Jos lähde on 16:9, näyttötyyppi skaalataan kokoon 3840 x 2160. - Jos lähde on 15:9, näyttötyyppi skaalataan kokoon 3600 x 2160. - Jos lähde on 16:10, näyttötyyppi skaalataan kokoon 3456 x 2160.				
4x3	Skaalaa kokoon 2880 x 2160.				
16x9	Skaalaa kokoon 3840 x 2160.				
16x10	Skaalaa kokoon 3456 x 2160.				

### Automaattinen määrittysääntö:

	Tuloresoluutio		Auto/Skaalaa	
	V-resoluutio	P-resoluutio	3840	2160
4:3	640	480	2880	2160
	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

### Reunan maski

Käytä tätä toimintoa poistaaksesi videokoodauksen aiheuttamaa kohinaa videolähteen reunoilta.

**Huomautus:** Kun tulolähteeksi vaihdetaan USB tai Koti, Reunan maski ei ole käytettävissä.

### Digital Zoom

Säädä kuvan koko projisointinäytöllä.

# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

**Huomautus:** Kun tulolähteeksi vaihdetaan USB tai Koti, Digitaalinen zoomi ei ole käytettävissä.

## Kuvan siirtymä

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

**Huomautus:** Kun tulolähteeksi vaihdetaan USB tai Koti, Kuvan siirto ei ole käytettävissä.

## Kuvamuodon korjaus

Säädä kuvan projisointia vastaamaan määrättyä projisointipintaa tai muotoa.

- **Four Corner Control:** Antaa säätää four corner -ohjaimia.
- **Four Corner -säätö:** Mahdollistaa kuvan puristamisen määritetylle alueelle sopivaksi siirtämällä neljän kulman x- ja y-sijaintia.

**Huomautus:** Kun Four Corner Control -toiminto on kytketty pois päältä, Four Corner -säätö ei ole käytettävissä.
- **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.
- **Pystytrapetsi:** 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.
- **Vääristymä/sekoitus-ohjaus:** Aseta "OSD" käyttämään vääristymä/sekoitus-asetuksia projisoidun kuvan mukauttamiseen tai aseta se "Pois"-tilaan projisoidaksesi natiiviprojisointikuvaa.
- **Vääristymä/sekoitus-muisti:** Tallenna vääristymän/sekoituksen tiedot vääristymä/sekoitus-asetusten jälkeen. Käytä vääristymän/sekoituksen tietoja valittuun vääristymän/sekoituksen muistisarjaan. Vääristymän/sekoituksen muistiin voi tallentaa enintään viisi asetustietoa.
- **Warp/Blend Cursor Color:** Antaa valita vääristymän/sekoituksen kohdistimen värin. Valintoja ovat: Virheä, Magenta (oletus), Punainen ja Syaani.
- **Warp/Blend Grid Color:** Antaa valita vääristymän/sekoituksen ristikon värin. Valintoja ovat: Virheä (oletus), Magenta, Punainen ja Syaani.
- **Warp/Blend Background Color:** Antaa valita vääristymän/sekoituksen taustavärin. Valinnat ovat Ei mitään ja Musta (oletus).
- **Vääristymäasetus:** Määritä vääristymän asetukset.
  - **Vääristymän kalibrointi:** Paina **↑**, **↓**, **←** tai **→** tarkentaaksesi pisteen. Paina Enter valitaksesi pisteen. Paina sitten **↑**, **↓**, **←** tai **→** siirtääksesi valitun pisteen sijaintia. Paina **↩** palataksesi edelliselle sivulle.
  - **Ristikkopisteet:** Aseta vääristymäkuvion ristikkopisteet. Valintoja ovat: 2x2 (oletus), 3x3, 5x5, 9x9, ja 17x17.
  - **Sisäinen vääristymä:** Kytke vääristymän sisäohjaus Päälle/Pois.

**Huomautus:** Sisäinen vääristymä ei tue 2x2-ristikkopisteitä.
  - **Vääristymän terävyys:** Kun ristikkoviivat ovat vääristyneet suorista kaareviksi, ristikkoviivat vääristyvät ja niistä tulee rosoisia. Välttääksesi viivan häiritsevän rosoisuuden, käyttäjä voi säätää vääristymän terävyyttä sumentaakseen tai terävöittääkseen kuvien reunoja.
- **Sekoitusasetus:** Määritä sekoitusasetus.
  - **Sekoitusleveys:** Aseta sekoituskuvion leveys. Päällekkäisyysalue on seuraava:
    - (1) **Vasemmalle:** 0(0%) / 192(10%) - 960(50%)
    - (2) **Oikealle:** 0(0%) / 192(10%) - 960(50%)
    - (3) **Ylös:** 0(0%) / 120(10%) - 600(50%)
    - (4) **Alas:** 0(0%) / 120(10%) - 600(50%)
  - **Limittyneen ristikon numero:** Aseta sekoituksen päällekkäinen ristikonnumero. Valintoja ovat: 4 (oletus), 6, 8, 10 ja 12.

# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

- **Sekoita Gamma:** Aseta sekoitus-gamma. Valintoja ovat: 1.8, 2.0, 2.2 (oletus), 2.4, ja 2.6.
- **Alkuasetukset:** Palauta Kuvamuodon korjaus tehtaan oletusasetuksiin.

## 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 näyttöohjaimen taajuutta. Käytä tätä toimintoa vain silloin, kun kuva välkkyvä vaakasunnassa.
- **Vaihe:** Synkronoi näytön signaalin ajoituksen näyttöohjaimen 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.

## PIP/PBP

Näyttää kuvan kahdesta lähteestä PIP- tai PBP-tilassa.

**Huomautus:** PIP/PBP-toiminto ei tue 3D:tä.

- **Ruutu:** Vaihda näyttämisen kahdesta lähteestä saman aikaisesti (Pää- ja PIP/PBP-kuvat) tai vain yhdestä lähteestä näyttämisen välillä.
  - **Ei mitään:** Näytä kuvaa vain päälähteestä.
  - **PIP:** Näytä kuvia kahdesta lähteestä jakamalla näytön puoliksi. Toinen lähde näytetään näytön vasemmalla puolella ja toinen oikealla.
  - **PBP:** Näytä kuvia kahdesta lähteestä jakamalla näyttö kahteen osaan. Toinen lähde näytetään päänäytössä ja toinen upotettuna näkymänä.
- **PIP-sijainti:** Aseta PIP-sijainti vaihtoehtoista ylävasen, yläoikea, alaosan yläpuoli, alaoikea.
- **PBP-sijainti:** Aseta PBP-sijainti vaihtoehtoista päävasen, pääylä, pääoikea ja pää ala.
- **Koko:** Aseta PIP-alalähteen koko vaihtoehtoista Suuri, Keski ja Pieni.
- **Päälähde:** Valitse aktiivinen tulo pääkuvana käytettäväksi. Käytettävissä olevat tulot ovat HDMI 1, HDMI 2, VGA, HDBaseT, USB ja Koti.
- **Alalähde:** Valitse aktiivinen tulo alakuvana käytettäväksi. Käytettävissä olevat tulot ovat HDMI 1, HDMI 2, VGA, HDBaseT, USB ja Koti.
- **Vaihda:** Vaihda PIP/PBP:n sijainti ja PIP/PBP pääkuvaksi. Vaihtaminen on mahdollista vain, kun PIP/PBP on otettu käyttöön.

**Huomautus:**

























A) PIP/PBP-yhteensopivuustaulukko on kuvattu alla:

PIP/PBP		Main						
		VGA	HDMI 2	HDMI 1		HDBaseT	USB	
v1.4	v1.4		v2.0					
Ala	VGA	-	-	-	-	-	-	
	HDMI 2	v1.4	v	-	v	v	v	
	HDMI 1	v1.4	v	v	-	-	v	v
		v2.0	-	-	-	-	-	-
	HDBaseT	v	v	v	v	-	v	
USB	-	-	-	-	-	-		

1. Vilkkuvia viivoja voi esiintyä, jos molempien tulojen kaistanleveys on liian korkea. Yritä vähentää resoluutiota.

# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

2. Kuvan repeilyä voi esiintyä johtuen kuvanopeuden erosta pää- ja alakuvan välillä. Yritä saada tulojen kuvanopeudet vastaaviksi.
- B) PIP/PBP-asettelu- ja kokotaulukko on kuvattu alla:
- P: ilmaisee ensisijaista lähdealuetta (vaaleampi väri).

PIP/PBP-asettelu	PIP/PBP-koko		
	Pieni	Keski	Suuri
PIP, ylävasen			
PIP, yläoikea			
PIP, alavasen			
PIP, alaoikea			
PBP, päävasen			
PBP, pääylä			
PBP, pääoikea			
PBP, pääala			

## 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.

**Huomautus:** Kun PIP- tai PBP-toiminto on kytketty päälle, Valikon sijainti ei ole käytettävissä.

## **3D-valikko**

### **Huomautus:**

- Tämä projektori on 3D ready -projektori.
- Varmista, että 3D-lasejasi voi käyttää DLP-Link 3D - tai VESA 3D -toiminnolla.
- Tämä projektori tukee frame sequential 3D -ominaisuutta HDMI 1 - ja HDMI 2 -porteista.
- Maksimiresoluutio on 1080P (4K:n 3D-resoluutio ei ole tuettu).

## 3D-tila

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

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

# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

## Huomautus:

- *Kun PIP- tai PBP-toiminto on kytketty päälle, 3D-tila ei ole käytettävissä.*
- *Kun tulolähteeksi vaihdetaan Koti, 3D-tila ole käytettävissä.*

## 3D Tech.

Aseta 3D tech. -parametriksi "DLP-Link" tai "3D-synkronointi".

## 3D-Muoto

Käytä tätä valintaa valitaksesi asianmukaisen 3D-muotoisällön.

- **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. Frame Sequential -koodausmenetelmää käytetään yleisesti PC-sisällössä.
- **Kuvapakkaus:** Näytä 3D-signaali "Kuvapakkaus"-muodossa. Frame Packing -koodausmenetelmää käytetään ensisijaisesti 1080p Blu-ray -sisällössä.

## Huomautus:

- *Kun PIP- tai PBP-toiminto on kytketty päälle, 3D-muoto ei ole käytettävissä.*
- *Kun 3D-tilatoiminto on kytketty pois päältä, 3D-muoto ei ole käytettävissä.*
- *Kun tulolähteeksi vaihdetaan Koti, 3D-muoto ei ole käytettävissä.*

## 3D-synk. kääntö

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

## 3D Sync Out

Lähetä 3D-synkronointisignaali 3D-synkronointiähdön korjaajalla lähettimeen tai seuraavaan projektoriin 3D-sekoitustarkoituksissa.

## V/O-viite

Vasemman tai oikean viitteen lähde.

- **Kenttä-GPIO:** Valitse kenttä-GPIO tehdäksesi ensimmäisen 3D-lähtösignaalin samaksi useiden projektorien sovellukselle.
- **1. kehys:** Tätä käytetään yhtä 3D-projektoria varten.

## 3D Frame -viive

Korjaa kuvien asynkroninen näyttö 3D-sekoituksessa.

## Alkuasetukset

Palauta 3D-asetukset tehtaan oletusasetuksiin.

## Huomautus:

- *Kun PIP- tai PBP-toiminto on kytketty päälle, Nollaus ei ole käytettävissä.*
- *Kun 3D-tilatoiminto on kytketty pois, Nollaus ei ole käytettävissä.*
- *Kun tulolähteeksi vaihdetaan Koti, Nollaus ei ole käytettävissä.*

## Audiovalikko

### Mykistä

Käytä tätä toimintoa kytkeäksesi äänen tilapäisesti pois päältä.

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



# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

## Äänvoimakkuus

Säädä audion äänvoimakkuustaso.

## Asetusvalikko

### Projisointitila

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

### Näyttötyyppi

Valitse näyttötyyppi vaihtoehdoista automaattinen, 4:3, 16:9 ja 16:10.

### Suodatinasetukset

Määritä Suodatinasetukset.

**Huomautus:** *Laitte on varustettu suodattimen kannella vain Kiinassa.*

- **Suodattimen käyttötunnit:** Näyttö suodatinajan.
- **Valinnainen suodatin asennettu:** Aseta varoitusviestiasetus.
  - **Kyllä:** Näyttö varoitusviesti 500 tunnin käytön jälkeen.
    - Huomautus:** *"Suodattimen käyttötunnit / Suodatinmuistutus / Suodattimen nollaus" tulee näkyviin vain, kun "Valinnainen suodatin asennettu" on "Kyllä".*
  - **Ei:** Kytke varoitusviesti pois päältä.
- **Suodatinmuistutus:** Valitse tämä toiminto näyttääksesi tai piilottaaksesi varoitusviestin suodattimenvaihtoilmoituksen tullessa esiin. Käytettävissä olevat valinnat ovat Pois, 300hr, 500hr, 800hr ja 1000hr.
- **Suodattimen nollaus:** Nollaa pölysuodattimen laskuri pölysuodattimen vaihdon tai puhdistuksen jälkeen.

### Linssin asetukset

Määritä linssitoimintoon liittyvät asetukset.

- **Zoomi:** Käytä kuvan pienentämiseen tai suurentamiseen projektiopinnalla.
- **Focus:** Paina "Vasen"- tai "Oikea"-painiketta tarkentaaksesi projisoitua kuvaa.
  - Huomautus:**
    - *Zoomaus- ja Tarkennustoiminto ovat tuettuja vain 1,25x- / Short Throw -linssimalleissa.*
    - *Kun Linssitoiminnoksi vaihdetaan Lukitus, Zoomaus ja Tarkennus eivät ole käytettävissä.*
- **Lens Function:** Estä kaikkia linssin moottoreita liikkumasta.
- **Lens shift:** Siirrä linssiä ylös ja alas tai vasemmalle ja oikealle.
- **Lens calibration:** Kalibroi siirtääksesi linssin takaisin keskikohtaan.
- **Linssin muisti:** Tallenna nykyinen linssin sijainti linssin siirron jälkeen. Käytä linssin sijaintia valittuun linssimuistisarjaan. Linssin muisti voidaan tallentaa enintään viiteen sijaintiin.
  - Huomautus:**
    - *Ennen linssin muistin käsittelyä, kalibrointi on suoritettava loppuun.*
    - *Kun Linssitoiminnoksi vaihdetaan Lukitus, Linssinsiirto, Linssin kalibrointi ja Linssin muisti eivät ole käytettävissä.*

### Testikuvio

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

### Korkea paikka

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

# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

## Display Mode Lock

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

## Näppäimistölukko

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

## **Tiedot-valikko**

Näytä alla luetellut projektorin tiedot:

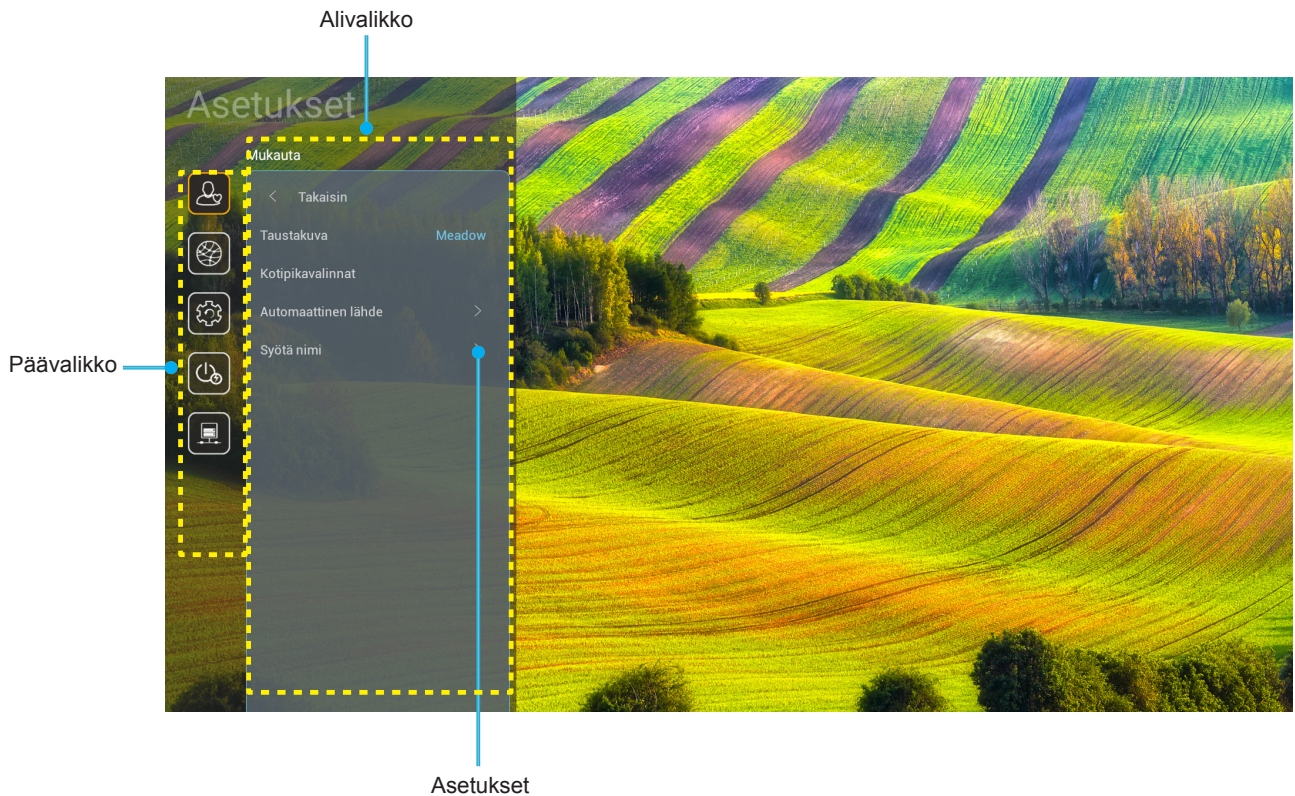
- NÄYTTÖ
- Laitteisto
- Tulolähde
- Verkko
- Tietoja
- Control

# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

## Järjestelmäasetukset-valikko

Valitse Aloitusnäytössä järjestelmäasetukset-valikko "⚙️" määrittääksesi eri järjestelmäasetuksia.

### Yleiset-valikossa navigointi



1. Kun järjestelmäasetukset-valikko tulee näkyviin, valitse ylös- tai alas-näppäimillä jokin päävalikon kohdista. Tehdessäsi valinnan tietyllä sivulla, paina kaukosäätimen "OK"-tai "Oikea"-painiketta siirtyäksesi alavalikkoon.
2. Paina "Vasen"- ja "Oikea"-painiketta valitaksesi halutun valikkokohteen. Paina sitten "OK" avataksesi sen alavalikon.
3. Paina "Ylös"- ja "Alas"-painiketta valitaksesi halutun kohteen alavalikossa.
4. Paina "OK"- tai "Oikea"-painiketta käyttääksesi valitun alavalikon kohdeasetuksia.
5. Paina "Ylös"-, "Alas"-, "Vasen"- tai "Oikea"-painiketta valitaksesi asetuksen tai paina "Vasen"- tai "Oikea"-painiketta säätääksesi arvoa (jos on tarpeen).
6. Paina "OK" vahvistaaksesi asetuksen.
7. Valitse seuraava säädettävä kohta alavalikosta ja muokkaa sitä edellä kuvatulla tavalla.
8. Poistu painamalla "↶" (toistuvasti, jos on tarpeen). Asetukset-valikko sulkeutuu ja projektori tallentaa uudet asetukset automaattisesti.

# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

## Järjestelmäasetukset-valikkopuu

Taso 1	Taso 2	Taso 3	Taso 4	Value (Arvo)	
Mukauta	Taustakuva			(Taustakuvavalinnat)	
	Kotipikavalinnat	Pikavalinta 1: TapCastPro			APP/Tulolähde
		Pikavalinta 2: LocalMM			APP/Tulolähde
		Pikavalinta 3			APP/Tulolähde
		Pikavalinta 4			APP/Tulolähde
		Pikavalinta 5			APP/Tulolähde
		Pikavalinta 6			APP/Tulolähde
	Automaattinen lähde	Automaattinen lähde			Pois [Oletus]
					Päälle
	Syötä nimi	HDMI 1			[Oletus]
					[Oletus]
					[Oletus]
					[Oletus]
					[Oletus]
					[Oletus]
	Verkko	Ethernet	Verkon tila		Vain luku
IP-osoite				Vain luku	
MAC-osoite				Vain luku	
Välityspalvelinasetus			Ei mitään		
			Manuaalinen		Välityspalvelimen isäntänimi
					Välityspalvelinportti
				Ohita välityspalvelintoimialueet	
IP-asetukset			DHCP		Pois
					Päälle
			Staattinen		IP-osoite
				Yhdyskäytävä	
		Verkon etuliitteen pituus			
			DNS 1		
			DNS 2		
Alkuasetukset				Peruuta [Oletus]	
				Kyllä	
LAN-ohjaus	Verkon tila			Vain luku	
	MAC-osoite			Vain luku	
	DHCP			Pois	
				Päälle [Oletus]	
	IP-osoite	Muokattavissa		192.168.10.100	
	Aliverkon peite	Muokattavissa		255.255.0.0	
	Yhdyskäytävä	Muokattavissa		192.168.0.254	
	DNS	Muokattavissa		168.95.1.1	
Alkuasetukset			Peruuta [Oletus]		
			Kyllä		

# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

Taso 1	Taso 2	Taso 3	Taso 4	Value (Arvo)
Järjestelmä	Kieli			Suomi
				Deutsch
				Français
				Italiano
				Español
				Português
				Polski
				Nederlands
				Svenska
				Norsk
				Dansk
				Suomi
				ελληνικά
				繁體中文
				简体中文
				日本語
				한국어
				Русский
				Magyar
				Čeština
				عربي
				ไทย
				Türkçe
				فارسی
			Tiếng Việt	
			Bahasa Indonesia	
			Română	
	Näppäimistö	Nykyinen näppäimistö		
		Hallitse näppäimistöä		

# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

Taso 1	Taso 2	Taso 3	Taso 4	Value (Arvo)	
Järjestelmä	Päivämäärä ja aika	Päiväys		Vain luku	
		Aika		Vain luku	
		Valitse aikavyöhyke			
		Kesäaika		Pois [Oletus] Päälle	
		Käytä 24-tuntista muotoa			Pois [Oletus] Päälle
					Pois [Oletus] Päälle
	Järjestelmäpäivitys	Auto		Pois [Oletus] Päälle	
		Päivitä			
	Sisäinen tallennustila				
	Sovellukset			TapCast Pro, Selain, LocalMM	
	Juridiset asiat	Käyttöehdot			
		Tietosuojakäytäntö			
		Evästekäytäntö			
	Alkuasetukset			Peruuta [Oletus] Nollaa kaikki asetukset Nollaa oletuksiin	
				Pois [Oletus] Päälle	
				Pois [Oletus] Päälle	
Virta	Suorakäynnistys			Pois [Oletus] Päälle	
				Pois [Oletus] Päälle	
	Signaali Virta päälle			Pois [Oletus] Päälle	
				Pois [Oletus] Päälle	
	Automaattinen sammutus (min)			0–180 (5 min lisäyksen) [Oletus: 20]	
	Uniajastin (min)			Pois–990 (30 min lisäyksen) [Oletus: Pois]	
		Aina päällä		Päälle [Oletus] Kyllä	
	Virtatila (Valmiustila)			Aktiivinen Säästö [Oletus]	
			Yhteys		

# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

Taso 1	Taso 2	Taso 3	Taso 4	Value (Arvo)	
Control	12V Trigger			Pois	
				Päälle [Oletus]	
	Remote Settings	IR-toiminto			Pois
					Päälle [Oletus]
		Remote Code			00 ~ 99
		F1			Kirkkaus
					Kontrasti
					Color Matching
					Väriämpötila
					Gamma [Oletus]
					Projisointi
					Lens shift
		F2			Kirkkaus
					Kontrasti [Oletus]
					Color Matching
					Väriämpötila
					Gamma
					Projisointi
		F3			Lens shift
					Kirkkaus [Oletus]
				Kontrasti	
				Color Matching	
				Väriämpötila	
				Gamma	
	Projektorin tunnus				00 ~ 99
	HDBaseT-ohjaus	RS232			Pois [Oletus]
				Päälle	

# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

## Mukauta valikko

### Taustakuva

Antaa muuttaa käynnistimen aloitussivun taustakuvaan.

**Huomautus:** *Mukautettujen taustakuvien lisääminen ei ole tuettu.*

### Kotipikavalinnat

Tarkastele kunkin tulolähteen kaikkien avattujen sovellusten aloitusnäytön pikakuvakkeita. Kohteita ei voit toistaa, paitsi "Automatic"-valintaa, mikä tarkoittaa, että järjestelmä muistaa enintään kuusi viimeisintä avattua sovellusta ja vaihtaa sitten sovellusten pikavalintoja niin, että uusin sovellus on ensimmäisenä luettelossa ja muiden sovellusten sijainti luettelossa vaihtuu yhdellä.

### Automaattinen lähde

Valitse tämä valinta antaaksesi projektorin löytää automaattisesti käytettävissä olevan tulolähteen.

### Syötä nimi

Käytä tulotoiminnon uudelleennimeämiseen yksilöinnin helpottamiseksi. Käytettävissä olevat valinnat ovat HDMI 1, HDMI 2, VGA, HDBaseT, USB ja Koti.

## Verkkovalikko

### Ethernet

Määritä langalliset verkon asetukset.

#### **Huomautus:**

- *Varmista, että olet yhdistänyt projektorin lähiverkkoon (LAN).*
- *Käytettäessä Tapcast Pro -sovellusta, Selainta, Järjestelmäpäivitystä (FOTA) sekä Päivämäärä ja aika -sovellusta, varmista, että Ethernet on yhdistetty.*
- **Verkon tila:** Näytä verkkoyhteyden tila (vain luku).
- **IP-osoite:** Näytä IP-osoite (vain luku).
- **MAC-osoite:** Näytä MAC-osoite (vain luku).
- **Välityspalvelinasetus:** Syötä välityspalvelimen isäntänimi, yhteysportti ja ohitusvälityspalvelimen toimialueetiedot manuaalisesti, jos niitä pyydetään.
- **IP-asetukset:** Ota DHCP käyttöön, jos haluat projektorin hakevan IP-osoitteen ja muita yhteysparametreja automaattisesti verkostasi. Ota DHCP pois käytöstä, jos haluat määrittää IP-osoitteen, yhdyskäytävän, verkkoetuliitteen pituuden ja DNS-parametrit manuaalisesti.
- **Alkuasetukset:** Palauta verkkoasetukset tehtaan oletusasetuksiin.

### LAN-ohjaus

Määritä local area network (LAN) -asetukset.

**Huomautus:** *Ennen kuin käytät ProService Local -, Crestron-, Extron-, PJLink-, Tenlet- ja Web management-sovelluksia, varmista, että LAN-yhteys on muodostettu ja salasana asetettu Web-selaimella.*

- **Verkon tila:** Näytä verkkoyhteyden tila (vain luku).
- **MAC-osoite:** Näytä MAC-osoite (vain luku).
- **DHCP:** Käytä tätä valintaa 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.



# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

**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.
- **Alkuasetukset:** Nollaa kaikki LAN-parametrien arvot.

## Järjestelmävalikko

### Kieli

Valitse ensisijainen järjestelmän kieli vaihtoehtoista Englanti, Ranska, Saksa, Espanja, Italia, Portugali, Hollanti, Ruotsi, Suomi, Kreikka, Tanska, Norja, Puola, Venäjä, Yksinkertaistettu kiina, Perinteinen kiina, Korea, Arabia, Japani, Thai, Unkari, Tšekin kieli, Turkki, Persia, Vietnam, Indonesia ja Romania.

### Näppäimistö

Valitse näppäimistön kieli.

### Päivämäärä ja aika

Määritä päivämäärä- ja aika-asetukset.

- **Päiväys:** Näytä päivämäärä (vain luku)
- **Aika:** Näytä aika (vain luku).
- **Valitse aikavyöhyke:** Valitse sijaintisi aikavyöhyke.
- **Kesäaika:** Aseta kesäaika.
- **Käytä 24-tuntista muotoa:** Aseta "Päälle" näyttääksesi ajan 24-tuntisessa muodossa. Aseta "Pois" näyttääksesi ajan 12-tuntisessa muodossa (AM/PM).

### Järjestelmäpäivitys

Järjestelmä etsii automaattisesti päivityksiä joka kerta, kun projektori yhdistetään internetiin (OTA).

### Sisäinen tallennustila

Näytä sisäisen tallennustilan käyttö.

### Sovellukset

Määritä sovellukset. Valintoja ovat: TapCast Pro, Selain ja LocalMM.

**Huomautus:** *Sovellusten lisääminen projektoriin käyttäjän taholta ei ole tuettu.*

### Juridiset asiat

Tarkastele oikeudellisia asiakirjoja, kuten "Käyttöehdot", "Tietosuojakäytäntö", ja "Evästekäytäntö".

**Huomautus:** *Voit tarkastella laillisia asiakirjoja myös verkossa. Katso seuraavat verkko-osoitteet:*

- **Käyttöehdot:** <https://www.optoma.com/terms-conditions/>
- **Tietosuojakäytäntö:** <https://www.optoma.com/cookies-policy/>
- **Evästekäytäntö:** <https://www.optoma.com/software-privacy-policy/>

### Alkuasetukset

Nollaa kaikki asetukset, mukaan lukien data ("Nollaa kaikki asetukset") tai nollaa asetukset tehtaan oletuksiin ("Nollaa oletuksiin"). Valitse "Peruuta" poistuaksesi valikosta ja säilytä nykyinen määrittäminen.

**Huomautus:** *Valittuasi "Nollaa oletuksiin"-valinnan, projektori sammuu automaattisesti. Käynnistäaksesi palautustoimenpiteen, kytke projektori päälle.*

# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

## Virtavalikko

### Suorakäynnistys

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

### Signaali Virta päälle

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

### Automaattinen sammutus (min)

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

### Uniajastin (min)

Asettaa ajastuslaskennan ajanjakson. Ajastin alkaa laskea aikaa, vastaanotti projektori signaaleja tai ei. Laskennan loputtua (minuuteissa) projektori sammuu automaattisesti.

### Virtatila (Valmiustila)

Määritä virtatila-asetukset valmiustilassa.

- **Aktiivinen:** Valitse "Aktiivinen" palataksesi normaaliin valmiustilaan.
- **Säästö:** Valitse "Säästö" vähentääksesi virtahäviötä edelleen < 0,5 W.
- **Yhteys:** Projektoria voi ohjata LAN-päätteellä virran valmiustilan aikana.

**Huomautus:** Erot näiden kolmen virtatila-asetuksen välillä ovat seuraavat:

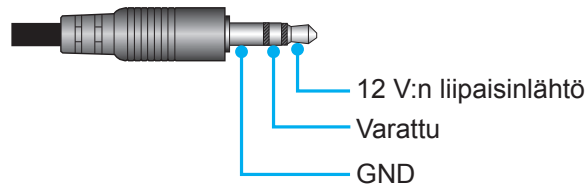
Valmiustila:	Aktiivinen	Säästö	Yhteys
RS232-virtatila	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
RS232 Tiedot/Lamppu/Tunnit	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Virta PÄÄLLE (Komento)			
Näppäimistö PÄÄLLE	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Infrapuna (IR) PÄÄLLE	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
RS232 PÄÄLLÄ	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
LAN (Selain)	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
HDBaseT (RS232 PÄÄLLE)	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Signaali Virta päälle (Videosignaali)			
HDBaseT	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
HDMI 1/2	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
VGA	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Muu	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
LAN/Ethernet PÄÄLLE	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
HDMI Out (Silmukka)	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
HDMI AMP (Silmukka ilman, että projektori on päällä)	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Audio Out (Silmukka)	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Projektori pystyy tarjoamaan EDID-tietoja ulkoiseen laitteeseen	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Suorakäynnistys	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

## Ohjausvalikko

### 12V Trigger

Käytä tätä toimintoa ottaaksesi liipaisimen käyttöön tai pois käytöstä.



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


### Remote Settings

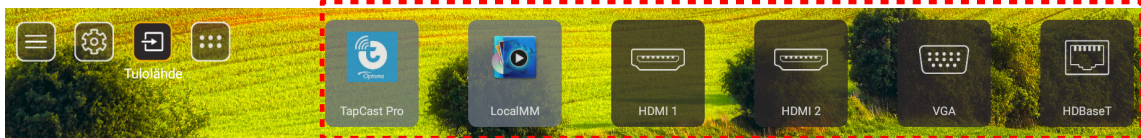
- **IR-toiminto:** Aseta Infrapunatoiminto-asetus.
  - **Pois:** Valitse "Pois", projektoria ei voi käyttää kaukosäätimellä. Kun valitset "Pois", voit taas käyttää näppäimistön näppäimiä.
  - **Päälle:** Valitse "Päälle", projektoria voi käyttää kaukosäätimellä ylä- ja etuvastaanottimista.
- **Remote Code:** Aseta kaukosäätimen mukautettu koodi painamalla kaukosäätimen tunnus -painiketta 3 sekuntia, havaitset, että kaukosäätimen merkkivalo (Of (Pois) -painikkeen yläpuolella)) alkaa vilkkua. Syötä sitten numero väliltä 00–99 näppäimistön numeronäppäimillä. Kun olet syöttänyt numeron, kaukosäätimen merkkivalo vilkkuu nopeasti kaksi kertaa ilmaisten, että kaukosäätimen koodi on muuttunut.
- **F1/F2/F3:** Määritä oletustoiminto F1:lle, F2:lle tai F3:lle väliltä Kirkkaus (F3-oletus), Kontrasti (F2-oletus, Color Matching, Väriämpötila, Gamma (F1-oletus), Projisointi tai Lens shift.
- **Projektorin tunnus:** Tunnuksen määrittäminen voidaan asettaa valikosta (0–99) ja käyttäjille voidaan määrittää yksittäisen projektorin hallinta RS232-komennolla.
- **HDBaseT-ohjaus:** Valitse "Päälle" asettaaksesi sarjaporttipolun RS232:lle.

# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

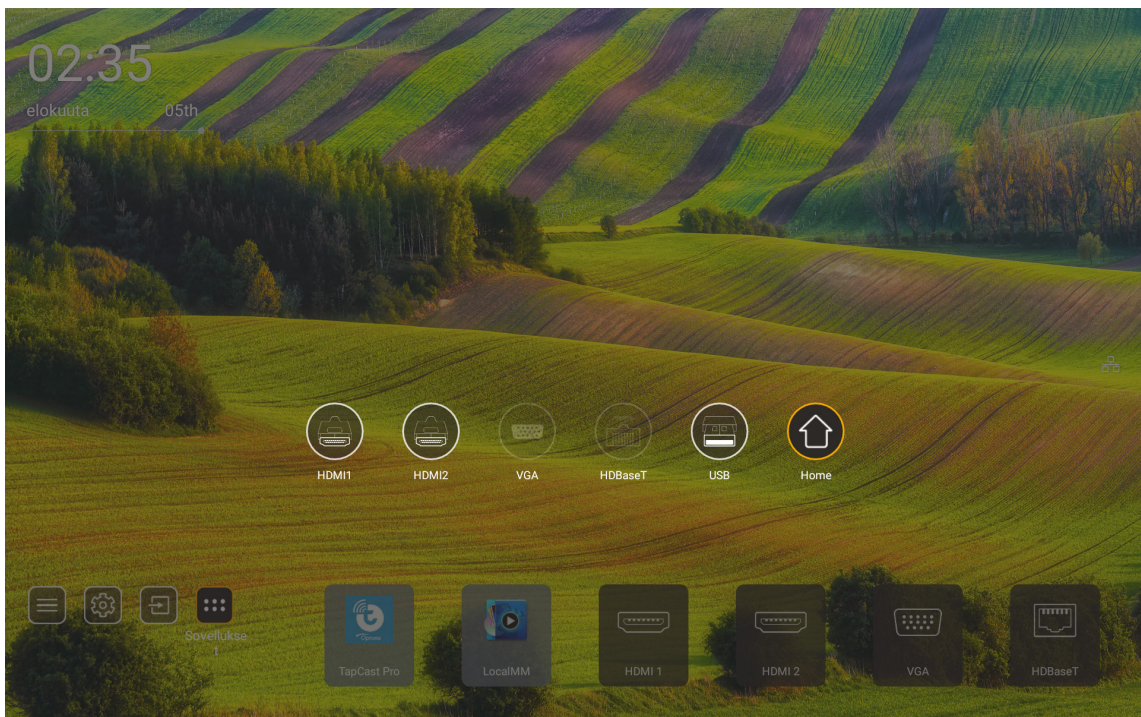
## Tulolähteen valitseminen

Voit valita minkä tahansa tulolähteen suoraan aloitusnäytössä käyttämällä tulopikavalintaa.

**Huomautus:** Voit mukauttaa pikavalinta-asetuksia ”Järjestelmä Asetukset-valikossa”  → Mukauta → Kotipikavalinnat”. Voit myös mukauttaa pikavalintojen järjestystä aloitusnäytöllä.



Jos haluttua tulolähdettä ei näy aloitusnäytöllä, valitse "" näyttääksesi kaikki tulovalinnat. Valitse sitten tulolähde tai valitse "KOTI" palataksesi aloitusnäyttöön.



**Huomautus:** Projektoria voi asettaa ilmoittamaan tulon vaihtamisen vahvistusviestin, kun tulolähde tunnistetaan vaihtamaan automaattisesti tai manuaalisesti parhaillaan tunnistettuun tulolähteeseen. Katso sivu 52. Pikanäppäin, joka poistuu näppäinohjauksessa. Paina sitä näyttääksesi kaikki tulolähteet, kun tulolähde on ilman OSD-valikkopuuta.



# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

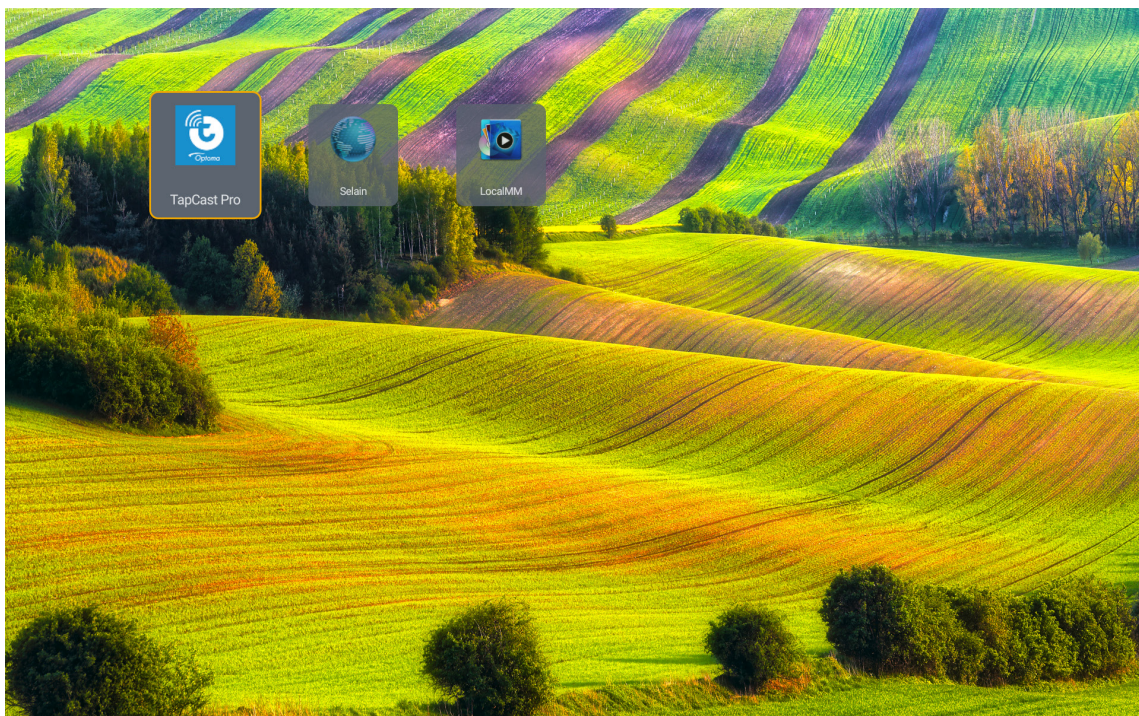
## Sovelluksen valitseminen

Voit valita minkä tahansa sovelluksen suoraan aloitusnäytössä käyttämällä sovelluspikavalintaa.

**Huomautus:** Voit mukauttaa pikavalinta-asetuksia "Järjestelmä Asetukset-valikossa → Mukauta → Kotipikavalinnat".



Jos haluttua sovellusta ei näy aloitusnäytöllä, valitse "☰" näyttääksesi kaikki asennetut sovellukset. Valitse sitten haluamasi sovellus.

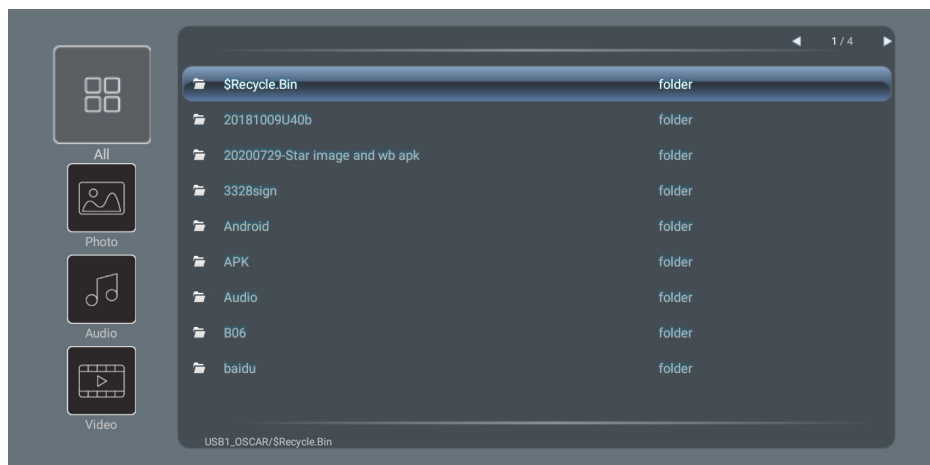


# PROJEKTORIN KÄYTTÖ





## Multimediataila ja tuettu multimediamuoto

Multimediataidostojen toistamiseen. Liitä multimediiasisältöä sisältävä USB-tallennuslaite projektoriin. Avaa sitten multimeditasoiitin ja valitse halutut tiedostot toistettaviksi.

1. Paina kaukosäätimen ”USB”-painiketta tai voit painaa ”Lähde”-painiketta näyttääksesi Lähdevalikon ja valitse sitten USB-kuvake käyttäaksesi sitä.
2. Paina ”🏠”-painiketta palataksesi multimedia-päävalikkoon.
3. Paina painikkeita ↑, ↓, ←, →, ↶ ja Enter valitaksesi/suorittaaksesi toiminnon.’



### **Luokitus:**

Kohde		Kuvaus
	Kaikki	Näytä kaikki USB-laitteeseen tallennetut tiedostot.
	Valokuva	Näytä ainoastaan USB-laitteeseen tallennetut valokuvatiedostot
	Audio	Näytä ainoastaan USB-laitteeseen tallennetut audiotiedostot
	Video	Näytä ainoastaan USB-laitteeseen tallennetut videotiedostot

**Huomautus:** Multimediataila ei ole käytettävissä VGA- ja HDMI-tulolähteillä.

# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

## Valokuvien toisto:



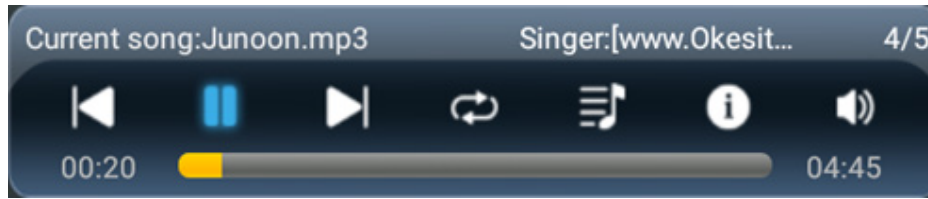
Kohde		Kuvaus
	Takaisin	Hyppää soittolistan edelliseen tiedostoon.
	Toista	Käynnistä tai käynnistä uudelleen toisto. Kuvakkeesta tulee aktivoituna  -kuvake.
	Tauko	Keskeytä toisto. Kuvakkeesta tulee aktivoituna  -kuvake.
	Eteenpäin	Hyppää seuraavaan tiedostoon.
	Zoomaus	Lähennä kuvaa.
	Loitonna	Loitonna kuvaa.
	Kierrä vasemmalle	Kierrä valokuvaa 90 astetta vastapäivään.
	Kierrä oikealle	Kierrä valokuvaa 90 astetta myötäpäivään.
	Info	Avaa nykyisen tiedoston valokuvatiedot.

















## Valokuvatukiluettelo:

Kuvatyyppi (Ext-nimi)	Alityyppi	Pikselien enimmäismäärä
JPEG	Perusviiva	8000 x 8000
	Progressiivinen	6000 x 4000
BMP		6000 x 4000

# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

## Audiotoisto:



	Kohde	Kuvaus
	Takaisin	Hyppää soittolistan edelliseen tiedostoon.
	Toista	Käynnistä tai käynnistä uudelleen toisto. Kuvakkeesta tulee aktivoituna  -kuvake.
	Tauko	Keskeytä toisto. Kuvakkeesta tulee aktivoituna  -kuvake.
	Eteenpäin	Hyppää seuraavaan tiedostoon.
	Kierto	Vaihda toistokiertotila: Toista uudelleen kaikki / Toista kerran / Satunnainen
	Soittolista	Avaa soittolista. <ul style="list-style-type: none"><li>• Paina  /  -painikkeita valitaksesi tiedoston soittolistassa ja paina "Enter"-painiketta suorittaaksesi.</li><li>• Paina  -painiketta poistuaksesi soittolistasta.</li></ul>
	Info	Avaa nykyisen tiedoston audiotiedot.
	Äänenvoimakkuus	Avaa äänenvoimakkuuspalkki säätääksesi toiston äänenvoimakkuutta.
	Äänenvoimakkuuspalkki	Paina  /  -painikkeita lisätäksesi/vähentääksesi äänenvoimakkuuden tasoa.



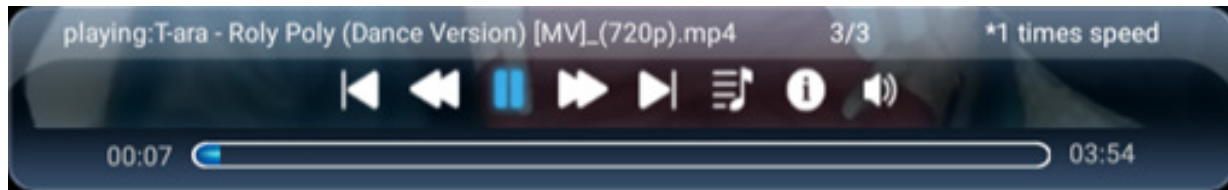
# PROJEKTORIN KÄYTTÖ















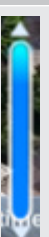


## Valokuvatukiluettelo:

Medialuokka	Dekooderi	Tuetut tiedostomuodot
Audio	MPEG1/2 Taso1	MP3 (.mp3)
		AVI (.avi)
		MP4 (.mp4, .mov, .m4a)
		MPEG transport stream (.ts, .trp, .tp)
		MPEG program stream (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG)
	MPEG1/2 Taso2	MP3 (.mp3)
		AVI (.avi)
		Matroska (.mkv, .mka)
		MP4 (.mp4, .mov, .m4a)
		MPEG transport stream (.ts, .trp, .tp)
	MPEG1/2/2.5 Layer3	MP3 (.mp3)
		Matroska (.mkv, .mka)
		MP4 (.mp4, .mov, .m4a)
		MPEG transport stream (.ts, .trp, .tp)
		MPEG program stream (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG)
	AAC, HEAAC	AAC (.aac)
		MP4 (.mp4, .mov, .m4a)
		MPEG transport stream (.ts, .trp, .tp)
		MPEG program stream (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG)
	LPCM	WAV (.wav)
		AVI (.avi)
		Matroska (.mkv, .mka)
		MP4 (.mp4, .mov, .m4a)
		MPEG transport stream (.ts, .trp, .tp)
IMA-ADPCM MS-ADPCM	MPEG program stream (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG)	
	WAV (.wav)	
	AVI (.avi)	
	Matroska (.mkv, .mka)	
		MP4 (.mp4, .mov, .m4a)

# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

## Videotoisto:



	Kohde	Kuvaus
	Takaisin	Hyppää soittolistan edelliseen tiedostoon.
	Taaksepäin kelaus	Takaisinkelaus 1x/2x/4x/8x/16x/32x -toistonopeudella.
	Toista	Käynnistä tai käynnistä uudelleen toisto. Kuvakkeesta tulee aktivoituna  -kuvake.
	Tauko	Keskeytä toisto. Kuvakkeesta tulee aktivoituna  -kuvake.
	Eteenpäinkelaus	Eteenpäinkelaus 1x/2x/4x/8x/16x/32x -toistonopeudella.
	Eteenpäin	Hyppää seuraavaan tiedostoon.
	Soittolista	Avaa soittolista. <ul style="list-style-type: none"><li>• Paina  /  -painikkeita valitaksesi tiedoston soittolistassa ja paina "Enter"-painiketta suorittaaksesi.</li><li>• Paina  -painiketta poistuaksesi soittolistasta.</li></ul>
	Info	Avaa nykyisen tiedoston audiotiedot.
	Äänenvoimakkuus	Avaa äänenvoimakkuuspalkki säätääksesi toiston äänenvoimakkuutta.
	Äänenvoimakkuuspalkki	Paina  /  -painikkeita lisätäksesi/vähentääksesi äänenvoimakkuuden tasoa.

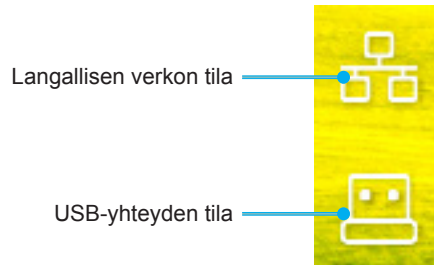
## Videotukiluettelo:

Kuvatyyppi (Ext-nimi)	Alityyppi	Pikselien enimmäismäärä
Video	MPEG1/2	MPEG program stream (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG)
	MPEG4	MP4 (.mp4, .mov)
		AVI (.avi)
	H.264	MP4 (.mp4, .mov)
		AVI (.avi)
VC1	WMV (.wmv)	
Liike JPEG	AVI (.avi)	

# PROJEKTORIN KÄYTTÖ

## Tilapalkin näyttäminen

Aloitusnäytön tilapalkki sisältää oletuksena kuvakkeita, jotka ilmaisevat yhteyden tilan, joita ovat langallinen verkko ja USB (jos sovellettavissa). Voit valita minkä tahansa kuvakkeen avataksesi siihen liittyvän valikon. Langallisen tilakuvakkeen valitseminen avaa verkkomääritysvalikon, kun taas USB-tilakuvakkeen valitseminen avaa selaimen ja näyttää yhdistetyn USB-laitteen sisällön.



# LISÄTIETOJA

## Yhteensopivat kuvatarkkuudet

### Digitaalinen

Määritetty ajoitus	Vakioajoitus	Kuvaaja-ajoitus	Tuettu videotila	Yksityiskohtainen ajoitus
720 x 400 @ 70Hz	1280 x 800 @ 60 Hz 16:10	WU: 1920x1200 @ 60Hz	640 x 480p @ 60 Hz 4:3	1280 x 720P @ 60Hz
640 x 480 @ 60Hz	1280 x 960 @ 60 Hz 4:3		720 x 480p @ 60 Hz 4:3	720 x 480P @ 60
640 x 480 @ 72Hz	1400 x 1050 @ 60 Hz 4:3		720 x 480p @ 60 Hz 16:9	1920 x 1080P @ 60 H
640 x 480 @ 75Hz	1600 x 1200 @ 60 Hz 4:3		1280 x 720p @ 60 Hz 16:9	720 x 576P @ 50
800 x 600 @ 56Hz	1440 x 900 @ 60 Hz 16:10		1920 x 1080p @ 60 Hz 16: 9	
800 x 600 @ 60Hz	1280 x 720 @ 120Hz 16:9		720 x 576p @ 50Hz 4:3	VAIN HDMI 2.0
800 x 600 @ 72Hz	1024 x 768 @ 120Hz 4:3		720 x 576p @ 50Hz 16:9	3840 x 2160P @ 60 Hz
800 x 600 @ 75Hz	1680 x 1050 @ 60 Hz 16:10		1280 x 720p @ 50Hz 16:9	
832 x 624 @ 75Hz			1920 x 1080P @ 50 Hz 16,9	
1024 x 768 @ 60Hz			1920 x 1080p @ 24Hz 16:9	
1024 x 768 @ 70Hz			1280 x 720p @ 120Hz 16:9	
1024 x 768 @ 75Hz				
1280 x 1024 @ 75Hz			VAIN HDMI 2.0	
1152 x 870 @ 75Hz			3840 x 2160p @ 24 Hz 16:9	
			3840 x 2160p @ 25 Hz 16:9	
			3840 x 2160p @ 30 Hz 16:9	
			3840 x 2160p @ 50 Hz 16:9	
			3840 x 2160p @ 60 Hz 16:9	
			4096 x 2160p @ 24 Hz 256:135	
			4096 x 2160p @ 25 Hz 256:135	
			4096 x 2160p @ 30 Hz 256:135	
			4096 x 2160p @ 50 Hz 256:135	
			4096 x 2160p @ 60 Hz 256:135	

# LISÄTIETOJA

## Analoginen

Määritetty ajoitus	Vakioajoitus	Kuvaaja-ajoitus	Tuettu videotila	Yksityiskohtainen ajoitus
720 x 400 @ 70Hz	1080P/UW:	WU: 1920x1200 @ 60Hz		
640 x 480 @ 60Hz	1280 x 800 @ 60 Hz 16:10			
640 x 480 @ 72Hz	1280 x 960 @ 60 Hz 4:3			
640 x 480 @ 75Hz	1400 x 1050 @ 60 Hz 4:3			
800 x 600 @ 56Hz	1600 x 1200 @ 60 Hz 4:3			
800 x 600 @ 60Hz	1440 x 900 @ 60 Hz 16:10			
800 x 600 @ 72Hz	1280 x 720 @ 120Hz 16:9			
800 x 600 @ 75Hz	1024 x 768 @ 120Hz 4:3			
832 x 624 @ 75Hz	1680 x 1050 @ 60 Hz 16:10			
1024 x 768 @ 60Hz				
1024 x 768 @ 70Hz				
1024 x 768 @ 75Hz				
1280 x 1024 @ 75Hz				
1152 x 870 @ 75Hz				

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

# LISÄTIETOJA

## Rs232-porttiasetukset ja signaaliyhteys

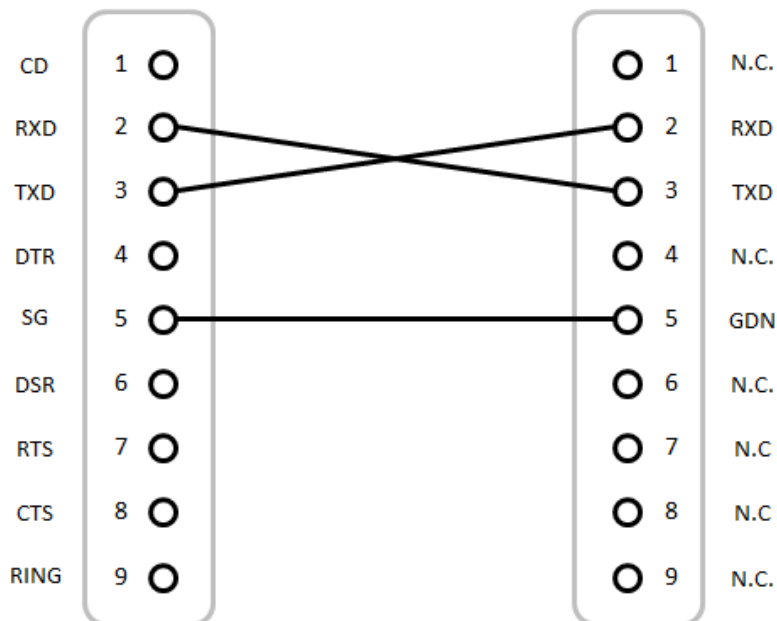
### RS232-porttiasetus

Kohteet	Menetelmä
Tiedonsiirtomenetelmä	Asynkroninen tiedonsiirto
Bittejä sekuntia kohti	9600
Databittejä	8 biittiä
Pariteetti:	Ei mitään
Pysäytysbittejä	1
Vuonhallinta	Ei mitään

### RS232-signaaliyhteys

Tietokone-COM-portti  
(D-Sub-9-nastainen liitin)

Projektori-COM-portti  
(D-Sub-9-nastainen liitin)

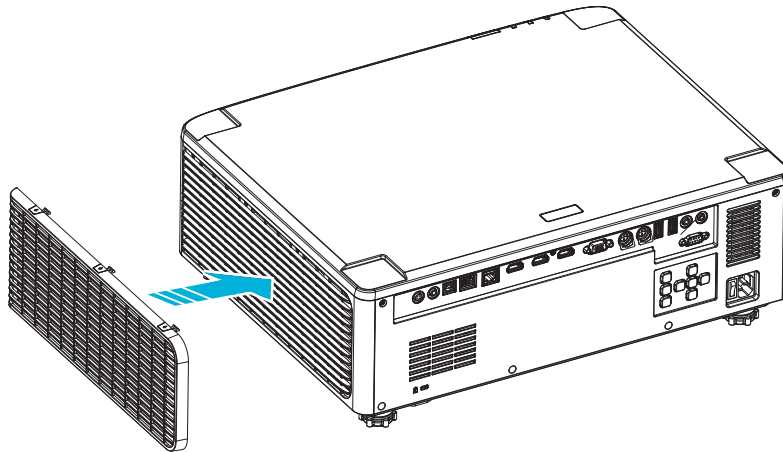


**Huomautus:** RS232-kuori on maadoitettu.

# LISÄTIETOJA

## Pölysuodattimen asennus ja puhdistus

### Pölysuodattimen asennus



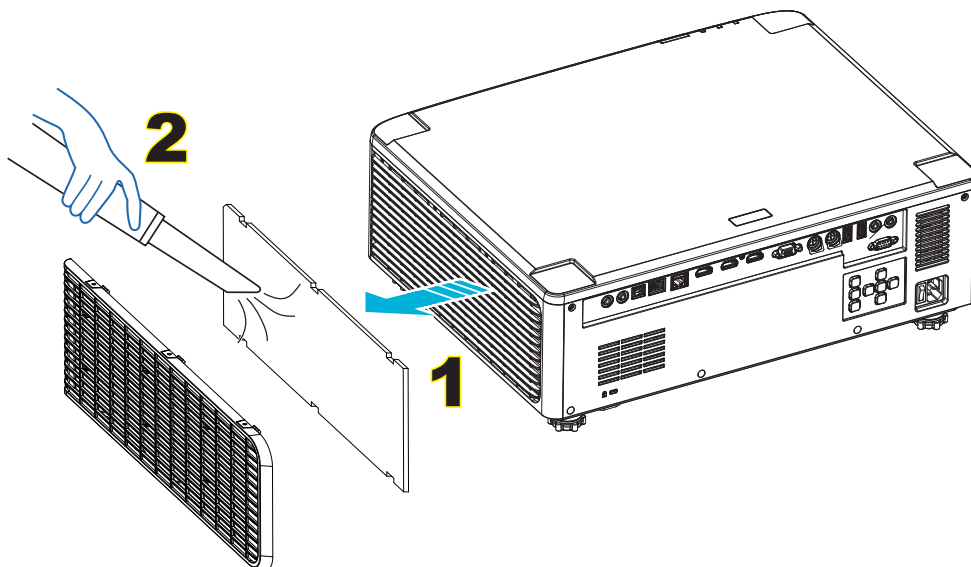
**Huomautus:** Pölysuodattimet vaaditaan/toimitetaan vain määrätyillä alueilla, joilla esiintyy liikaa pölyä.

### Pölysuodattimen puhdistus

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

Proce

1. Katkaise projektorista virta painamalla joko projektorin näppäimistön "⏻"-painiketta tai kaukosäätimen " | "-painiketta.
2. Irrota virtajohto.
3. Irrota pölysäiliölokero projektorin vasemmalta puolelta. **1**
4. Irrota ilmansuodatin varovasti, Puhdista tai vaihda sitten pölysuodatin. **2**
5. Tee tämä käänteisessä järjestyksessä, kun kiinnität pölysuodattimen.



# LISÄTIETOJA

## Kuvakoko ja projisointietäisyys

### 1,8x-linssimalli

Projisoidun kuvan koko on 1,02–7,62 m (40–300 tuumaa)

Näytön koko 16:10 (LxK)						Heittosuhte		Projektorin etäisyys			
Kuvan halkaisijan pituus		Leveys		Korkeus				Laaja		Tele	
tuumaa	m	tuumaa	m	tuumaa	m	Laaja	Tele	tuumaa	m	tuumaa	m
40	1,02	33,9	0,86	21,2	0,54	1,36	2,51	46,1	1,17	85,0	2,16
50	1,27	42,4	1,08	26,5	0,67	1,36	2,51	57,9	1,47	106,7	2,71
60	1,52	50,9	1,29	31,8	0,81	1,38	2,52	70,1	1,78	128,3	3,26
70	1,78	59,4	1,51	37,1	0,94	1,38	2,52	81,9	2,08	150,0	3,81
80	2,03	67,8	1,72	42,4	1,08	1,38	2,53	93,7	2,38	171,7	4,36
90	2,29	76,3	1,94	47,7	1,21	1,38	2,53	105,9	2,69	193,3	4,91
100	2,54	84,8	2,15	53,0	1,35	1,39	2,54	117,7	2,99	215,0	5,46
120	3,05	101,8	2,58	63,6	1,62	1,39	2,54	141,7	3,60	258,3	6,56
150	3,81	127,2	3,23	79,5	2,02	1,4	2,54	177,6	4,51	323,2	8,21
180	4,57	152,6	3,88	95,4	2,42	1,4	2,54	213,4	5,42	388,2	9,86
200	5,08	169,6	4,31	106,0	2,69	1,4	2,54	37,0	6,02	431,5	10,96
250	6,35	212,0	5,38	132,5	3,37	1,4	2,55	296,8	7,54	540,2	13,72
300	7,62	254,4	6,46	159,0	4,04	1,4	2,55	356,7	9,06	648,4	16,47

### 1,25x-linssimallit

Projisoidun kuvan koko on 1,27–7,62 m (50–300 tuumaa)

Näytön koko 16:10 (LxK)						Heittosuhte		Projektorin etäisyys			
Kuvan halkaisijan pituus		Leveys		Korkeus				Laaja		Tele	
tuumaa	m	tuumaa	m	tuumaa	m	Laaja	Tele	tuumaa	m	tuumaa	m
50	1,27	42,4	1,08	26,5	0,67	1,21	1,52	51,1	1,30	64,4	1,63
60	1,52	50,7	1,29	31,7	0,81	1,21	1,52	61,6	1,57	77,5	1,97
70	1,78	59,4	1,51	37,1	0,94	1,21	1,53	72,1	1,83	90,6	2,30
80	2,03	67,8	1,72	42,4	1,08	1,22	1,53	82,6	2,10	103,7	2,63
90	2,29	76,5	1,94	47,8	1,21	1,22	1,53	93,0	2,36	116,8	3,97
100	2,54	84,8	2,15	53,0	1,35	1,22	1,53	103,5	2,63	129,9	3,30
120	3,05	101,8	2,59	63,6	1,62	1,22	1,53	124,5	3,16	156,1	3,97
150	3,81	127,2	3,23	79,5	2,02	1,23	1,54	155,9	3,96	195,5	4,96
180	4,57	152,6	3,88	95,4	2,42	1,23	1,54	187,3	4,76	234,8	5,96
200	5,08	169,6	4,31	106,0	2,69	1,23	1,54	208,2	5,29	261,0	6,63
250	6,35	212,0	5,38	132,5	3,37	1,23	1,54	260,6	6,62	326,6	8,29
300	7,62	254,4	6,46	159,0	4,04	1,23	1,54	313,0	7,95	386,6	9,96



# LISÄTIETOJA

## Short Throw -linssimallit

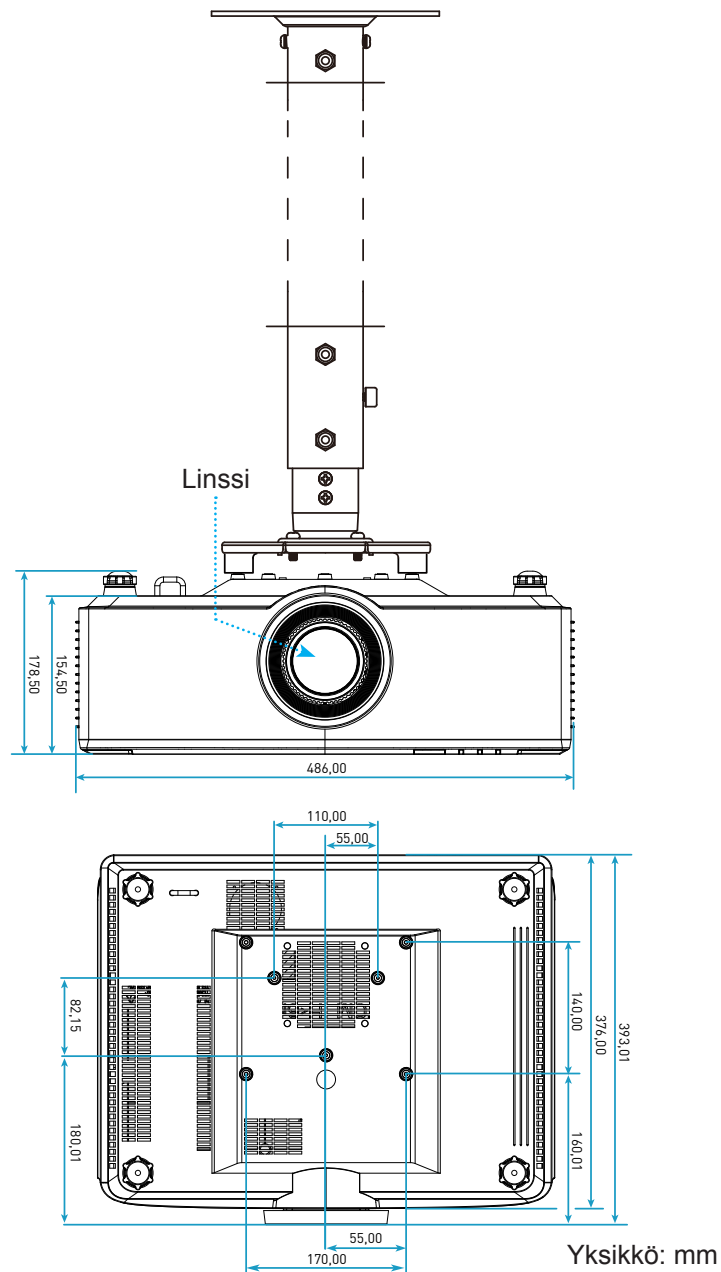
Projisoidun kuvan koko on 1,27–7,62 m (50–300 tuumaa)

Näytön koko 16:10 (LxK)						Heittosuhte		Projektorin etäisyys			
Kuvan halkaisijan pituus		Leveys		Korkeus				Laaja		Tele	
tuumaa	m	tuumaa	m	tuumaa	m	Laaja	Tele	tuumaa	m	tuumaa	m
50	1,27	42,4	1,08	26,5	0,67	0,74	0,94	31,2	0,79	39,9	1,01
60	1,52	50,7	1,29	31,7	0,81	0,74	0,95	37,7	0,96	48,1	1,22
70	1,78	59,4	1,51	37,1	0,94	0,74	0,95	44,1	1,12	56,3	1,43
80	2,03	67,8	1,72	42,4	1,08	0,75	0,95	50,6	1,28	64,5	1,64
90	2,29	76,5	1,94	47,8	1,21	0,75	0,95	57,0	1,45	72,7	1,85
100	2,54	84,8	2,15	53,0	1,35	0,75	0,95	63,5	1,61	80,8	2,05
120	3,05	101,8	2,59	63,6	1,62	0,75	0,96	76,4	1,94	97,2	2,47
150	3,81	127,2	3,23	79,5	2,02	0,75	0,96	95,8	2,43	121,8	3,09
180	4,57	152,6	3,88	95,4	2,42	0,75	0,96	115,1	2,92	146,4	3,72
200	5,08	169,6	4,31	106,0	2,69	0,75	0,96	128,0	3,25	162,8	4,13
250	6,35	212,0	5,38	132,5	3,37	0,76	0,96	160,3	4,07	203,7	5,17
300	7,62	254,4	6,46	159,0	4,04	0,76	0,96	192,6	4,89	244,7	6,21

# LISÄTIETOJA

## 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\*4
  - Ruuvien vähimmäispituus: 10 mm




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


# 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 virtakytkökset on liitetty oikein ja pitävästi sivu 16-osassa kuvatulla tavalla.
  - Tarkista, että liittimet ovat ehjiä.
  
-  *Kuva ei ole tarkka*

  - Varmista, että heijastusnäyttö on vaaditun etäisyyden päässä projektorista. Katso sivu 68.
  - Kierrä tarkennusrengasta myötäpäivään tai vastapäivään, kunnes kuva on tarkka ja selvä. Katso sivu 21.
  
-  *Kuva on venynyt tilassa näytettäessä 16:9 DVD:tä*

  - Kun toista anamorfista DVD:tä tai 16:9 DVD:tä, projektori näyttää parhaan kuvan 16:9 muodossa projektoripuolella.
  - 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*

  - Siirrä projektorin lähemmäs tai kauemmas valkokankaasta.
  - Paina kaukosäätimen "≡"-painiketta, siirry kohtaan "OSD-valikko → NÄYTTÖ → Aspect Ratio". Kokeile eri asetuksia.
  - Paina kaukosäätimen "≡"-painiketta, siirry kohtaan "OSD-valikko → NÄYTTÖ → Kuvamuodon korjaus → Vääristymän kalibrointi". 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-valikko → ASETUKSET → Projisointitila" ja säädä projisoinnin suunta.
  
-  *Ei ääntä*

  - Katso lisätietoja tuetuista audiotiedostomuodoista sivulta sivu 58.
  - Varmista, että "Mykistä"-ominaisuutta ei ole kytketty päälle.

# LISÄTIETOJA



## *Poikkeava HDMI-kuva*

- Valitse "OSD-valikko → NÄYTTÖ → HDMI-asetukset → EDID → HDMI 1 EDID → 1.4 tai 2.0".



## *Epäselvä kaksoiskuva*

- Varmista, että "OSD-valikko → 3D → 3D Tech." ei ole päällä välttääksesi normaalien 2D-kuvien näkymisen sumeina kaksoiskuvina.



## *Kaksi kuvaa, side-by-side (rinnakkain) -muoto*

- Aseta "OSD-valikko → 3D → "3D-Muoto" tilaan "SBS".

## 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  $\pm 15^\circ$  kulmassa projektorin infrapunavastaanottimista.
- Varmista, että paristot on asetettu oikein.
- Kokeile käyttää kaukosäädintä osoittamalla sillä projisoitua kuvaa.
- Vaihda paristo, jos se on lopussa.

# LISÄTIETOJA

## LED-merkkivalojen selitys

Tila	LED-valo	Virta		Lämpötilan merkkivalo
	Punainen	Punainen	Virheä	Punainen
Valmiustila	Ei sovellettavissa	Tasainen valo	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
Virta päälle	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Tasainen valo	Ei sovellettavissa
Lämmityksen aloitus	Ei sovellettavissa	Vilkkuu (1 s pois / 1 s päälle)	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
Jäähdytyksen aloitus	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Vilkkuu (0,5 s pois / 0,5 s päälle)	Ei sovellettavissa
AV-mykistys	Vilkkuu (1 s pois / 1 s päälle)	Ei sovellettavissa	Tasainen valo	Ei sovellettavissa
Virhe (Virtavika)	Tasainen valo	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Tasainen valo
Virhe (Tuuletinvika)	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Vilkkuu (3 s päällä / 3 s pois)
Virhe (Väripyörävirhe)	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Vilkkuu (0,5 s pois / 0,5 s päälle)
Virhe (ylikuumentunut)	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Tasainen valo
Virhe (LD ylikuumentunut)	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Tasainen valo
Virhe (LD-jännitevika)	Tasainen valo	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
Virhe (Lämpötila-anturin yhteys katkennut)	Vilkkuu (0,5 s pois / 0,5 s päälle)	Vilkkuu (0,5 s pois / 0,5 s päälle)	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
Virhe (LD-vika)	Tasainen valo	Ei sovellettavissa	Tasainen valo	Ei sovellettavissa
Päivitysprosessi	Vilkkuu (3 s pois / 3 s päälle)	Vilkkuu (3 s pois / 3 s päälle)	Vilkkuu (3 s pois / 3 s päälle)	Vilkkuu (3 s pois / 3 s päälle)

**Huomautus:** Valo pois päältä 10 min, kun projektori siirtyy päivitysprosessiin ja kaikki LED -valot vilkkuvat (3 s pois/ 3 s päällä)

# LISÄTIETOJA

## Tekniset tiedot

Optinen	Kuvaus		
Linssityyppi	1,8x	1,25x	Short Throw
Heittosuhde	1,44~2,59	1,22~1,52	0,75~0,95
Maksimikuvatarkkuus	WUXGA	WUXGA	WUXGA
Zoomin ja kohdistuksen säätö	Manuaalinen	Virta	Virta
Kuvakoko (halkaisija)	40" - 300"	50" - 300"	50" - 300"
Heijastusetäisyys	1,2–16,5 m	1,31–9,82 m	0,81–6,13 m

Sähköinen	Kuvaus
Tulot	<ul style="list-style-type: none"><li>- HDMI 1 v2.0/4K</li><li>- HDMI 2 v1.4a</li><li>- VGA-IN</li><li>- 3D SYNC IN</li><li>- USB Type-A x2 virralle USB 5 V / 1,8 A</li><li>- USB Type-B huoltoon varten</li><li>- AUDIO-IN 3,5 mm</li></ul>
Lähdöt	<ul style="list-style-type: none"><li>- HDMI OUT</li><li>- 3D SYNC OUT virralle 5 V</li><li>- AUDIO-OUT 3,5 mm</li><li>- 12 V OUT -liipaisin</li></ul>
Ohjaimet	<ul style="list-style-type: none"><li>- Langallinen IR</li><li>- HDBaseT</li><li>- RJ-45 (tuki web-ohjaukselle)</li><li>- RS232</li></ul>
Värintoisto	1073,4 miljoonaa väriä
Skannausnopeus	<ul style="list-style-type: none"><li>- Vaakaskannausnopeus: 15,38 - 91,15 KHz</li><li>- Pystyskannausnopeus: 24–85 Hz (120 Hz 3D-ominaisuudella)</li></ul>
Sisäinen kaiutin	2x 10W:n kaiutin
Tehovaatimus	100–240 V ±10 %, AC 50/60 Hz
Tuleva virta	6,3 A (1,8x-linssi/ST 7K -malli) 5,5 A (1,25x-linssi/ST 6K -malli)
Asennussuuntaus	Etu, Taka, Katto - ylä ja Taka - ylä
Mitat (L x S x K)	<ul style="list-style-type: none"><li>- 486 x 376 x 154 mm (ilman jalkoja)</li><li>- 486 x 376 x 178 mm (jalkojen kanssa)</li></ul>
Paino	13 ± 0,5 kg
Ympäristöolosuhteet	Käyttö 5–40 °C, 10–85 % kosteus (ei-kondensoituvaa)

**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

### Saksa

Wiesenstrasse 21 W  
D40549 Düsseldorf,  
Germany

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

### Skandinavia

Lerpeveien 25  
3040 Drammen  
Norway

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

PO.BOX 9515  
3038 Drammen  
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

### Taiwan

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

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

### Hongkong

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

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

### Kiina

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

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

