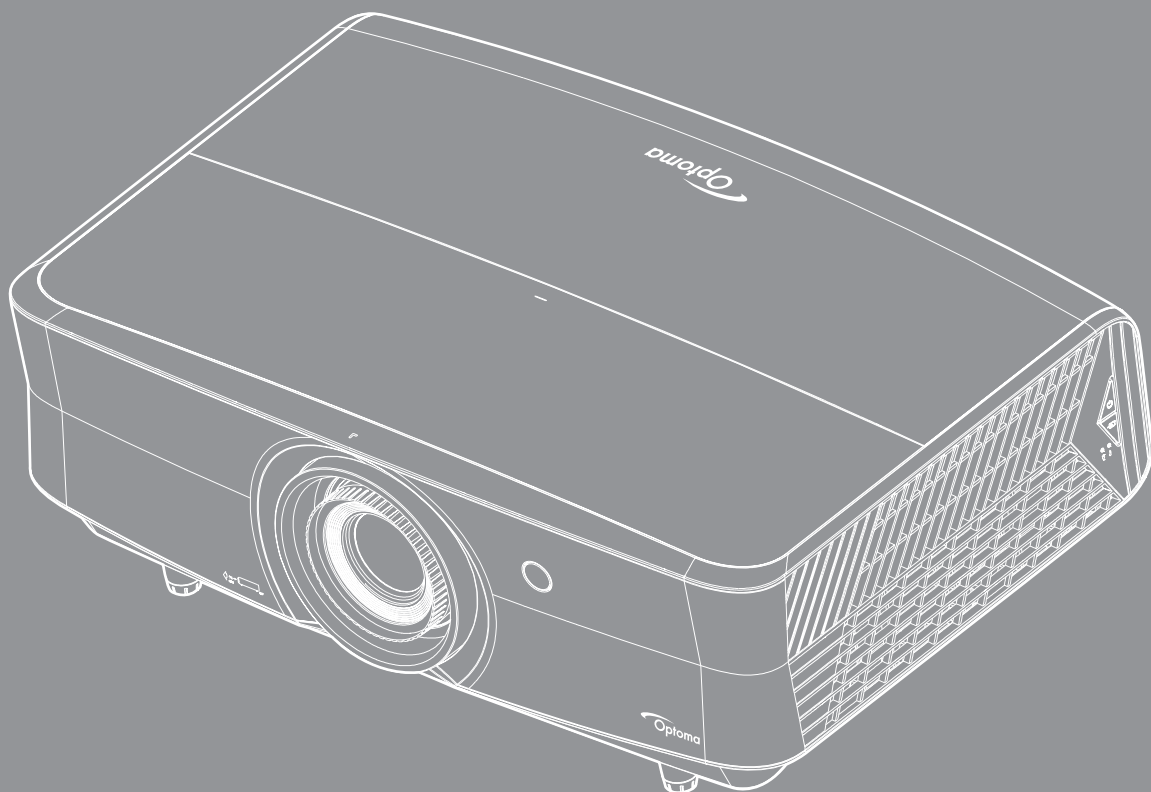


DLP®-projektor



SISÄLTÖ

TURVALLISUUS..... 4

Tärkeä turvaohje.....	4
Lasersäteilyn turvallisuustiedot.....	5
Laser-ilmoitus	6
3D-turvallisuustiedot.....	6
Tekijänoikeudet.....	6
Vastuuvapauslauseke	7
Tavaramerkkien tunnustaminen	7
FCC	7
Vaatimustenmukaisuusvakuutus EU-maissa	8
WEEE.....	8

JOHDANTO 9

Pakkaus.....	9
Vakiolisävarusteet	9
Valinnaiset lisävarusteet.....	9
Tuotekuvaus	10
Liitännät.....	11
Näppäimistö.....	12
Kaukosäädin.....	13

ASETUKSET JA ASENNUS..... 15

Projektorin asennus.....	15
Lähteiden yhdistäminen projektoriin	17
Heijastetun kuvan säätäminen	18
Etäasetus.....	20

PROJEKTORIN KÄYTTÖ..... 22

Projektorin virran kytkeminen päälle/pois päältä.....	22
Tulolähteen valitseminen	23
Valikossa navigointi ja ominaisuudet.....	24
Kuvaruutuvalikkopuu	25
Näytön kuva-asetukset -valikko.....	33
Näytä 3D-valikko	37
Näyttö kuvasuhdevalikko.....	37
Näyttö reunamaskivalikko.....	39
Näytä digitaalinen zoomi -valikko	39
Näyttö kuvansiirtovalikko.....	39
Sisäinen audiokaiutin -valikko	40
Audion mykistys -valikko	40
Audion äänenvoimakkuus -valikko	40
Audio audiotulovalikko.....	40
Audio audiolähtövalikko.....	40

<i>Asetukset projisointi -valikko</i>	41
<i>Aseta suodatinasetukset -valikko</i>	41
<i>Aseta virta-asetukset -valikko</i>	41
<i>Asetukset suojaus -valikko</i>	42
<i>Asetukset testikuvio -valikko</i>	42
<i>Aseta kaukosäädinasetukset -valikko</i>	42
<i>Asetukset projektorin tunnus -valikko</i>	42
<i>Aseta 12 V:n liipaisinvalikko</i>	43
<i>Asetukset valinnat-valikko</i>	43
<i>Asetuksen nollaus -OSD-valikko</i>	44
<i>Verkko-LAN-valikko</i>	44
<i>Verkon ohjausvalikko</i>	45
<i>Aseta verkon ohjausasetukset -valikko</i>	46
<i>Info-valikko</i>	51

KUNNOSSAPITO 52

<i>Pölysuodattimen asennus ja puhdistus</i>	52
---	----

LISÄTIETOJA 53

<i>Yhteensopivat kuvatarkkuudet</i>	53
<i>Kuvakoko ja projisointietäisyys</i>	56
<i>Projektorin mitat ja kattokiinnitysasennus</i>	57
<i>IR-kaukosäädinkoodit</i>	58
<i>Vianmääritys</i>	62
<i>Varoitusvalot</i>	64
<i>Tekniset tiedot</i>	66
<i>Optoman maailmanlaajuiset toimistot</i>	67

TURVALLISUUS

	Tasasivuisessa kolmiossa olevan vilkkuvan, nuolipäisen salaman tarkoitus on varoittaa käyttäjää tuotteen kotelon sisässä olevasta eristämättömästä "vaarallisesta jännitteestä", joka on riittävän suuri muodostamaan sähköiskun vaaran.
	Tasasivuisen kolmion sisällä olevan huutomerkin tarkoitus on ilmoittaa käyttäjälle sovelluksen mukana tulevassa kirjallisessa materiaalisissa olevista tärkeistä käyttö- ja ylläpito (huolto) -ohjeista.

Noudata kaikkia tässä käyttöoppaassa suositeltuja varoituksia, varotoimia ja huoltotoimenpiteitä.

Tärkeä turvaohje

- Älä tuki tuuletusaukkoja. Jotta voisit varmistaa projektorin luotettavan käytön ja suojata sitä ylikuumenemiselta, on suositeltavaa sijoittaa se niin, että sen tuuletus ei esty. Älä esimerkiksi aseta projektoria täydelle kahvipöydälle, sohvalle, sänkyyn jne. Älä aseta projektoria syvennykseen, kuten kirjahyllyyn tai hyllyyn, joka rajoittaa ilman virtausta.
- Tulipalon tai sähköiskun vaaran vähentämiseksi älä altista projektoria sateelle tai kosteudelle. Älä asenna laitetta lähelle lämmönlähteitä (esim. lämpöpattereita, lämmittimiä ja liesiä) tai muita lämpöä tuottavia laitteita (esim. vahvistimia).
- Älä anna esineiden tai nesteiden joutua projektorin sisään. Ne saattavat koskettaa vaarallisia jännitepisteitä tai oikosulkea osia, mistä saattaa seurata tulipalo tai sähköisku.
- Älä käytä seuraavannlaisissa olosuhteissa:
 - Äärimmäisen kuumassa, viileä tai kosteassa ympäristössä.
 - (i) Varmista, että ympäristön lämpötila on 5°C-40°C
 - (ii) Suhteellinen kosteus on 10%-85%
 - Pölyisessä tai likaisessa ympäristössä.
 - Älä käytä laitetta voimakkaita magneettikenttiä muodostavien laitteiden läheisyydessä.
 - Suorassa auringonvalossa.
- Älä käytä laitetta, jos se on fyysisesti vahingoittunut tai vaurioitunut. Fyysisiin vahinkoihin tai vaurioihin kuuluu (rajoittamatta):
 - Laite on pudotettu.
 - Virtajohto tai -pistoke on vahingoittunut.
 - Nestettä on läikkynyt projektoriin.
 - Projektori on ollut alttiina sateelle tai kosteudelle.
 - Jotain on pudonnut projektorin sisään tai sen sisällä on jotain irtonaista.
- Älä sijoita projektoria epävakaa alustalle. Projektori voi kaatua ja aiheuttaa vamman tai projektori voi vahingoittua.
- Älä estä valoa tulemasta läpi projektorin linssistä käytön aikana. Valo kuumentaa kohteen ja se voi sulaa, aiheuttaa palovammoja tai tulipalon.
- Älä avaa tai pura tuotetta, sillä se voi aiheuttaa sähköiskun.
- Älä yritä huoltaa laitetta itse. Kansien avaaminen saattaa altistaa sinut vaarallisille jännitteille tai muille vaaroille. Soita Optomalle ennen kuin lähetät laitteen korjattavaksi.
- Katso projektorin kotelosta turvallisuuteen liittyvät merkinnät.
- Vain valtuutettu huoltohenkilöstö saa korjata laitteen.
- Käytä vain valmistajan määrittämiä liitäntöjä/lisälaitteita.
- Älä katso suoraan projektorin linssiin käytön aikana. Kirkas valo saattaa vahingoittaa silmiäsi.
- Tämä projektori tunnistaa valolähteen käyttöänsä itse.
- Laittaessasi projektorin pois päältä, varmista että sen jäähdytyskierto on suoritettu ennen virran katkaisemista. Anna projektorin jäähtyä 90 sekuntia.
- Sammuta laite ja irrota virtapistoke pistorasiasta, ennen kuin puhdistat tuotteen.
- Käytä kotelon puhdistamiseen pehmeää, kuivaa liinaa, joka on kostutettu miedolla pesuaineella. Älä käytä laitteen puhdistamiseen hankaavia puhdistusaineita, vahoja tai liuottimia.

- Irrota virtajohto virtalähteestä, jos laitetta ei käytetä pitkään aikaan.
- Älä aseta projektoria paikkoihin, joissa se voi altistua tärinälle tai iskuille.
- Älä koske linssiin paljain käsin.
- Poista paristo(t) kaukosäätimestä ennen varastointia. Jos paristo(t) jäävät kaukosäätimeen pitkiksi ajoiksi, ne voivat vuotaa.
- Älä käytä tai varastoi projektoria paikoissa, joissa voi olla öljyn tai tupakan savua, se voi heikentää projektorin suorituskyvyn laatua.
- Noudata oikeaa projektorin suuntausasennusta. Muu kuin vakioasennus voi heikentää projektorin suorituskykyä.
- Käytä jatkojohtoa ja/tai ylijännitesuojaa. Virtakatkokset ja jännitteen laskut voivat RIKKOA laitteita.

Lasersäteilyn turvallisuustiedot

- Normien 21 CFR 1040.10 ja 1040.11 mukainen, paitsi Riskiryhmä 2 LIP, kuten määritetty normissa IEC 62471-5:Ed. 1.0. Katso lisätietoja Laserilmoituksesta nro 57, 8. maaliskuuta 2019

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



Seuraavien seikkojen noudattamatta jättäminen voi johtaa kuolemaan tai vakavaan vammaan.

- Tässä projektorissa on sisäinen Luokan 4 lasermoduuli. Purkaminen tai mukauttaminen on hyvin vaarallista, eikä sitä pidä koskaan yrittää.
- Kaikki käyttö tai säätäminen, jota ei ole erityisesti opastettu käyttöoppaassa, muodostaa vaarallisen lasersäteilylle altistumisen riskin.
- Älä avaa tai pura projektoria. Tämä voi aiheuttaa vahinkoa lasersäteilylle altistumisen johdosta.
- Älä katso säteeseen, kun projektori on päällä. Kirkas valo voi johtaa pysyvään silmävahinkoon.
- Kun kytket projektorin päälle, varmista, ettei kukaan projisointialueella oleva katso linssiin.
- Jolle seuraavia ohjaus-, säätö- tai käyttötoimenpiteitä suoriteta, seurauksena voi olla lasersäteilylle altistumisesta aiheutunut vahinko.
- Riittävät ohjeet kokoamiseen, käyttöön ja ylläpitoon, mukaan lukien selkeät varoitukset varoimista mahdolliselle lasersäteilylle altistumisen välttämiseksi.



**“WARNING: MOUNT ABOVE
THE HEADS OF CHILDREN”**

**Additional warning against eye exposure
for close exposures less than 1m**

- IEC 60825-1: 2014 Luokka 1 RG2
IEC 62471-5:2015 RG2
- Lisäohjeita lasten valvonnasta, säteen katsomiskiellosta ja optisten laitteiden käyttökiellosta.
- Lisäohjeita asentamisesta lasten ulottumattomiin.
- On kiinnitettävä huomiota lasten valvontaan ja siihen, ettei heidän tule koskaan antaa katsoa projektorin säteeseen milään etäisyydeltä.
- On kiinnitettävä huomiota varovaisuuteen, kun projektorin käynnistykseen käytetään kaukosäädintä projektorin linssin edessä ollessa.
- On kiinnitettävä huomiota, että käyttäjä välttää optisten apuvälineiden, kuten kiikarit ja teleskoopit, käyttöä säteen sisällä.
- Kuten kaikkien kirkkaiden valolähteiden tapauksessa, älä katso suoraan säteeseen, RG2 IEC 62471-5: 2015
- VAROITUS: KIINNITÄ LASTEN PÄIDEN YLÄPUOLELLE. Kattokiinnityksen käyttö on suositeltavaa niin, että tämä tuote asennetaan lasten silmien yläpuolelle.

Laser-ilmoitus

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

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

LUOKAN 1 KULUTTJALASERTUOTE

EN 50689:2021

3D-turvallisuustiedot

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

Warning

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

Valoherkkysepilepsia ja muut terveysriskit

- Jotkut katsoja voivat saada epilepsia-kohtauksen tai sydänkohtauksen altistuessaan tietyille projisoidun kuvan tai videopelien vilkkuville kuville tai valoille. Jos itselläsi tai suvussa esiintyy epilepsiaa tai sydänkohtauksia, ota yhteys lääkäriin ennen kuin käytät 3D-toimintoa.
- Sellaisillakin henkilöillä, joilla itsellä tai suvussa ei esiinny epilepsiaa tai sydänkohtauksia, voi olla diagnostisoimattomia tiloja, jotka voivat aiheuttaa valoherkkysepilepsia-kohtauksia.
- Raskaana olevien naisten, vanhusten, erilaisista sairauksista kärsivien henkilöiden, unen puutteesta kärsivien henkilöiden tai alkoholin vaikutuksen alaisten henkilöiden tulisi välttää 3D-toiminnon käyttämistä.
- Jos 3D-kuvaa katsoessasi ilmenee jokin seuraavista oireista, lopeta heti katsominen ja ota yhteys erikoissairaanhoidon: (1) muuttunut näkökyky, (2) pyöräillään päästä olo, (3) huimaus, (4) tahattomat liikkeet, kuten silmän tai lihaksen nykiminen, (5) sekavuus, (6) pahoinvointi, (7) tajuttomuus, (8) kouristukset, (9) krampit tai (10) ajan ja paikan tajun menettäminen. Lapset ja teini-ikäiset ovat aikuisia herkempiä kokemaan näitä oireita. Vanhempien tulee valvoa lapsia ja kysyä, kokevatko he näitä oireita.
- 3D-projektion katsominen voi myös aiheuttaa liikepahoinvointia, jälkikuvia, ajan ja paikan tajun menettämistä, silmän rasittumista ja vähentynyttä asennon vakautta. On suositeltavaa, että käyttäjät pitävät usein taukoja vähentääkseen näiden vaikutusten mahdollisuutta. Jos silmissäsi esiintyy oireita rasittumisesta tai kuivuudesta tai jos sinulla ilmenee jokin yllä mainituista oireista, lopeta heti tämän laitteen käyttö ja jatka laitteen käyttöä vasta vähintään puolen tunnin kuluttua, kun oireet ovat poistuneet.
- 3D-projektion katsominen liian lähellä näyttöä tai liian pitkäkestoinen katsominen voi vahingoittaa näköä. Ihanteellinen 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 silmälasina, aurinkolasina, suojalaseina jne.) voi olla fyysisesti vahingollista ja heikentää näköä.
- 3D-projektion katsominen voi johtaa joillakin katsojilla ajan ja paikan tajun menettämiseen. ÄLÄ tämän vuoksi sijoita 3D-PROJEKTORIA lähelle portaikkoa, sähköjohtoja, parvekettä tai muuta kohdetta, johon voi kompastua tai törmätä, tai jotka voivat pudota, rikkoutua 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 2019

Vastuuvapauslauseke

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

Tavaramerkkien tunnustaminen

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

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

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

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

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

FCC

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

Kuitenkaan mitään takuita ei ole sille, ettei laite aiheuttaisi häiriötä radion tai television vastaanottamiseen. Jos tämä laite häiritsee radio- tai televisiovastaanottoa, minkä voi todeta sulkemalla laitteen ja käynnistämällä sen uudelleen, tilannetta voi yrittää korjata seuraavilla toimenpiteillä:

- Suuntaa vastaanottoantenni uudelleen.
- Siirrä laite kauemmas radio- tai televisiovastaanottimesta.
- Kytke laite pistorasiaan, joka kuuluu eri jakopiiriin kuin pistorasia, johon radio tai televisio on kytketty.
- Kysy neuvoa laitteen myyjältä tai kokeneelta radio- tai tv-asentajalta.

Huomautus: Suojatut kaapelit

Kaikki liitännät muihin tietokonelaitteisiin on tehtävä suojatuilla kaapeleilla, jotta säilytetään FCC-säädöstenmukaisuus.

Huomio

Sellaisten muutosten tai mukautusten tekeminen, joita valmistaja ei ole nimenomaisesti hyväksynyt, voi mitätöidä FCC:n myöntämän käyttäjän valtuutuksen käyttää tätä laitetta.

Käyttöehdot

Tämä laite noudattaa FCC-säännösten osaa 15. Käytölle on kaksi seuraavaa ehtoa:

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

Huomautus: Käyttö Kanadassa

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

Remarque à l'intention des utilisateurs canadiens

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

Vaatimustenmukaisuusvakuutus EU-maissa

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

WEEE



Hävitysohjeet

Älä heitä tätä elektronista laitetta roskeen hävittäessä sen. Minimoidaksesi saastumisen ja varmistaaksesi parhaan mahdollisen ympäristön suojelun, kierrätä laite.

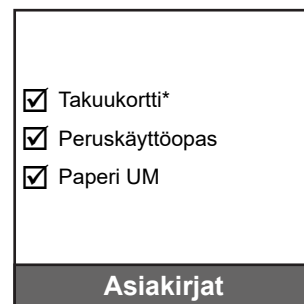
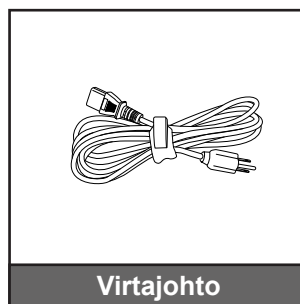
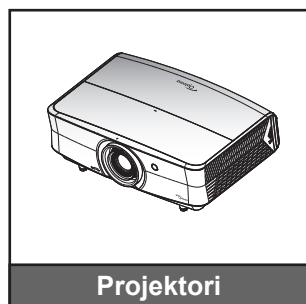
JOHDANTO

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.

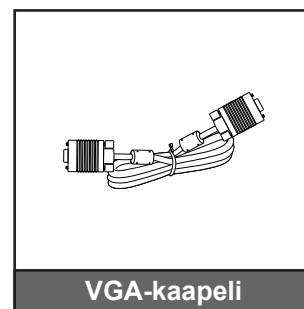
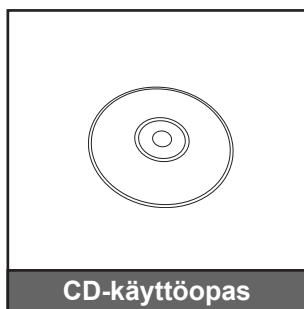
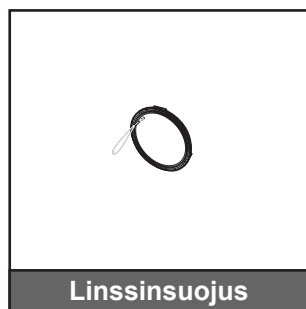
Vakiolisävarusteet



Huomautus:

- Paristot kuuluvat kaukosäätimen toimitukseen.
- * Katso Euroopassa voimassa olevat takuutiedot osoitteesta www.optoma.com.

Valinnaiset lisävarusteet

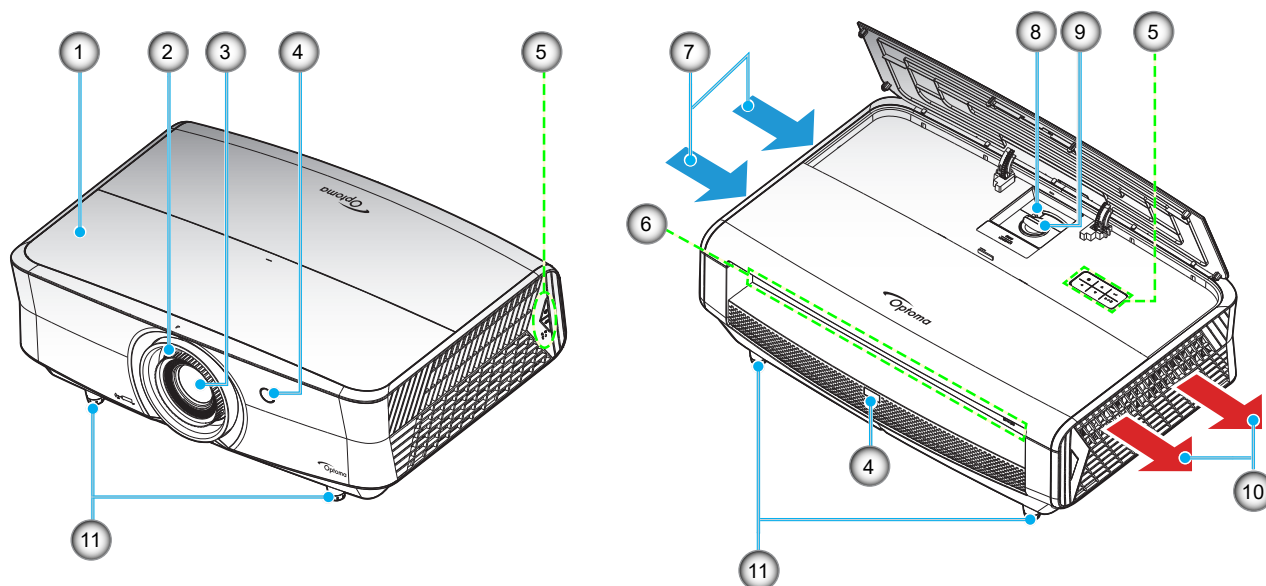


Huomautus:

- Valinnaiset lisävarusteet vaihtelevat mallin, teknisten tietojen ja alueen mukaan.

JOHDANTO

Tuotekuvaus



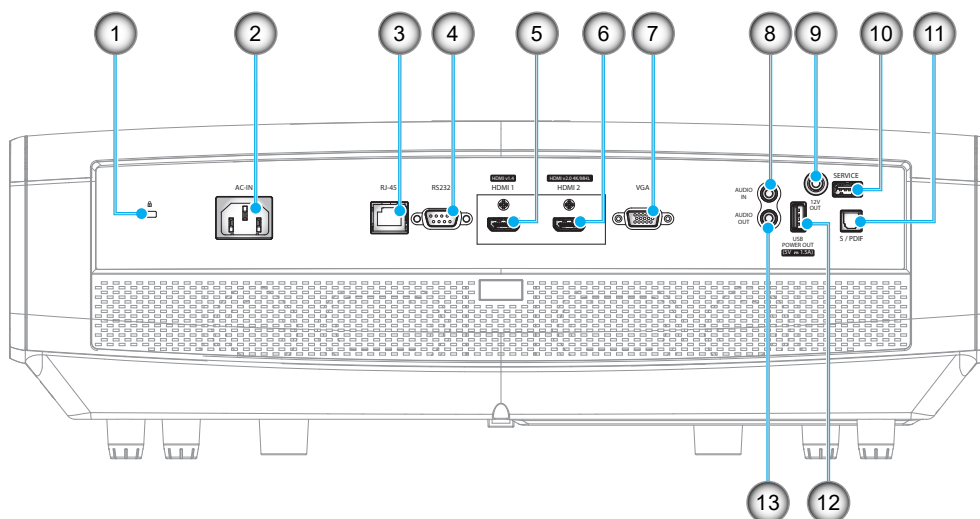
Huomautus:

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

Nro	Kohde	Nro	Kohde
1.	Yläkansi	7.	Tuuletus (tuloilma)
2.	Tarkennusrenkas	8.	Zoomin vipu
3.	Linssi	9.	Linssinsiirtovalitsin
4.	Infrapunavastaanotin	10.	Tuuletus (poistoilma)
5.	Näppäimistö	11.	Kallistuksen säätöjalka
6.	Tulo-/lähtö		

JOHDANTO

Liitännät



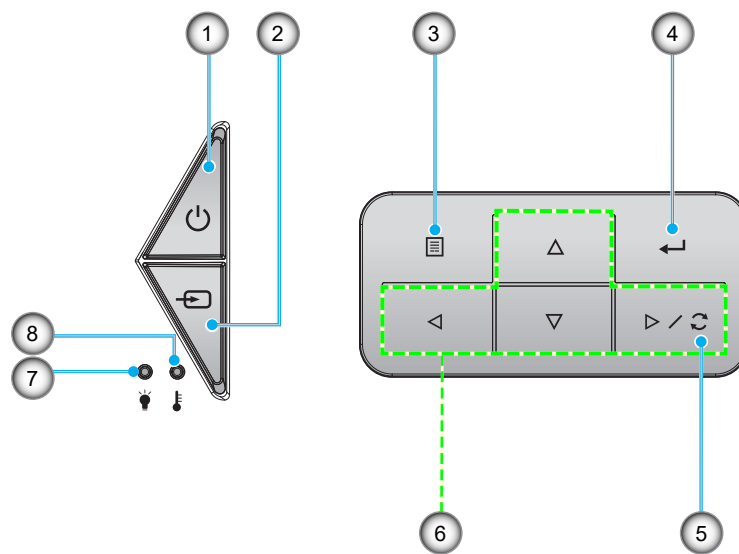
Nro	Kohde	Nro	Kohde
1.	Kensington™-lukkoportti	8.	AUDIO IN -liitântä
2.	Virtapistoke	9.	12V OUT -lähtöliitântä
3.	RJ-45-liitântä	10.	Huoltoliitântä (* ²)
4.	RS-232-liitântä	11.	S/PDIF-liitântä
5.	HDMI 1 (v1.4) -liitântä	12.	USB-virtalähtö (5 V --- 1,5 A) (* ³)
6.	HDMI 2 (v2.0) 4K / MHL -liitântä (* ¹ ; ³)	13.	AUDIO OUT -liitântä
7.	VGA-liitântä		

Huomautus:

- (*¹) HDMI 2 -liitântä tukee versioita HDCP2.2 ja MHL V2.2.
- (*²) Laiteohjelmiston päivitystä varten.
- (*³) MHL ja USB DC5V ovat käynnissä vaihtoehtoisesti. Esimerkiksi USB DC 5V on pois päältä, kun MHL on päällä tai DC 5V on päällä, kun MHL on pois päältä.

JOHDANTO

Näppäimistö



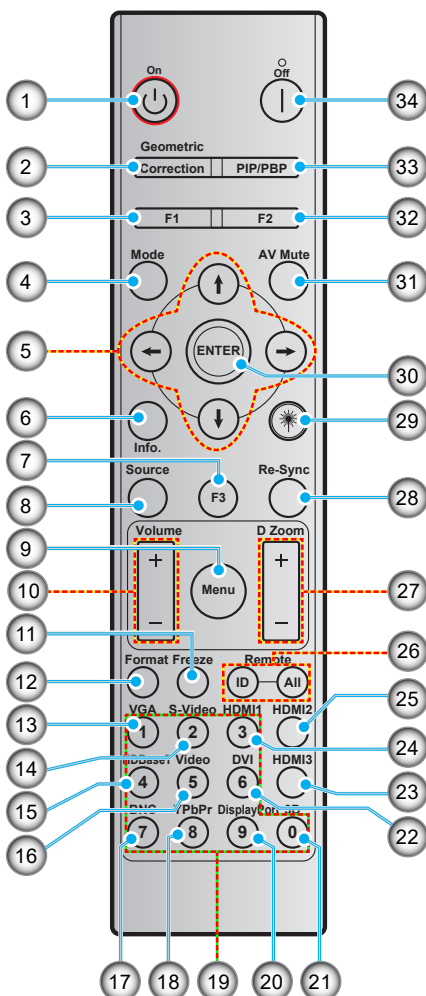
Nro	Kohde
1.	Virta- ja Päällä/Valmiustila-LED-merkkivalo
2.	Source
3.	Valikko
4.	Enter

Nro	Kohde
5.	Synkronointi
6.	Nelisuuntaiset valintanäppäimet
7.	Laser-LED
8.	Lämpötilan merkkivalo

JOHDANTO

Kaukosäädin

Datamallia varten



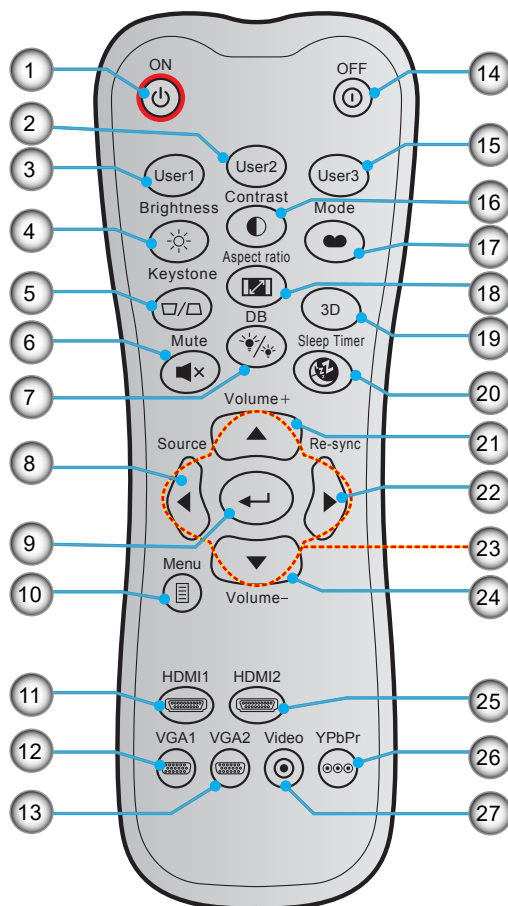
Nro	Kohde
1.	Virta päälle
2.	Kuvamuodon korjaus
3.	Toimintopainike (F1) (määritettävä)
4.	Tila
5.	Nelisuuntaiset valintanäppäimet
6.	Tiedot
7.	Toimintopainike (F3) (määritettävä)
8.	Source
9.	Valikko
10.	Äänenvoimakkuus -/+
11.	Pysäytä
12.	Muoto (Kuvasuhte)
13.	VGA
14.	S-video
15.	HDBase-T
16.	Video
17.	BNC (ei tuettu)

Nro	Kohde
18.	YPbPr (ei tuettu)
19.	Numeronäppäimistö (0-9)
20.	Display port (ei tuettu)
21.	3D
22.	DVI (ei tuettu)
23.	HDMI3 (ei tuettu)
24.	HDMI1
25.	HDMI2
26.	Kaukosäädintunnus / Kaukosäädin kaikki
27.	Digital Zoom +/-
28.	Synkronointi
29.	Laser (ei tuettu)
30.	Enter
31.	AV-mykistys
32.	Toimintopainike (F2) (määritettävä)
33.	PIP/PBP (ei tuettu)
34.	Virta pois

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

JOHDANTO

Kotimallia varten



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

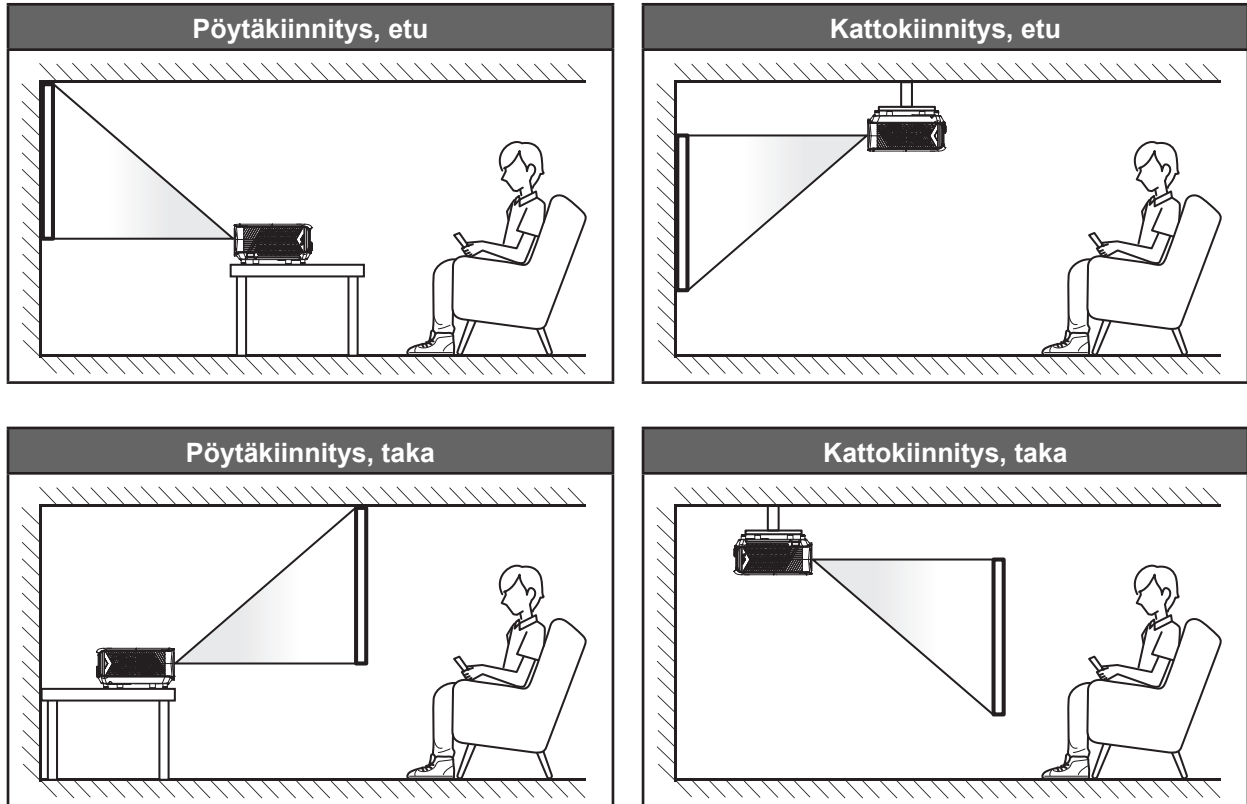
Huomautus: Joillakin näppäimillä ei ehkä ole toimintoa malleissa, jotka eivät tue näitä toimintoja.

ASETUKSET JA ASENNUS

Projektorin asennus

Tämä projektori on suunniteltu asennettavaksi neljään mahdolliseen asentoon.

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



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

- Katso projektorin sijainnin määrittäminen tietylle heijastusnäyttökoolle etäisyystaulukosta sivulla 56.
- Katso näytön koon määrittäminen annetulle etäisyydelle etäisyystaulukosta sivulla 56.

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

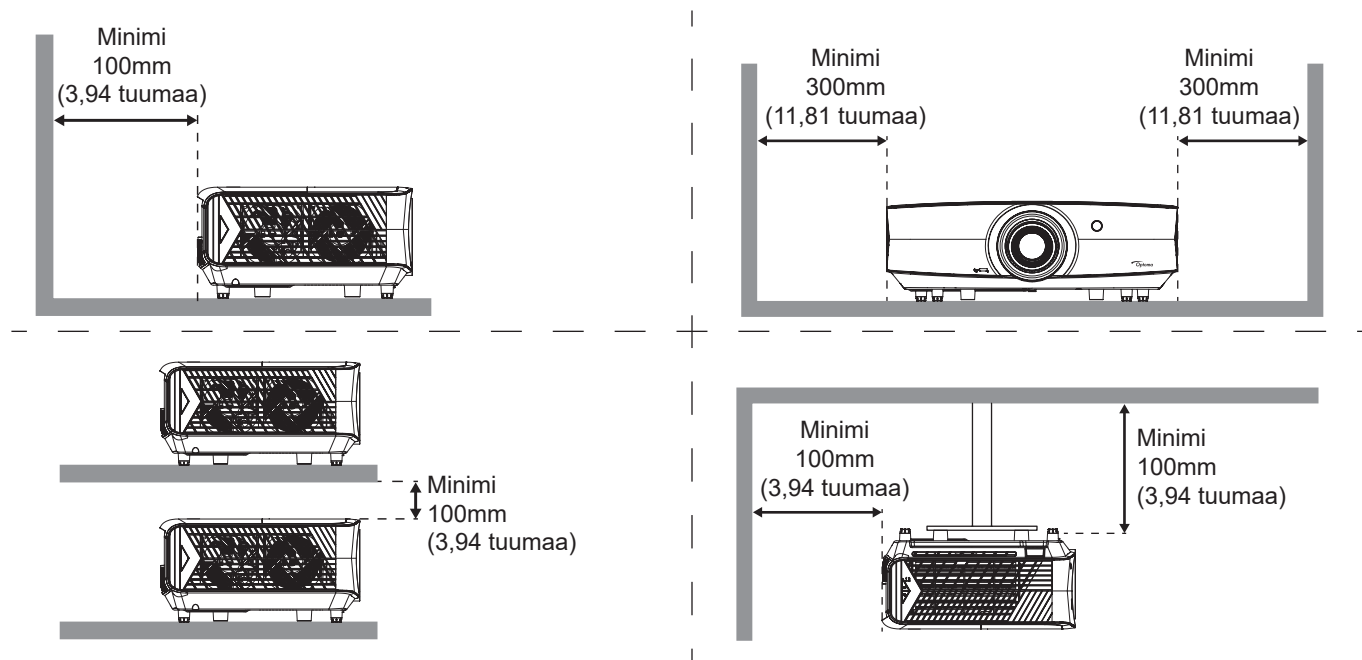
TÄRKEÄÄ!

Älä käytä projektori mistään muusta suunnasta kuin pöytä- tai kattokiinnityksestä. Projektorin tulee olla vaakasuuntaisesti, ei kallistettuna eteen/taakse tai vasemmalle/oikealle. Kaikki muut suuntaukset mitätöivät takuun ja voivat lyhentävät projektorin valolähteen tai itse projektorin käyttöikää. Ota yhteys Optomaan saadaksesi ohjeet vakioasennuksesta poikkeavaan asennukseen.

ASETUKSET JA ASENNUS

Projektorin asennusilmoitus

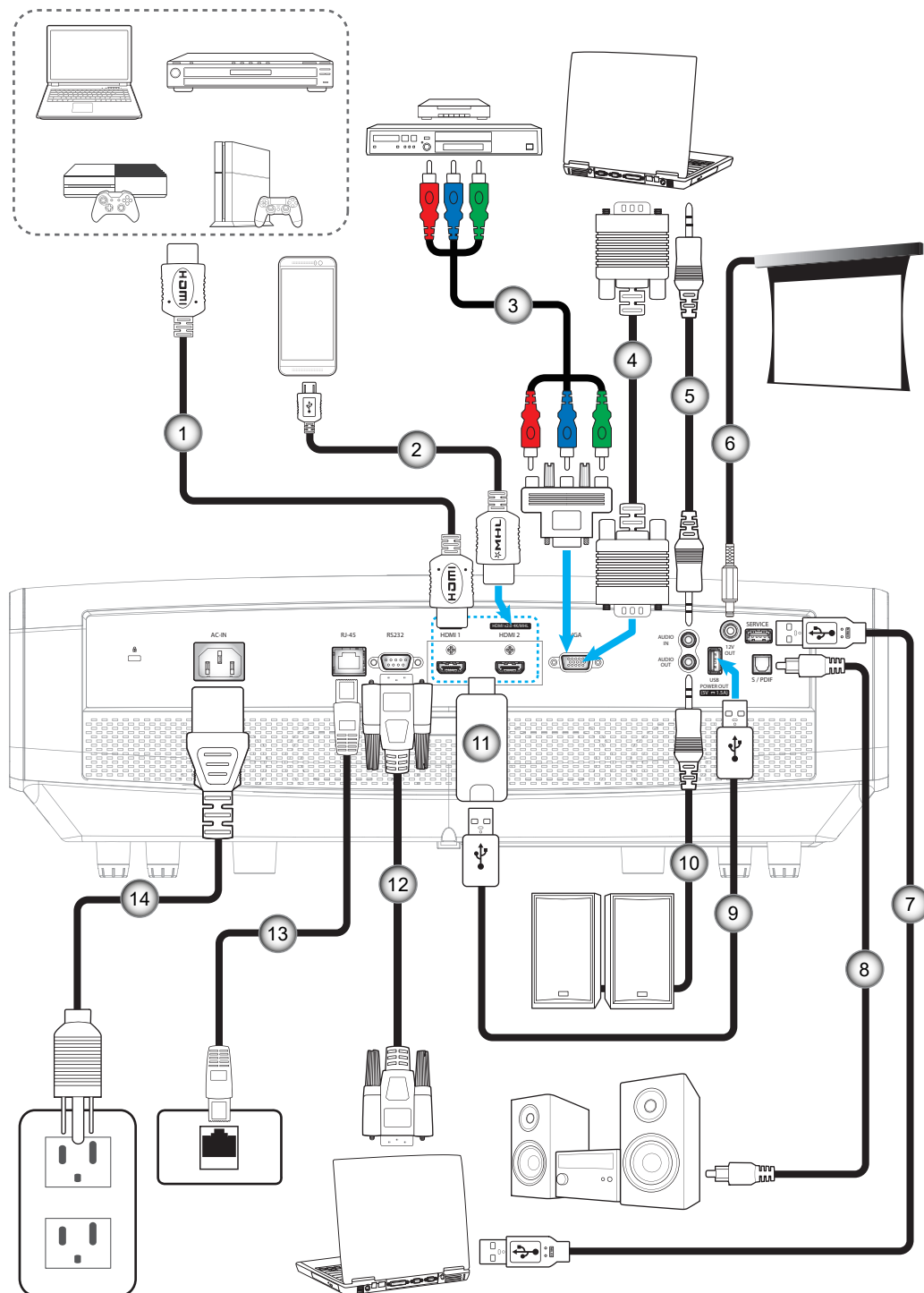
- Jätä vähintään 30 cm tyhjää tilaa poistoilma-aukon ympärille.



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

ASETUKSET JA ASENNUS

Lähteiden yhdistäminen projektoriin



Nro	Kohde
1.	HDMI-kaapeli
2.	HDMI/MHL-kaapeli
3.	RCA-komponenttikaapeli
4.	VGA-tulo-kaapeli
5.	Äänitulo-kaapeli
6.	12 V DC -pistoke
7.	USB-kaapeli

Nro	Kohde
8.	S/PDIF-lähtökaapeli
9.	USB-virtakaapeli
10.	Audiolähtökaapeli
11.	HDMI-käyttöavain
12.	RS232-kaapeli
13.	RJ-45-kaapeli
14.	Virtajohto

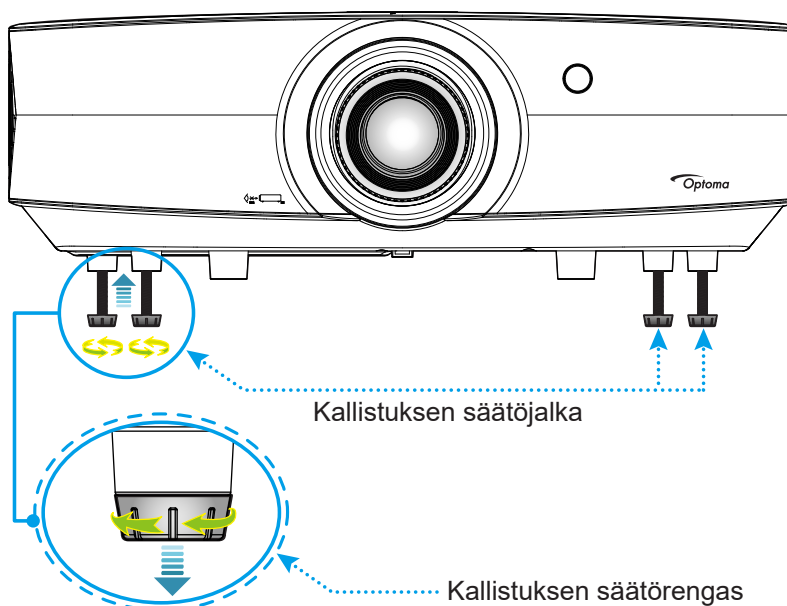
ASETUKSET JA ASENNUS

Heijastetun kuvan säätäminen

Kuvan korkeus

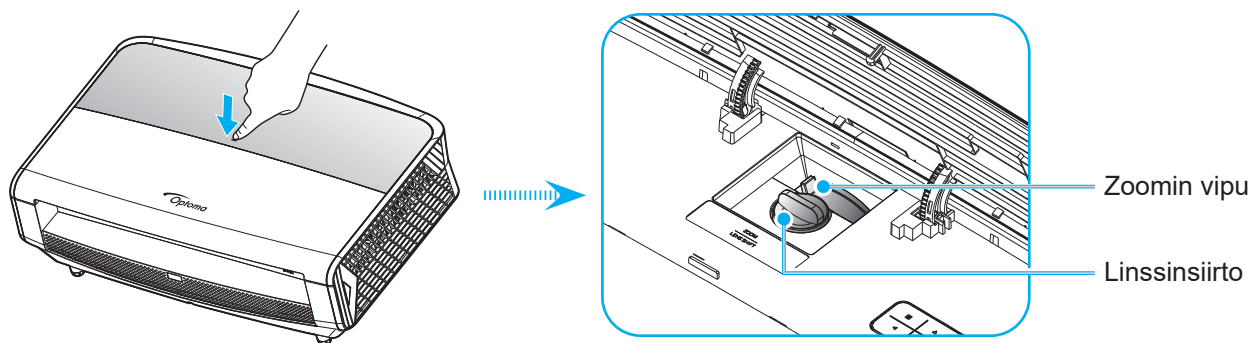
Tämä projektori on varustettu kuvan korkeuden säädön mahdollistavalla nostojalalla.

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



Zoomaus, linssinsiirto ja tarkennus

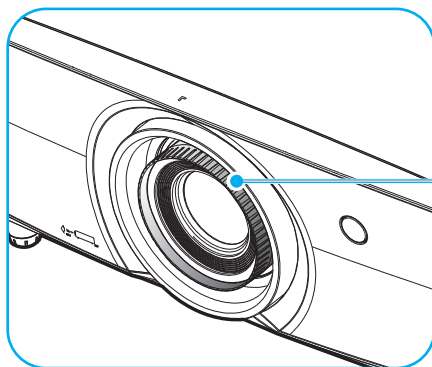
- Säättääksesi kuvan kokoa ja sijaintia, toimi seuraavasti:
 - a. Työnnä lujasti yläkannen keskikohtaa avataksesi salvan. Avaa sitten yläkansi.



- b. Säättääksesi kuvan kokoa, kierrä zoomausvipua myötäpäivään tai vastapäivään suurentaaksesi tai pienentääksesi projisoidun kuvan kokoa.
- c. Säättääksesi kuvan sijaintia, kierrä linssinsiirtovalitsinta myötäpäivään tai vastapäivään säättääksesi projisoidun kuvan sijaintia pystysuunnassa.

ASETUKSET JA ASENNUS

- Säättääksesi tarkennusta, kierrä tarkennusrengasta myötäpäivään tai vastapäivään, kunnes kuva on tarkka ja selvä.



Tarkennusrengas

Huomautus: Projektori tarkentaa välillä 1,3–9,3 m.

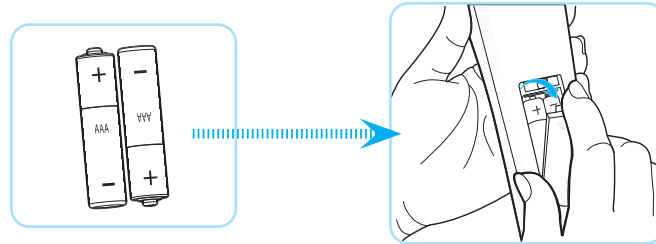
ASETUKSET JA ASENNUS

Etäasetus

Paristojen asennus/vaihto

Toimitukseen kuuluvat kaksi AAA-paristoa ovat kaukosäädintä varten.

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



Huomautus: Vaihda vain samaan tai vastaavaan paristotyyppiin.

HUOMIO

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

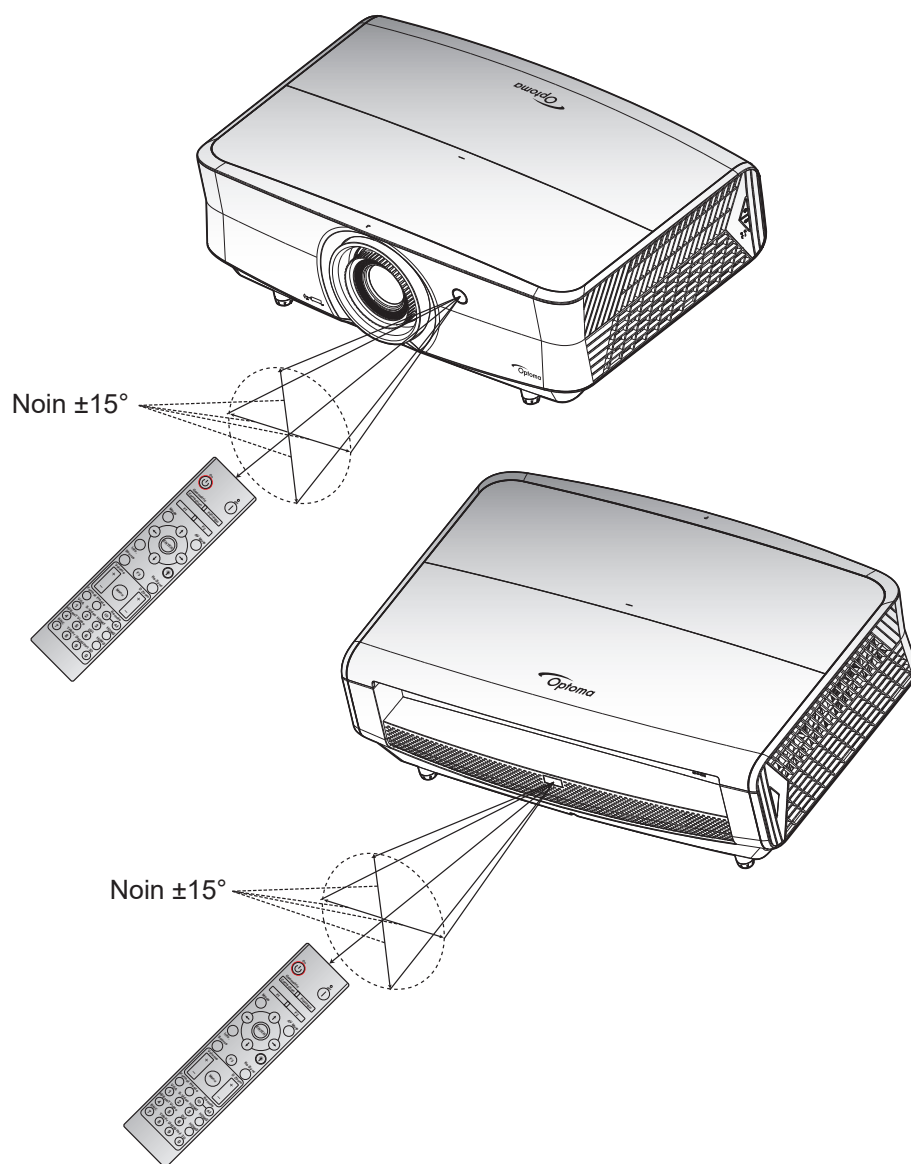
- Älä sekoita eri tyyppisiä paristoja. Eri tyyppisillä paristoilla on erilaiset ominaisuudet.
- Älä sekoita vanhoja ja uusia paristoja. Vanhojen ja uusien paristojen sekoittaminen voi lyhentää uusien paristojen käyttöikää tai aiheuttaa kemikaalivuotoja vanhoissa paristoissa.
- Vaihda paristot heti, kun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

Toimivuusalue

Infrapuna (IR) -kaukosäädinanturi sijaitsee projektorin sivulla ja takana. Varmista, että pidät kaukosäädintä enintään 30 asteen kulmassa kohti projektoriin infrapuna-kaukosäädinanturia, jotta se toimii oikein. Kaukosäätimen ja anturin etäisyys ei saa olla 7 metriä suurempi.

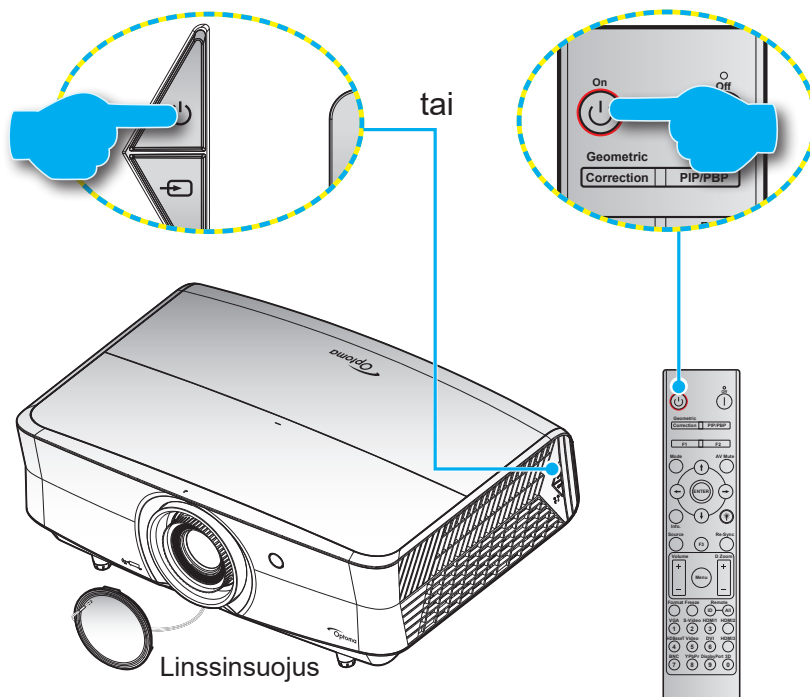
- Varmista, ettei kaukosäätimen ja projektorin infrapuna-anturin välissä ole mitään esteitä, jotka voivat estää infrapunasädetä.
- Varmista, ettei kaukosäätimen infrapunalähettimeen osu suoraan auringon tai loistelampun valoa.
- Pidä kaukosäädin yli 2 m etäisyydellä loistelapusta, muuten kaukosäätimeen 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.

ASETUKSET JA ASENNUS



PROJEKTORIN KÄYTTÖ

Projektorin virran kytkeminen päälle/pois päältä



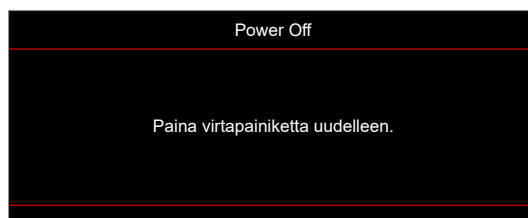
Virta päälle

1. Poista linssinsuojus.
2. Kiinnitä virtajohto ja signaali/lähdekaapeli tiukasti. Kytkemisen jälkeen virran LED-merkkivalo loistaa punaisena.
3. Käynnistä projektori painamalla projektorin näppäimistön tai kaukosäätimen -painiketta.
4. Käynnistysnäyttö tulee näkyviin noin 10 sekunniksi ja virran LED-merkkivalo vilkkuu sinisenä.

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

Virta pois

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



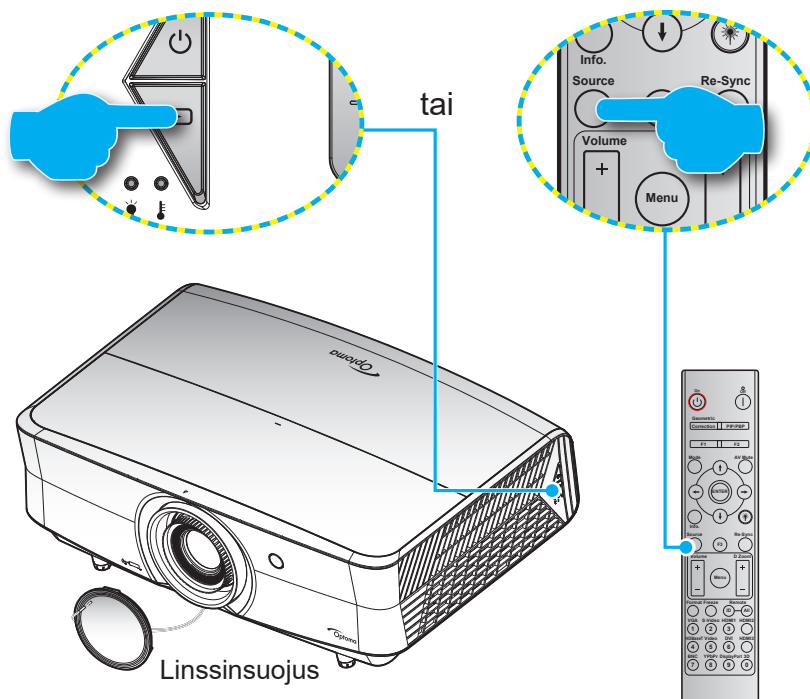
3. Vahvasta painamalla - tai -painiketta uudelleen, muuten viesti poistuu 15 sekunnin kuluessa. Kun painat - tai -painiketta toistamiseen, projektori sammuu.
4. Jäähdytystuulettimien toiminta jatkuu noin 10 sekunnin ajan ja virran LED-merkkivalo vilkkuu sinisenä. Kun virran LED -merkkivalo palaa tasaisesti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

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

PROJEKTORIN KÄYTTÖ

Tulolähteen valitseminen

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

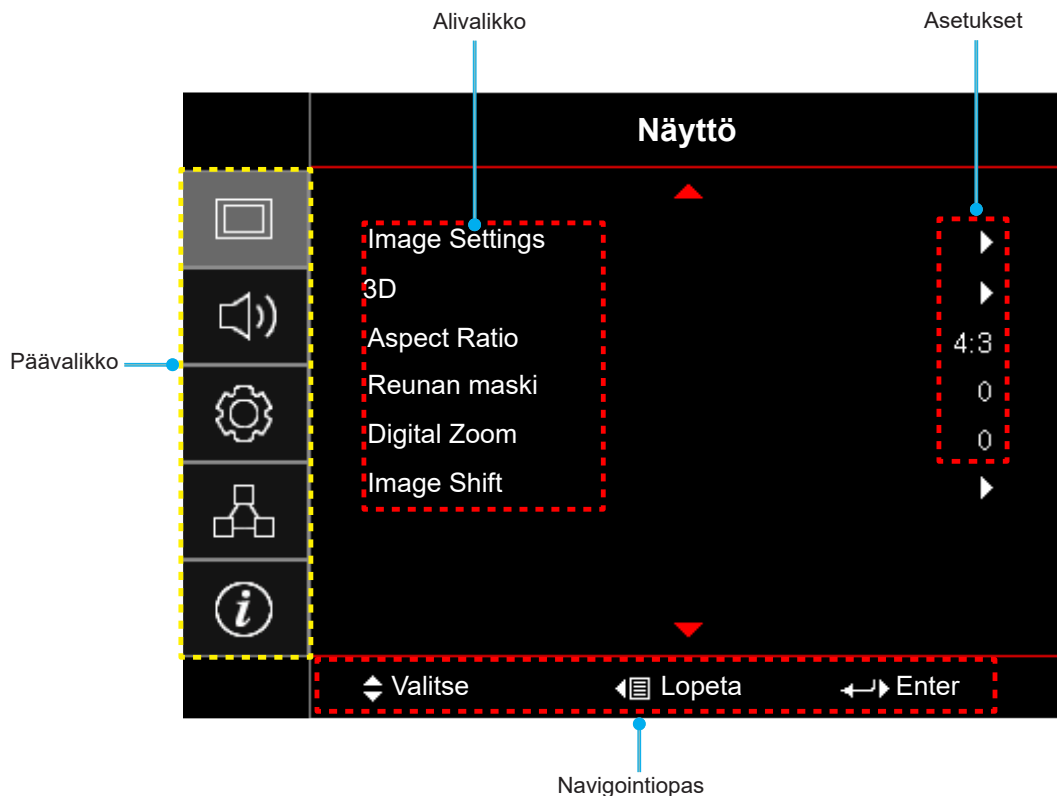


PROJEKTORIN KÄYTTÖ

Valikossa navigointi ja ominaisuudet

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

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



PROJEKTORIN KÄYTTÖ

Kuvaruutuvalikkopuu

Päävalikko	Alivalikko	Alavalikko 2	Alavalikko 3	Alavalikko 4	Arvot
Näyttö	Image Settings	Näyttötila			Esitys [Oletus]
					Kirkas
					HDR
					HLG
					Huomautus: HLG-toiminnot vaihtelevat mallin mukaan.
					HDR SIM.
					Elokuvateatteri
					Riistan
					sRGB
					DICOM SIM.
					HDR2
					3D
		Seinän väri			Pois [Oletus]
					Liitutaulu
					Vaaleankeltainen
					Vaaleanvihreä
					Vaaleansininen
					Vaaleanpunainen
					Harmaa
		Dynamic Range	HDR/HLG		Pois
					Auto [Oletus]
			HDR Picture mode		Kirkas
					Tavallinen [Oletus]
					Elokuva
					Detail
			HLG-kuvatila		Kirkas
					Tavallinen [Oletus]
					Elokuva
					Detail
		Kirkkaus			-50 ~ 50
		Kontrasti			-50 ~ 50
		Terävyitys			1 ~ 15
		Väri			-50 ~ 50
		Sävy			-50 ~ 50

PROJEKTORIN KÄYTTÖ

Päävalikko	Alivalikko	Alavalikko 2	Alavalikko 3	Alavalikko 4	Arvot
Näyttö	Image Settings	Gamma	Eokuva		
			Video		
			Grafiikka		
			Tavallinen(2.2)		
			1.8		
			2.0		
			2.4		
			2.6		
			3D		
			Liitutaulu		
			DICOM SIM.		
		Väriasetukset	BrilliantColor™		1 ~ 10
			Väriämpötila		Lämmin
					Tavallinen
					Cool
					Viileä
			Color Gamut		Alkuperäinen
					HDTV
					Esitys
					Elokuvateatteri
					Riistan
			CMS	Väri	R [Oletus]
					G
					B
					C
					Y
					M
					W
				x Offset	-50~50 [Oletus: 0]
				y Offset	-50~50 [Oletus: 0]
				Kirkkaus	-50~50 [Oletus: 0]
				Alkuasetukset	Peruuta [Oletus]
					Kyllä
				Lopeta	
			RGB Vahv/Säät	Punainen vahvistus	-50 ~ 50
				Vihreä vahvistus	-50 ~ 50
				Sininen vahvistus	-50 ~ 50
				Punainen säätö	0 ~ 100
				Vihreä säätö	0 ~ 100
				Sininen säätö	0 ~ 100
				Alkuasetukset	Peruuta [Oletus]
					Kyllä
				Lopeta	

PROJEKTORIN KÄYTTÖ

Päävalikko	Alivalikko	Alavalikko 2	Alavalikko 3	Alavalikko 4	Arvot
Näyttö	Image Settings	Väriasetukset	Väriavaruus	Väriavaruus [Ei HDMI-tulo]	Auto [Oletus]
					RGB
					YUV
				Väriavaruus [HDMI-tulo]	Auto [Oletus]
					RGB (0~255)
					RGB (16~235)
					YUV
					Pois
		Signaali	Automatic		Päälle [Oletus]
			Taajuus		-50~50 (signaalin mukainen) [Oletus: 0]
			Vaihe		0~31 (signaalin mukaan) [Oletus: 0]
			Vaakasijainti		-50~50 (signaalin mukainen) [Oletus: 0]
			Pystysijainti		-50~50 (signaalin mukainen) [Oletus: 0]
		UltraDetail			Pois
					1
					2
					3
		Kirkkaustaso			DynamicBlack 1
					DynamicBlack 2
					DynamicBlack 3
					Power (Teho = 100%/ 95%/ 90%/ 85%/ 80%/ 75%/ 70%/ 65%/ 60%/ 55%/ 50%)
		PureEngine	PureContrast		Pois
					Päälle
			PureColor		Pois
					1
					2
					3
					4
					5
			PureMotion		Pois
					1
					2
					3
			PureMotion-esittely		Pois [Oletus]
					H Split
					V Split
		Alkuasetukset			

PROJEKTORIN KÄYTTÖ

Päävalikko	Alivalikko	Alavalikko 2	Alavalikko 3	Alavalikko 4	Arvot
Näyttö	3D	3D-tila			Pois [Oletus]
					Päälle
		3D-synk. kääntö			Päälle
					Pois [Oletus]
		3D-Muoto			Auto [Oletus]
					SBS Mode
					Top and Bottom
					Frame Sequential
					Kuvapakkaus
	Aspect Ratio				4:3
					16:9
					LBX
					Superwide
					Alkuperäinen
Audio	Reunan maski				0–10 [Oletus: 0]
	Digital Zoom				-5–25 [Oletus: 0]
	Image Shift	H 			-100–100 [Oletus: 0]
		V 			-100–100 [Oletus: 0]
	Sisäänrakennettu kaiutin				Auto [Oletus]
					Pois
	Mykistys				Päälle
					Pois [Oletus]
	Äänenvoimakkuus				Päälle
	Audiotulo	HDMI			0–10 [Oletus: 5]
					Oletus [Oletus]
		HDMI/MHL			Audio In
					Oletus [Oletus]
Asetukset	Projisointi				Audio In
					Pois [Oletus]
					Päälle
					Etu  [Oletus]
	Filter Settings	Filter Usage Hours			Taka 
		Optional Filter Installed			Katto-ylä 
					Taka-ylä 
					Taka-ylä 
					(vain luku)
					Kyllä
					Ei

PROJEKTORIN KÄYTTÖ

Päävalikko	Alivalikko	Alavalikko 2	Alavalikko 3	Alavalikko 4	Arvot
Asetukset	Filter Settings	Filter Reminder			Pois
					300 hr
					500 hr [Oletus]
					800 hr
					1000 hr
		Filter Reset			Peruuta [Oletus]
					Kyllä
	Power Settings	Suorakäynnistys			Pois [Oletus]
					Päälle
		Autom. sammutus			0–180 (5 min lisäyksiin) [Oletus: 0]
		Uniajastin (min)	Aina päällä		0–990 (30 min lisäyksiin) [Oletus: 0]
					Ei [Oletus]
		Virtatila (Valmiustila)			Kyllä
					Aktiivinen
	Turvallisuus	Turvallisuus			Säästö [Oletus]
					Pois
		Turva-ajastin			Päälle
			Kuukausi		
			Päivä		
			Tunti		
		Vaihda salasana			
	Testikuvio				Pois
					Päälle
					Front
					Takaisin
					Pois
	Remote Settings [kaukosäädin-kohtainen]	IR-toiminto			Testikuvio
					Kirkkaus
					Kontrasti
					Uniajastin
		F1			Väriämpötila
					Gamma
					Projisointi
					MHL

PROJEKTORIN KÄYTTÖ

Päävalikko	Alivalikko	Alavalikko 2	Alavalikko 3	Alavalikko 4	Arvot
Asetukset	Remote Settings [kaukosäädin- kohtainen]	F2			Testikuvio
					Kirkkaus
					Kontrasti
					Uniajastin
					Väriämpötila
					Gamma
					Projisointi
					MHL
		F3			Testikuvio
					Kirkkaus
					Kontrasti
					Uniajastin
					Väriämpötila
					Gamma
					Projisointi
					MHL
	Projektorin tunnus				00 ~ 99
	12V Trigger				Päälle
					Pois
	Options	Kieli			English [Oletus]
					Deutsch
					Français
					Italiano
					Español
					Português
					简体中文
					日本語
					한국어
					Русский
		Menu Settings	Valikon sijainti		Ylä-vasen 
					Ylä-oikea 
					Keski  [Oletus]
					Ala-vasen 
					Ala-oikea 
			Menu Timer		Pois
					5 s
					10 s [Oletus]
		Automaattinen lähde			Pois [Oletus]
					Päälle
		Tulolähde			HDMI1
					HDMI2/MHL
					VGA

PROJEKTORIN KÄYTTÖ

Päävalikko	Alivalikko	Alavalikko 2	Alavalikko 3	Alavalikko 4	Arvot
Asetukset	Options	Korkea paikka			Pois [Oletus]
					Päälle
		Display Mode Lock			Pois [Oletus]
					Päälle
		Näppäimistölukko			Pois [Oletus]
					Päälle
		Tiedon piilotus			Pois [Oletus]
					Päälle
		Logo			Oletus [Oletus]
					Neutraali
		Taustaväri			Ei mitään [Oletus]
					Sininen
					Punainen
					Virheä
					Harmaa
	Alkuasetukset	Reset OSD			Peruuta [Oletus]
					Kyllä
Verkko	LAN	Verkon tila			(vain luku)
					(vain luku)
		MAC-osoite			(vain luku)
					(vain luku)
		DHCP			Pois [Oletus]
					Päälle
		IP-osoite			192.168.0.100 [Oletus]
					255.255.255.0 [Oletus]
	Control	Aliverkon peite			255.255.255.0 [Oletus]
					255.255.255.0 [Oletus]
		Yhdyskäytävä			192.168.0.254 [Oletus]
					192.168.0.254 [Oletus]
		DNS			192.168.0.51 [Oletus]
					192.168.0.51 [Oletus]
		Alkuasetukset			
		Crestron			Pois
					Päälle [Oletus] Huomautus: Portti 41794
		Extron			Pois
					Päälle [Oletus] Huomautus: Portti 2023
		PJ Link			Pois
					Päälle [Oletus] Huomautus: Portti 4352
		AMX Device Discovery			Pois
					Päälle [Oletus] Huomautus: Portti 9131
		Telnet			Pois
					Päälle [Oletus] Huomautus: Portti 23
		HTTP			Pois
					Päälle [Oletus] Huomautus: Portti 80

PROJEKTORIN KÄYTTÖ

Päävalikko	Alivalikko	Alavalikko 2	Alavalikko 3	Alavalikko 4	Arvot
Info	Regulatory				
	Serial Number				
	Source				
	Resolution				00x00
	Refresh Rate				0,00Hz
	Näyttötila				
	Virtatila (Valmiustila)				
	Light Source Hours				
	Verkon tila				
	IP-osoite				
	Projektorin tunnus				00 ~ 99
	Color Depth				Huomautus: 12-bittinen 4:2:2
	Color Format				Huomautus: BT.2020 HDR
	Filter Usage Hours				
	Kirkkaustaso				
	FW Version	System			
		LAN			
		MCU			

PROJEKTORIN KÄYTTÖ

Näyttövalikko

Näytön 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) -sisällön syvimmistä mustista, kirkkaimmista valkoisista ja eloisimmista elokuvallisista väreistä käyttämällä REC.2020-väriasteikkoa. Tämä tila on automaattisesti käytössä, jos HDR on asetettu 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 (Elokuva, Viite jne.) ei voi valita, koska HDR tuottaa värejä, jotka ovat erittäin tarkkoja, ja jotka ylittävät muiden näyttötilojen suorituskyvyn.
- **HLG:** HDR-elokuville, joissa Hybrid Log -sisältö.
- **HDR SIM.:** Parantaa ei-HDR-sisältöjä simuloitulla High Dynamic Range (HDR) -ominaisuudella. Valitse tämä tila parantaaksesi gammaa, kontrastia ja värikylläisyyttä ei-HDR-sisällöllä (720p ja 1080p Lähetys/Kaapeli-TV, 1080p Blu-ray, ei-HDR-pelit jne.). Tätä tilaa voi käyttää VAIN ei-HDR-sisällöllä.
- **Elokuvateatteri:** Tarjoaa parhaat värit elokuvien katseluun.
- **Riistan:** Valitse tämä tila lisätäksesi kirkkaus ja vasteaikatason pelatessasi videopelejä.
- **sRGB:** Standardisoitu, tarkka väri.
- **DICOM SIM.:** Tässä tilassa voi projisoida yksiväristä lääketieteellistä kuvaa, kuten röntgenradiografiaa, MRI-kuvia jne.
- **HDR2:** Tämä tila tuottaa vähemmän kirkkaan kuvan, mutta lisää yksityiskohtia projisoituun kuvaan. Sopii tiloihin, joissa hieman ympäristövalaistusta.
- **3D:** Voidaksesi kokea 3D-tehosteen, sinulla on oltava 3D-lasit. Varmista, että PC-tietokoneessa / kannettavassa laitteessa on asennettuna 120 Hz:in signaalilähtö, quad-puskuroitu näytönohjain ja 3D-soitin.

Seinän väri

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

Dynamic Range

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

Huomautus: HDMI1 ja VGA eivät tue Dynaamista aluetta.

➤ HDR/HLG

- **Pois:** Kytke HDR- tai HLG-käsittely pois käytöstä. Asetettuna Pois-tilaan, projektori EI dekodaa HDR- tai HLG-sisältöä.
- **Auto:** Tunnista HDR- tai HLG-signaali automaattisesti.

➤ HDR Picture mode

- **Kirkas:** Valitse tämä tila kirkkaampia, värikylläisempiä värejä varten.
- **Tavallinen:** Valitse tämä tila sellaisia luonnollisen näköisiä värejä varten, joissa lämpimät ja viileät sävyt ovat tasapainossa.
- **Elokuva:** Valitse tämä tila yksityiskohtien parantamiseksi ja kuvan terävöittämiseksi.
- **Detail:** Signaali tulee OETF-muunnoksesta parhaan värivastaavuuden saavuttamiseksi.

PROJEKTORIN KÄYTTÖ

► HLG-kuvatila

- **Kirkas:** Valitse tämä tila kirkkaampia, värikylläisempiä värejä varten.
- **Tavallinen:** Valitse tämä tila sellaisia luonnollisen näköisiä värejä varten, joissa lämpimät ja viileät sävyt ovat tasapainossa.
- **Elokuva:** Valitse tämä tila yksityiskohtien parantamiseksi ja kuvan terävöittämiseksi.
- **Detail:** Signaali tulee OETF-muuntamisesta parhaan värivastaavuuden saavuttamiseksi.

Kirkkaus

Säädä kuvan kirkkaus.

Kontrasti

Kontrasti säätelee kuvien tummimpien ja vaaleimpien kohtien välistä suhdetta.

Terävöitys

Säädä kuvan terävyyttä.

Väri

Säädä videokuvaa mustavalkoisesta täysvärikuvaan.

Sävy

Säädä punaisen ja vihreän väritasapainoa.

Gamma

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

- **Elokuva:** Kotiteatterille.
- **Video:** Video- tai TV-lähteelle.
- **Grafiikka:** PC-/Valokuvalähteelle.
- **Tavallinen(2.2):** Vakioasetukselle.
- **1.8 / 2.0 / 2.4 / 2.6:** Määrätylle PC-/Valokuvalähteelle.
- **3D:** 3D-tehosteen kokemiseksi tarvitaan 3D-lasit. Varmista, että PC-tietokoneessa/kannettavassa laitteessa on asennettuna 120 Hz:in signaalilähtö, quad-puskuroitu näytönohjain ja 3D-soitin.
- **Liitutaulu:** Valitse tämä tila, kun heijastat kuvaa liitutaululle (vihreä), jotta väriasetukset ovat optimaaliset.
- **DICOM SIM.:** Tässä tilassa voi projisoida yksiväristä lääketieteellistä kuvaa, kuten röntgenradiografiaa, MRI-kuvia jne.

Huomautus:

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

PROJEKTORIN KÄYTTÖ

Väriasetukset

Määritä väriasetukset.

- **BrilliantColor™:** Tämä säädettävä kohta käyttää uutta väriprosessointialgoritmia ja parannuksia, jotka mahdollistavat korkeamman kirkkauden ja antavat samalla kuvalle luonnollisemmat, sävykkäämmät värit.
- **Värilämpötila:** Valitse värilämpötila vaihtoehtoista Lämmin, Tavallinen, Cool tai Viileä.
- **Color Gamut:** Valitse tämä valikko optimoidaksesi värisasteikon värialueen kohteille Alkuperäinen, HDTV, Esitys, Elokvateatteri ja Riistan.
- **CMS:** Valitse seuraavat valinnat:
 - Väri: Valitse yksi väreistä (R/G/B/C/Y/M/W) säätääksesi sen x/y-poikkeamaa ja kirkkautta.
 - x Offset: Säädä valitun värin x-siirtymäarvoa.
 - y Offset: Säädä valitun värin y-siirtymäarvoa.
 - Kirkkaus: Säädä valitun värin kirkkausarvoa.
 - Alkuasetukset: Valitse "Kyllä", jos haluat palauttaa värin säädöt tehdasasetuksiin.
 - Lopeta: Lopeta "CMS"-valikko.
- **RGB Vahv/Säät:** Nämä asetukset antavat määrittää kuvan kirkkaus (lisäys) ja kontrastia (poikkeama).
 - Alkuasetukset: Valitse "Kyllä" palauttaaksesi RGB-vahvistuksen/poikkeaman tehtaan oletusasetukset.
 - Lopeta: Lopeta "RGB Vahv/Säät"-valikko.
- **Väriavaruus (vain ei-HDMI-tulo):** Valitse seuraavista asianmukainen värimatriisityyppi: Auto, RGB tai YUV.
- **Väriavaruus (vain HDMI-tulo):** Valitse seuraavista asianmukainen värimatriisityyppi: Auto, RGB (0~255), RGB (16~235) ja YUV.

Signaali

Säädä signaalivalintoja.

- **Automatic:** Määritä signaali automaattisesti (Taajuus- ja Vaihe-kohdat ovat himmennettyjä). Jos Automaattinen on otettu pois käytöstä, Taajuus- ja Vaihe-kohdat näkyvät virittämistä ja asetusten tallentamista varten.
- **Taajuus:** Muuttaa näytön taajuutta niin, että se vastaa tietokoneen grafiikkakortin taajuutta. Käytä tätä toimintoa vain silloin, kun kuva välkkyi vaakasunnassa.
- **Vaihe:** Synkronoi näytön signaaliajastuksen näytönohjaimen 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.

UltraDetail

Säädä projisoidun kuvan reunoja saadaksesi näkyviin lisää yksityiskohtia.

Kirkkaustaso

Säädä kirkkaustila-asetukset.

- **DynamicBlack 1/ DynamicBlack 2/ DynamicBlack 3:** Käytä säätääksesi automaattisesti kuvan kirkkauden optimaalisen kontrastin saavuttamiseksi.
- **Power:** Valitse kirkkaustilan tehoprocentti.

PROJEKTORIN KÄYTTÖ

PureEngine

Säädä PureEngine-parametrit.

- **PureContrast:** Käytä optimoidaksesi automaattisesi näytön kirkkauden tummien/vaaleiden elokuvakohtausten aikana, jolloin yksityiskohdat näkyvät uskomattoman terävinä.
- **PureColor:** Käytä lisätäksesi merkittävästi kuvan eloisuutta.
- **PureMotion:** Käytä säilyttääksesi näytetyn kuvan luonnollinen liike.
- **PureMotion-esittely:** Tällä toiminnolla voit nähdä eron prosessoimattoman raw-kuvan ja PureMotionin prosessoiman kuvan välillä. Tässä tilassa voit tarkistaa säädöt, jotka teet PureMotion-asetuksiin.

Huomautus: Tämä valikko on käytettävissä vain tietyissä malleissa.

Alkuasetukset

Palauta väriasetusten tehtaan oletusasetukset.

PROJEKTORIN KÄYTTÖ

Näytä 3D-valikko

Huomautus:

- Tämä projektori on 3D ready -projektori, jossa on DLP-Link 3D -ratkaisu.
- Varmista, että 3D-lähteessä on käytössä DLP-Link 3D ennen kuin alat katsoa videota.
- Tämä projektori tukee frame sequential (sivun kääntö) 3D -ominaisuutta HDMI1/HDMI2/VGA-porttien kautta.
- 3D-tilan ottamiseksi käyttöön, tulokuvanopeuden tulee olla asetettuna vain 120Hz:iin, matalammat tai korkeammat kuvanopeudet eivät ole tuettuja.
- Parhaan suorituskyvyn saavuttamiseksi kuvatarkkuus 1920 x 1080 on suositeltava, huomaa, että kuvatarkkuus 4K (3840 x 2160) ei ole tuettu 3D-tilassa.

3D-tila

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

Huomautus: Jos 2D- ja 3D-lähteet siirtyvät PJ-tilaan samanaikaisesti, jos haamukuva näkyy 2D-lähteellä, varmista, että sammutat 3D-toiminnon manuaalisesti.

3D-synk. kääntö

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

3D-Muoto

Käytä tätä valintaa valitaksesi asianmukaisen 3D-muotoisallön.

- **Auto:** Kun 3D-yksilöintisignaali on tunnistettu, 3D-muoto valitaan automaattisesti.
- **SBS Mode:** Näyttö 3D-signaalin "Vierekkäin"-muodossa.
- **Top and Bottom:** Näyttö 3D-signaali "Top and Bottom"-muodossa.
- **Frame Sequential:** Näyttö 3D-signaali "Frame Sequential"-muodossa.
- **Kuvapakkaus:** Näyttö 3D-signaali "Kuvapakkaus"-muodossa.

Näyttö kuvasuhdevalikko

Aspect Ratio

Valitse näytetyn kuvan kuvasuhde seuraavista vaihtoehtoista:

- **4:3:** Tämä muoto on 4:3-tulolähteille.
- **16:9:** Tämä muoto on 16:9-tulolähteille, kuten HDTV ja DVD, joita on parannettu laajakuvatelevisiota varten.
- **LBX:** Tämä muoto on muu kuin 16x9, letterbox-lähde ja se on tarkoitettu käyttäjille, jotka käyttävät ulkoista 16x9 linssiä 2,35:1 kuvasuhteen näyttämiseksi täydellä resoluutiolla.
- **Superwide:** Käytä tätä erikois-2,0:1-kuvasuhdetta sekä 16:9- että 2,35:1-kuvasuhteen elokuvien näyttämiseen ilman mustia palkkeja ylhäällä ja alhaalla näytössä.
- **Alkuperäinen:** Tämä muoto näyttää alkuperäisen kuvan ilman skaalausta.
- **Auto:** Valitsee sopivan näyttömuodon automaattisesti.

PROJEKTORIN KÄYTTÖ

Huomautus:

- Yksityiskohtaisia tietoja LBX-tilasta:
 - Jotkin Letterbox-DVD-levyt eivät ole parannettuja 16x9-televisioille. Tässä tilanteessa kuva ei näytä oikealta 16:9-tilassa näytettäessä. Kokeile silloin 4:3-tilan käyttämistä DVD-levyn katsomiseen. Jos sisältö ei ole muodossa 4:3, kuvan reunoilla esitetään mustat palkit 16:9-näytössä. Tämän tyyppistä sisältöä varten voit käyttää LBX-tilaa 16:9-näytön täyttämiseen kuvalla.
 - Jos käytät ulkoista anamorfista linssiä, LBX-tila antaa mahdollisuuden katsoa 2,35:1-sisältöä (mukaan luettuna anamorfinen DVD- ja HDTV-filmilähde), joka tukee anamorfisuutta, leveys parannettuna 16x9-näytön 2,35:1-kuvaa varten. Tällöin mustia palkkeja ei näytetä. Valolähteen teho ja pystyresoluutio hyödynnetään täysin.
- Tee näin käyttääksesi superlaajaa muotoa:
 - a) Aseta näytön kuvasuhteeksi 2,0:1.
 - b) Valitse "Superwide"-muoto.
 - c) Kohdistä projisoitu kuva ruudulle oikein.

4D UHD -skaalaustaulukko:

16:9-ruutu	480i/p	576i/p	720p	1080i/p	2160p
4x3	Skaalaa kokoon 2880 x 2160.				
16x9	Skaalaa kokoon 3840 x 2160.				
LBX	Skaalaa 3840 x 1620 -resoluutioon ja jätä keskimmäiset 3840 x 2160 pikseliä näkyviin.				
Alkuperäinen	- Keskitetty 1:1-määrittäminen. - Skaalausta ei tehdä; kuvat näytetään tulolähteeseen perustuvalla resoluutiolla.				
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.				

4D UHD -automaattinen määrittäyssääntö:

Auto	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

PROJEKTORIN KÄYTTÖ

Näyttö reunamaskivalikko

Reunan maski

Käytä tätä toimintoa poistaaksesi videokoodauksen aiheuttamaa kohinaa videolähteen reunoilta.

Näytä digitaalinen zoomi -valikko

Digital Zoom

Käytä kuvan pienentämiseen tai suurentamiseen projektiopinnalla.

Näyttö kuvansiirtovalikko

Image Shift

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

PROJEKTORIN KÄYTTÖ

Audiovalikko

Sisäinen audiokaiutin -valikko

Sisäänrakennettu kaiutin

Käytä tätä toimintoa kytkeäksesi äänen tilapäisesti pois päältä.

- **Auto:** Valitse "Auto" kytkeäksesi sisäisen kaiuttimen automaattisesti pois päältä, kun ulkoinen kaiutin on liitetty projektoriin.
- **Päälle:** Valitse "Päälle" kytkeäksesi sisäisen kaiuttimen päälle.
- **Pois:** Valitse "Pois" kytkeäksesi sisäisen kaiuttimen pois päältä.

Audion mykistys -valikko

Mykistys

Käytä tätä toimintoa kytkeäksesi äänen tilapäisesti pois päältä.

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

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

Audion äänenvoimakkuus -valikko

Äänenvoimakkuus

Säädä äänenvoimakkuuden taso.

Audio audiotulovalikko

Audiotulo

Valitse videolähteille audiotuloportti seuraavasti:

- **HDMI:** Oletus tai Audio In.
- **HDMI/MHL:** Oletus tai Audio In.

Audio audiolähtövalikko

Äänilähtö

Ota audiolähtötoiminto käyttöön tai pois käytöstä.

PROJEKTORIN KÄYTTÖ

Asetusvalikko

Asetukset projisointi -valikko

Projisointi

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

Aseta suodatinasetukset -valikko

Filter Usage Hours

Näytä suodatinaika.

Optional Filter Installed

Aseta varoitusviestiasetus.

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

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

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

Filter Reminder

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

Filter Reset

Nollaa pölysuodattimen laskuri pölysuodattimen vaihdon tai puhdistuksen jälkeen.

Aseta virta-asetukset -valikko

Suorakäynnistys

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

Autom. sammutus

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

Uniajastin (min)

Määritä uniajastin.

- **Uniajastin (min):** Asettaa laskettavan ajanjakson. Ajastin alkaa laskea aikaa, vastaanotti projektori signaaleja tai ei. Laskennan loputtua (minuuteissa) projektori sammuu automaattisesti.
Huomautus: Uniajastin nollataan joka kerta, kun projektoria virta kytketään pois päältä.
- **Aina päällä:** Valitse asettaaksesi uniajastimen olemaan aina päällä.

Virtatila (Valmiustila)

Aseta virtatila-asetus.

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

PROJEKTORIN KÄYTTÖ

Asetukset suojaus -valikko

Turvallisuus

Ota tämä toiminto käyttöön ottaaksesi salasanakehottuksen käyttöön ennen projektorin käyttöä.

- **Päälle:** Valitse "Päälle" käyttääksesi suojausvarmennusta, kun projektori käynnistetään.
- **Pois:** Valitse "Pois" voidaksesi käynnistää projektorin ilman salasनावarmennusta.

Turva-ajastin

Ajastimen avulla voidaan valita tunti, jona projektoria voidaan käyttää (Kuukausi/Päivä/Tunti). Kun aika on kulunut, salasanaa kysytään uudelleen.

Vaihda salasana

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

Asetukset testikuvio -valikko

Testikuvio

Valitse testikuvioksi vaihtoehtoista vihreä, magenta tai valkoinen ristikko tai ota tämä toiminto pois käytöstä (pois).

Aseta kaukosäädinasetukset -valikko

IR-toiminto

Aseta Infrapunatoiminto-asetus.

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

F1/F2/F3

Määritä oletustoiminnoiksi valinnoille F1, F2 tai F3 välillä Testikuvio, Kirkkaus, Kontrasti, Uniajastin, Värilämpötila, Gamma, Projisointi tai MHL.

Asetukset projektorin tunnus -valikko

Projektorin tunnus

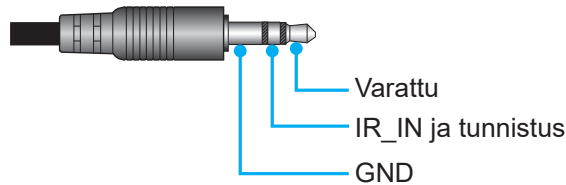
Tunnuksen määrittäminen voidaan asettaa valikosta (0–99) ja käyttäjille voidaan määrittää yksittäisen projektorin hallinta RS232-komennolla.

PROJEKTORIN KÄYTTÖ

Aseta 12 V:n liipaisinvalikko

12V Trigger

Käytä tätä toimintoa ottaaksesi liipaisimen käyttöön tai pois käytöstä.



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

Asetukset valinnat-valikko

Kieli

Valitse monikielinen kuvaruutuvalikko vaihtoehtoista Englanti, Saksa, Ranska, Italia, Espanja, Portugali, Yksinkertaistettu kiina, Japani, Korea ja Venäjä.

Menu Settings

Aseta valikon sijainti näytöllä ja määritä valikkoajastinasetukset.

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

Automaattinen lähde

Valitse tämä valinta antaaksesi projektorin löytää automaattisesti käytettävissä olevan tulolähteen.

Tulolähde

Valitse tulolähde vaihtoehtoista HDMI1, HDMI2/MHL ja VGA.

Korkea paikka

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

Display Mode Lock

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

Näppäimistölukko

Kun näppäimistölukkotoiminto on "Päälle", näppäimistö on lukittu. Projektoria voi kuitenkin käyttää kaukosäätimellä. Kun valitset "Pois", voit taas käyttää näppäimistöä.

Tiedon piilotus

Ota tämä toiminto käyttöön piilottaaksesi tietoviestin.

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

Logo

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

- **Oletus:** Oletuskäynnistysruutu.
- **Neutraali:** Logoa ei näytetä aloitusnäytöllä.

PROJEKTORIN KÄYTTÖ

Taustaväri

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

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

Asetuksen nollaus -OSD-valikko

Reset OSD

Palauta kuvaruutuvalikon asetukset tehtaan oletusasetuksiin.

Reset to Default

Palauta kaikki asetukset tehtaan oletusasetuksiin.

Verkkovalikko

Verkko-LAN-valikko

Verkon tila

Näytä verkkoyhteyden tila (vain luku).

MAC-osoite

Näytä MAC-osoite (vain luku).

DHCP

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

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

Huomautus: Kuvaruutuvalikon sulkeminen ottaa syötetyt arvot automaattisesti käyttöön.

IP-osoite

Näytä IP-osoite.

Aliverkon peite

Näytä aliverkon peitteen numero.

Yhdyskäytävä

Näytä projektoriin yhdistetyn verkon oletus-yhdyskäytävä.

DNS

Näytä DNS-numero.

Verkkoselaimen käyttö projektorin hallinnassa

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

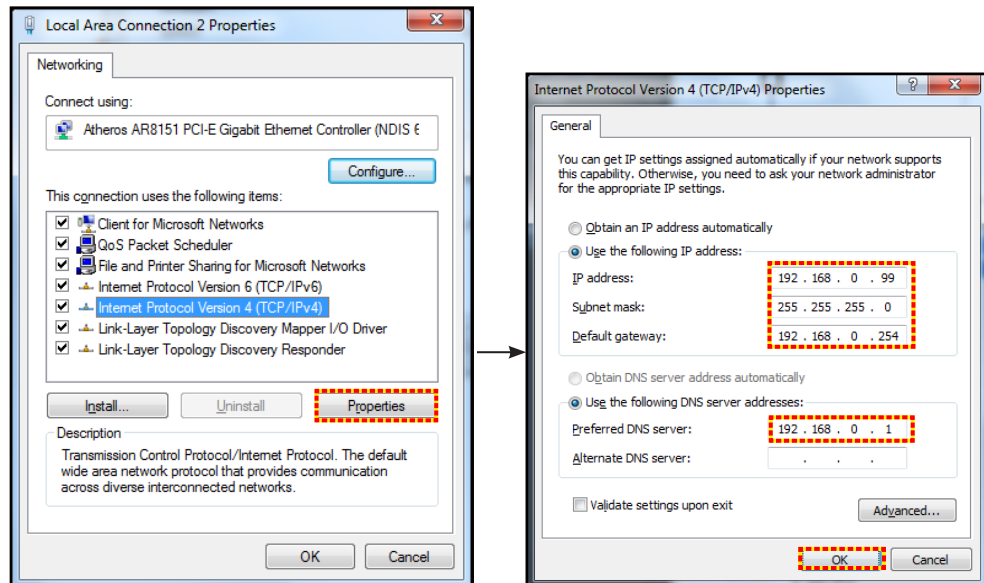
Huomautus:

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

PROJEKTORIN KÄYTTÖ

Luotaessa suora yhteys tietokoneesta projektoriin*

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



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

Alkuasetukset

Nollaa kaikki LAN-parametrien arvot.

Verkon ohjausvalikko

Crestron

Valitse tällä toiminnolla verkkotoiminto (portti: 41794).

Katso lisätietoja osoitteesta <http://www.crestron.com> ja www.crestron.com/getroomview.

Extron

Valitse tällä toiminnolla verkkotoiminto (portti: 2023).

PJ Link

Valitse tällä toiminnolla verkkotoiminto (portti: 4352).

AMX Device Discovery

Valitse tällä toiminnolla verkkotoiminto (portti: 9131).

Telnet

Valitse tällä toiminnolla verkkotoiminto (portti: 23).

HTTP

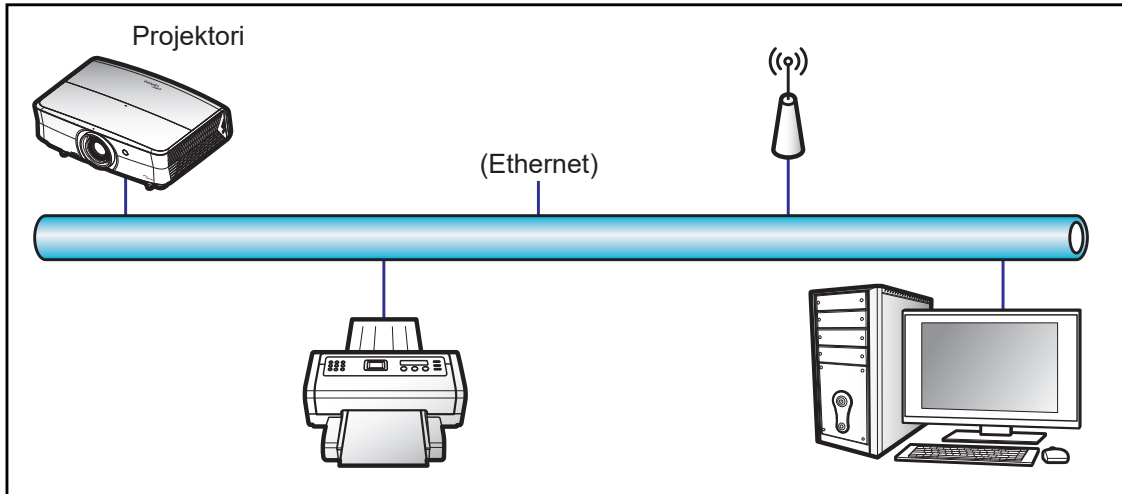
Valitse tällä toiminnolla verkkotoiminto (portti: 80).

PROJEKTORIN KÄYTTÖ

Aseta verkon ohjausasetukset -valikko

LAN_RJ45-toiminto

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



Langallisen LAN-päätteen toiminnot

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

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

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

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

Tässä projektorissa on yhteensopivuustuki Extron-viitelaitteille.

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

Tämä projektori tukee AMX (Device Discovery) -sovellusta.

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

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

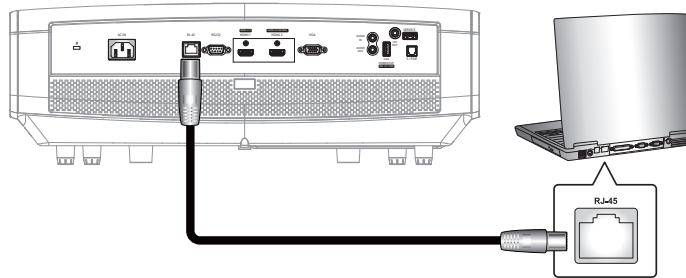
<http://pjlink.jbmia.or.jp/english/>

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

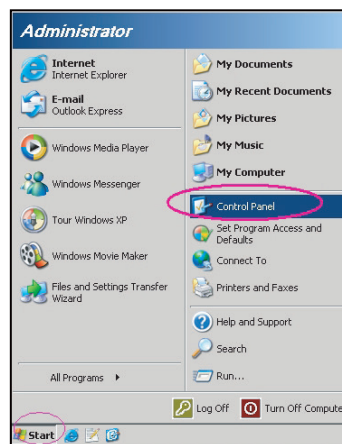
PROJEKTORIN KÄYTTÖ

LAN RJ45

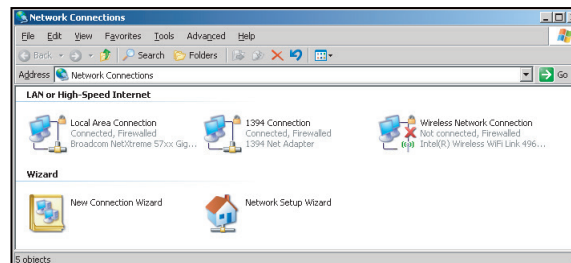
1. Liitä RJ45-kaapeli projektorin ja PC-tietokoneen (kannettavan) RJ45-portteihin.



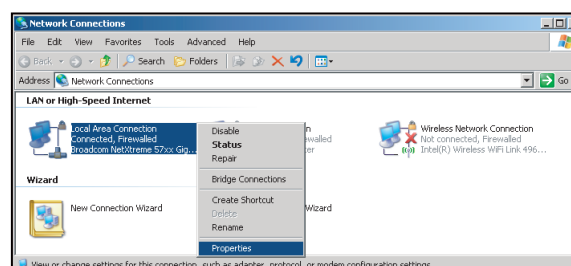
2. Valitse tietokoneelta (kannettava) **Käynnistä** > **Ohjauspaneeli** > **Verkkoyhteydet**.



3. Napsauta hiiren oikealla painikkeella **Lähi verkkoyhteys** ja valitse **Ominaisuudet**.

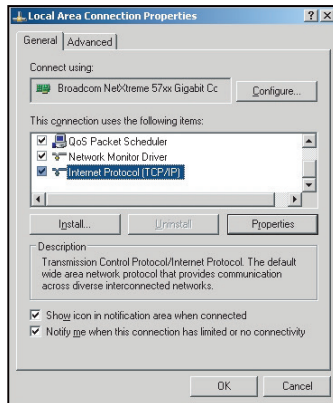


4. Valitse **Ominaisuudet**-ikkunassa **Yleiset-välilehti** ja valitse **Internet-protokolla (TCP/IP)**.

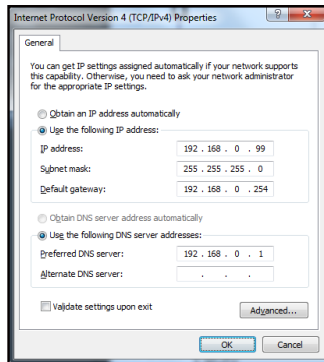


PROJEKTORIN KÄYTTÖ

1. Napsauta "Ominaisuudet".



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



3. Paina projektorin "Valikko"-painiketta.
4. Avaa projektorissa **Verkko > LAN**.
5. Syötä seuraavat yhteysparametrit:
 - DHCP: Pois
 - IP-osoite: 192.168.0.100
 - Aliverkon peite: 255.255.255.0
 - Yhdyskätävä: 192.168.0.254
 - DNS: 192.168.0.51
6. Vahvista asetukset painamalla "Enter".
7. Avaa verkkoselain, esim. Microsoft Internet Explorer ja asennettu Adobe Flash Player 9.0 tai uudempi.
8. Kirjoita osoiteriville projektorin IP-osoite: 192.168.0.100.



9. Paina "Enter".

PROJEKTORIN KÄYTTÖ

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

Tiedot-sivu

Model: Optoma Tool Info Contact IT Help

Optoma

Projector Information

Projector Name:

Location:

Firmware Version: B01

MAC Address: 00:60:E9:16:56:17

Resolution: 1080p 60Hz

Lamp Hours: 0

Assigned to: Optoma Projector

Projector Status

Power Status: Power On

Source: HDMI

Display Mode: Cinema

Projection: Front

Brightness Mode: Bright

Error Status: 0: No Error

exit

CRESTRON connected Expansion Options

Pääsivu

Model: Optoma Tool Info Contact IT Help

Optoma

Power Vol - Mute Vol +

Sources List

HDMI 1

HDMI 2

HDMI 3

Display Port

VGA

Menu Re-Sync

Enter

AV mute Source

Freeze Contrast Brightness Sharpness

CRESTRON connected Expansion Options

Työkalusivu

Model: Optoma Tool Info Contact IT Help

Optoma

Crestron Control

IP Address: 192.168.0.199

IP ID: 7

Port: 41794

Send

Projector

Projector Name:

Location:

Assigned to: Optoma Projector

Send

DHCP: ☐ Enabled

IP Address: 192.168.0.100

Subnet Mask: 255.255.255.0

Default Gateway: 192.168.0.254

DNS Server: 192.168.0.51

Send

User Password

☐ Enabled

New Password:

Confirm:

Send

Admin Password

☐ Enabled

New Password:

Confirm:

Send

exit

CRESTRON connected Expansion Options

Ota yhteys IT-asiakastukeen

Title

Send

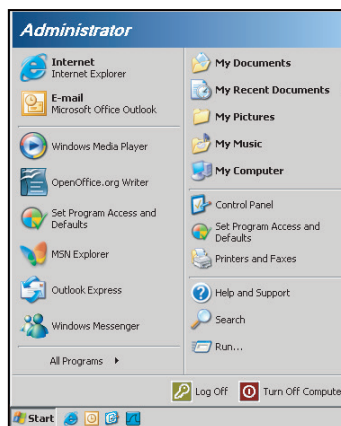
PROJEKTORIN KÄYTTÖ

RS232 by Telnet Function

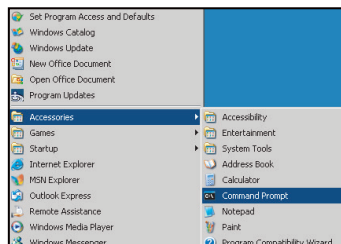
Käytettävissä on vaihtoehtoinen RS232-komento-ohjaustapa, projektorin ns. "RS232 by TELNET", joka on tarkoitettu LAN/RJ45-liittymälle.

Pikaopas "RS232 by Telnet"-toiminnoille

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



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



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

"RS232 by TELNET"-ominaisuuden tekniset tiedot:

1. Telnet: TCP.
2. Telnet-portti: 23 (saat lisätietoja ottamalla yhteyttä huoltoedustajaan tai -tiimiin).
3. Telnet-apuohjelma: Windows "TELNET.exe" (konsolitila).
4. RS232-by-Telnet-ohjauksen yhteyden katkaisu normaalisti: Sulje
5. Windows Telnet -apuohjelma heti, kun TELNET-yhteys on valmis.
 - Telnet-ohjauksen rajoitus 1: Telnet-ohjaussovelluksessa on alle 50 tavua peräkkäistä verkkohötykuormaa.
 - Telnet-ohjauksen rajoitus 2: Telnet-ohjauksen yhdessä täydellisessä RS232-komennossa on alle 26 tavua.
 - Telnet-ohjauksen rajoitus 3: Minimiviive seuraavaan RS232-komentoon on oltava yli 200 (ms).

PROJEKTORIN KÄYTTÖ

Info-valikko

Info-valikko

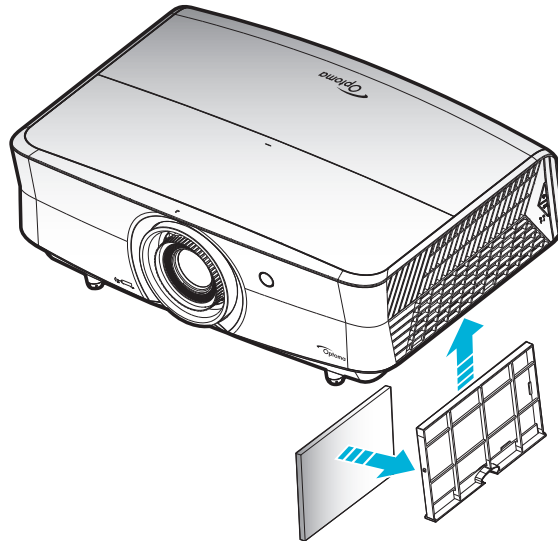
Näytä alla luetellut projektorin tiedot:

- Regulatory
- Serial Number
- Source
- Resolution
- Refresh Rate
- Näyttötila
- Virtatila (Valmiustila)
- Light Source Hours
- Verkon tila
- IP-osoite
- Projektorin tunnus
- Color Depth
- Color Format
- Filter Usage Hours
- Kirkkaustaso
- FW Version

KUNNOSSAPITO

Pölysuodattimen asennus ja puhdistus

Pölysuodattimen asennus



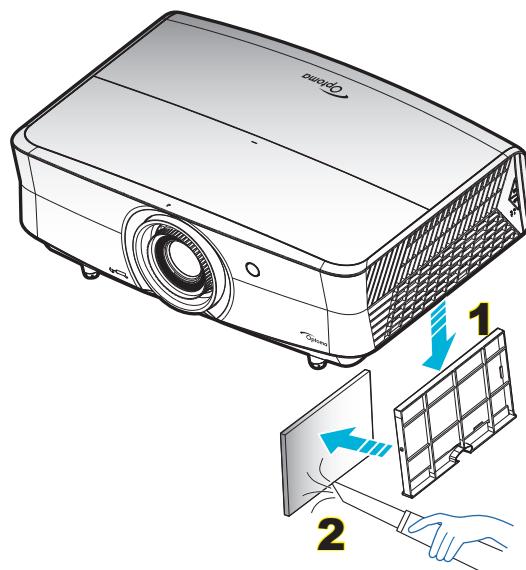
Huomautus: Pölysuodattimet vaaditaan/toimitetaan vain määrätyillä alueilla, joilla esiintyy liikaa pölyä.

Pölysuodattimen puhdistus

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

Toimenpide:

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



LISÄTIETOJA

Yhteensopivat kuvatarkkuudet

Digitaalinen (HDMI 1.4)

Natiiviresoluutio: 3840 x 2160 @ 30Hz

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

Digitaalinen (HDMI 2.0)

Natiiviresoluutio: 3840 x 2160 @ 60Hz

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

LISÄTIETOJA

B0/Määritetty ajastus	B0/Standardiajoitus	B1/Videotila	B1/Yksityiskohtainen ajastus
		3840 x 2160 @ 60Hz	
		4096 x 2160 @ 24Hz	
		4096 x 2160 @ 25Hz	
		4096 x 2160 @ 30Hz	
		4096 x 2160 @ 50Hz	
		4096 x 2160 @ 60Hz	

Analoginen (VGA)

Natiiviresoluutio: 1920 x 1080 @ 60Hz

B0/Määritetty ajastus	B0/Standardiajoitus	B0/Kuvaaja-ajoitus	B1/Yksityiskohtainen ajastus
720 x 400 @ 70Hz	1280 x 720 @ 60Hz	1920 x 1080 @ 60Hz [Oletus]	1366 x 768 @ 60Hz
640 x 480 @ 60Hz	1280 x 800 @ 60Hz		1280 x 800 @ 120Hz (RB)
640 x 480 @ 67Hz	1280 x 1024 @ 60Hz		
640 x 480 @ 72Hz			
640 x 480 @ 75Hz	1900 x 1200 @ 60Hz (RB)		
800 x 600 @ 56Hz	640 x 480 @ 120Hz		
800 x 600 @ 60Hz	800 x 600 @ 120Hz		
800 x 600 @ 72Hz	1024 x 768 @ 120Hz		
800 x 600 @ 75Hz			
832 x 624 @ 75Hz			
1024 x 768 @ 60Hz			
1024 x 768 @ 70Hz			
1024 x 768 @ 75Hz			
1280 x 1024 @ 75Hz			
1152 x 870 @ 75Hz			

3D-ajoitus HDMI1.4b 3D:lle tuettu

2D-tuettu kuvanopeus	Ajoitus	Muoto
59 / 60Hz -valinta	1920 x 1080p @ 23,98 / 24Hz	Kuvapakkaus
	1280 x 720p @ 59,94 / 60Hz	Kuvapakkaus
	1920 x 1080i @ 59,94 / 60Hz	Side-by-Side (Puoli)
	1920 x 1080p @ 23,98 / 24Hz	Top-and-Bottom
	1280 x 720p @ 59,94 / 60Hz	Top-and-Bottom
50Hz -valinta	1920 x 1080p @ 23,98 / 24Hz	Kuvapakkaus
	1280 x 720p @ 50Hz	Kuvapakkaus
	1920 x 1080i @ 50Hz	Side-by-Side (Puoli)
	1920 x 1080p @ 23,98 / 24Hz	Top-and-Bottom
	1280 x 720p @ 50Hz	Top-and-Bottom

LISÄTIETOJA

PC 3D -ajoitus

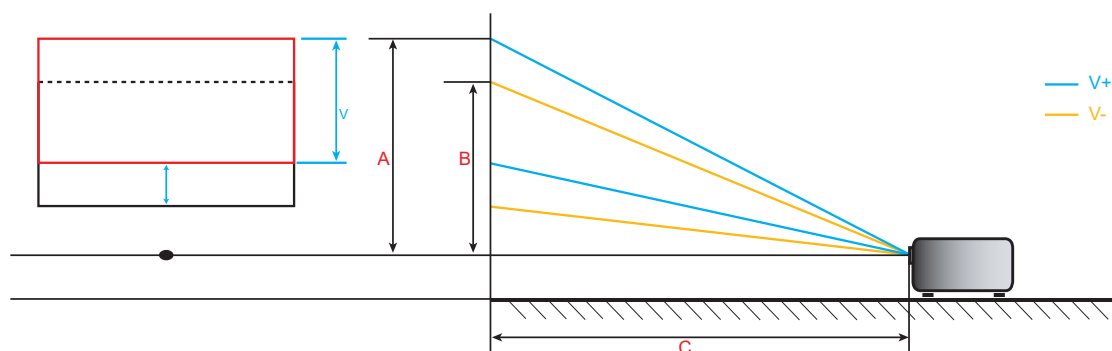
	Ajoitus	Muoto
HDMI	1920 x 1080 @ 120Hz	Frame Sequential
	1280 x 800 @ 120Hz	Frame Sequential
	1024 x 768 @ 120Hz	Frame Sequential
	800 x 600 @ 120Hz	Frame Sequential
	640 x 480 @ 120Hz	Frame Sequential
VGA	1280 x 800 @ 120Hz	Frame Sequential
	1024 x 768 @ 120Hz	Frame Sequential
	800 x 600 @ 120Hz	Frame Sequential
	640 x 480 @ 120Hz	Frame Sequential

LISÄTIETOJA

Kuvakoko ja projisointietäisyys

Haluttu kuvakoko						Heijastusetäisyys (C)			
Halkaisija		Leveys		Korkeus		Laaja		Tele	
m	tuumaa	m	tuumaa	m	tuumaa	m	jalkaa	m	jalkaa
0,91	36	0,80	31,38	0,45	17,65	/	/	1,77	5,80
1,02	40	0,89	34,86	0,50	19,61	/	/	1,97	6,45
1,27	50	1,11	43,58	0,62	24,51	1,54	5,05	2,46	8,06
1,52	60	1,33	52,29	0,75	29,42	1,85	6,06	2,95	9,67
1,78	70	1,55	61,01	0,87	34,32	2,15	7,07	3,44	11,29
2,03	80	1,77	69,73	1,00	39,22	2,46	8,08	3,93	12,90
2,29	90	1,99	78,44	1,12	44,12	2,77	9,09	4,42	14,51
2,54	100	2,21	87,16	1,25	49,03	3,08	10,10	4,91	16,12
3,05	120	2,66	104,59	1,49	58,83	3,69	12,11	5,90	19,35
3,81	150	3,32	130,74	1,87	73,54	4,62	15,14	7,37	24,19
4,57	180	3,98	156,88	2,24	88,25	5,54	18,17	8,85	29,02
5,08	200	4,43	174,32	2,49	98,05	6,15	20,19	/	/
6,35	250	5,53	217,89	3,11	122,57	7,69	25,24	/	/
7,62	300	6,64	261,47	3,74	147,08	9,23	30,29	/	/

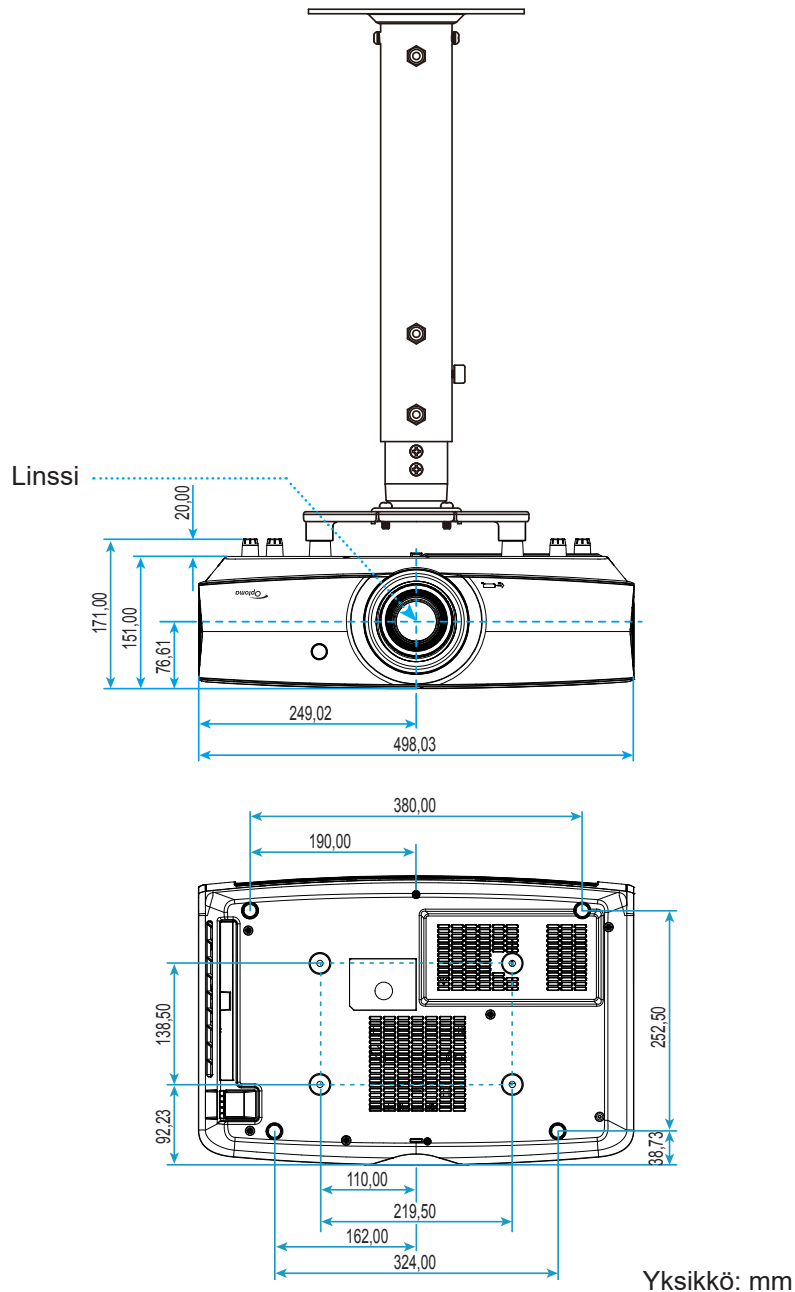
Linssinsiirtoalue					
PJ-linssin keskikohta kuvan yläosaan				Kuvansiirtoalue	
Pysty +	Pysty -	Pystysiirron alue	Pystysuuntainen alue missä tahansa vaakasuuntaisessa sijainnissa	Vaaka +	Vaaka -
(Maks.) (A)	(Min.) (B)			(Oikea)	(Vasen)
cm	cm	cm	cm	cm	cm
51,6	44,8	6,7	Ei sovellettavissa	0	0
57,3	49,8	7,5	Ei sovellettavissa	0	0
71,6	62,3	9,3	Ei sovellettavissa	0	0
85,9	74,7	11,2	Ei sovellettavissa	0	0
100,2	87,2	13,1	Ei sovellettavissa	0	0
114,6	99,6	14,9	Ei sovellettavissa	0	0
128,9	112,1	16,8	Ei sovellettavissa	0	0
143,2	124,5	18,7	Ei sovellettavissa	0	0
171,8	149,4	22,4	Ei sovellettavissa	0	0
214,8	186,8	28,0	Ei sovellettavissa	0	0
257,8	224,1	33,6	Ei sovellettavissa	0	0
286,4	249,1	37,4	Ei sovellettavissa	0	0
358,0	311,3	46,7	Ei sovellettavissa	0	0
429,6	373,6	56,0	Ei sovellettavissa	0	0



LISÄTIETOJA

Projektorin mitat ja kattokiinnitysasennus

1. Käytä Optoma-kattopidikettä projektorin vahingoittumisen välttämiseksi.
2. Jos haluat käyttää kolmannen osapuolen valmistamaa kattoasennussarjaa, varmista että se täyttää seuraavat projektorin vaatimukset:
 - Ruuvityyppi: M6*10
 - Ruuvien vähimmäispituus: 10mm



Huomautus: Vääränlaisesta asennuksesta aiheutuneet vahingot eivät kuulu takuun piiriin.



Varoitus:

- Jos ostat kattoasennussarjan muulta yhtiöltä, varmista että se käyttää oikeankokoisia ruuveja. Ruuvikokoon vaikuttaa kiinnityslevyn paksuus.
- Varmista, että katon ja projektorin pohjan välillä on vähintään 10 cm.
- Vältä asentamasta projektoria lämmönlähteen lähelle.

LISÄTIETOJA

IR-kaukosäädinkoodit

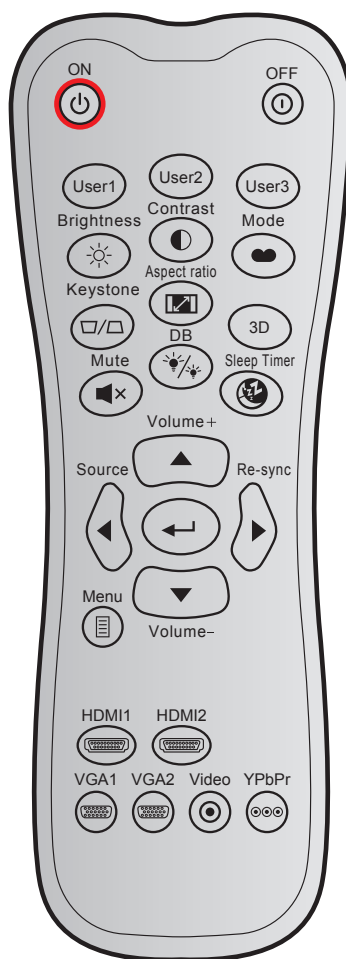
Datamallia varten



Näppäin	Tulostaminen-näppäinmäärittys	Näppäinkoodi				Toista
		TAVU1	TAVU2	TAVU3	TAVU4	
		asiakas 0	asiakas 1	data 0	data 1	
Virta päälle	Päälle	32	CD	02	#TAVU3	F1
Virta pois	Pois	32	CD	2E	#TAVU3	F1
Kuvamuodon korjaus	Kuvamuodon korjaus	32	CD	96	#TAVU3	F1
F1	F1	32	CD	26	#TAVU3	F1
F2	F2	32	CD	27	#TAVU3	F1
Tila	Tila	32	CD	95	#TAVU3	F1
Nelisuuntaiset valintanäppäimet (↑/↓/←/→)	Ylös-nuoli	32	CD	C6	#TAVU3	F1
	Alas-nuoli	32	CD	C7	#TAVU3	F1
	Vasen-nuoli	32	CD	C8	#TAVU3	F1
	Oikea-nuoli	32	CD	C9	#TAVU3	F1
Enter	Enter	32	CD	C5	#TAVU3	F1
AV-mykistys	AV-mykistys	32	CD	03	#TAVU3	F1
Tiedot	Info.	32	CD	25	#TAVU3	F1

LISÄTIETOJA

Näppäin	Tulostaminen- näppäinmääritys	Näppäinkoodi				Toista
		TAVU1	TAVU2	TAVU3	TAVU4	
		asiakas 0	asiakas 1	data 0	data 1	
Laser ✱	Laser	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
Source	Source	32	CD	18	#TAVU3	F1
F3	F3	32	CD	66	#TAVU3	F1
Synkronointi	Synkronointi	32	CD	04	#TAVU3	F1
Äänenvoimakkuus	Volume +	32	CD	09	#TAVU3	F1
	Volume -	32	CD	0C	#TAVU3	F1
D Zoom	D Zoom +	32	CD	08	#TAVU3	F1
	D Zoom -	32	CD	0B	#TAVU3	F1
Valikko	Valikko	32	CD	88	#TAVU3	F1
Muoto	Muoto	32	CD	15	#TAVU3	F1
Pysäytä	Pysäytä	32	CD	06	#TAVU3	F1
ETÄ	Kaukosäädin- tunnus	3201~ 3299		Ei sovellettavissa		
	Kaukosäädin KAIKKI	32CD		Ei sovellettavissa		
VGA / 1	1/VGA	32	CD	8E	#TAVU3	F1
S-Video / 2	2/S-Video	32	CD	1D	#TAVU3	F1
HDMI1 / 3	3/HDMI1	32	CD	16	#TAVU3	F1
HDMI2	HDMI2	32	CD	9B	#TAVU3	F1
HDBaseT / 4	4/HDBaseT	32	CD	70	#TAVU3	F1
Video / 5	5/Video	32	CD	1C	#TAVU3	F1
6	6	32	CD	19	#TAVU3	F1
HDMI3	HDMI3	32	CD	98	#TAVU3	F1
7	7	32	CD	1A	#TAVU3	F1
YPbPr / 8	8/YPbPr	32	CD	17	#TAVU3	F1
9	9	32	CD	9F	#TAVU3	F1
3D / 0	0/3D	32	CD	89	#TAVU3	F1



Näppäin		Mukautettu koodi		Näppäinkoodi		Tulostaminen-näppäinmääritys	Kuvaus
		Tavu 1	Tavu 2	Tavu 3	Tavu 4		
Virta päälle		32	CD	02	FD	Päälle	Paina kytkeäksesi projektorin päälle.
Virta pois		32	CD	2E	D1	Pois	Paina kytkeäksesi projektorin pois päältä.
Käyttäjä 1		32	CD	36	C9	Käyttäjä1	Käyttäjän määrittämät näppäimet. Katso asetusohjeet sivulla 42.
Käyttäjä 2		32	CD	65	9A	Käyttäjä2	
Käyttäjä 3		32	CD	66	99	Käyttäjä3	
Kirkkaus		32	CD	41	BE	Kirkkaus	Säädä kuvan kirkkaus.
Kontrasti		32	CD	42	BD	Kontrasti	Säädä kuvien tummimpien ja vaaleimpien kohtien välistä suhdetta.
Näyttötila		32	CD	05	FA	Tila	Valitse näyttötila eri sovellusten optimoituja asetuksia varten. Katso sivu 33.
Kuvankorjaus		32	CD	07	F8	Kuvankorjaus	Ei toimintoa.
Kuvasuhde		32	CD	64	9B	Kuvasuhde	Paina muuttaaksesi näytetyn kuvan kuvasuhdetta.
3D		32	CD	89	76	3D	Paina valitaksesi manuaalisesti 3D-sisältöä vastaava 3D-tila.
Mykistys		32	CD	52	AD	Mykistys	Kytkee audion hetkellisesti pois/päälle.
DB (Dynaaminen musta)		32	CD	44	BB	DB	Säätää automaattisesti kuvan kirkkautta optimaalisen kontrastin saavuttamiseksi.
Uniajastin		32	CD	63	9C	Uniajastin	Asettaa laskettavan ajanjakson.

Näppäin		Mukautettu koodi		Näppäinkoodi		Tulostaminen-näppäinmääritys	Kuvaus
		Tavu 1	Tavu 2	Tavu 3	Tavu 4		
Volume +		32	CD	11	EE	Volume +	Säädä lisätäksesi äänenvoimakkuutta.
Neljä suuntanäppäintä		32	CD	11	EE	▲	Käytä painiketta ▲, ◀, ▶ tai ▼ kohtien valitsemiseen tai valinnan säätämiseen.
		32	CD	10	EF	◀	
		32	CD	12	ED	▶	
		32	CD	14	EB	▼	
Source		32	CD	10	EF	Source	Valitse tulosignaali painamalla "Source"-painiketta.
Enter-näppäin		32	CD	0F	F0		Vahvista valinta.
Synkronointi		32	CD	12	ED	Synkronointi	Synkronoi projektori automaattisesti vastaamaan lähdesignaalia.
Volume -		32	CD	14	EB	Volume -	Säädä vähentääksesi äänenvoimakkuutta.
Valikko		32	CD	0E	F1	Valikko	Näyttää projektorin näyttövalikot tai poistuu niistä.
HDMI 1		32	CD	16	E9	HDMI1	Paina "HDMI1", jos haluat valita lähteen HDMI 1 -liitännästä.
HDMI 2		32	CD	30	CF	HDMI2	Paina "HDMI2", jos haluat valita lähteen HDMI 2 -liitimestä.
VGA 1		32	CD	1B	E4	VGA1	Paina "VGA1" valitaksesi lähteen VGA-liitännästä.
VGA 2		32	CD	1E	E1	VGA2	Ei toimintoa.
Video		32	CD	1C	E3	Video	Ei toimintoa.
YPbPr		32	CD	17		YPbPr	Ei toimintoa.

LISÄTIETOJA

Vianmääritys

Jos projektoria käyttäessäsi esiintyy ongelmia, katso seuraavia ohjeita. Jos ongelma ei poistu, ota yhteyttä paikalliseen jälleenmyyjään tai huoltokeskukseen.

Kuvaongelmat

-  *Ruudulle ei ilmesty kuvaa*
- Varmista, että kaikki kaapelit ja virtaliitännät on liitetty kunnolla "Asennus"-osiossa kuvatulla tavalla.
 - Tarkista, että liittimet ovat ehjiä.
 - Varmista, että "Mykistys"-ominaisuutta ei ole kytketty päälle.
-  *Kuva ei ole tarkka*
- Kierrä tarkennusrengasta myötä- tai vastapäivään, kunnes kuva on terävä ja selkeä. (Katso sivu 19).
 - Varmista, että heijastusnäyttö on vaaditun etäisyyden päässä projektorista. (Katso sivu 56).
-  *Kuva on venynyt näytettäessä 16:9-muotoista DVD-levyä*
- Kun toista anamorfista DVD:tä tai 16:9 DVD:tä, projektori näyttää parhaan kuvan 16:9 muodossa projektoripuolella.
 - Jos toistat LBX-muotoista DVD:tä, vaihda muoto LBX:ksi projektorin näyttövalikossa.
 - Jos toistat 4:3 -muotoista DVD:tä, vaihda muoto 4:3 :ksi projektorin näyttövalikossa.
 - Aseta näyttömuodoksi 16:9-laajakuvasuhte DVD-soittimesta.
-  *Kuva on liian pieni tai iso*
- Kierrä zoomausvipua myötä- tai vastapäivään kasvattaaksesi tai pienentääksesi projisoidun kuvan kokoa. (Katso sivu 18).
 - Siirrä projektoria lähemmäs tai kauemmas valkokankaasta.
 - Paina "Valikko" projektorin paneelista ja siirry kohtaan "Näyttö → Aspect Ratio". Kokeile eri asetuksia.
-  *Kuva on kallistunut sivuilta:*
- Jos mahdollista, sijoita projektori uudelleen niin, että se on keskitetty valkokankaaseen ja sijaitsee sen alareunan alapuolella.
-  *Kuva on käänteinen*
- Paina projektorin paneelin "Valikko" -painiketta siirtyäksesi OSD-valikosta kohtaan "Asetukset → Projisointi" ja säädä projisoinnin suunta.

LISÄTIETOJA

Muita ongelmia

-  *Projektori lakkaa vastaamasta hallintalaitteisiin*
- 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.
 - Tarkista, ettei kaukosäätimen ja projektorin välillä ole esteitä. Siirrä 7 metrin säteelle projektorista.
 - Varmista, että paristot on asetettu oikein.
 - Vaihda paristot, jos ne ovat vanhentuneet.

LISÄTIETOJA

Varoitusvalot

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

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

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

LED-merkkivalojen selitys

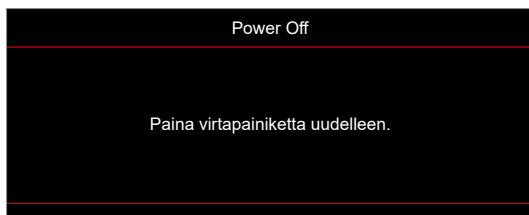
Viesti	Virran merkkivalo		Lämpötilan merkkivalo	Laser-LED
	(Punainen)	(Sininen)	(Punainen)	(Punainen)
Valmiustila (Virtajohto)	Tasainen valo			
Virta päällä (lämmitys)		Vilkkuu (0,5 s pois / 0,5 s päälle)		
Virta päällä ja laser palaa		Tasainen valo		
Virta pois (jäähdytys)		Vilkkuu (0,5 s pois / 0,5 s päällä). Palaa takaisin tasaiseen punaiseen valoon, kun jäähdytintuuletin kytkeytyy pois päältä.		
Virhe (laservika)	Vilkkuu			Tasainen valo
Virhe (tuuletinvika)	Vilkkuu		Vilkkuu	
Virhe (ylikuumentunut)	Vilkkuu		Tasainen valo	
Valmiustila (Jälkikuvatila)		Vilkkuu		
Jälkikuva (Lämpöä) (*)		Vilkkuu		
Jälkikuva (Jäähdytys) (*)		Vilkkuu		
Jälkikuva (Laser palaa) (*)		Vilkkuu (3 s päällä / 1 s pois)		
Jälkikuva (Laser pois) (*)		Vilkkuu (1 s päällä / 3 s pois)		

Huomautus:

- (*)Jos virta on alle 0,5 W ja virran LED palaa punaisena, muuta virran LED vilkkumaan punaisena.
 - a) Kytke kaikki LED-valot pois, kun OSD-valikko poistuu näkyvistä.
 - b) Virran LED-valo päällä: Ei signaalia, OSD poistuu näkyvistä.
 - c) Virran LED-valo pois päältä: Signaali tunnistettu; OSD poistuu näkyvistä.

LISÄTIETOJA

- Virta pois:



- Lämpötilavaroitus:



LISÄTIETOJA

Tekniset tiedot

Optinen	Kuvaus
Maksimikuvatarkkuus	4K UHD
Natiiviresoluutio	2716 x 1528
Linssi	Manuaalinen zoomaus ja tarkennuksen säätö
Kuvakoko (halkaisija)	26,45"–302,2" (tarkennusalue optimoidulla @ 60"-kuvakoolla)
Heijastusetaisyys	1,3–9,3 m:n tarkennusalue optimoitu leveydelle 1,846 m
Väriämpötila	Vakio D65: (0.313, 0.329)

Sähköinen	Kuvaus
Tulot	- HDMI 1.4b - HDMI V2.0 HDCP2.2 / MHL V2.2 - VGA In (tuki YpbPr:lle) - Audio In 3,5 mm - RS232C uros (9-nastainen D-SUB) - RJ-45 (tuki web-ohjaukselle) - USB type A
Lähdöt	- Audio Out 3,5 mm - SPDIF Out 12 V -liipaisin (3,5 mm:n liitin)
Control	USB type A huoltoa varten
Värintoisto	1073,4 miljoonaa väriä
Skannausnopeus	- Vaakasuoja skannausnopeus: 31,000–135,000 KHz - Pystyskannausnopeus: 24–120 Hz
Sisäinen kaiutin	Kyllä, 2x 5 W
Tehovaatimus	100–240 V ±10 %, AC 50/60 Hz
Tuleva virta	4,4A

Mekaaninen	Kuvaus
Asennussuuntaus	Etu, Taka, Katto - etu, Taka - ylä
Mitat	498,1 (L) x 331,1 (S) x 154 mm (K) (ilman jalkoja)
Paino	Alle 10 kg
Ympäristöolosuhteet	Käyttö 5–40 °C, 10–85 % kosteus (ei-kondensoituva)

Huomautus: Kaikki tekniset tiedot voivat muuttua ilman ilmoitusta.

LISÄTIETOJA

Optoman maailmanlaajuiset toimistot

Jos laite tarvitsee huoltoa, ota yhteys paikalliseen myyntipisteeseen.

USA

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

 888-289-6786
 510-897-8601
 services@optoma.com

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
www.os-worldwide.com

Kanada

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

 888-289-6786
 510-897-8601
 services@optoma.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
asia.optoma.com

Latinalainen Amerikka

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

 888-289-6786
 510-897-8601
 services@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

Eurooppa

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

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

Kiina

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

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

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

Espanja

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

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

Saksa

Wiesenstrasse 21 W
D40549 Düsseldorf,
Germany

 +49 (0) 211 506 6670
 +49 (0) 211 506 66799
 info@optoma.de

Skandinavia

Lerpeveien 25
3040 Drammen
Norway

 +47 32 98 89 90
 +47 32 98 89 99
 info@optoma.no

PO.BOX 9515
3038 Drammen
Norway

Korea

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

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



P/N:36.7F701G001-A