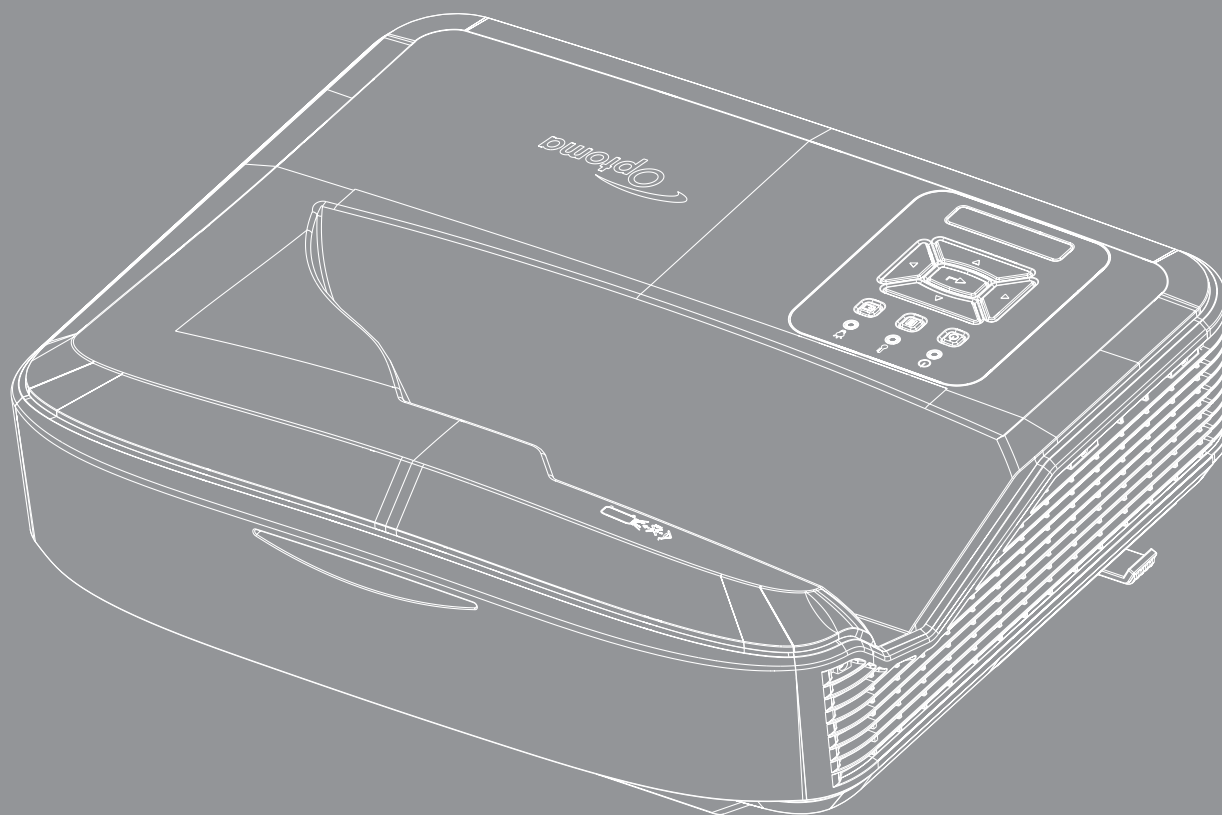




DLP® Projektori



Käyttöopas



SISÄLTÖ

TURVALLISUUS 4

<i>Tärkeä turvaohje.....</i>	<i>4</i>
<i>Linssin puhdistaminen.....</i>	<i>5</i>
<i>Lasersäteilyn turvatietoja.....</i>	<i>6</i>
<i>Tekijänoikeudet.....</i>	<i>7</i>
<i>Vastuuvapauslauseke.....</i>	<i>7</i>
<i>Tuotemerkkitunnustus.....</i>	<i>7</i>
<i>FCC.....</i>	<i>7</i>
<i>Vaatimustenmukaisuusvakuutus EUmaissa.....</i>	<i>8</i>
<i>WEEE.....</i>	<i>8</i>

ESITTELY..... 9

<i>Tuotekuvaus.....</i>	<i>10</i>
<i>Liitännät.....</i>	<i>11</i>
<i>Kaukosäädin.....</i>	<i>13</i>

ALOITUS JA ASETUS..... 14

<i>Projektorin asentaminen.....</i>	<i>14</i>
<i>Lähteen liittäminen projektoriin.....</i>	<i>16</i>
<i>Heijastetun kuvan säätäminen.....</i>	<i>17</i>
<i>Projektorin tarkennuksen säätäminen.....</i>	<i>18</i>
<i>Etäasetukset.....</i>	<i>19</i>

PROJEKTORIN KÄYTTÄMINEN 21

<i>Projektorin kytkeminen päälle/pois päältä.....</i>	<i>21</i>
<i>Tulolähteen valitseminen.....</i>	<i>22</i>
<i>Valikon navigointi ja ominaisuudet.....</i>	<i>23</i>
<i>OSD-valikkopuu.....</i>	<i>24</i>
<i>Näytön kuvan asetusvalikko.....</i>	<i>34</i>
<i>Näytä parannettu pelivalikko.....</i>	<i>36</i>
<i>Esittää 3D-signaalin.....</i>	<i>37</i>
<i>Näytön kuvasuhteen valikko.....</i>	<i>38</i>
<i>Näytä reunamaskin valikko.....</i>	<i>40</i>
<i>Näytä zoomausvalikko.....</i>	<i>40</i>
<i>Digitaalisen linssinsiirron valikon näyttäminen.....</i>	<i>40</i>
<i>Näytön kuvansiirtovalikko.....</i>	<i>40</i>
<i>Näytön geometrinen korjausvalikko.....</i>	<i>40</i>
<i>Näytön nollausvalikko.....</i>	<i>40</i>

Audio ääniasetusten valikko	41
Äänen mykistysvalikko	41
Äänimikrofonivalikko	41
Äänenvoimakkuuden valikko	41
Äänimikrofonin äänenvoimakkuusvalikko	41
Setup-projektiovalikko	42
Setup screen type -valikko	42
Setup filter settings -valikko	42
Virta-asetusten asetusvalikko	43
Turvallisuusvalikon määrittäminen	43
Setup HDMI-linkin asetusvalikko	44
Setup test pattern -valikko	44
Kaukosäätimen asetusvalikko	44
Projektorin ID-valikon määrittäminen	45
Asetusvaihtoehtojen valikko	45
Setup reset OSD-valikko	47
Verkko LAN-valikko	47
Verkon ohjausvalikko	48
Verkonvalvonta-asetusten asetusvalikko	49
Info-valikko	54

LISÄTIEDOT 55

Yhteensopivat resoluutiot	55
RS232-portin asetus ja signaalien kytkentä	60
Projektion kuvakoon asettaminen (Diagonaali)	61
Projektorin mitat ja kattokiinnitys	63
IR kaukokoodit	64
Vianmääritys	66
Varoitusvalo	68
Määritykset	69
RS232 protocol function list	70

TURVALLISUUS

	Tasasivuisessa kolmiossa olevan nuolipäisen salamaniskun tarkoitus varoittaa käyttäjää eristämättömyydestä, tuotteen kotelon sisässä olevasta vaarallisesta jännitteestä, joka on riittävän suuri muodostamaan sähköiskun vaaran.
	Huutomerkki tasasivuisen kolmion sisällä on tarkoitettu osoittamaan käyttäjälle tärkeitä käyttö- ja ylläpito- tai huolto-ohjeet laitteen mukana tulevissa asiakirjoissa.

Noudata kaikkia tässä käyttöoppaassa suositeltuja varoituksia, varotoimia ja huoltotoimenpiteitä.

Tärkeä turvaohje

Tämä lasertuote on tarkoitettu kuluttajien käyttöön

KULUTTAJILLE TARKOITETTU LASERTUOTE, LUOKKA 1

EN 50689:2021



- Älä katso suoraan säteeseen, RG2.
Kuten minkä tahansa kirkkaan valonlähteen kohdalla, älä katso suoraan säteeseen, RG2 IEC 62471-5:2015.
- Tämä projektori on IEC 60825-1:2014:n luokan 1 lasertuote ja IEC 62471-5:2015:n vaatimusten mukainen riskiryhmä 2.
- Huomioidaan, että lapsia on valvottava ja että heidän ei saa koskaan antaa tuijottaa projektorin sädetä millään etäisyydellä projektorista.
- Huomioidaan, että on noudatettava varovaisuutta, kun käytetään kaukosäädintä projektorin käynnistämiseen projektorin linssin edessä.
- Käyttäjää kehoitetaan välttämään optisten apuvälineiden, kuten kiikareiden tai kaukoputkien, käyttöä säteen sisällä.
- Älä tuki tuuletusaukkoja. Jotta voisit varmistaa projektorin luotettavan käytön ja suojata sitä ylikuumenemiselta, on suositeltavaa asentaa se sijaintiin, jossa sen tuuletus ei esty. Älä esimerkiksi sijoita projektoria ruuhkaiselle pinnalle. Älä aseta projektoria koteloon, kuten kirjahyllyyn tai kaappiin, joka rajoittaa ilmavirtausta.
- Älä altista projektorista sateelle tai kosteudelle pienentääksesi tulipalon tai sähköiskun vaaraa. 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, kylmässä tai kosteassa ympäristössä.
 - (i) Varmista, että huoneen lämpötila on 5°C - 40°C (41°F ~ 104°F)
 - (ii) Suhteellinen kosteus: 10% ~ 85%
 - Pölyisessä tai likaisessa ympäristössä.
 - 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.

TURVALLISUUS

- Nestettä on läikkynyt projektoriin.
- Projektori on ollut alttiina sateelle tai kosteudelle.
- Jotain on pudonnut projektorin sisään tai sisällä on jotain irtonaista.
- Älä aseta projektoria epävakaa alustalle. Projektori voi kaatua ja aiheuttaa loukkaantumisen tai projektori voi vaurioitua.
- Älä estä projektorin linssistä ulos tulevaa valoa sen ollessa toiminnassa. Valo kuumentaa esinettä ja aiheuttaa sen sulamisen, palamisen tai tulipalon.
- Älä avaa tai pura tuotetta, sillä se voi aiheuttaa sähköiskun.
- Katso projektorin kotelosta turvallisuuteen liittyvät merkinnät.
- Vain valtuutetun huoltohenkilöstön tulee korjata laite.
- Käytä vain valmistajan määrittämiä liitäntöjä/lisälaitteita.
- Älä katso suoraan projektorin linssiin käytön aikana. Kirkas valo voi vahingoittaa silmiäsi.
- Tämä projektori tunnistaa valonlähteen käyttöiän itse.
- Sammuta laite ja irrota virtapistoke pistorasiasta, ennen kuin puhdistat tuotteen.
- Käytä kotelon puhdistamiseen pehmeää, kuivaa kangasta, joka on kostutettu miedolla pesuaineella. Älä käytä laitteen puhdistamiseen hankaavia puhdistusaineita, vahoja tai liuottimia.
- Irrota virtajohto virtalähteestä, jos laitetta ei käytetä pitkään aikaan.
- Älä asenna projektoria paikkoihin, joissa se voi altistua tärinälle tai iskuille.
- Älä koske linssiin paljain käsin.
- Poista paristo/paristot kaukosäätimestä ennen varastointia. Jos paristo/paristot jätetään kaukosäätimeen pitkäksi aikaa, ne voivat vuotaa.
- Älä käytä tai säilytä projektoria paikoissa, joissa voi olla öljyn tai savukkeiden aiheuttamaa savua, koska se voi vaikuttaa haitallisesti projektorin suorituskyvyn laatuun.
- Noudata projektorin oikeaa suuntausasennusta, sillä muu kuin vakioasennus voi vaikuttaa projektorin suorituskykyyn.
- Käytä pistorasiaa ja/tai ylijännitesuojaa. Koska sähkökatkot ja sähkökatkot voivat TAPAHTUA laitteisiin.

Linssin puhdistaminen

- Ennen linssin puhdistamista muista sammuttaa projektori ja irrottaa virtajohto, jotta se jäähtyy kokonaan.
- Käytä paineilmasäiliötä pölyn poistamiseen.
- Käytä erityistä linssin puhdistamiseen tarkoitettua liinaa ja pyyhi linssi varovasti. Älä koske linssiin sormilla.
- Älä käytä linssin puhdistamiseen emäksisiä/happoisia pesuaineita tai haihtuvia liuottimia, kuten alkoholia. Jos linssi vahingoittuu puhdistuksen seurauksena, takuu ei kata sitä.



Varoitus: Älä käytä syttyviä kaasuja sisältävää suihketta pölyn tai lian poistamiseen linssistä. Tämä voi aiheuttaa tulipalon projektorin sisällä olevan liiallisen kuumuuden vuoksi.



Varoitus: Älä puhdistaa linssiä, jos projektori on lämpenemässä, sillä se voi aiheuttaa linssin pintakalvon irtaamisen.



Varoitus: Älä pyyhi tai napauta linssiä kovalla esineellä.

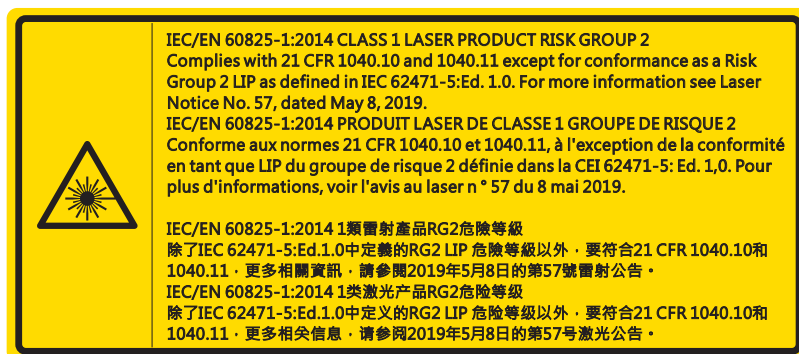
Sähköiskun välttämiseksi laite ja sen oheislaitteet on maadoitettava asianmukaisesti (maadoitettu).

Tämä laite on varustettu kolminapaisella maadoitetulla verkkopistokkeella. Älä poista verkkopistokkeen maadoitustappia. Tämä on turvaominaisuus. Jos et saa pistoketta pistorasiaan, ota yhteys sähköasentajaan. Älä kumoa maadoituspistokkeen tarkoitusta.

TURVALLISUUS

Lasersäteilyn turvatietoja

- Tämä tuote on luokiteltu IEC60825-1:2014 luokan 1 LASERTUOTE - RISKIRYHMÄ 2 -luokkaan, ja se täyttää myös 21 CFR 1040.10 ja 1040.11 vaatimukset riskiryhmässä 2, LIP (Laser Illuminated Projector), sellaisena kuin se on määritelty IEC 62471-5:Ed. 1.0. Lisätietoja on 8. toukokuuta 2019 päivätyssä Laser Notice No. 57 -tiedotteessa.
- Kuten minkä tahansa kirkkaan valonlähteen kohdalla, älä katso suoraan säteeseen, RG2 IEC 62471-5:2015



- Kun kytket projektorin päälle varmista että kukaan ei ole heijastusetaisyydellä katsomassa linssiä.
- Poista kaikki tavarat (esim. suurennuslasi) projektorin heijastusvalon tieltä. Valo joka heijastuu uudelleen peilistä on voimakas, jonka vuoksi epätavalliset kohteet, jotka pystyvät uudelleenheijastamaan peilistä tulevan valon voivat aiheuttaa arvaamattoman lopputuloksen kuten tulipalon tai vahingoittaa silmiä.
- Kaikki käyttöoppaassa mainitsemattomat toiminnot ja muutokset luovat vaarallisen säteilyriskin.
- Älä avaa tai pura projektoria koska seurauksena voi olla vahinko johtuen laser-säteilystä.
- Älä tuijota projektorin valokeilaan kun se on päällä. Kirkas valo saattaa aiheuttaa pysyvän silmävamman.

Ohjaus, säätö ja käyttötoimintaohjeiden noudattamatta jättäminen voi altistaa vahingoittavalle säteilylle

TURVALLISUUS

Tekijänoikeudet

Tämä julkaisu, mukaan lukien kuvat, kaaviot ja ohjelma, on suojattu kansainvälisillä tekijänoikeuslailla ja kaikki oikeudet pidätetään. Tämä käyttöopas, tai mikä muu mukana oleva materiaali tahansa, ei ole ilman lupaa jäljennettävissä.

© Tekijänoikeudet 2021

Vastuuvapauslauseke

Tämän dokumentin tiedot saattavat ilman erillistä ilmoitusta muuttua. Valmistaja ei tee mitään esityksiä tai takuita koskien tässä olevaa sisältöä ja erityisesti sanoutuu irti kaikista epäsuorista takuista koskien tuotteen kaupallisuutta tai sopivuutta tiettyyn tarkoitukseen. Valmistaja pidättää oikeuden tämän julkaisun muuttamiseen ja ajoittaiseen sisällön muuttamiseen ilman velvoitetta erillisestä ilmoituksesta kenellekään.

Tuotemerkitunnustus

Kensington on USA:ssa rekisteröity ACCO Brand yrityksen tuotemerkki jolla on julkaistut rekisteröinnit ja vireillä olevat hakemukset muissa maissa ympäri maailmaa.

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

DLP®, DLP Link ja DLP logo ovat Texas Instruments-yrityksen rekisteröityjä tuotemerkkejä ja BrilliantColor™ on Texas Instruments-yrityksen tuotemerkki.

Kaikki muut tuotemerkinimet jotka esiintyvät tässä oppaassa ovat omistajiensa omaisuutta ja täten ne tässä 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 radioaalloja ja saattaa säteillä niitä ympäristöönsä. Jos laitetta ei asenneta tai käytetä ohjeiden mukaan, se voi aiheuttaa häiriöitä radioliikenteelle.

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

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

Huomautus: Suojatut kaapelit

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

Varoitus

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.

TURVALLISUUS

Tämä laite on testattu, ja se on todettu luokan B digitaalisia laitteita koskevien rajoitusten FCC:n sääntökohdan 15 mukaiseksi. Nämä raja-arvot on suunniteltu tarjoamaan kohtuullinen suoja haitallisilta häiriöiltä, kun laitetta käytetään kaupallisessa ympäristössä. Tämä laite tuottaa ja käyttää radioaaltoja ja saattaa säteillä niitä ympäristöönsä. Jos laitetta ei asenneta tai käytetä ohjeiden mukaan, se voi aiheuttaa häiriöitä radioliikenteelle.

Tämän laitteen käyttö asuinalueella aiheuttaa todennäköisesti haitallisia häiriöitä, jolloin käyttäjän on korjattava häiriöt omalla kustannuksellaan.

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 EUmaissa

- EMC-direktiivi 2014/30/EU (lisäyksineen)
- Matalajännitedirektiivi 2014/35/EU
- R & TTE -direktiivi 2014/53/EU (jos tuotteessa on RFtoiminto)

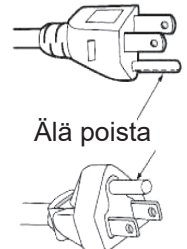
WEEE



Hävitysohjeet

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

HUOMIO: Tämä laite on varustettu kolminapaisella maadoitetulla verkkopistokkeella. Älä poista verkkopistokkeen maadoitustappia. Tämä pistoke sopii vain maadoitettuun pistorasiaan. Tämä on turvaominaisuus. Jos et saa pistoketta pistorasiaan, ota yhteys sähköasentajaan. Älä kumoa maadoituspistokkeen tarkoitusta.



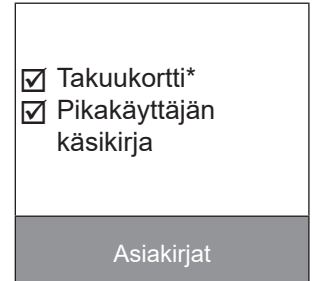
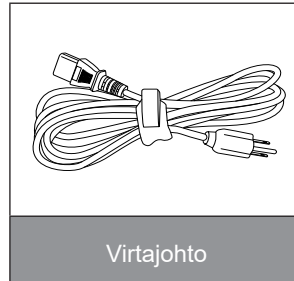
Varoitus: Älä poista verkkopistokkeiden maadoitustappia. Tämä laite on varustettu kolmipinnisellä maadoitetulla verkkopistokkeella. Tämä pistoke sopii vain maadoitustyyppiseen verkkopistorasiaan. Tämä on turvaominaisuus. Jos et saa pistoketta pistorasiaan, ota yhteys sähköasentajaan. Älä kumoa maadoituspistokkeen tarkoitusta.

ESITTELY

Pakkaus

Pura varovasti pakkauksesta ja tarkista, että sinulla on alla luetellut vakiovarusteet. Jotkin lisävarusteiden kohdalla olevista tuotteista eivät ehkä ole saatavilla mallista, eritelmistä ja ostoalueesta riippuen. Tarkista asia ostopaikastasi. Jotkin lisävarusteet voivat vaihdella alueittain.

Takuukortti toimitetaan vain tietyillä alueilla. Kysy lisätietoja jälleenmyyjältä.



Huomautus:

- *Kaukosäätimen mukana toimitetaan paristo.*
- ** Eurooppalaista takuutietoa koskien käy sivulla www.optoma.com.*



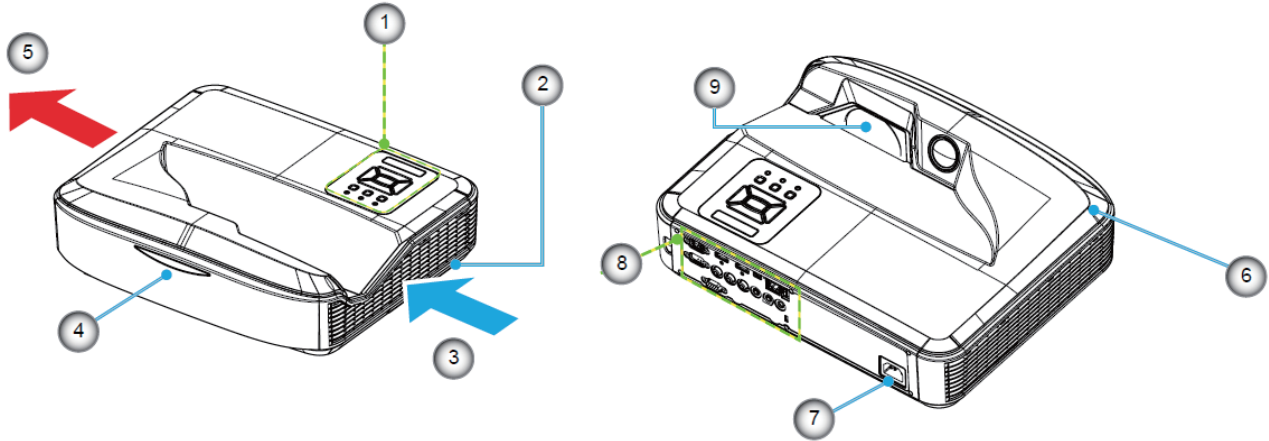
Skannaa OPAM-takuun QR-koodi tai käy seuraavassa URL-osoitteessa:
<https://www.optoma.com/us/support/warranty-and-return-policy/>



Skannaa Aasian ja Tyynenmeren alueen QR-koodi tai käy seuraavassa URL-osoitteessa: <https://www.optoma.com/support/download>

ESITTELY

Tuotekuvaus



Huomautus:

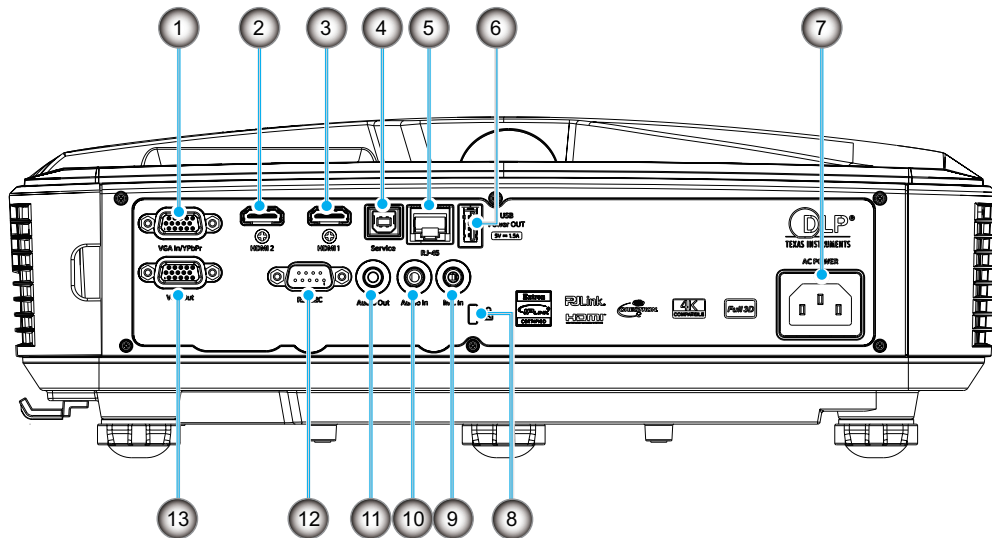
- Älä tuki projektoria imu- ja poistoaukkoja.
- Kun käytät projektoria suljetussa tilassa, jätä vähintään 30 cm vapaata tilaa imu- ja poistoaukkojen ympärille.

Ei	Nimike
1.	Ohjauspaneeli
2.	Tarkennuskytkin
3.	Ilmanvaihto (sisäänotto)
4.	Infrapunavastaanotin
5.	Ilmanvaihto (ulosmeno)

Ei	Nimike
6.	Kaiutin
7.	Virtapistoke
8.	Tulo / lähtö
9.	Linssi

ESITTELY

Liitännät

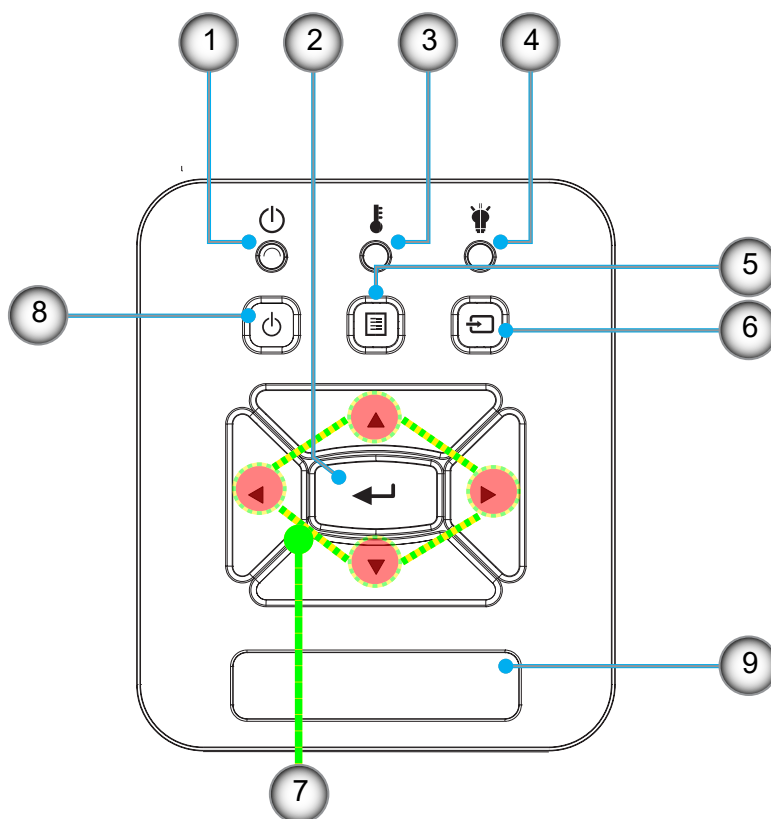


Ei	Nimike
1.	VGA sisään/YPbPr liitin
2.	HDMI 2-liitäntä
3.	HDMI 1-liitäntä
4.	USB tyyppi B-liitäntä
5.	RJ45-liitäntä
6.	USB virta ulos (5 V/1.5 A) liitin
7.	Virtapistoke

Ei	Nimike
8.	Kensington™-lukkopoortti
9.	MIC In-liitin
10.	Audio In liitin
11.	ÄÄNI ULOS liitin
12.	RS232-liitin
13.	VGA ulos liitin

ESITTELY

Ohjauspaneeli

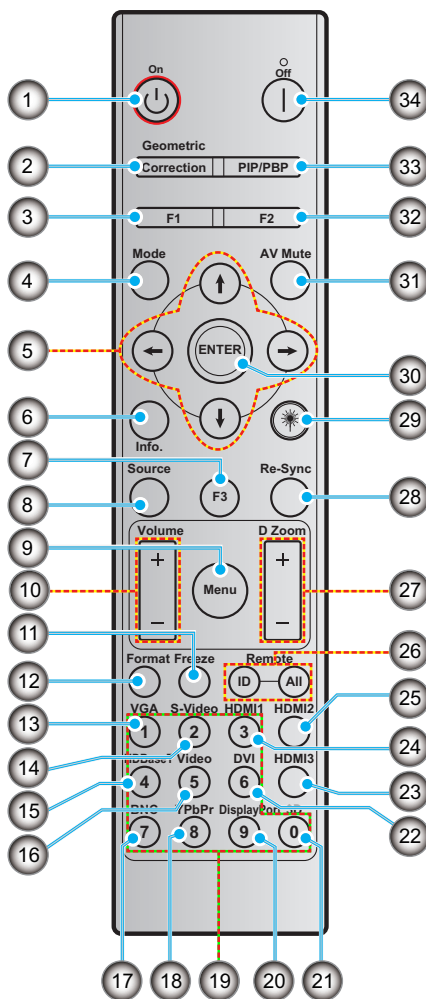


Ei	Nimike
1.	Virta LED-valo
2.	Enter
3.	Lämpötilan merkkivalo
4.	Lampun merkkivalo
5.	Valikko

Ei	Nimike
6.	Sisääntulo
7.	Nelisuuntaiset valintanäppäimet
8.	Virta/Valmiustila-nappi
9.	Infrapunavastaanotin

ESITTELY

Kaukosäädin



Ei	Nimike
1.	Virta päällä
2.	Geometrisen korjaus
3.	Toimintopainike (F1) (osoitettavissa)
4.	Tila
5.	Nelisuuntaiset valintanäppäimet
6.	Tiedot
7.	Toimintopainike (F3) (osoitettavissa)
8.	Lähde
9.	Valikko
10.	Äänenvoimakkuus -/+
11.	Pysäytä
12.	Muoto (kuvasuhde)
13.	VGA
14.	S-Video (ei tuettu)
15.	HDBase-T (ei tuettu)
16.	Video
17.	BNC (ei tuettu)

Ei	Nimike
18.	YPbPr (ei tuettu)
19.	Numeronäppäimistö (0 - 9)
20.	Näyttöportti (ei tuettu)
21.	3D
22.	DVI (ei tuettu)
23.	HDMI 3 (ei tuettu)
24.	HDMI 1
25.	HDMI 2
26.	Kauko ID/Kaukokäyttö kaikki
27.	Digitaalinen Zoom +/-
28.	Synkronointi
29.	Laser
30.	Enter
31.	AV-mykistys
32.	Toimintopainike (F2) (osoitettavissa)
33.	PIP/PBP (ei tuettu)
34.	Virta pois

Huomautus:

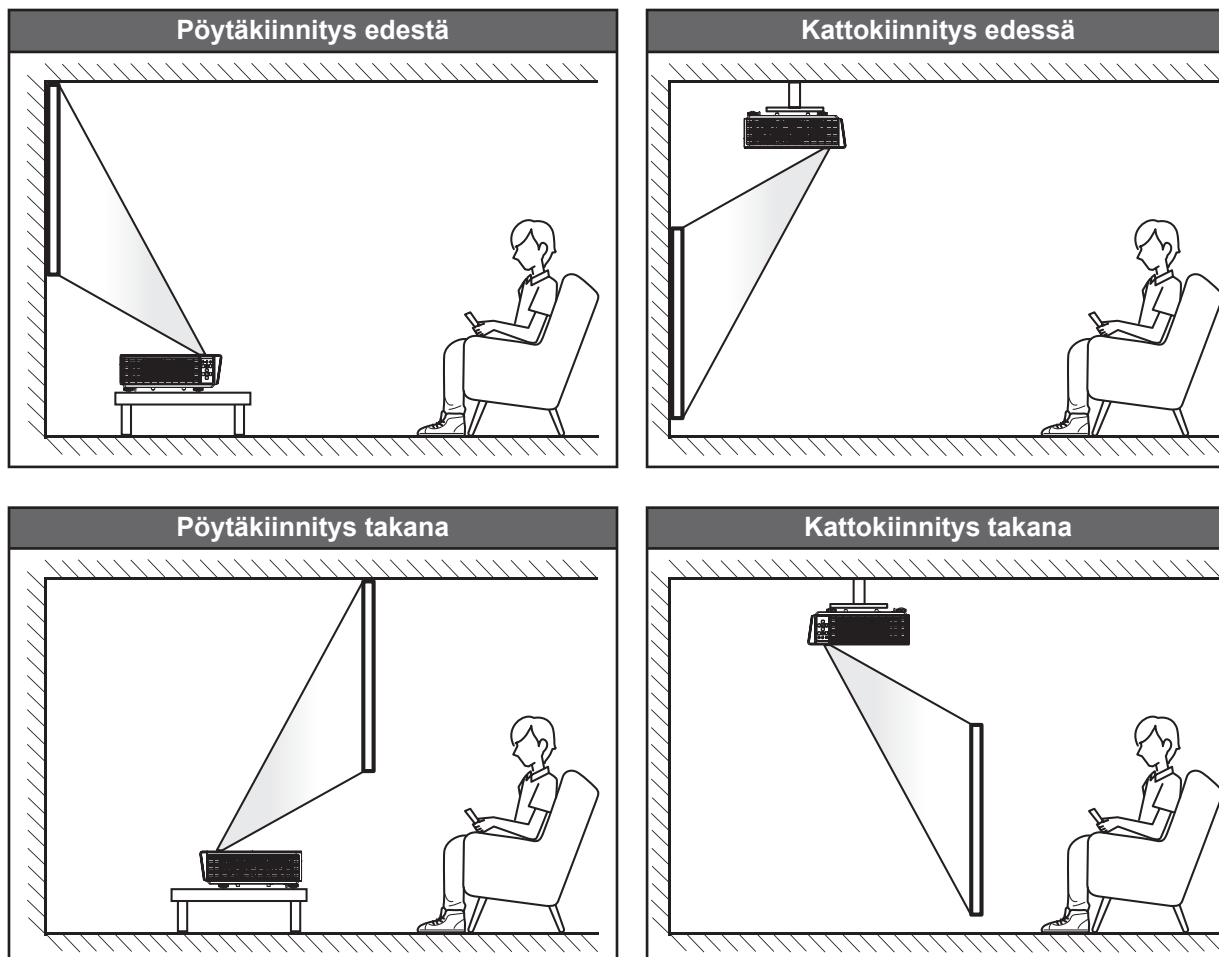
- Jotkut näppäimistä eivät ole käytössä niissä malleissa, jotka eivät tue näitä toimintoja.
- Ei tue langallista IR-toimintoa.

ALOITUS JA ASETUS

Projektorin asentaminen

Projektori on suunniteltu asennettavaksi yhteen neljästä mahdollisesta asennosta.

Huoneesi pohjaratkaisu tai henkilökohtaiset mieltymyksesi määräävät, minkä asennuspaikan valitset. Ota huomioon valkokankaan koko ja sijainti, sopivan pistorasian sijainti sekä projektorin sijainti ja etäisyys muista laitteistasi.



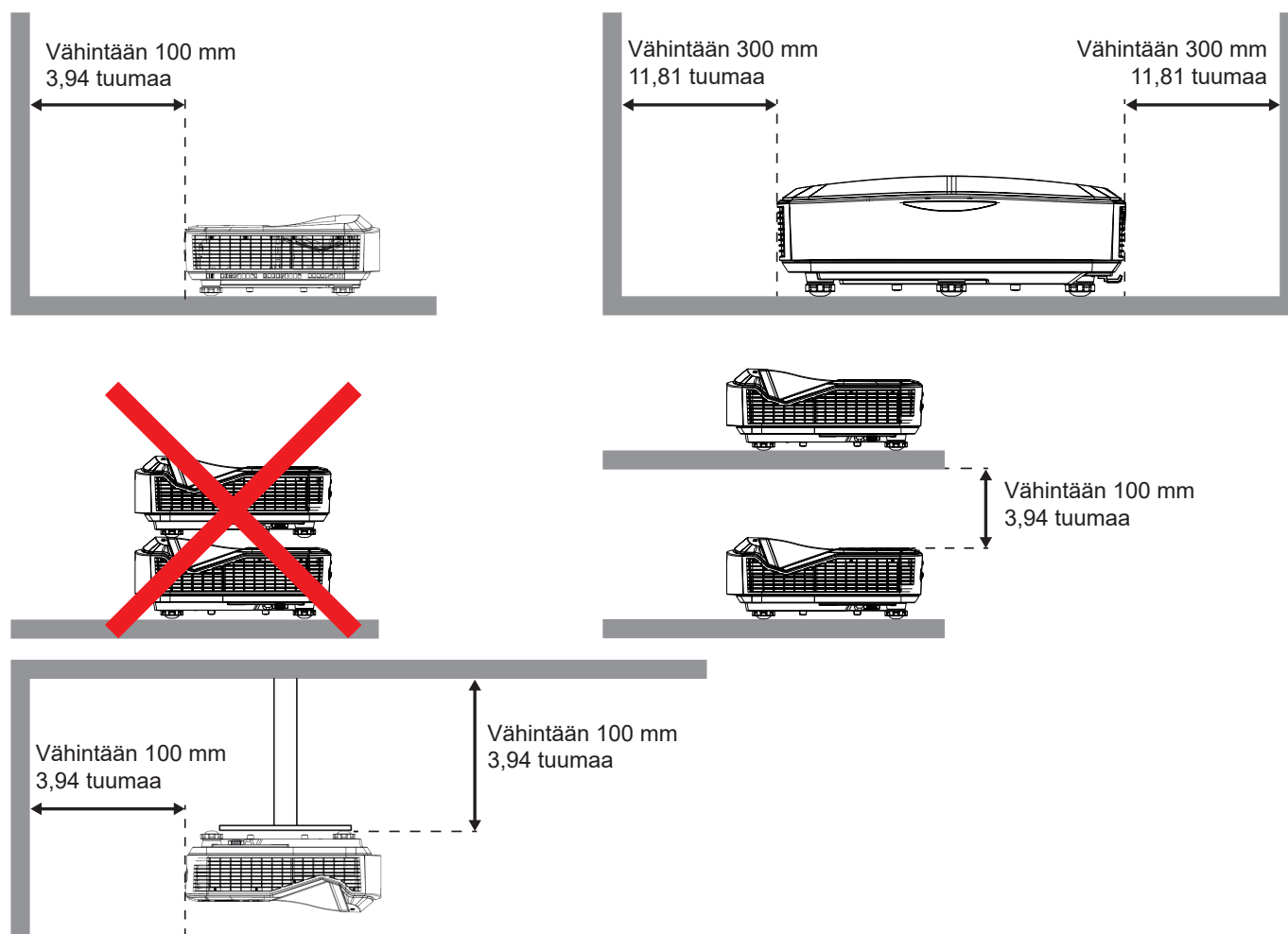
Projektori on asetettava tasaiselle alustalle ja 90 astetta / kohtisuoraan näyttöön nähden.

- Katso etäisyystaulukosta sivulla 61, miten projektorin sijainti määritetään tietylle näytön koolle.
- Miten määritetään näytön koko tietylle etäisyydelle, katso etäisyystaulukko sivulla 61.

Huomautus: Mitä kauemmas projektori sijoitetaan valkokankaasta, sitä suuremmaksi projisoidun kuvan koko kasvaa ja myös pystysuora siirtymä kasvaa samassa suhteessa.

ALOITUS JA ASETUS

Projektorin asennusta koskeva huomautus



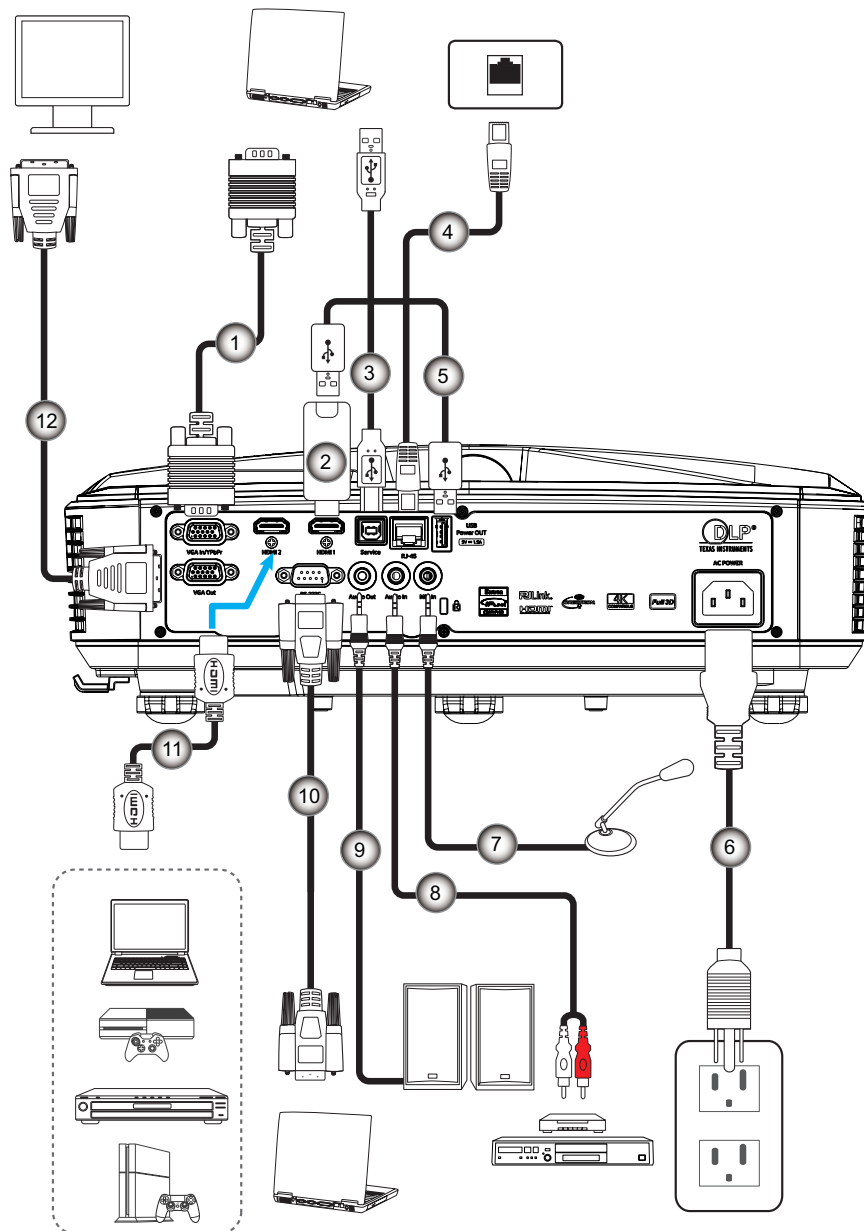
- Varmista, etteivät tuloilmaventtiilit kierrätä kuumaa ilmaa poistoilmaventtiilistä.
- Kun projektoria käytetään suljetussa tilassa, varmista, että ympäröivän ilman lämpötila kotelossa ei ylitä käyttölämpötilaa projektorin ollessa käynnissä ja että ilman sisään- ja ulospuhallusaukot ovat esteettömiä.
- Kaikkien koteloiden on läpäistävä sertifioitu lämpöarviointi sen varmistamiseksi, että projektori ei kierrätä poistoilmaa, sillä tämä voi aiheuttaa laitteen sammumisen, vaikka kotelon lämpötila olisi hyväksyttävän käyttölämpötila-alueen sisällä.

Huomautus:

- Tukee etu-, katto- ja alaspäin suuntautuvaa projektiota.

ALOITUS JA ASETUS

Lähteen liittäminen projektoriin



Ei	Nimike
1.	VGA-kaapeli
2.	HDMI Dongle
3.	USB A B kaapeliin
4.	RJ45-kaapeli
5.	USB A A kaapeliin
6.	Virtajohto

Ei	Nimike
7.	Mikrofonin kaapeli
8.	Äänen sisääntulokaapeli
9.	Äänen ulostulokaapeli
10.	RS-232-kaapeli
11.	HDMI-kaapeli
12.	VGA-kaapeli ulos

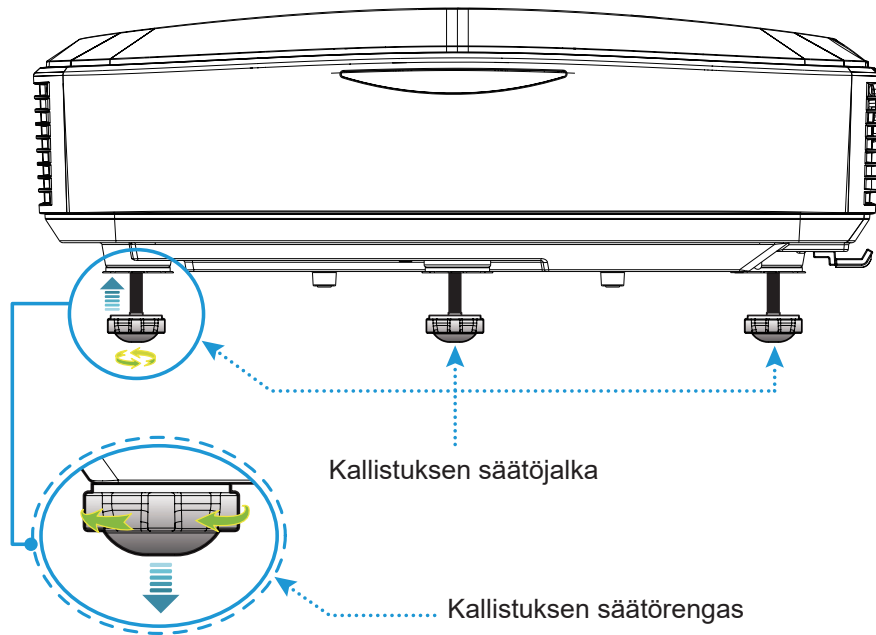
ALOITUS JA ASETUS

Heijastetun kuvan säätäminen

Kuvan korkeus

Tämä projektori on varustettu kuvan korkeuden säädön mahdollistavalla nostojalalla.

1. Paikanna projektorin alta säädettävä jalka, jota haluat muokata.
2. Kierrä säädettävää jalkaa myötä- tai vastapäivään projektorin nostamiseksi tai laskemiseksi.

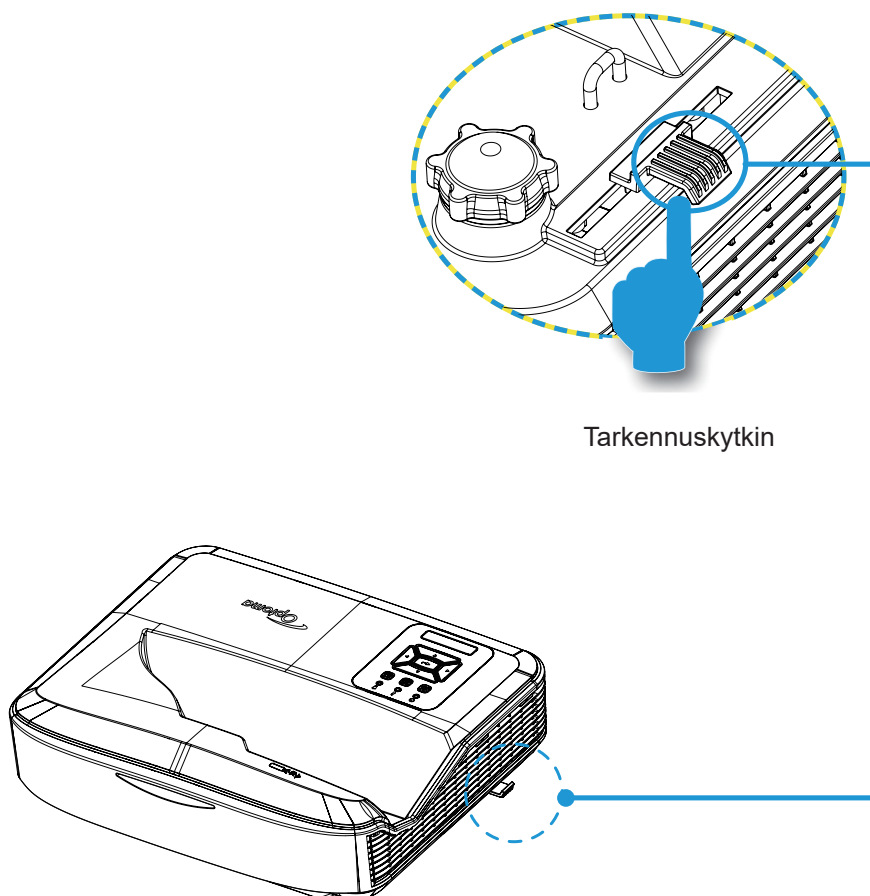


ALOITUS JA ASETUS

Projektorin tarkennuksen säätäminen

Tarkenna kuva liu'uttamalla tarkennusrengasta vasemmalle/oikealle, kunnes kuva on selkeä.

- Projektori tarkentuu etäisyydelle (linssistä seinään) 1,499 ~ 1,913 jalkaa (0,457 ~ 0,583 metriä)



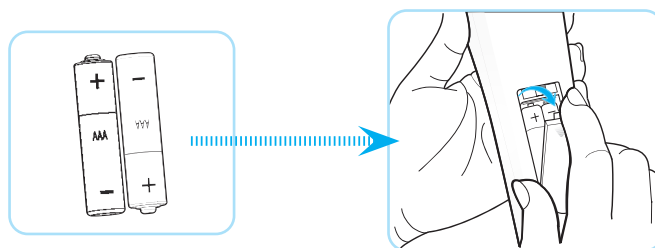
ALOITUS JA ASETUS

Etäasetukset

Paristojen asentaminen / vaihtaminen

Kaukosäätimen mukana toimitetaan kaksi AAA-kokoista paristoa.

1. Irrota kaukosäätimen takana oleva paristokotelon kansi.
2. Aseta AAA-paristot paristolokeroon kuvan mukaisesti.
3. Aseta kaukosäätimen takakansi takaisin paikalleen.



Huomautus: *Vaihda ainoastaan samanlaiseen tai vastaavaan valmistajan suosittelemaan patteriin.*

HUOMIO

Sopimaton patterien käyttö saattaa aiheuttaa kemiallisen vuodon tai räjähdysen. Varmista että noudatat ohjeita alhaalla..

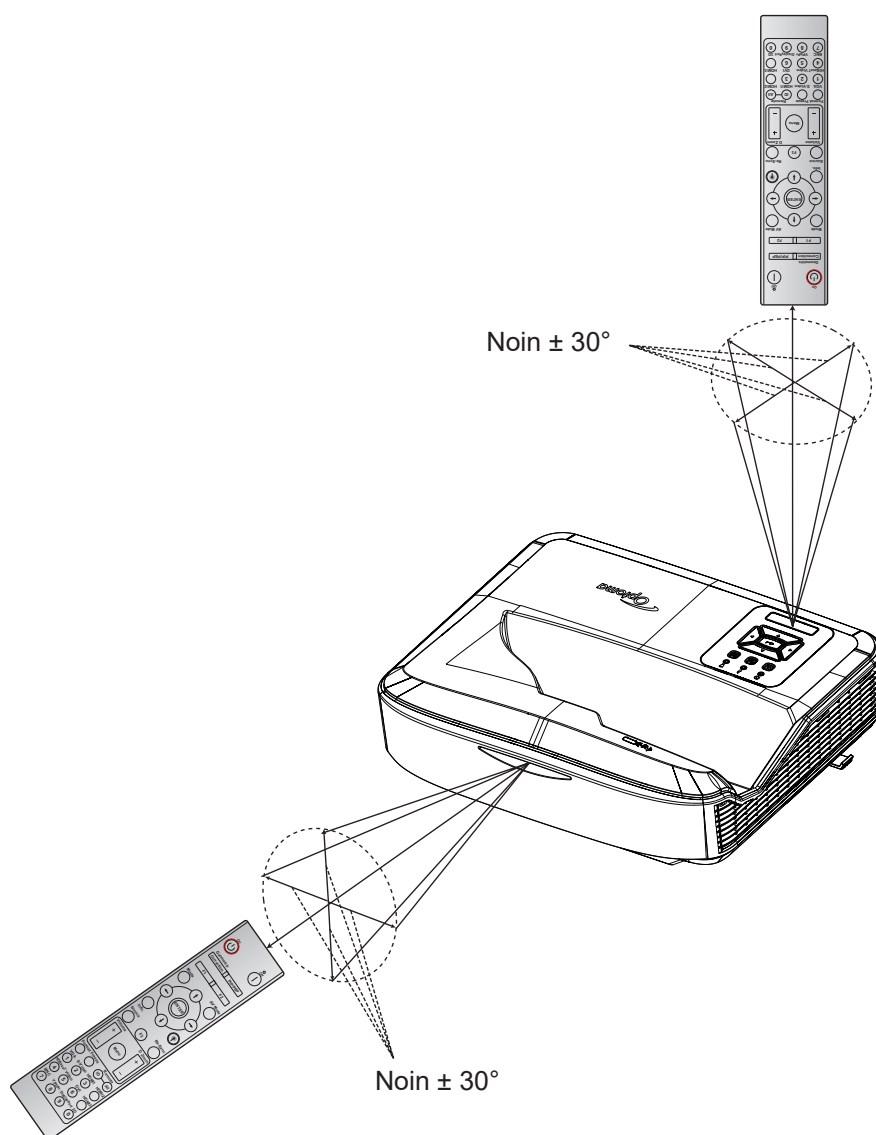
- Älä sekoita erityyppisiä pattereita keskenään. Eri tyyppien pattereilla on eri ominaisuuksia.
- Älä sekoita vanhoja ja uusia pattereita Vanhojen ja uusien patterien sekoittaminen keskenään lyhentää patterien käyttöikää ja voi aiheuttaa kemiallisen vuodon vanhoissa pattereissa.
- Poista petterit heti kun ne on lopussa. Pattereista vuotavat kemikaalit saattavat aiheuttaa iho-ongelmia. Jos löydät patterien vuotoja pyyhi ne pois kankaalla.
- Laitteen mukana tulevilla pattereilla saattaa olla lyhyempi käyttöikä varastoinnin vuoksi.
- Jos et aio käyttää kaukosäädintä pitkään aikaan, poista paristot.
- Kun hävität paristoja, sinun on noudatettava kyseisen alueen tai maan lainsäädäntöä.

ALOITUS JA ASETUS

Tehokas toimintasäde

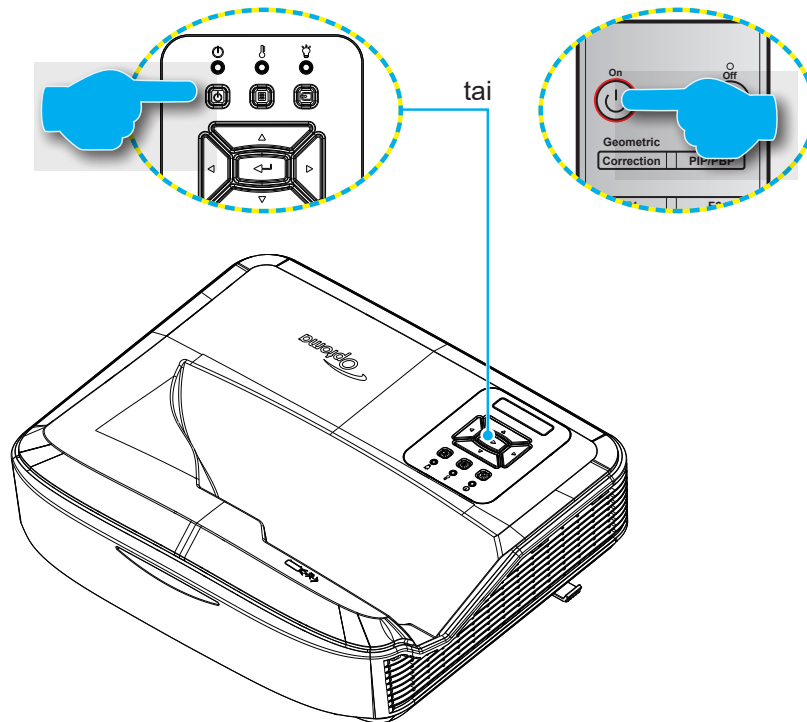
Infrapunakauko-ohjaimen (IR) anturi sijaitsee projektorin yläpuolella. Varmista, että pidät kaukosäädintä 60 asteen kulmassa kohtisuorassa projektorin IR-kaukosäätimen anturiin nähden, jotta se toimii oikein. Kaukosäätimen ja anturin välinen etäisyys ei saa olla yli 12 metriä (39,4 jalkaa).

- Varmista, että kaukosäätimen ja projektorin IR-anturin välissä ei ole esteitä, jotka voivat estää infrapunasäteen kulun.
- Varmista, että kaukosäätimen IR-lähetin ei ole suoraan auringonvalon tai loistelamppujen valossa.
- Pidä kaukosäädin poissa yli 2 metrin etäisyydellä loistelampuista tai kaukosäätimeen saattaa tulla toimintahäiriö.
- Jos kaukosäädin on invertterityyppisten loistelamppujen lähellä, se saattaa ajoittain tulla tehottomaksi.
- Jos kaukosäädin ja projektori ovat hyvin lyhyen etäisyyden päässä, kaukosäädin saattaa tulla tehottomaksi.
- Kun kohdistat valkokankaaseen, tehokas etäisyys on alle 5 m kaukosäätimestä valkokankaaseen ja IR-säteiden heijastamisesta takaisin projektoriin. Tehollinen etäisyys saattaa kuitenkin muuttua valkokankaiden mukaan.



PROJEKTORIN KÄYTTÄMINEN

Projektorin kytkeminen päälle/pois päältä



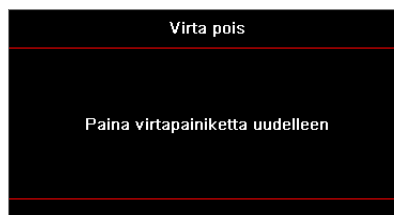
Virroitus päälle

1. Kiinnitä virtajohto ja signaali /lähdekaapelikaapeli hyvin. Kytkemisen jälkeen VIRRAN MERKKIVALO syttyy palamaan punaisena.
2. Kytke lamppu päälle painamalla "⏻" nappia joko projektorin päältä tai kaukosäätimestä.
3. Käynnistysnäyttö tulee näkyviin noin 10 sekunnin kuluttua, ja virta-LED vilkkuu sinisenä.

Huomautus: Kun projektori kytketään päälle ensimmäistä kertaa, sinua pyydetään valitsemaan haluamasi kieli, projektiosuunta ja muut asetukset.

Virran kytkeminen pois päältä

1. Sammuta projektori painamalla projektorin näppäimistön ⏻-painiketta tai kaukosäätimen I-painiketta.
2. Seuraava viesti näytetään ruudulla.



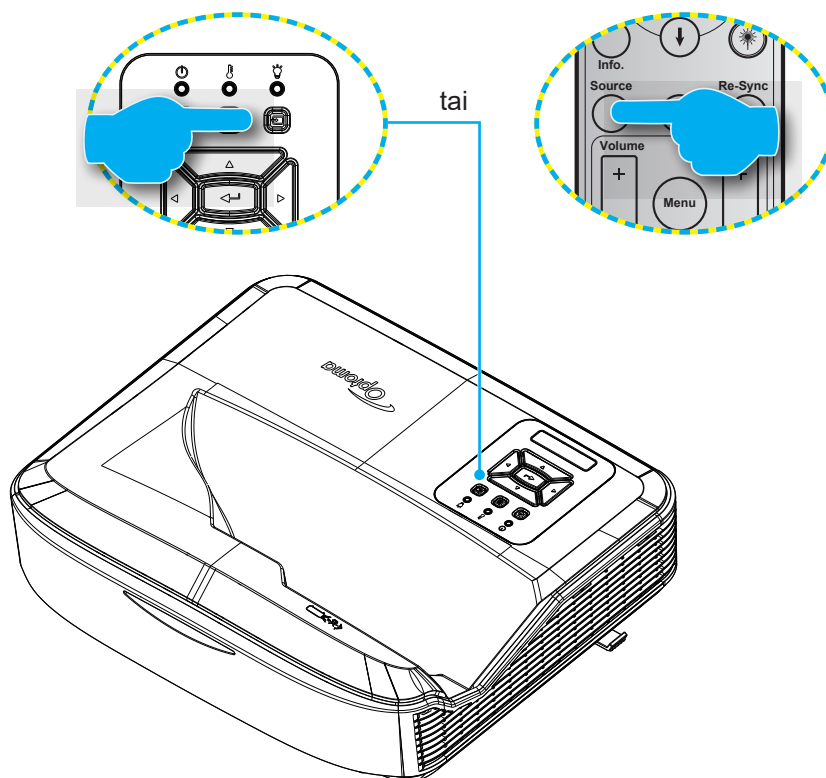
3. Paina ⏻ tai I nappia uudelleen ja vahvasta, muutoin viesti häviää 15 sekunnissa. Painettaessa ⏻ tai I -nappia toista kertaa projektori sammuu.
4. Jäähdytystuulettimien toiminta jatkuu noin 10 sekunnin ajan ja PÄÄLLÄ/VALMIUSTILA-merkkivalo vilkkuu oranssina. VIRTAVALON muuttuessa punaiseksi, projektori on siirtynyt valmiustilaan. Jos haluat kytkeä projektorin takaisin päälle, sinun on odotettava, kunnes jäähdytyskierto on suoritettu ja laite mennyt valmiustilaan. Kun projektori on valmiustilassa, kytke projektori päälle painamalla ⏻-painiketta uudelleen.
5. Irrota virtajohto pistorasiasta ja projektorista.

Huomautus: Projektoria ei suositella kytkettäväksi päälle heti virrankatkaisun jälkeen.

PROJEKTORIN KÄYTTÄMINEN

Tulolähteen valitseminen

Kytke päälle kytketty lähde, jonka haluat näyttää ruudulla (kuten tietokone, kannettavalla, videosoittimella jne.). Projektori tunnistaa lähteen automaattisesti. Jos useita lähteitä on kytketty, valitse haluttu tulo painamalla projektorin näppäimistön -painiketta tai kaukosäätimen Lähde-painiketta.

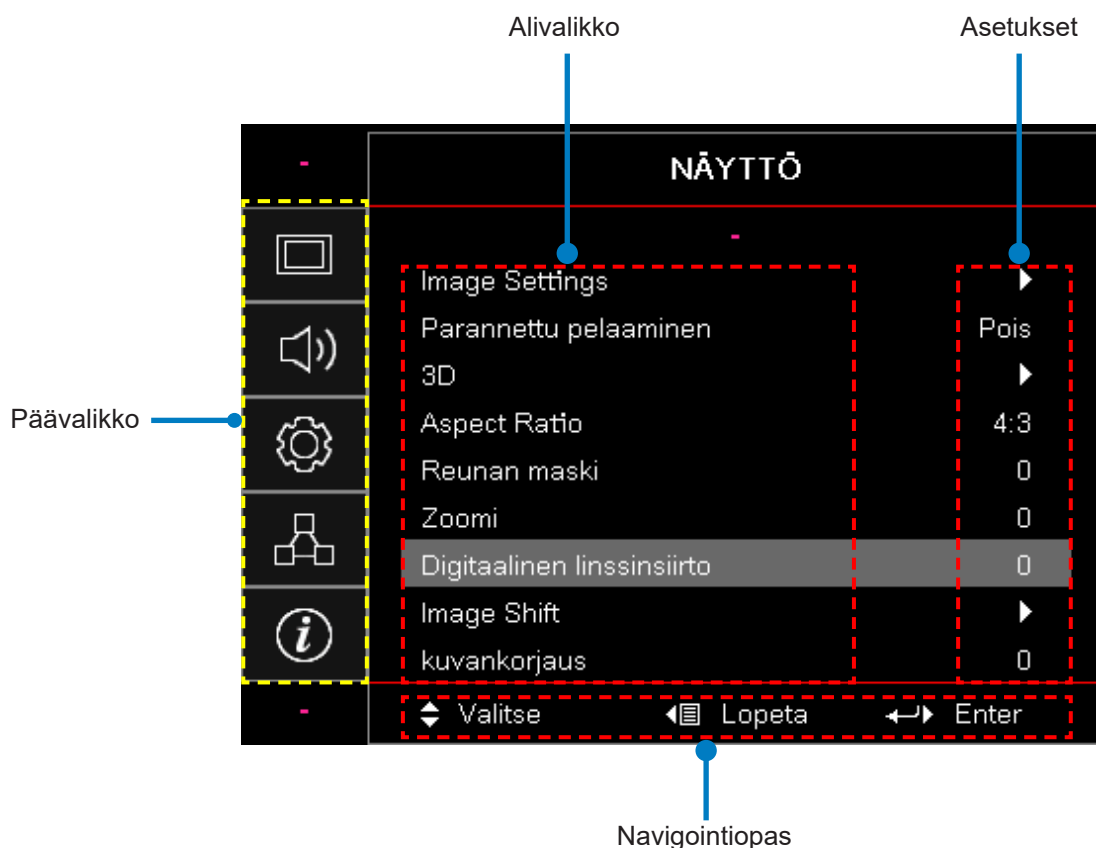


PROJEKTORIN KÄYTTÄMINEN

Valikon navigointi ja ominaisuudet

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

1. Avaa OSD-valikko painamalla projektorin näppäimistön -painiketta tai kaukosäätimen **Menu**-painiketta.
2. Kun OSD on näkyvissä, käytä   näppäimiä ja valitse osio päävalikosta. Kun teet valintaa tietyllä sivulla, paina projektorin näppäimistön -painiketta tai kaukosäätimen **Enter**-painiketta siirtyäksesi alivalikkoon.
3. Käytä  -näppäimiä valitaksesi haluamasi kohdan ali valikosta ja paina sitten  tai **"Enter"**-painiketta nähdäksesi lisäasetukset. Säädä asetukset  -näppäimellä.
4. Valitse seuraava säädettävä kohta alivalikosta ja säädä sitä edellä kuvatulla tavalla.
5. Vahvista valinta painamalla **"Enter"**-painiketta, jolloin näyttö palaa päävalikkoon. 
6. Poistu painamalla uudelleen - tai **Menu**-painiketta. Näyttövalikko sulkeutuu ja projektori tallentaa uudet asetukset automaattisesti.



PROJEKTORIN KÄYTTÄMINEN

OSD-valikkopuu

Päävalikko	Alivalikko	Alivalikko 2	Alivalikko 3	Alivalikko 4	Arvot
Näyttö	Kuvan Asetukset	Näyttötila			Esitys
					Kirkas
					HDR
					HLG
					Elokuvateatteri
					sRGB
					DICOM SIM.
					Sekoitus
					Käyttäjä
					3D
		Taustaväri			Pois [Oletus]
					Liitutaulu
					Vaaleankeltainen
					Vaaleanvihreä
					Vaaleansininen
					Vaaleanpunainen
					Harmaa
		Dynaaminen alue	HDR/HLG		Pois päältä
			HDR Kuvatila		Auto [Oletus]
					Kirkas
					Vakio [Oletus]
					Elokuva
					Yksityiskohta
			HLG-kuvatila		Kirkas
					Vakio [Oletus]
					Elokuva
					Yksityiskohta
		Kirkkaus			-50 ~ 50
		Kontrasti			-50 ~ 50
		Terävöitys			1 ~ 15
		Väri			-50 ~ 50
		Sävy			-50 ~ 50

PROJEKTORIN KÄYTTÄMINEN

Päävalikko	Alivalikko	Alivalikko 2	Alivalikko 3	Alivalikko 4	Arvot
Näyttö	Kuvan Asetukset	Gamma	Elokuva		
			Video		
			Grafiikka		
			Vakio (2.2)		
			1,8		
			2,0		
			2,4		
			2,6		
		Väri	BrilliantColor™		1 ~ 10
			VäriLämpötila		Lämmin
					Tavallinen
					Viileä
					Kylmä
			Väritäsmäytys	Väri	R [Oletus]
					G
					B
					C
					Y
					M
					W
				Sävy	-50 ~ 50 [Oletus: 0]
				Värikylläisyys	-50 ~ 50 [Oletus: 0]
				Lisäys	-50 ~ 50 [Oletus: 0]
			Aseta uudelleen		Peruuta [Oletus]
					Kyllä
				Poistu	
			RGB-vahvistus/ poikkeama	PunaVahvistus	-50 ~ 50
				VihreäVahvistus	-50 ~ 50
				SininenVahvistus	-50 ~ 50
				Punainen Bias	-50 ~ 50
				Vihreä Bias	-50 ~ 50
				Sininen Bias	-50 ~ 50
				Alkuasetukset	Peruuta [Oletus]
					Kyllä
				Poistu	
			Väriavaruus [Ei HDMI-tulo]		Auto [Oletus]
					RGB
					YUV

PROJEKTORIN KÄYTTÄMINEN

Päävalikko	Alivalikko	Alivalikko 2	Alivalikko 3	Alivalikko 4	Arvot
Näyttö	Kuvan Asetukset	Väri	Väriavaruus [HDMI-tulo]		Auto [Oletus]
					RGB (0 ~ 255)
					RGB (16 ~ 235)
					YUV
		Signaali	Automaattinen		Pois
					Päälle [Oletus]
			Taajuus		-50 ~ 50 (riippuu signaalista) [Oletus: 0]
			Vaihe		0 ~ 31 (riippuu signaalista) [Oletus: 0]
			Vaakasijainti		-50 ~ 50 (riippuu signaalista) [Oletus: 0]
			Pystysijainti		-50 ~ 50 (riippuu signaalista) [Oletus: 0]
		Kirkkaustaso	DynamicBlack		Pois / Päälle (0 ~ 70%)
			Säästö		
			Jatkuva virta		100%~20%, 5% per askel [Oletus: 100%]
			Jatkuva valaistus		85% ~ 30%, 5% per askel
		Alkuasetukset			
	Lumottu pelaaminen				Päälle
					Pois [Oletus]
	3D	3D-tila			Pois
					Päälle [Oletus]
		3D-tekniikka			DLP-Linkki [Oletus]
					Pois
		3D → 2D			3D [Oletus]
					L (Vasen)
					R (Oikea)
		3D Muoto			Auto [Oletus]
					SBS
					Top and Bottom
					Frame Sequential
		3D-synk. kääntö			Päälle
					Pois [Oletus]
		Alkuasetukset			Peruuta [Oletus]
					Kyllä
	Kuvasuhte				4:3
					16:9
					16:10
					LBX
					Alkuperäinen
					Auto [Oletus]

PROJEKTORIN KÄYTTÄMINEN

Päävalikko	Alivalikko	Alivalikko 2	Alivalikko 3	Alivalikko 4	Arvot
Näyttö	Reunan maski				0 ~ 10 [Oletus: 0]
	Zoomi				-5 ~ 25 [Oletus: 0]
	Digitaalinen objektiivin siirto	V			-30 ~ 30 [Oletus: 0]
	Kuvan siirto	H			-100 ~ 100 [Oletus: 0]
		V			-100 ~ 100 [Oletus: 0]
	Geometrinen korjaus	Neljän kulman säätö			
		Vaaka kuvankorjaus			-40 ~ 40 askelta (-10 ~ 10 astetta) [Oletus: 0]
		Pysty kuvankorjaus			-40 ~ 40 askelta (-10 ~ 10 astetta) [Oletus: 0]
Audio	Ääniasetukset				Alkuasetukset
					Auto [Oletus]
					Sisäinen kaiutin
	Mykistys				Audio Lähtö
					Pois [Oletus]
	Mikrofoni				Päälle
					Pois
	Äänenvoimakkuus				Päälle [Oletus]
Asetus	Projisointi				0 ~ 10 [Oletus: 5]
					0 ~ 10 [Oletus: 5]
	Näyttötyyppi				Etu  [Oletus]
					Taka 
	Suodattimen asetukset				Katto 
					Takaosa 
					16:9
					16:10 [Oletus]
		Suodattimen käyttötunnit			(vain luku)
		Valinnainen suodatin asennettu			Kyllä
					Ei [Oletus]
		Suodatinmuistutus			Pois
					300 tn
					500 tn [Oletus]
					800 tn
					1000 tn
		Suodattimen nollaus			Peruuta [Oletus]
					Kyllä
	Tehoasetukset	Suorakäynnistys			Pois [Oletus]
					Päälle

PROJEKTORIN KÄYTTÄMINEN

Päävalikko	Alivalikko	Alivalikko 2	Alivalikko 3	Alivalikko 4	Arvot
Asetus	Tehoasetukset	Signaalikäynnistys			Pois [Oletus]
					Päälle
		Autom. Sammutus (min.)			0 ~ 180 (1 min lisäyskin) [Oletus: 20]
		Uniajastin (min.)			0 ~ 990 (30 min lisäyskin) [Oletus: 0]
			Aina Päällä		Ei [Oletus]
					Kyllä
		Virtatila (Valmiustila)			Aktiivinen
					Säästö
	Turvallisuus	Turvallisuus			Päälle
					Pois [Oletus]
		Turva-ajastin	Kuukausi		
			Päivä		
			Tunti		
		Vaihda salasana			
	HDMI Linkin asetukset	HDMI Linkki			Pois
					Päälle
		TV mukaan lukien			Ei
					Kyllä
		Teho päällä linkki			Yhteinen
					PJ → Laite
					Laite → PJ
		Virta pois linkki			Pois
					Päälle
	Testikuvio				Vihreä verkko
					Magenta Ruutu
					Valkoinen ruudukko
					Valkoinen
					Pois [Oletus]
	Kaukosäätö [kauko-ohjauksesta riippuen]	IR-toiminto			Päälle [Oletus]
					Pois
		Kaukosäädin-koodi			00 ~ 99

PROJEKTORIN KÄYTTÄMINEN

Päävalikko	Alivalikko	Alivalikko 2	Alivalikko 3	Alivalikko 4	Arvot
Asetus	Kaukosäätö [kauko- ohjauksesta riippuen]	F1			Testikuvio
					Kirkkaus
					Kontrasti
					Nukkuajastin
					Väritäsmäytys
					Värilämpötila
					Gamma
					Projisointi
					Digitaalinen objektiivin siirto [Oletus]
		F2			Testikuvio
					Kirkkaus [Oletus]
					Kontrasti
					Nukkuajastin
					Väritäsmäytys
					Värilämpötila
					Gamma
					Projisointi
					Digitaalinen objektiivin siirto
		F3			Testikuvio
					Kirkkaus
					Kontrasti
					Uniajastin [Oletus]
					Väritäsmäytys
					Värilämpötila
					Gamma
					Projisointi
					Digitaalinen objektiivin siirto
	Projektorin tunnus				00 ~ 99

PROJEKTORIN KÄYTTÄMINEN

Päävalikko	Alivalikko	Alivalikko 2	Alivalikko 3	Alivalikko 4	Arvot
Asetus	Valinnat	Kieli			English [Oletus]
					Deutsch
					Français
					Italiano
					Español
					Português
					Polski
					Nederlands
					Svenska
					Norsk/Dansk
					Suomi
					ελληνικά
					繁體中文
					簡體中文
					日本語
					한국어
					Русский
					Magyar
					Čeština
					عربي
					ไทย
					Türkçe
					فارسی
					Tiếng Việt
					Bahasa Indonesia
					Română
					Slovenčina
		Valikon asetukset	Valikon sijainti		Ylhäällä vasemmalla 
					Ylhäällä oikealla 
					Keskellä  [Oletus]
					Alin vasenkulma 
					Alin oikeakulma 
			Menu ajastin		Pois
					5 sek
					10 sek [Oletus]
		AutoLähde			Pois [Oletus]
					Päälle

PROJEKTORIN KÄYTTÄMINEN

Päävalikko	Alivalikko	Alivalikko 2	Alivalikko 3	Alivalikko 4	Arvot
Asetus	Valinnat	Tulolähde			HDMI 1
					HDMI 2
					VGA
		Syötteen nimi	HDMI 1		Oletus [Oletus]
					Mukautettu
			HDMI 2		Oletus [Oletus]
					Mukautettu
			VGA		Oletus [Oletus]
					Mukautettu
		Korkea paikka			Pois [Oletus]
					Päälle
		Näyttötilan lukitus			Pois [Oletus]
					Päälle
		Näppäimistö-lukko			Pois [Oletus]
					Päälle
		Tiedon piilotus			Pois [Oletus]
					Päälle
		Logo			Oletus [Oletus]
					Neutraali
					Käyttäjä
		Taustaväri			None
					Sininen [Oletus]
					Punainen
					Vihreä
					Harmaa
					Logo
		HDMI-asetukset	EDID-muistutus		Pois
					Päälle [Oletus]
			HDMI 1 EDID		1,4 [Oletus]
					2,0
			HDMI 2 EDID		1,4
					2,0 [Oletus]
	Alkuasetukset	Nollaa OSD			Peruuta [Oletus]
					Kyllä
		Palauta vakioksi			Peruuta [Oletus]
					Kyllä

PROJEKTORIN KÄYTTÄMINEN

Päävalikko	Alivalikko	Alivalikko 2	Alivalikko 3	Alivalikko 4	Arvot
Verkko	LAN	Verkon tila			(vain luku)
		MAC osoite			(vain luku)
		DHCP			Pois [Oletus]
					Päälle
		IP-osoite			192.168.0.100 [Oletus]
		Aliverkon peite			255.255.255.0 [Oletus]
		Yhdyskäytävä			192.168.0.254 [Oletus]
		DNS			192.168.0.51 [Oletus]
		Alkuasetukset			
	PC-ohjaus	Crestron			Pois
					Päälle [Oletus] Huomautus: Portti 41794
		Extron			Pois
					Päälle [Oletus] Huomautus: Portti 2023
		PJ linkki			Pois
					Päälle [Oletus] Huomautus: Portti 4352
		AMX Laitelöytö			Pois
					Päälle [Oletus] Huomautus: Portti 9131
		Telnet			Pois
					Päälle [Oletus] Huomautus: Portti 23
		HTTP			Pois
					Päälle [Oletus] Huomautus: Portti 80

PROJEKTORIN KÄYTTÄMINEN

Päävalikko	Alivalikko	Alivalikko 2	Alivalikko 3	Alivalikko 4	Arvot
Info. (Tiedot)	Säätely				
	Sarjanumero				
	Lähde				
	Resoluutio				00x00
	Virkistystaajuus				0,00 Hz
	Näyttötila				
	Virtatila (Valmiustila)				
	Valonlähteen tunnit				
	Kaukosäädin- koodi				00 ~ 99
	Etäkoodi (aktiivi)				00 ~ 99
	Verkon tila				
	IP-osoite				
	Projektorin tunnus				00 ~ 99
	Suodattimen käyttötunnit				
	Kirkkaustaso				
	FW Versio	Järjestelmä			
		LAN			
		MCU			

PROJEKTORIN KÄYTTÄMINEN

Näyttövalikko

Näytön kuvan asetusvalikko

Näyttötila

Erilaisille kuvatyypeille on valmiiksi asetettuja optimoituja asetuksia.

- **Esitys:** Tämä tila soveltuu näytettäväksi yleisön edessä tietokoneen yhteydessä.
- **Kirkas:** Maksimikirkkaus PC-tulosta.
- **HDR / HLG:** Dekoodaa High Dynamic Range (HDR) / Hybrid Log Gamma (HLG) -sisältöä. Tämä tila otetaan automaattisesti käyttöön, jos HDR/HLG-asetukseksi on valittu Auto (ja HDR/HLG-sisältö lähetetään projektoriin - 4K UHD Blu-ray, 1080p/4K UHD HDR/HLG-pelit, 4K UHD Streaming Video). Kun HDR/HLG-tila on aktiivinen, muita näyttötiloja (Cinema, Reference jne.) ei voi valita, koska HDR/HLG tuottaa erittäin tarkat värit, jotka ylittävät muiden näyttötilojen väritehon.

Huomautus: Kun EDID 2,0 on valittu, HDMI 1/2 voi tukea HDR/HLG-muotoa.

- **Elokuvateatteri:** Tarjoaa parhaat värit elokuvien katseluun.
- **sRGB:** Standardisoitu tarkka väri.
- **DICOM SIM.:** Tässä tilassa voidaan projisoida yksivärinen lääketieteellinen kuva, kuten röntgenkuva, magneettikuvaus jne.
- **Sekoitus:** Videotila, joka soveltuu häivytysovellukseen.
- **Käyttäjä:** Muistaa käyttäjäasetukset.
- **3D:** Jotta voit kokea 3D-efektin, sinulla on oltava 3D-lasit, varmista, että tietokoneessasi/kannettavassa laitteessa on 120 Hz:n signaalilähtöinen nelipuskuroitu näytönohjain, ja että 3D-soitin on asennettu.

Taustaväri

Käytä tätä toimintoa saadaksesi optimaalisen näyttökuvan seinän värin huomioonottaen. Valitse seuraavista vaihtoehtoista: pois päältä, taulu, vaaleankeltainen, vaaleanvihreä, vaaleansininen, vaaleanpunainen ja harmaa.

Dynaaminen alue

Määritä High Dynamic Range (HDR) / Hybrid Log Gamma (HLG) -asetus ja sen vaikutus, kun 4K Blu-ray-soittimista ja suoratoistolaitteista tulevaa videokuvaa näytetään.

Huomautus: Vain HDMI tukee Dynamic Range -toimintoa.

➤ HDR/HLG

- **Pois päältä:** Poista HDR/HLG-prosessointi käytöstä. Kun asetuksena on Pois päältä, projektori EI dekodaa HDR/HLG-sisältöä.
- **Auto:** Tunnistaa HDR/HLG-signaalin automaattisesti.

➤ HDR-kuvatila / HLG-kuvatila

- **Kirkas:** Valitse tämä tila, jos haluat kirkkaammat ja kylläisemmät värit.
- **Vakio:** Valitse tämä tila, kun haluat luonnollisen näköisiä värejä, joissa on tasapainoisesti lämpimiä ja viileitä sävyjä.
- **Elokuva:** Valitse tämä tila, jos haluat parantaa yksityiskohtia ja kuvan terävyyttä.
- **Yksityiskohta:** Signaali tulee OETF-muunnoksesta parhaan värisovituksen saavuttamiseksi.

Huomautus:

- **HDR-kuvatila** säätää HDR-tasotustehosteen, kun tulosignaali on HDR. Vastaavasti **HLG Picture Mode** säätää HLG-renderöintitehostetta, kun tulosignaali on HLG.
- **HDR Picture Mode-vaihtoehto** on käytettävissä vain, kun tulosignaali on HDR, ja **HLG Picture Mode-vaihtoehto** on harmaana ja päinvastoin.

PROJEKTORIN KÄYTTÄMINEN

Kirkkaus

Säädä kuvan kirkkautta.

Kontrasti

Kontrasti säätelee kuvien tummimpien ja vaaleimpien kohtien välistä suhdetta.

Terävyitys

Säädä kuvan terävyyttä.

Väri

Säädä videokuvaa mustavalkoisesta täysvärikuvaan.

Sävy

Säädä punaisen ja vihreän väritasapainoa.

Gamma

Määritä gammakäyrän tyyppi. Käynnistysasetuksen ja hienosäädön jälkeen voit hyödyntää gammasäätöä optimoidaksesi tulevan kuvan laadun.

- **Elokuva:** Kotiteatteria varten.
- **Video:** Videota tai tv-lähdettä varten.
- **Grafiikka:** PC tai valokuva lähde varten
- **Vakio (2.2):** Standardiasetuksille.
- **1,8 / 2,0 / 2,4 / 2,6:** Tietyille PC:lle / valokuvalähteelle.

Huomautus: Nämä vaihtoehdot ovat käytettävissä vain, jos:

- 3D-tila-toiminto on poistettu käytöstä.
- **Seinän väri** -asetus ei ole asetettu arvoon **Taulu**.
- **Näyttötila** -asetukseksi ei ole asetettu **DICOM SIM.**, **HDR** tai **HLG**.

Väri

Konfiguroi väriasetukset.

- **BrilliantColor™:** Tämä asetus hyödyntää uutta värinkäsittelyalgoritmia ja parannuksia, jotka mahdollistavat suuremman kirkkauden säilyttäen kuitenkin aidot ja kirkkaat värit.
- **VäriLämpötila:** Valitse värilämpötilaksi Lämmin, Vakio, Viileä tai Kylmä.
- **Väritäsmäytys:** Säädä kuvan kirkkautta.
 - Aseta uudelleen: Säädä kuvan punaisen (R), vihreän (G), mustan (B), syaanin (C), keltaisen (Y), magentan (M) ja valkoisen (W) tasoa.
 - Sävy: Säädä punaisen ja vihreän väritasapainoa.
 - Värikylläisyys: Säädä videokuvaa mustavalkoisesta täysvärikuvaan.
 - Lisäys: Säädä kuvan kirkkautta.
 - Aseta uudelleen: Palauta värisovituksen tehdasasetukset.
 - Poistu: Poistu "Color Matching" -valikosta.
- **RGB-vahvistus/poikkeama:** Tämän asetuksen avulla voit määrittää kuvan kirkkauden (gain) ja kontrastin (bias).
 - Aseta uudelleen: Palauta RGB-vahvistuksen/-vääristymän tehdasasetukset.
 - Poistu: Poistu "RGB Gain/Bias" -valikosta.
- **Väriavaruus (vain muut kuin HDMI-tulot):** Valitse sopiva värimatriisityyppi seuraavista: Auto, RGB, YUV.
- **Väriavaruus (vain HDMI-tulo):** Valitse sopiva värimatriisityyppi seuraavista: Auto, RGB (0 - 255), RGB (16 - 235), YUV.

PROJEKTORIN KÄYTTÄMINEN

Signaali

Säädä signaalivaihtoehtoja.

- **Automatic:** Konfiguroi signaalin automaattisesti (taajuus- ja vaihekohteet ovat harmaina). Jos automaattinen on poistettu käytöstä, taajuus- ja vaihekohteet tulevat näkyviin asetusten virittämistä ja tallentamista varten.
- **Taajuus:** Muuta näytön datataajuus vastaamaan tietokoneen näytönohjaimen taajuutta. Käytä tätä toimintoa vain, jos kuva näyttää välkkyvän pystysuunnassa.
- **Vaihe:** Synkronoi näytön signaaliajastuksen näytönohjaimen kanssa. Jos kuva on epävakaata tai vilkkuu, korjaa se tällä asetuksella.
- **Vaakasijainti:** Säädä kuvan terävyyttä.
- **Pystysijainti:** Säädä kuvan terävyyttä.

Huomautus: Tämä valikko on käytettävissä vain, jos tulolähteenä on RGB/Component.

Kirkkaustaso

Säädä kirkkaustilan asetuksia.

- **DynamicBlack:** Käytä säätääksesi automaattisesti kuvan kirkkautta optimaalisen kontrastitehon aikaansaamiseksi.
- **Säästö:** Himmennä projektorin valolähde joka madaltaa virrankulutusta ja pidentää valolähteen ikää.
- **Jatkuva virta:** Valitse kirkkaustilan tehoprocentti.
- **Vakioitu kirkkaus:** Constant Luminance (Vakiovalo voima) muuttaa LD-valovoiman voimakkuutta siten, että kirkkaus säilyy tasaisena ajan myötä.

Alkuasetukset

Palauttaa väriasetusten tehdasasetukset.

Näytä parannettu pelivalikko

Lumottu pelaaminen

Tämän toiminnon avulla voit ottaa järjestelmän käyttöön tai poistaa sen käytöstä vähentämään vasteaikoja (syöttöviive) pelaamisen aikana.

- **Päällä:** Vähennä kuvan latenssia, joka voi näyttää kuvan simutanneously.
- **Pois päältä:** Ilman latenssin vähentämistä.

Huomautus: Kun Enhanced Gaming -toiminto on käytössä, Keystone, 4-corner, Aspect Ratio, Zoom, 3D ja Screen Type eivät ole käytettävissä.

PROJEKTORIN KÄYTTÄMINEN

Esittää 3D-signaalin.

Huomautus:

- *DLP-Link 3D -ratkaisulla varustettu 3D-valmis projektori.*
- *Varmista, että 3D-lasit ovat DLP-Link 3D:tä varten, ennen kuin nautit videosta.*
- *Tämä projektori tukee kehysssekventiaalista (sivujen kääntämistä) 3D:tä HDMI1/HDMI2/VGA-porttien kautta.*
- *Jotta 3D-tila voidaan ottaa käyttöön, tulon kuvataajuus on asetettava vain 60 Hz:iin, pienempää tai suurempaa kuvataajuutta ei tueta.*
- *Parhaan suorituskyvyn saavuttamiseksi suositellaan resoluutiota 1920 x 1080. Huomaa, että 4K (3840 x 2160) -resoluutiota ei tueta 3D-tilassa.*

3D

Tällä valinnalla voit poistaa 3D-toiminnon käytöstä tai ottaa sen käyttöön.

- **Pois päältä:** Valitse "Pois", jos haluat poistaa 3D-toiminnon käytöstä.
- **Päällä:** Valitse "Päällä" kytkeäksesi 3D-tilan päälle.

3D-tekniikka

Tällä valinnalla voit valita 3D-tekniikan.

- **DLP-Linkki:** Valitse käyttääksesi optimoituja asetuksia DLP 3D-laseille.
- **Pois päältä:** Sammuta DLP-Link-toiminto.

3D → 2D

Määritä tämän vaihtoehdon avulla, miten 3D-sisällön tulisi näkyä näytöllä.

- **3D:** Esittää 3D-signaalin.
- **L (Vasen):** Näyttää 3D sisällön vasemman kehyksen.
- **R (Oikea):** Näyttää 3D sisällön oikean kehyksen.

3D Muoto

Tämän vaihtoehdon avulla voit valita sopivan 3D-muotoisen sisällön.

- **Auto:** Kun 3D tunnistussignaali löytyy, valitaan 3D muoto automaattisesti.
- **SBS:** Näyttää 3D signaalin "Side-by-Side"-muodossa.
- **Topp og Bunn:** Näyttää 3D signaalin "Top and Bottom"-muodossa.
- **Peräkkäiskehykset:** Näyttää 3D signaalin "Frame Sequential"-muodossa.

3D-synk. kääntö

Tämän vaihtoehdon avulla voit ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä 3D-synkronoinnin käänteistoiminnon.

Alkuasetukset

Palauta 3D-asetusten tehdasasetukset.

- **Peruuta:** Peruuta nollaus valitsemalla tämä vaihtoehto.
- **Kyllä:** Valitse palauttaaksesi 3D:n tehdasasetukset.

PROJEKTORIN KÄYTTÄMINEN

Näytön kuvasuhteen valikko

Kuvasuhde

Valitse näytettävän kuvan kuvasuhde seuraavien vaihtoehtojen välillä:

- **4:3:** Tämä muoto on 4:3-tulolähteille.
- **16:9:** Tämä muoto on 16:9-tulolähteille, kuten HDTV ja DVD, joita on parannettu laajakuvatelevisiota varten.
- **16:10** (vain WUXGA-mallissa): Tämä formaatti sopii 16:10 syötön lähteille kuten laajakuvakannettaville.
- **LBX:** Tämä formaatti sopii muille kuin 16 x 9, letterbox-lähteelle ja käyttäjille, jotka käyttävät ulkoista 16 x 9 linssiä esittääkseen 2.35:1 kuvasuhteen käyttämällä täyttä resoluutiota.
- **Alkuperäinen:** Tämä muoto näyttää alkuperäisen kuvan ilman skaalausta.
- **Auto:** Valitsee sopivan näyttömuodon automaattisesti.

Huomautus:

- Yksityiskohtia LBX tilasta:
 - Joitakin Letter-Box-muotoisia DVD-levyjä ei ole parannettu 16 x 9-televisioita varten. Tässä tilanteessa kuva ei näytä oikealta, kun kuva näytetään 16:9-tilassa. Tässä tilanteessa voit kokeilla 4:3 tilaa DVD:n katseluun. Jos sisältö ei ole 4:3, 16:9-näytössä kuvan ympärillä on mustat palkit. Tämentyypistä sisältöä varten voit käyttää LBX-tilaa kuvan täyttämiseksi 16:9-näytöllä.
 - Jos käytät ulkopuolista anamorfista linssiä, LBX-tila sallii sinun katsella 2.35:1 kuvasuhteista sisältöä (mukaanlukien anamorfisen DVD:n ja HDTV-filmin lähteen) joka tukee anamorfista laajakuvaa vahvistettuna näytölle 16x9 laajakulmaisena 2.35:1 kuvana. Tässä tapauksessa mustia palkkeja ei ole. Valonlähteen teho ja pystysuuntainen resoluutio on täysin hyödynnetty.

WUXGA-skaalaustaulukko 1920 x 1200 DMD:lle (näyttötyyppi 16:10):

Huomautus:

- Valitse näytön tyyppi joko 16:10 (1920 x 1200) tai 16:9 (1920 x 1080).
- Kun näyttötyyppi on 16:9, 16 x 10 -formaatti ei ole käytettävissä.
- Kun näyttötyyppi on 16:10, 16 x 9 -formaatti ei ole käytettävissä.
- Jos valitset automaattisen vaihtoehdon, myös näyttötila vaihtuu automaattisesti.

16:10 näyttö	480i/p	576i/p	1080i/p	720p	PC
4 x 3	Asteikko 1600 x 1200.				
16 x 9	Asteikko 1920 x 1080.				
16 x 10	Asteikko 1920 x 1200.				
LBX	Asteikko 1920 x 1440, sen jälkeen hae keskiö 1920 x 1200 kuvan esitykselle.				
Natiivitila	- 1:1 kartoitus keskitetty. - Mitään skaalausta ei tehdä; kuva näytetään tulolähteeseen perustuvalla resoluutiolla.				
Auto	- Kun tämä muoto on valittuna, näyttötyypistä tulee automaattisesti 16:10 (1920 x 1200). - Jos lähde on 4:3, näytön tyyppi skaalataan 1600 x 1200:een. - Jos lähde on 16:9, näytön tyyppi skaalataan 1920 x 1080:een. - Jos lähde on 16:10, näytön tyyppi skaalataan 1920 x 1200:een.				

PROJEKTORIN KÄYTTÄMINEN

WUXGA-automaattikartoitussääntö (näyttötyyppi 16:10):

Auto	Sisääntulon tarkkuus		Auto/Asteikko	
	H-resoluutio	V-resoluutio	1920	1200
4:3	640	480	1600	1200
	800	600	1600	1200
	1024	768	1600	1200
	1280	1024	1600	1200
	1400	1050	1600	1200
	1600	1200	1600	1200
Laajakuva kannettava	1280	720	1920	1080
	1280	768	1920	1152
	1280	800	1920	1200
SDTV	720	576	1350	1080
	720	480	1620	1080
HDTV	1280	720	1920	1080
	1920	1080	1920	1080

WUXGA-skaalaustaulukko (näyttötyyppi 16:9):

16:10 näyttö	480i/p	576i/p	1080i/p	720p	PC
4 x 3	Asteikko 1440 x 1080.				
16 x 9	Asteikko 1920 x 1080.				
LBX	1920 x 1440 keskitetty, sen jälkeen hae keskiö 1920 x 1080 kuvan esitykselle.				
Natiivitila	- 1:1 kartoitus keskitetty. - Mitään skaalausta ei tehdä; kuva näytetään tulolähteeseen perustuvalla resoluutiolla.				
Auto	- Kun tämä muoto on valittuna, näyttötyypistä tulee automaattisesti 16:9 (1920 x 1080). - Jos lähde on 4:3, näytön tyyppi skaalataan 1440 x 1080:een. - Jos lähde on 16:9, näytön tyyppi skaalataan 1920 x 1080:een. - Lähteen ollessa 16:10 koko automaattisesti muutetaan 1920 x 1200 ja näyttöalueeksi leikataan 1920 x 1080.				

WUXGA-automaattikartoitussääntö (näyttötyyppi 16:9):

Auto	Sisääntulon tarkkuus		Auto/Asteikko	
	H-resoluutio	V-resoluutio	1920	1080
4:3	640	480	1440	1080
	800	600	1440	1080
	1024	768	1440	1080
	1280	1024	1440	1080
	1400	1050	1440	1080
	1600	1200	1440	1080
Laajakuva kannettava	1280	720	1920	1080
	1280	768	1800	1080
	1280	800	1728	1080
SDTV	720	576	1350	1080
	720	480	1620	1080
HDTV	1280	720	1920	1080
	1920	1080	1920	1080

PROJEKTORIN KÄYTTÄMINEN

Näytä reunamaskin valikko

Reunan maski

Tällä toiminnolla voit poistaa videokoodauksen kohinan videolähteen reunasta.

Näytä zoomausvalikko

Zoomi

Käytä pienentääksesi tai suurentaaksesi kuvaa projektionäytöllä.

Digitaalisen linssinsiirron valikon näyttäminen

Digitaalinen objektiivin siirto

Digitaalinen linssinsiirto on käytettävissä vain näyttötyypissä 16:9. Näyttöalue siirtyy eteenpäin säädettävän alueen ylä- ja alarajan välillä pystyasennossa samalla tavalla kuin todellisessa linssisiirrossa.

Näytön kuvansiirtovalikko

Kuvan siirto

Säädä zoomia niin, että projisoitu kuva pienenee, kunnes näet kaikki neljä kulmaa, ja säädä sitten projisoidun kuvan asentoa vaakasuunnassa (H) tai pystysuunnassa (V). Kuvansiirto on käytettävissä vain, kun näytön tyyppi on 16:9 ja zoom > 0.

Näytön geometrinen korjausvalikko

Neljän kulman säätö

Salli kuvan puristaminen niin, että se mahtuu alueelle, joka on määritelty siirtämällä kunkin neljän kulman x- ja y-sijaintia.

Vaaka kuvankorjaus

Säätää kuvan vääristymää vaakasuunnassa ja tekee kuvasta neliömäisemmän. Vaakasuuntaista keystonea käytetään korjaamaan keystone-kuvamuotoa, jossa kuvan vasen ja oikea reuna ovat eri pituisia. Tämä on tarkoitettu käytettäväksi vaakasuorassa akselissa olevissa sovelluksissa.

Pysty kuvankorjaus

Säädä kuvan vääristymää pystysuorasti ja tee kuvasta neliömäisempi. Pystysuuntaista keystonea käytetään korjaamaan keystone-kuvamuotoa, jossa ylä- ja alaosa ovat vinossa jompaankumpaan sivuun. Tämä on tarkoitettu käytettäväksi pystysuorassa akselissa olevissa sovelluksissa.

Näytön nollausvalikko

Alkuasetukset

Palauttaa näyttöasetusten tehdasasetukset.

PROJEKTORIN KÄYTTÄMINEN

Audio-valikko

Audio ääniasetusten valikko

Ääniasetukset

Valitse äänilähtölaite.

- **Auto:** Kun ulkoinen kaiutin on liitetty oikein, ääni tulee kaiuttimesta. Muussa tapauksessa ääni tulee sisäisestä kaiuttimesta.
- **Sisäinen kaiutin:** Aina sisäisestä kaiuttimesta.
- **Audio Lähtö:** Aina ulkoisesta kaiuttimesta.

Äänen mykistysvalikko

Mykistys

Tällä valinnalla voit kytkeä äänen tilapäisesti pois päältä.

- **Päällä:** Valitsemalla "Päällä" voit mykistää äänen.
- **Pois päältä:** Valitsemalla "Pois" päältä lopettaa mykistyksen.

Huomautus: "Mute"-toiminto vaikuttaa sekä sisäisen että ulkoisen kaiuttimen äänenvoimakkuuteen.

Äänimikrofonivalikko

Mikrofoni

Kytkee mikrofoniin päälle/pois päältä.

- **Päällä:** Valitse "Päällä" kytkeäksesi langattoman päälle.
- **Pois päältä:** Valitse "Pois päältä" ja ota mikrofoni pois käytöstä.

Äänenvoimakkuuden valikko

Äänenvoimakkuus

Säädä äänenvoimakkuutta.

Äänimikrofonin äänenvoimakkuusvalikko

Mic äänenvoimakkuus

Säädä mikrofoniin äänenvoimakkuutta.

PROJEKTORIN KÄYTTÄMINEN

Asetusvalikko

Setup-projektiovalikko

Projisointi

Valitse haluamasi projisointi etu-, taka-, katto- ja takakatto-projisoinnin välillä.

Setup screen type -valikko

Näyttötyyppi

Valitse näyttötyyppi 16:9:n ja 16:10:n väliltä.

Setup filter settings -valikko

Suodattimen käyttötunnit

Esitä suodatinaika.

Valinnainen suodatin asennettu

Aseta varoitusviestin asetus.

- **Kyllä:** Valitse "Kyllä" näyttääksesi varoitusviestin kun laitetta on käytetty 500 tuntia.
Huomautus: "Suodattimen käyttötunnit / Suodattimen muistutus / Suodattimen nollaus" tulee näkyviin vain, kun "Valinnainen suodatin asennettu" on "Kyllä".
- **Ei:** Ota varoitusviesti pois käytöstä.

Suodatinmuistutus

Valitse tämä toiminto näyttääksesi tai piilottaaksesi varoitusilmoituksen lampunvaihtoilmoituksen tullessa esiin. Käytettävissä olevat vaihtoehdot ovat Pois päältä, 300 h, 500 h, 800 h ja 1000 h.

Suodattimen nollaus

Pölysuodattimen uudelleenasetus kun suodatin on puhdistettu tai vaihdettu uuteen.

PROJEKTORIN KÄYTTÄMINEN

Virta-asetusten asetusvalikko

Suorakäynnistys

Asettamalla asetuksen "Päälle" voit aktivoida suorakäynnistystilan. Projektori kytkeytyy automaattisesti päälle, kun se yhdistetään verkkovirtaan painamatta "Virta" nappia projektorin ohjauspaneelista tai kaukosäätimestä.

Signaalikäynnistys

Asettamalla asetuksen "Päälle" voit aktivoida signaalikäynnistystilan. Projektori kytkeytyy automaattisesti päälle, kun se tunnistaa signaalin, ilman tarvetta painaa projektorin näppäimistön "Virta" näppäintä tai kaukosäätimen Virtanäppäintä.

Huomautus: Jos "Signal Power On" -vaihtoehto on kytketty päälle, projektorin virrankulutus valmiustilassa on yli 3 W.

Autom. Sammutus (min.)

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

Uniajastin (min.)

Määritä lepoajastin.

- **Uniajastin (min.):** Asettaa laskettavan ajanjakson. Ajastin alkaa toimia yhdessä tai ilman signaalia projektoriin. Laskennan loputtua (minuuteissa) projektori sammuu automaattisesti.

Huomautus: Lepo-ajastin nollautuu aina, kun projektorista katkaistaan virta.

- **Aina Päällä:** Tarkista, että uniajastin on aina päällä.

Virtatila (Valmiustila)

Aseta virransyöttötilan asetus.

- **Aktiivinen:** Valitse "Aktiivinen" palataksesi normaaliin valmiustilaan.
- **Säästö:** Vähennä virtahäviötä entisestään (< 0,5 W) valitsemalla "Säästö".

Huomautus: LAN-ohjaus toimii, kun **Virtatila (valmiustila)**-asetukseksi on asetettu Aktiivinen.

Turvallisuusvalikon määrittäminen

Turvallisuus

Ota tämä toiminto käyttöön, kun haluat pyytää salasanaa ennen projektorin käyttöä.

- **Päällä:** Valitse "Päälle", jos haluat ottaa käyttöön varmennuksen, kun projektori käynnistetään.
- **Pois päältä:** Valitse "Pois", jos haluat, että projektori voidaan käynnistää ilman salasanaa.

Turva-ajastin

Voidaan valita aika (Kuukausi/Päivä/Tunti) -toiminto projektorin käyttötuntien määrän asettamiseksi. Tämän ajan loputtua sinulta pyydetään uudelleen projektorin salasanaa.

Vaihda salasana

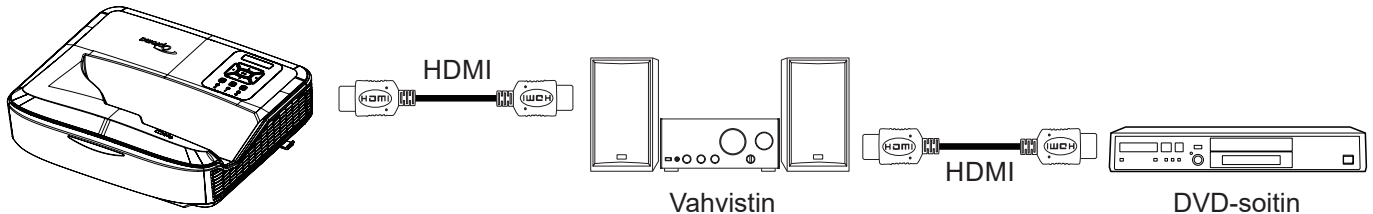
Aseta tai muuta salasanaa, jota pyydetään, kun projektori kytketään päälle.

PROJEKTORIN KÄYTTÄMINEN

Setup HDMI-linkin asetusvalikko

Huomautus:

- Kun liität HDMI CEC -yhteensopivia laitteita projektoriin HDMI-kaapeleilla, voit ohjata niitä samassa virran kytkentä- tai katkaisutilanteessa projektorin käyttöjärjestelmän HDMI Link -ohjaustoiminnolla. Näin yksi laite tai useampi laite ryhmässä voi kytkeä virran päälle tai pois HDMI Link -ominaisuuden kautta. Tyypillisessä kokoonpanossa DVD-soitin voidaan liittää projektoriin vahvistimen tai kotiteatterijärjestelmän kautta.



HDMI Linkki

HDMI Link -toiminnon ottaminen käyttöön/pois käytöstä. Mukaan lukien TV, Virta päälle -linkki ja Virta pois -linkki -vaihtoehdot ovat käytettävissä vain, jos asetuksen arvoksi on asetettu "Käytössä".

TV mukaan lukien

Aseta asetukseksi "Kyllä", jos haluat, että sekä televisio että projektori sammutetaan automaattisesti samanaikaisesti. Jos haluat estää molempien laitteiden sammumisen samanaikaisesti, aseta asetukseksi "Ei".

Teho päällä linkki

CEC käynnistyskäsky.

- Yhteinen:** Sekä projektori että CEC-laite kytkeytyvät päälle samanaikaisesti.
- PJ → Laite:** CEC-laite kytkeytyy päälle vasta, kun projektori on kytketty päälle.
- Laite → PJ:** Projektori kytkeytyy päälle vasta, kun CEC-laite on kytketty päälle.

Virta pois linkki

Ota tämä toiminto käyttöön, jotta sekä HDMI-linkki että projektori kytkeytyvät automaattisesti pois päältä samanaikaisesti.

Setup test pattern -valikko

Testikuvio

Valitse testikuvio vihreästä ruudukosta, magenta ruudukosta, valkoisesta ruudukosta, valkoisesta tai poista tämä toiminto käytöstä (pois päältä).

Kaukosäätimen asetusvalikko

IR-toiminto

Aseta IR-toiminnon asetus.

- Päällä:** Valitse "Päällä", projektori voidaan ohjata kaukosäätimellä ylhäältä ja edessä olevasta IR-vastaanottimesta.
- Pois päältä:** Valitse "Päällä", projektori voidaan ohjata kaukosäätimellä. Voit taas käyttää ohjauspaneelia kun valitset "Pois".

Kaukosäädinkoodi

Aseta kaukosäätimen mukautettu koodi painamalla kaukosäätimen ID-painiketta 3 sekunnin ajan ja huomaat, että kaukosäätimen merkkivalo (Off-painikkeen yläpuolella) alkaa vilkkua. Syötä sitten numero väliltä 00 - 99 näppäimistön numeronäppäimillä. Kun olet syöttänyt numeron, kaukosäätimen merkkivalo vilkkuu kaksi kertaa nopeasti osoittaen, että kaukosäätimen koodi on muuttunut.

PROJEKTORIN KÄYTTÄMINEN

F1/F2/F3

Määritä oletustoiminto F1:lle, F2:lle tai F3:lle seuraavista: Testikuvio, Kirkkaus, Kontrasti, Uniajastin, Värisovitus, Värilämpötila, Gamma, Projektiio tai Digitaalinen linssinsiirto.

Projektorin ID-valikon määrittäminen

Projektorin tunnus

Tunnuksen määrittäminen voidaan tehdä valikossa (väliltä 0 - 99), ja se mahdollistaa yksittäisen projektorin hallinnan RS232 käskyllä.

Asetusvaihtoehtojen valikko

Kieli

Valitse monikielinen OSD-valikko englannin, saksan, ranskan, italian, espanjan, portugalil, puolan, hollannin, ruotsin, norjan/tanskan, suomen, kreikan, perinteisen kiinan, yksinkertaistetun kiinan, japanin, korean, venäjän, unkarin, tšekkoslovakian, arabian, thain, turkin, farsin, vietnamin, indonesian, romanian ja slovakian välillä.

Valikon asetukset

Aseta valikon sijainti näytöllä ja määritä valikon ajastinasetukset.

- **Valikon sijainti:** Valitse valikon sijainti näytöllä.
- **Menu ajastin:** Aseta kesto, jonka ajan OSD-valikko pysyy näkyvässä näytöllä.

AutoLähde

Valitse tämä vaihtoehto, jos haluat projektorin etsivän automaattisesti käytettävissä olevan tulolähteen.

Tulolähde

Valitse tulolähteeksi HDMI 1, HDMI 2 ja VGA.

Syötteen nimi

Nimeä tulotoiminto uudelleen tunnistamisen helpottamiseksi. Käytettävissä olevat vaihtoehdot ovat HDMI 1, HDMI 2 ja VGA.

Korkea paikka

Kun "Pois" on valittu, tuulettimet pyörivät nopeammin. Tämä toiminto on hyödyllinen korkealla sijaitsevilla alueilla, joissa ilma on ohutta.

Näyttötilan lukitus

Valitse "Päällä" tai "Pois päältä" lukitaksesi tai avataksesi näytön säätötilan asetukset.

Näppäimistölukko

Kun näppäimistön lukitustoiminto on "Käytössä", näppäimistö lukittuu. Projektori voidaan kuitenkin ohjata kaukosäätimellä. Voit taas käyttää ohjauspaneelia kun valitset "Pois".

Tiedon piilotus

Ota tämä toiminto käyttöön, jos haluat piilottaa tietoviestin.

- **Pois päältä:** Valitse "Pois", jos haluat näyttää hakuviestin.
- **Päällä:** Valitse "Päälle", jos haluat piilottaa tietoviestit.

Logo

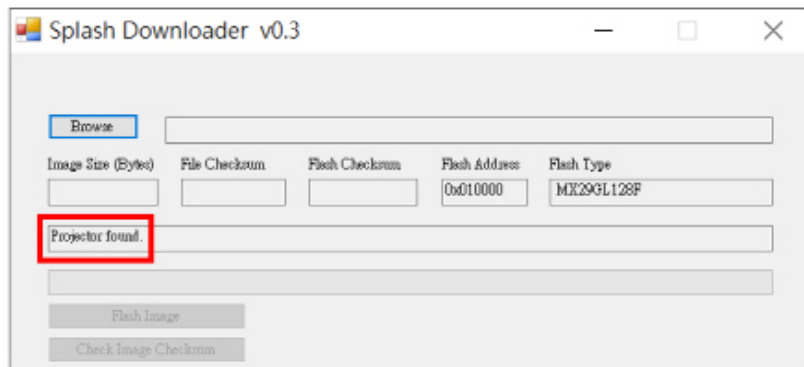
Käytä tätä toimintoa ja aseta haluttu aloitusnäyttö. Muutokset tulevat voimaan kun käynnistät projektorin seuraavan kerran.

- **Oletus:** Oletuskäynnistysruutu.
- **Neutraali:** Logo ei tule näkyviin käynnistysnäytössä.
- **Käyttäjä:** Tarvitaan logon kaappaustyökalu.

PROJEKTORIN KÄYTTÄMINEN

Huomautus:

1. Aseta projektorin asetusvalikossa "Logo"-kohdan arvoksi "Käyttäjä".
2. Suorita seuraavat vaiheet siirtyäksesi lataustilaan.
A: Paina ohjauspaneelin **"Enter"**- ja **"Power"**-painikkeita ja pidä niitä alhaalla.
B: Kytke virtajohto projektoriin.
C: Vapauta molemmat **"Enter"**- ja **"Power"**-painikkeet sen jälkeen, kun kaikki LEDit ovat syttyneet.
3. Kytke **USB (tyyppi A-B) -kaapeli** projektorista (tyyppi B -portti) tietokoneeseen (tyyppi A -portti).
4. Kaksoisnapsauta **Splash Downloader.exe** (tukee vain Window OS).
5. Kun Splash Downloader suoritetaan, tarkista USB:n tila ennen laiteohjelmiston päivittämistä. Sen pitäisi näyttää (Projektori löytyi).



6. Napsauta **"Selaa"**-painiketta ja valitse logotiedosto (**tukee vain "PNG"-tiedostomuotoa**). Logon suositeltu resoluutio ei saisi ylittää logon oletusresoluutiota (esimerkiksi ZU500USTe, maksimiresoluutio on 1920 x 1200). Tarkoituksena on, että kuvan laatu säilyy. Jos näin ei tapahdu, logo voi olla epätarkka.
7. Napsauta **"Flash Image"**-painiketta. Jos tiedosto on kirjoitettu projektoriin onnistuneesti, näyttöön tulee viesti **"Download Complete"**.
8. Kytke projektorin virtajohto irti ja kytke se takaisin. Varmista, että logo on päivitetty oikein.

Taustaväri

Käytä tätä toimintoa näyttääksesi sinisen, punaisen, vihreän, harmaan värin, ei mitään tai logonäytön, kun signaalia ei ole saatavilla.

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

HDMI-asetukset

Konfiguroi HDMI asetukset.

- **EDID-muistutus:** Ota käyttöön muistutusviestin näyttäminen, kun tulolähteeksi vaihdetaan HDMI-lähde.
- **HDMI 1 EDID (oletusarvo on EDID 1.4):** Valitse tämä vaihtoehto, kun käytät 1080p-lähteitä (Xbox 360, kaapeliboksi, satelliittiboksi jne.).
- **HDMI 2 EDID (oletusarvo on EDID 2.0):** Valitse tämä vaihtoehto, kun käytät 1080p HDR-lähteitä (kuten Xbox One S tai PS4) ja 4K HDR -lähteitä (4K HDR Blu-ray-soitin, Roku Ultra 4K, SHIELD TV, Xbox One X ja PS4 Pro jne.).

Huomautus: Kun HDMI 2 -lähteen väri ja/tai värikaistaisuus on epänormaali, vaihda EDID 1.4:ksi.

PROJEKTORIN KÄYTTÄMINEN

Setup reset OSD-valikko

Nollaa OSD

Palauta OSD-valikkoasetusten tehdasasetukset.

Palauta vakioksi

Palauta kaikkien asetusten tehdasasetukset.

Verkkovalikko

Verkko LAN-valikko

Verkon tila

Näyttää verkkoyhteyden tilan (vain luku).

MAC osoite

Näyttää MAC-osoitteen (vain luku).

DHCP

Käytä tätä käynnistimen käyttöön ottoon tai käytöstä poistoon.

- **Pois päältä:** Valitse manuaalisesti IP, aliverkon peite, portti ja DNS-kokoonpano.
- **Päällä:** Projektori saa IP-osoitteen automaattisesti verkostasi.

Huomautus: OSD:stä poistuminen soveltaa automaattisesti syötettyjä arvoja.

IP-osoite

Näyttää IP-osoitteen.

Aliverkon peite

Näyttää aliverkon numeron.

Yhdyskäytävä

Näyttää projektoriin liitetyn verkon oletusyhdyskäytävä.

DNS

Näyttää DNS-numeron.

Verkkoselaimen käyttö projektorin hallinnassa

1. Kytke projektorin DHCP-vaihtoehto päälle, jotta DHCP-palvelin voi määrittää IP-osoitteen automaattisesti.
2. Avaa tietokoneen verkkoselain ja kirjoita projektorin IP-osoite ("Network > LAN > IP Address").
3. Anna käyttäjänimi ja salasana ja napsauta "Login".
Projektorin konfigurointiin tarkoitettu verkkokäyttöliittymä avautuu.

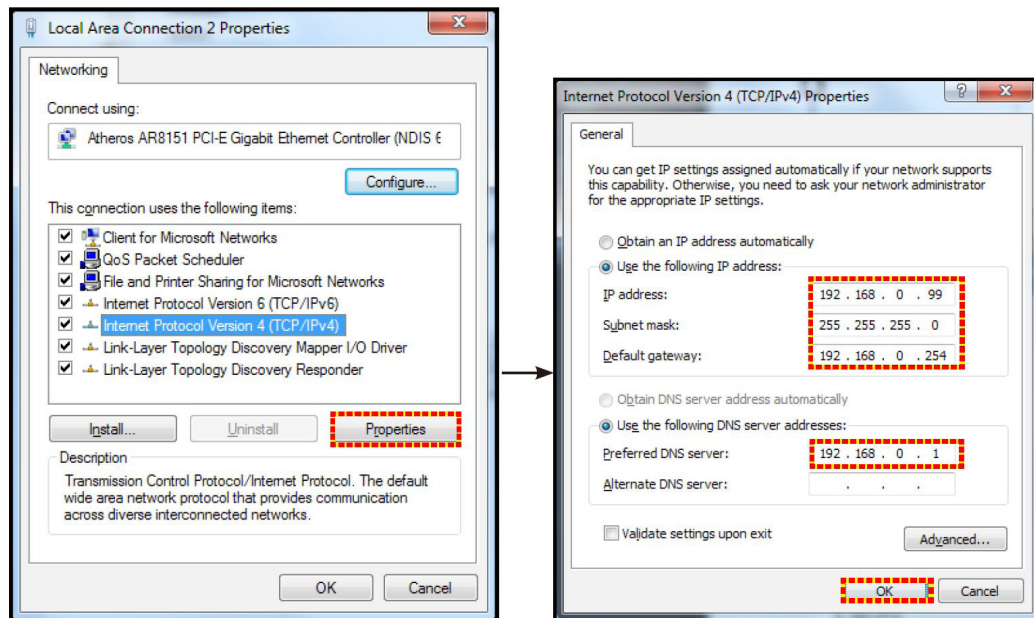
Huomautus:

- *Käyttäjätunnus ja salasana on tarpeen vaihtaa, kun olet kirjautunut sisään. On myös suositeltavaa käyttää vahvaa salasanaa.*
- *Tämän osan vaiheet perustuvat Windows 7 -käyttöjärjestelmään.*

PROJEKTORIN KÄYTTÄMINEN

Suoran yhteyden muodostaminen tietokoneesta projektoriin*

1. Kytke projektorin DHCP-vaihtoehto pois päältä.
2. Määritä projektorin IP-osoite, aliverkon peite, yhdyskäytävä ja DNS ("Verkko > LAN").
3. Avaa **Verkko- ja jakamiskeskus** -sivu tietokoneellasi ja määritä tietokoneellesi samanlaiset verkkoparametrit kuin projektorissa on asetettu. Tallenna parametrit napsauttamalla "OK".



4. Avaa tietokoneen verkkoselain ja kirjoita URL-kenttään vaiheessa 3 annettu IP-osoite. Paina sitten "Enter"-näppäintä.

Alkuasetukset

Nollaa kaikki LAN-parametrien arvot.

Verkon ohjausvalikko

Crestron

Valitse tällä toiminnolla verkkotoiminto (portti: 41794).

Lisätietoja on osoitteessa <http://www.crestron.com> ja www.crestron.com/getroomview.

Extron

Valitse tällä toiminnolla verkkotoiminto (portti: 2023).

PJ linkki

Valitse tällä toiminnolla verkkotoiminto (portti: 4352).

AMX Laitelöytö

Valitse tällä toiminnolla verkkotoiminto (portti: 9131).

Telnet

Valitse tällä toiminnolla verkkotoiminto (portti: 23).

HTTP

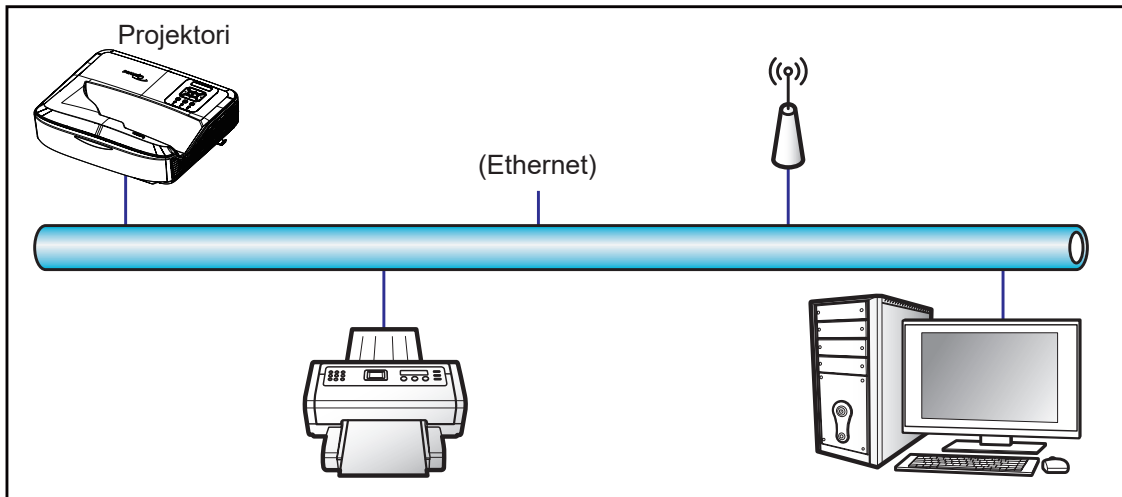
Valitse tällä toiminnolla verkkotoiminto (portti: 80).

PROJEKTORIN KÄYTTÄMINEN

Verkonvalvonta-asetusten asetusvalikko

LAN RJ45-toiminto

Yksinkertaisuuden ja helppokäyttöisyyden vuoksi projektorissa on monipuoliset verkko- ja etähallintaominaisuudet. LAN/RJ45-toiminto projektorin verkon kautta, kuten etähallinta: Virta päälle/pois, kirkkaus- ja kontrastiasetukset. Voit myös tarkastella projektorin tilatietoja, kuten: Videolähde, ääni-mykistys jne.



Langallisen LAN-päätteen toiminnot

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

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

Projektoria tuetaan Crestron Electronics -ohjaimen ja siihen liittyvien ohjelmistojen, esimerkiksi RoomView®, määritellyillä komennoilla.

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

Tämä projektori on yhteensopiva tukemaan Extronin laite(t) viitteellisesti.

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

Tätä projektoria tukee AMX (Device Discovery).

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

Tämä projektori tukee kaikkia PJLink Class1 -luokan (versio 1,00) komentoja.

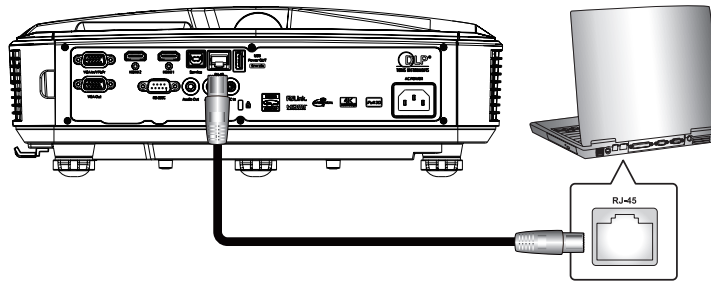
<http://pjlink.jbmia.or.jp/english/>

Jos haluat yksityiskohtaisempia tietoja erityyppisistä ulkoisista laitteista, jotka voidaan liittää LAN / RJ45-porttiin ja kauko-ohjata projektoria, sekä näiden ulkoisten laitteiden tuetuista komennoista, ota yhteyttä suoraan tukipalveluun.

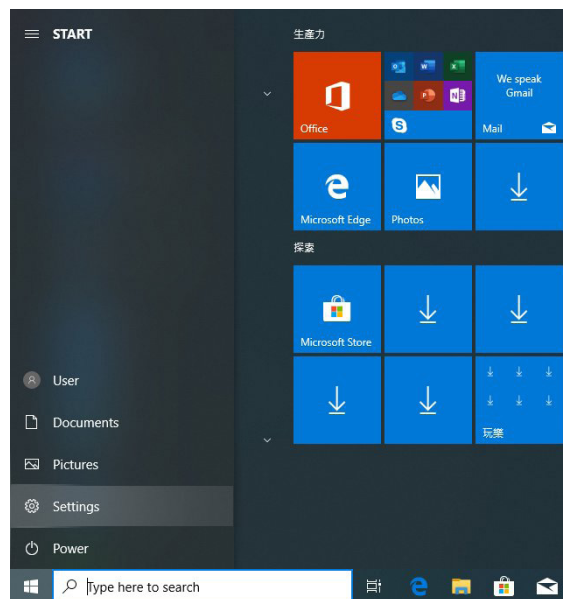
PROJEKTORIN KÄYTTÄMINEN

LAN RJ45

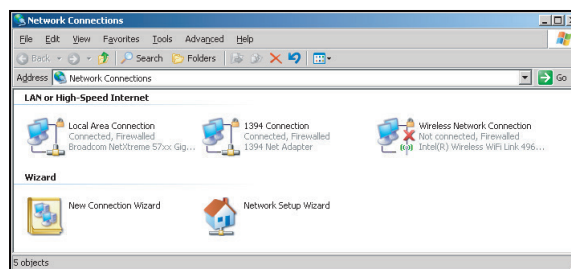
1. Liitä RJ45-kaapeli projektorin ja tietokoneen RJ45-portteihin.



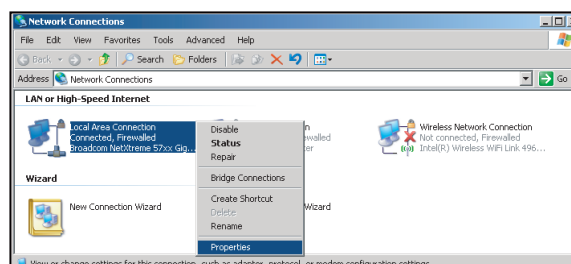
2. Valitse tietokoneessa **Käynnistä** > **Asetukset** > **Verkko ja Internet**.



3. Napsauta hiiren kakkospainikkeella **Lähiverkkoyhteys** ja valitse **Ominaisuudet**.

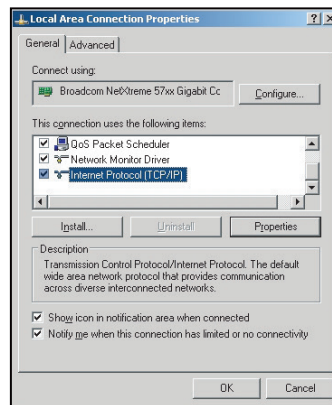


4. Valitse **Ominaisuudet** -ikkunassa **Yleiset-välilehti** ja valitse **Internet-protokolla (TCP / IP)**.

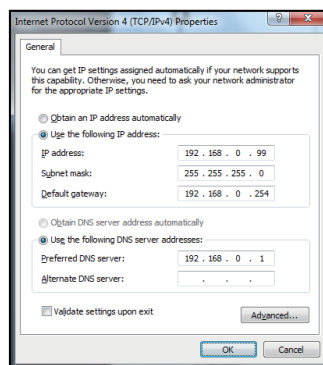


PROJEKTORIN KÄYTTÄMINEN

5. Napsauta "Ominaisuudet".



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



7. Paina projektorin "Menu"-painiketta.

8. Avaa projektorissa Verkko > LAN.

9. Syötä seuraavat yhteysparametrit:

- DHCP: Pois
- IP-osoite: 192.168.0.100
- Aliverkon peite: 255.255.255.0
- Yhdyskäytävä: 192.168.0.254
- DNS: 192.168.0.51

10. Paina "Enter" ja vahvista asetukset.

11. Avaa verkkoselain, esimerkiksi Microsoft Internet Explorer, johon on asennettu Adobe Flash Player 9,0 tai uudempi versio.

12. Syötä osoiteriville projektorin IP-osoite: 192.168.0.100.



13. Paina "Enter".

PROJEKTORIN KÄYTTÄMINEN

Projektori on asennettu etähallintaa varten. LAN / RJ45-toiminto näkyy seuraavasti:

Koska "Selaimet" eivät enää tue Adobe Flash Player -sovellusta, lataa ja asenna "Lataa projektorin Flash Player -sovellus" Adoben linkistä: https://www.adobe.com/support/flashplayer/debug_downloads.html.

Tietosivu

Model: Optoma

Optoma

Projector Information

Projector Name: Optoma
Location:
Firmware Version: 605
Mac Address: 00:60:E9:23:95:F8
Resolution: 1080p 60Hz
Lamp Hours: 1
Assigned to:

Projector Status

Power Status: Power On
Source: HDMI 1/MHL
Display Mode: Game
Projection: Front Table
Brightness Mode: DynamicBlack
Error Status: No Error

CRESTRON connected Expansion Options

Pääsivu

Model: Optoma

Optoma

Power Vol - Mute Vol +

Interface 2.7.2.7

Sources List

HDMI 1
HDMI 2
Display Port
VGA

Menu Re-Sync
Enter
AV mute Source

Freeze Contrast Brightness Sharpness

CRESTRON connected Expansion Options

Työkalusivu

Model: Optoma

Optoma

Crestron Control

IP Address: 255.255.255.255
IP ID: 7
Port: 41794

Projector

Projector Name: Optoma
Location:
Assigned to:

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

User Password

☐ Enabled
New Password:
Confirm:

Admin Password

☐ Enabled
New Password:
Confirm:

CRESTRON connected Expansion Options

PROJEKTORIN KÄYTTÄMINEN

Ota yhteyttä IT-neuvontaan

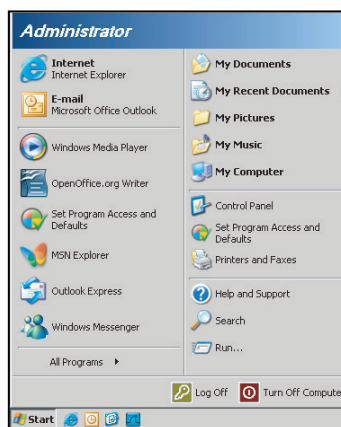


RS232 Telnet-toiminto

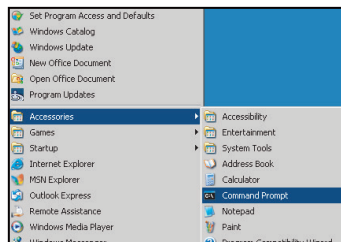
On olemassa vaihtoehtoinen RS232-komentojen ohjaustapa, projektorissa niin kutsuttu "RS232 by TELNET" LAN / RJ45-liitännälle.

Pika-aloitusopas "RS232 by Telnet" -toimintoa varten.

- Tarkista ja hae IP-osoite projektorin OSD-näytöstä.
- Varmista, että tietokone pääsee projektorin verkkosivulle.
- Varmista, että "Windows Firewall" -asetus on kytketty pois käytöstä, jos tietokone / kannettava tietokone suodattaa "TELNET"-toiminnon.



1. Valitse **Käynnistä > Kaikki ohjelmat > Accessories > Command Prompt.**



2. Syötä komentomuoto seuraavasti:
 - telnet ttt.xxx.yyy.zzz 23 ("Enter"-näppäintä painetaan)
 - (ttt.xxx.yyy.zzz: Projektorin IP-osoite)
3. Jos Telnet-yhteys on valmis ja käyttäjä voi syöttää RS232-komennon, RS232-komento toimii, kun "Enter"-näppäintä painetaan.

"RS232 by TELNET" -ominaisuudet:

1. Telnet: TCP.
2. Telnet-portti: 23 (lisätietoja varten ota ystävällisesti yhteyttä palveluntarjoajaan tai tiimiin).
3. Telnet-apuohjelma: "TELNET.exe" (konsolitullassa).
4. RS232-by-Telnet-ohjauksen katkaisu normaalisti: Sulje
5. Windowsin Telnet-apuohjelma suoraan TELNET-yhteyden valmistuttua.
 - Telnet-Controlin rajoitus 1: Telnet-Control-sovelluksen peräkkäisen verkon hyötykuorman määrä on alle 50 tavua.

PROJEKTORIN KÄYTTÄMINEN

- Telnet-Controlin rajoitus 2: Telnet-Controlin yhden RS232-komennon pituus on alle 26 tavua.
- Telnet-Controlin rajoitus 3: Seuraavan RS232-komennon vähimmäisviiveen on oltava yli 200 (ms).

Huomautus: Katso RS232-komentojen protokollaluettelo sivulla 70.

Info-valikko

Info-valikko

Tarkastele projektorin tietoja alla olevan luettelon mukaisesti:

- Säätely
- Sarjanumero
- Lähde
- Resoluutio
- Virkistystaajuus
- Näyttötila
- Virtatila (Valmiustila)
- Valonlähteen tunnit
- Kaukosäädinkoodi
- Etäkoodi (aktiivi)
- Verkon tila
- IP-osoite
- Projektorin tunnus
- Suodattimen käyttötunnit
- Kirkkaustaso
- FW Versio

LISÄTIEDOT

Yhteensopivat resoluutiot

Digitaalinen

Digitaalinen (HDMI 1_2.0)				
B0 / Vakiintunut Ajoitus	B0 / vakioaikataulu	B0 / Yksityiskohtainen ajoitus	B1 / Videotila	B1 / Yksityiskohtainen ajoitus
640 x 480 @ 60 Hz 640 x 480 @ 67 Hz 640 x 480 @ 72 Hz 640 x 480 @ 75 Hz 800 x 600 @ 56 Hz 800 x 600 @ 60 Hz 800 x 600 @ 72 Hz 800 x 600 @ 75 Hz 1024 x 768 @ 60 Hz 1024 x 768 @ 70 Hz 1024 x 768 @ 75 Hz 1152 x 870 @ 75 Hz 1280 x 1024 @ 75 Hz	640 x 480 @ 120 Hz 800 x 600 @ 120 Hz 1024 x 768 @ 120 Hz 4:3 1280 x 720 @ 60 Hz 16:9 1280 x 720 @ 120 Hz 16:9 1280 x 800 @ 60 Hz 16:10 1440 x 900 @ 60 Hz 16:10 1600 x 1200 @ 60 Hz 4:3	WUXGA: 1920 x 1200 @ 60 Hz	640 x 480p @ 60 Hz 4:3 720 (1440) x 480i @ 60 Hz 4:3 720 (1440) x 480i @ 60 Hz 16:9 720 (1440) x 576i @ 50 Hz 4:3 720 (1440) x 576i @ 50 Hz 16:9 720 x 480p @ 60 Hz 4:3 720 x 480p @ 60 Hz 16:9 720 x 576p @ 50 Hz 4:3 720 x 576p @ 50 Hz 16:9 1280 x 720p @ 50 Hz 16:9 1280 x 720p @ 60 Hz 16:9 1440 x 480p @ 60 Hz 16:9 1440 x 576p @ 50 Hz 16:9 1920 x 1080i @ 60 Hz 16:9 1920 x 1080i @ 50 Hz 16:9 1920 x 1080p @ 60 Hz 16:9 1920 x 1080p @ 50 Hz 16:9 1920 x 1080p @ 24 Hz 16:9 1920 x 1080p @ 30 Hz 16:9 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	3840 x 2160 @ 60 Hz 1920 x 1080 @ 60 Hz

LISÄTIEDOT

Digitaalinen (HDMI 2_2.0)				
B0 / Vakiintunut Ajoitus	B0 / vakioaikataulu	B0 / Yksityiskohtainen ajoitus	B1 / Videotila	B1 / Yksityiskohtainen ajoitus
640 x 480 @ 60 Hz 640 x 480 @ 67 Hz 640 x 480 @ 72 Hz 640 x 480 @ 75 Hz 800 x 600 @ 56 Hz 800 x 600 @ 60 Hz 800 x 600 @ 72 Hz 800 x 600 @ 75 Hz 1024 x 768 @ 60 Hz 1024 x 768 @ 70 Hz 1024 x 768 @ 75 Hz 1152 x 870 @ 75 Hz 1280 x 1024 @ 75 Hz	640 x 480 @ 120 Hz 800 x 600 @ 120 Hz 1024 x 768 @ 120 Hz 4:3 1280 x 720 @ 60 Hz 16:9 1280 x 720 @ 120 Hz 16:9 1280 x 800 @ 60 Hz 16:10 1440 x 900 @ 60 Hz 16:10 1600 x 1200 @ 60 Hz 4:3	1080p: 1920 x 1080 @ 60 Hz	640 x 480p @ 60 Hz 4:3 720 (1440) x 480i @ 60 Hz 4:3 720 (1440) x 480i @ 60 Hz 16:9 720 (1440) x 576i @ 50 Hz 4:3 720 (1440) x 576i @ 50 Hz 16:9 720 x 480p @ 60 Hz 4:3 720 x 480p @ 60 Hz 16:9 720 x 576p @ 50 Hz 4:3 720 x 576p @ 50 Hz 16:9 1280 x 720p @ 50 Hz 16:9 1280 x 720p @ 60 Hz 16:9 1440 x 480p @ 60 Hz 16:9 1440 x 576p @ 50 Hz 16:9 1920 x 1080i @ 60 Hz 16:9 1920 x 1080i @ 50 Hz 16:9 1920 x 1080p @ 60 Hz 16:9 1920 x 1080p @ 50 Hz 16:9 1920 x 1080p @ 24 Hz 16:9 1920 x 1080p @ 30Hz 16:9 3840 x 2160p @ 24Hz 16:9 3840 x 2160p @ 25Hz 16:9 3840 x 2160p @ 30Hz 16:9 3840 x 2160p @ 50Hz 16:9 3840 x 2160p @ 60Hz 16:9 4096 x 2160p @ 24Hz 256:135 4096 x 2160p @ 25Hz 256:135 4096 x 2160p @ 30Hz 256:135 4096 x 2160p @ 50Hz 256:135 4096 x 2160p @ 60Hz 256:135	3840 x 2160 @ 60Hz 1920 x 1200 @ 60Hz

LISÄTIEDOT

Digitaalinen (HDMI 1_1.4)				
B0 / Vakiintunut Ajoitus	B0 / vakioaikataulu	B0 / Yksityiskohtainen ajoitus	B1 / Videotila	B1 / Yksityiskohtainen ajoitus
640 x 480 @ 60Hz 640 x 480 @ 67Hz 640 x 480 @ 72Hz 640 x 480 @ 75Hz 800 x 600 @ 56Hz 800 x 600 @ 60Hz 800 x 600 @ 72Hz 800 x 600 @ 75Hz 1024 x 768 @ 60Hz 1024 x 768 @ 70Hz 1024 x 768 @ 75Hz 1152 x 870 @ 75Hz 1280 x 1024 @ 75Hz	640 x 480 @ 120Hz 800 x 600 @ 120Hz 1024 x 768 @ 120Hz 4:3 1280 x 720 @ 60Hz 16:9 1280 x 720 @ 120Hz 16:9 1280 x 800 @ 60Hz 16:10 1440 x 900 @ 60Hz 16:10 1600 x 1200 @ 60Hz 4:3	WUXGA: 1920x1200@60Hz	640 x 480p @ 60Hz 4:3 720 x 480p @ 60Hz 4:3 720 x 480p @ 60Hz 16:9 720(1440) x 480i @ 60Hz 4:3 720(1440) x 480i @ 60Hz 16:9 720(1440) x 576i @ 50Hz 4:3 720(1440) x 576i @ 50Hz 16:9 720 x 576p @ 50Hz 4:3 720 x 576p @ 50Hz 16:9 1280 x 720p @ 50Hz 16:9 1280 x 720p @ 60Hz 16:9 1440 x 480p @ 60Hz 16:9 1440 x 576p @ 50Hz 16:9 1920 x 1080i @ 60Hz 16:9 1920 x 1080i @ 50Hz 16:9 1920 x 1080p @ 24Hz 16:9 1920 x 1080p @ 25Hz 16:9 1920 x 1080p @ 30Hz 16:9 1920 x 1080p @ 60Hz 16:9 1920 x 1080p @ 50Hz 16:9	1280 x 720 @ 60Hz 1366 x 768 @ 60Hz 1920 x 720 @ 60Hz 1920 x 1080 @ 60Hz

LISÄTIEDOT

Digitaalinen (HDMI 2_1.4)				
B0 / Vakiintunut Ajoitus	B0 / vakioaikataulu	B0 / Yksityiskohtainen ajoitus	B1 / Videotila	B1 / Yksityiskohtainen ajoitus
640 x 480 @ 60Hz 640 x 480 @ 67Hz 640 x 480 @ 72Hz 640 x 480 @ 75Hz 800 x 600 @ 56Hz 800 x 600 @ 60Hz 800 x 600 @ 72Hz 800 x 600 @ 75Hz 1024 x 768 @ 60Hz 1024 x 768 @ 70Hz 1024 x 768 @ 75Hz 1152 x 870 @ 75Hz 1280 x 1024 @ 75Hz	640 x 480 @ 120Hz 800 x 600 @ 120Hz 1024 x 768 @ 120 Hz 4:3 1280 x 720 @ 60 Hz 16:9 1280 x 720 @ 120 Hz 16:9 1280 x 800 @ 60 Hz 16:10 1440 x 900 @ 60 Hz 16:10 1600 x 1200 @ 60 Hz 4:3	1080p: 1920 x 1080 @ 60 Hz	640 x 480p @ 60 Hz 4:3 720 x 480p @ 60 Hz 4:3 720 x 480p @ 60 Hz 16:9 720 (1440) x 480i @ 60 Hz 4:3 720 (1440) x 480i @ 60 Hz 16:9 720 (1440) x 576i @ 50 Hz 4:3 720 (1440) x 576i @ 50 Hz 16:9 720 x 576p @ 50 Hz 4:3 720 x 576p @ 50 Hz 16:9 1280 x 720p @ 50 Hz 16:9 1280 x 720p @ 60 Hz 16:9 1440 x 480p @ 60 Hz 16:9 1440 x 576p @ 50 Hz 16:9 1920 x 1080i @ 60 Hz 16:9 1920 x 1080i @ 50 Hz 16:9 1920 x 1080p @ 24 Hz 16:9 1920 x 1080p @ 25 Hz 16:9 1920 x 1080p @ 30 Hz 16:9 1920 x 1080p @ 60 Hz 16:9 1920 x 1080p @ 50 Hz 16:9	1280 x 720 @ 60 Hz 1366 x 768 @ 60 Hz 1920 x 720 @ 60 Hz 1920 x 1080 @ 60 Hz

Analoginen

Analoginen				
B0 / Vakiintunut Ajoitus	B0 / vakioaikataulu	B0 / Yksityiskohtainen ajoitus	B1 / Videotila	B1 / Yksityiskohtainen ajoitus
640 x 480 @ 60 Hz 640 x 480 @ 67 Hz 640 x 480 @ 72 Hz 640 x 480 @ 75 Hz 800 x 600 @ 56 Hz 800 x 600 @ 60 Hz 800 x 600 @ 72 Hz 800 x 600 @ 75 Hz 1024 x 768 @ 60 Hz 1024 x 768 @ 70 Hz 1024 x 768 @ 75 Hz 1152 x 870 @ 75 Hz 1280 x 1024 @ 75 Hz	640 x 480 @ 120 Hz 800 x 600 @ 120 Hz 1024 x 768 @ 120 Hz 4:3 1280 x 720 @ 60 Hz 16:9 1280 x 720 @ 120 Hz 16:9 1280 x 800 @ 60 Hz 16:10 1440 x 900 @ 60 Hz 16:10 1600 x 1200 @ 60 Hz 4:3	WUXGA: 1920 x 1200 @ 60 Hz	1920 x 1080 @ 60 Hz 16:9 1366 x 768 @ 60 Hz 16:9 1920 x 720 @ 60 Hz 16:6	N/A (ei saatavilla)

LISÄTIEDOT

Todellinen 3D-videoyhteensopivuus

Sisääntulon tarkkuus	HDMI 1.4a Sisääntulo	Sisääntuloajoitus	
		1280 x 720P @ 50 Hz	Ylhäältä alas
		1280 x 720P @ 60 Hz	Ylhäältä alas
		1280 x 720P @ 50 Hz	Kehikon pakkaus
		1280 x 720P @ 60 Hz	Kehikon pakkaus
		1920 x 1080i @ 50 Hz	Vierekkäin (puoli)
		1920 x 1080i @ 60 Hz	Vierekkäin (puoli)
		1920 x 1080P @ 24 Hz	Ylhäältä alas
		1920 x 1080P @ 24 Hz	Kehikon pakkaus
		640 x 480 @ 120 Hz	Sequential Frame
		800 x 600 @ 120 Hz	Sequential Frame
		1024 x 768 @ 120 Hz	Sequential Frame
		1280 x 720 @ 120 Hz	Sequential Frame

Huomautus:

- Jos 3D-syöttö on 1080p @ 24 Hz, DMD:n pitäisi toistaa kokonaiskerrannalla 3D-tilassa.
- Tuki NVIDIA 3DTV Play, jos Optoma ei maksa patenttimaksua.
- 1080i @ 25 Hz ja 720p @ 50 Hz toimivat 100 Hz:n taajuudella; 1080p @ 24 Hz toimii 144 Hz:n taajuudella; muu 3D-ajastus toimii 120 Hz:n taajuudella.
- HDMI-tulon viive: 49,7 ms

LISÄTIEDOT

RS232-portin asetus ja signaalien kytkentä

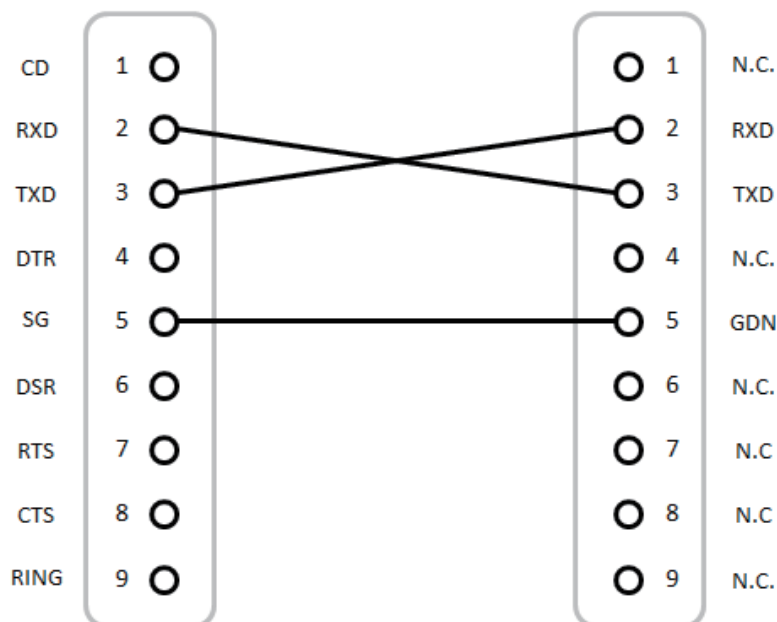
RS232 porttiasetus

Osiot	Metodi
Kommunikaatiometodi	Asynkroninen kommunikaatio
Bitit sekunnissa	9600
Data Bits	8 bittiä
Pariteetti	None
Stop Bits	1
Flow Control	None

RS232 Signaalien liitäntä

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

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

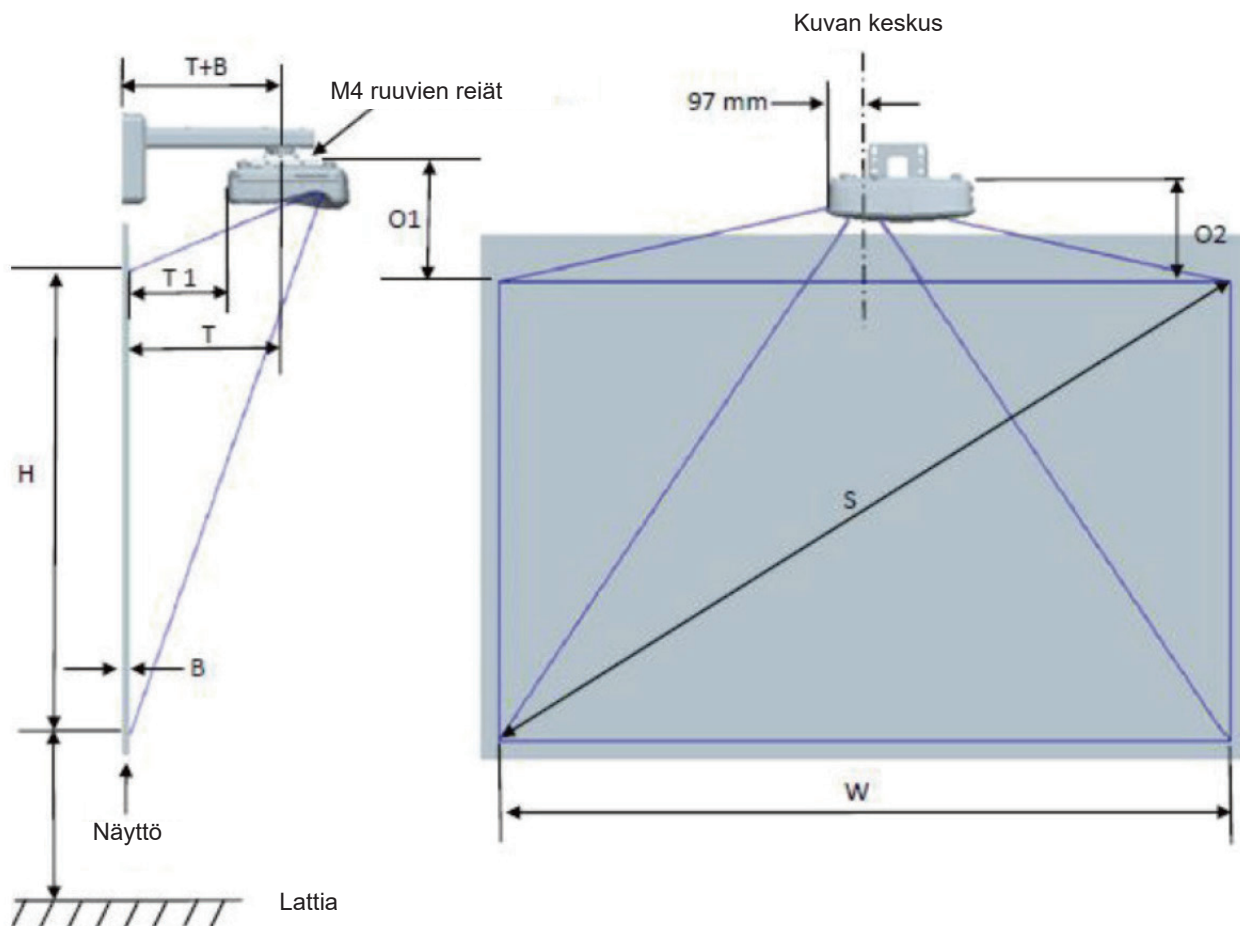


Huomautus: RS232-kuori on maadoitettu.

LISÄTIEDOT

Projektion kuvakoon asettaminen (Diagonaali)

- Heijastettava kuvakoko välillä 132" ~ 155" (3,353 ~ 3,937 metriä)

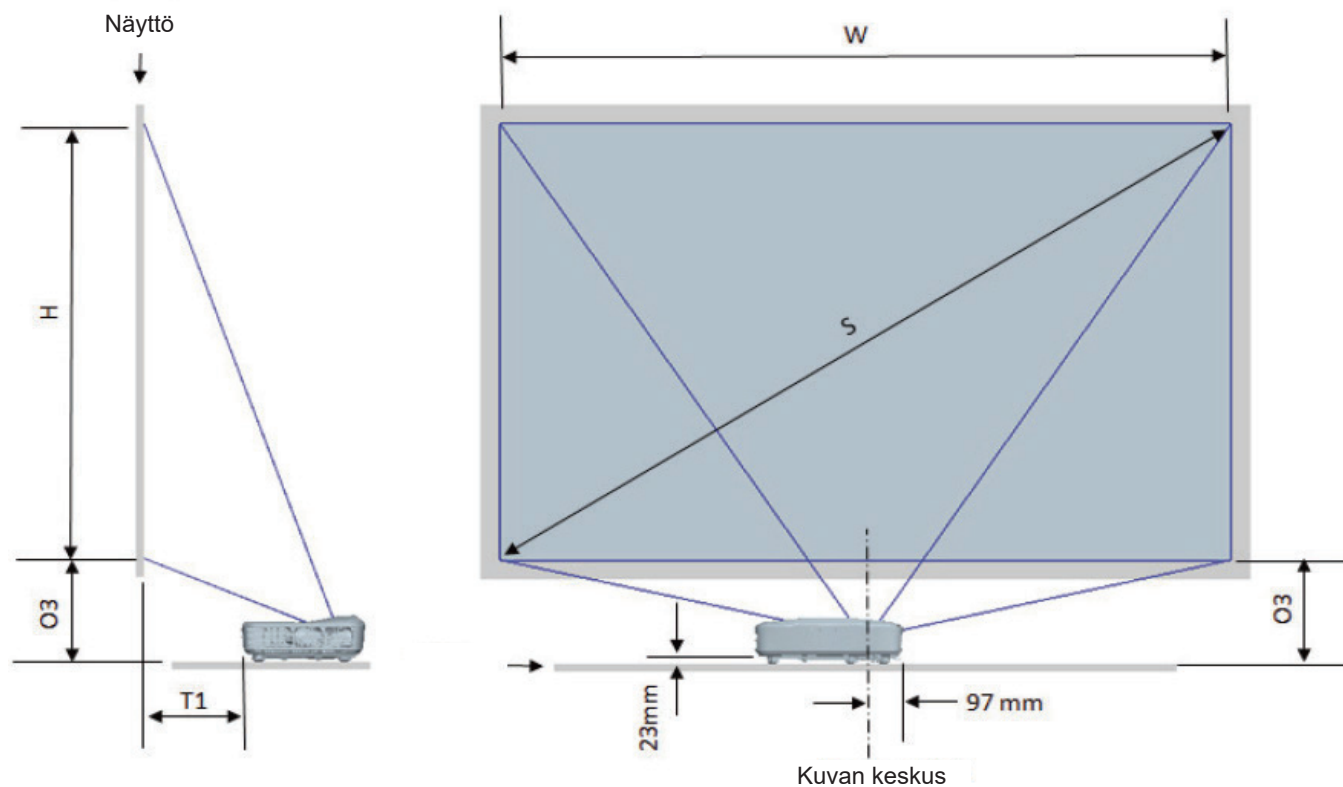


WUXGA (16:10) seinäasennuksen taulukko

Diagonaali kuvakoko (S) tuumissa	Diagonaali kuvakoko (S) millimetreissä	Kuvanleveys (W) millimetreissä	Kuvankorkeus (H) millimetreissä	Heijastustäisyys	Offset-toleranssi	Offset-toleranssi (+/-)	Etäisyys valkotalun pinnasta keskelle projektorin kiinnitystä (T) millimetreissä	Etäisyys valkotalun pinnasta projektorin taakse (T1) millimetreissä	Etäisyys kuvan yläosasta liittymän nuppiin (O1) millimetreissä	Etäisyys kuvan yläosasta projektorin päälle (O2) millimetreissä
132	3353	2843	1777	719	298	36	594	457	361	341
135	3429	2908	1817	736	304	36	611	474	367	347
140	3556	3015	1885	763	316	38	638	501	379	359
145	3683	3123	1952	790	327	39	665	528	390	370
150	3810	3231	2019	817	338	40	692	555	401	381
155	3937	3339	2087	845	349	42	720	583	412	392

Huomautus: Tämä taulukko on tarkoitettu vain viitteeksi käyttäjälle.

LISÄTIEDOT

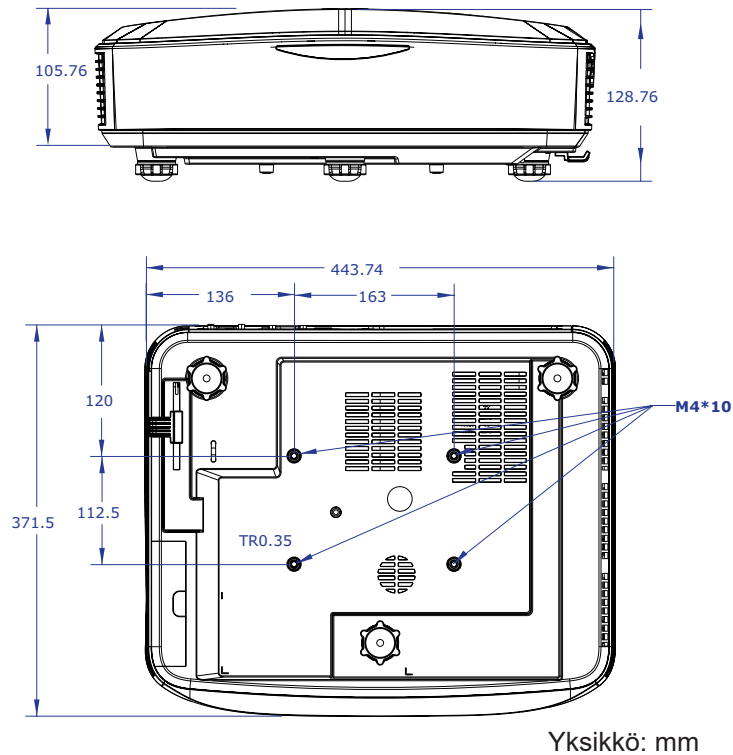


WUXGA (16:10) Pöytäasennuksen mittakaavio						
Diagonaali kuvakoko (S) tuumissa	Diagonaali kuvakoko (S) millimetreissä	Kuvanleveys (W) millimetreissä	Kuvankorkeus (H) millimetreissä	Työntöetäisyys mm	Etäisyys valkotaulun pinnasta projektorin taakse (T1) millimetreissä	Etäisyys kuvan alareunasta pöydän päälle (O3) millimetreissä
132	3353	2843	1777	719	457	364
135	3429	2908	1817	736	474	370
140	3556	3015	1885	763	501	382
145	3683	3123	1952	790	528	393
150	3810	3231	2019	817	555	404
155	3937	3339	2087	845	583	415

LISÄTIEDOT

Projektorin mitat ja kattokiinnitys

1. Käytä Optoma-kattopidikettä projektorin vahingoittumisen välttämiseksi.
2. Jos haluat käyttää kolmannen osapuolen valmistamaa kattoasennussarjaa, varmista että se täyttää seuraavat projektorin vaatimukset:
 - Ruuvityyppi: M4*10
 - Ruuvien vähimmäispituus: 10 mm



Huomautus: Vääränlaisesta asennuksesta johtuvat vahingot lopettavat takuun.

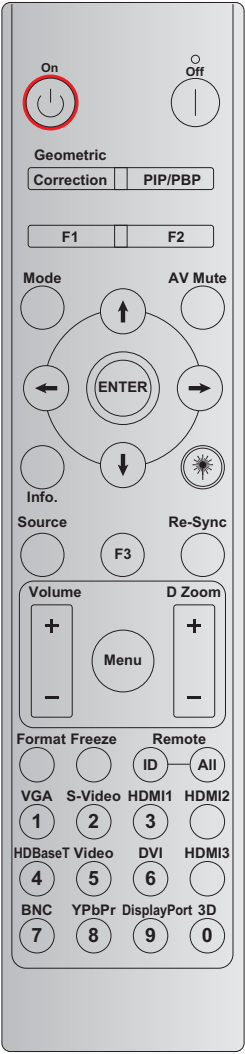


Varoitus:

- 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.

LISÄTIEDOT

IR kaukokoodit



Avain	Avainmäärityksen tulostus	Avainkoodi				Toisto
		Tavu1	Tavu 2	Tavu 3	Tavu 4	
		asiakas 0	asiakas 1	data 0	data 1	
Virta päällä	Päälle	32	CD	02	#TAVU3	F2
Virta pois	Pois	32	CD	2E	#TAVU3	F2
Geometrinen korjaus	Geometrinen korjaus	32	CD	96	#TAVU3	F2
PIP/PBP	PIP/PBP	32	CD	78	#TAVU3	F2
F1	F1	32	CD	26	#TAVU3	F2
F2	F2	32	CD	27	#TAVU3	F2
Tila	Tila	32	CD	95	#TAVU3	F2
Nelisuuntaiset valintanäppäimet (↑/↓/←/→)	Ylänuoli	32	CD	C6	#TAVU3	F2
	Alanuoli	32	CD	C7	#TAVU3	F2
	Vasen nuoli	32	CD	C8	#TAVU3	F2
	Oikea nuoli	32	CD	C9	#TAVU3	F2
Enter	Enter	32	CD	C5	#TAVU3	F2
AV-mykistys	AV-mykistys	32	CD	03	#TAVU3	F2
Tiedot	Info. (Tiedot)	32	CD	25	#TAVU3	F2

LISÄTIEDOT

Avain	Avainmäärittelyn tulostus	Avainkoodi				Toisto
		Tavu 1	Tavu 2	Tavu 3	Tavu 4	
		asiakas 0	asiakas 1	data 0	data 1	
Laser ✱	Laser	N/A (ei saatavilla)	N/A (ei saatavilla)	N/A (ei saatavilla)	N/A (ei saatavilla)	N/A (ei saatavilla)
Lähde	Lähde	32	CD	18	#TAVU3	F2
F3	F3	32	CD	66	#TAVU3	F2
Synkronointi	Synkronointi	32	CD	04	#TAVU3	F2
Äänenvoimakkuus	Äänenvoimakkuus +	32	CD	09	#TAVU3	F2
	Äänenvoimakkuus -	32	CD	0C	#TAVU3	F2
D-ZOOM	D-ZOOM +	32	CD	08	#TAVU3	F2
	D-ZOOM -	32	CD	0B	#TAVU3	F2
Valikko	Valikko	32	CD	88	#TAVU3	F2
Muoto	Muoto	32	CD	15	#TAVU3	F2
Pysäytä	Pysäytä	32	CD	06	#TAVU3	F2
Kauko	Etä Tunnus	3201 ~ 3299		N/A (ei saatavilla)		
	Kaikki etä	32CD		N/A (ei saatavilla)		
VGA / 1	1/VGA	32	CD	8E	#TAVU3	F2
S-Video / 2	2/S-Video	32	CD	1D	#TAVU3	F2
HDMI 1 / 3	3/HDMI 1	32	CD	16	#TAVU3	F2
HDMI 2	HDMI 2	32	CD	9B	#TAVU3	F2
HDBaseT / 4	4/HDBaseT	32	CD	70	#TAVU3	F2
Video / 5	5/Video	32	CD	1C	#TAVU3	F2
DVI / 6	6/DVI	32	CD	19	#TAVU3	F2
HDMI3	HDMI3	32	CD	98	#TAVU3	F2
BNC / 7	7/BNC	32	CD	1A	#TAVU3	F2
YPbPr / 8	8/YPbPr	32	CD	17	#TAVU3	F2
Näyttöportti / 9	9/DisplayPort	32	CD	9F	#TAVU3	F2
3D / 0	0/3D	32	CD	89	#TAVU3	F2

Huomautus:

- Kaukosäädin siirtyy lepotilaan, jos mitään näppäintä ei paineta, jos useampaa kuin kahta näppäintä painetaan samanaikaisesti tai jos yhtä näppäintä painetaan yli 60 sekunnin ajan.
- Kun painat "All"-näppäintä ja pidät sitä painettuna yli 3 sekunnin ajan, punainen LED vilkkuu nopeasti, tämä osoittaa, että asiakaskoodi on palautettu oletuskoodiin (32 CD).
- Jos haluat vaihtaa asiakaskoodin, pidä "ID"-näppäintä painettuna yli 3 sekuntia, jolloin punainen LED vilkkuu hitaasti. Paina sitten 2 numeronäppäintä 10 sekunnin kuluessa.
Jos haluat esimerkiksi vaihtaa asiakaskoodin 3201:ksi, toimi seuraavasti:
Pidä "ID"-näppäintä painettuna yli 3 sekunnin ajan, vapauta "ID"-näppäin, paina sitten näppäintä "0" ja paina sitten näppäintä "1".
Mutta jos painat 2 numeronäppäintä yli 10 sekunnin ajan, asiakaskoodi ei vaihdu.
Voit asettaa asiakaskoodin 32 01 - 32 99 välille.
- LED-merkkivalo syttyy 10 sekuntia, kun mitä tahansa näppäintä painetaan, sitten se vilkkuu hitaasti 5 sekunnin kuluessa, jos mitään näppäintä ei paineta. Mutta jos mitä tahansa näppäintä painetaan, aika käynnistyy uudelleen kalibrointi.
- Kaukosäädin muistaa asiakaskoodin, kunnes paristot loppuvat.

LISÄTIEDOT

Vianmääritys

Jos projektorissa ilmenee ongelmia, katso seuraavat tiedot. Jos ongelma pysyy yllä, ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään tai huoltokeskukseen.

Kuvaongelmia

Ruudulle ei ilmesty kuvaa

- Varmista, että kaikki kaapelit ja virtaliitännät on liitetty kunnolla "Asennus"-osiossa kuvatulla tavalla.
- Varmista että liittimen piikit eivät ole vääntyneet tai rikki.
- Varmista, että "AV-mykistys"-ominaisuutta ei ole kytketty päälle.

Kuva ei ole tarkka

- Varmista, että ruutu on vaaditun etäisyyden päässä. (Katso tietoja sivulta 28).

Kuva on venynyt näytettäessä 16:9-muotoista DVD-levyä

- Kun esität anamorfisen DVD:n tai 16:9 DVD:n, projektori heijastaa parhaan kuvan 16:9 formaatissa.
- Jos esität LBX-muotoista DVD:tä, vaihda muodoksi LBX:ksi projektorin OSD-näyttövalikossa.
- Jos toistat 4:3-muotoista DVD:tä, vaihda muodoksi 4:3 projektorin näyttövalikossa.
- Aseta näyttömuodoksi 16:9-laajakuvasuhde DVD-soittimesta.

Kuva on liian pieni tai iso

- Siirrä projektoria lähemmäs tai kauemmas valkokankaasta.
- Paina projektorin paneelissa "Menu" ja siirry kohtaan "Display → Aspect Ratio". Kokeile eri asetuksia.

Kuva on kallistunut sivuilta:

- Asemoi projektori uudelleen siten että se on vaakatasossa keskellä näyttöä ja näytön alaosan alapuolella.

Kuva on käänteinen

- Valitse näyttövalikon kohta "Asetus → Projisointi" ja säädä projektion suunta.

LISÄTIEDOT

Muita ongelmia

Projektori lakkaa vastaamasta hallintalaitteisiin

- Jos mahdollista, sammuta projektori, irrota virtajohto ja odota vähintään 20 sekuntia, ennen kuin yhdistät virtajohdon uudelleen.

Kaukosäätimen ongelmia

Jos kaukosäädin ei toimi

- Tarkista, että kaukosäätimen toimintakulma on suunnattu $\pm 30^\circ$:n sisällä projektorin IR-vastaanottimeen.
- Varmista että kaukosäätimen ja projektorin välillä ei ole esteitä. Siirrä se 12 metrin (39,4 jalkaa) säteelle projektorista.
- Varmista, että paristot on asetettu oikein.
- Vaihda paristot, jos ne ovat loppuneet.

LISÄTIEDOT

Varoitusvalo

Kun varoitusosoittimet (katso seuraavasta) menevät päälle, projektori sammuu automaattisesti:

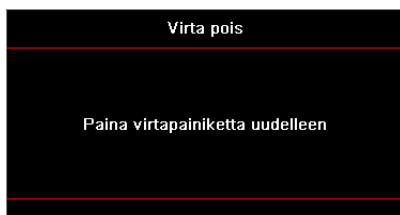
- "LAMPUN" merkkivalo palaa punaisena ja "PÄÄLLÄ/VALMIUSTILA"-merkkivalo vilkkuu punaisena.
- "LÄMPÖTILAN" merkkivalo palaa punaisena ja "PÄÄLLÄ/VALMIUSTILA"-merkkivalo vilkkuu punaisena. Tämä osoittaa, että projektori on ylikuumentunut. Tavallisissa oloissa projektori voidaan kytkeä takaisin päälle.
- "Lämpötila" merkkivalo vilkkuu punaisena ja "Virta" merkkivalo vilkkuu punaisena.

Irrota virtajohto projektorista, odota 30 sekuntia ja yritä uudelleen. Jos varoitusvalo syttyy uudelleen, ota yhteyttä lähimpään huoltokeskukseen apua varten.

LED merkkivaloviestit

Viesti	Virta LED-valo		Lämpötilan merkkivalo	Lampun merkkivalo
	(Punainen)	(Sininen)	(Punainen)	(Punainen)
Valmiustila (Virtajohto)	Tasainen valo			
Virta päällä (lämmitys)	Vilkkuu (1 sek. Sammunut / 1 sek. päällä)			
Virta päällä ja Lamppu palaa		Tasainen valo		
Virta pois (jäähdytys)	Vilkkuu (0,5 sek. Sammunut / 0,5 sek. päällä) Palaa takaisin punaiseen tasaiseen valoon, kun jäähdytystuuletin kytkeytyy pois päältä.			
Virhe (LD ylikuumentunut)			Tasainen valo	
Virhe (vika tuulettimessa)				Tasainen valo
Virhe (vika tuulettimessa)			Vilkkuu	
Virhe (ylikuumentunut)			Tasainen valo	

- Virta pois:



- Lämpötilavaroitus:



LISÄTIEDOT

Määritykset

Optiset	Kuvaus
Maximi erottelukyky	WUXGA
Projisointisuhde	0,253
Zoom & Tarkennus säätö	Digitaalinen zoomaus ja manuaalinen tarkennus
Kuvan koko (Diagonaali)	133.5" ~ 154.1"
Heijastusetäisyys	457 mm ~ 583 mm

Sähköinen	Kuvaus
Sisääntulot	- HDMI 2,0 (x2) - VGA Tulo - Ääni Tulo 3,5 mm - Mikrofonin - USB Type-A virtaa varten USB 5 V/1,5 A
Ulostulot	- VGA ulos - Äänilähtö 3,5 mm
PC-ohjaus	- USB-tyyppi-B - RS232C - RJ-45 (tukee verkko-ohjausta)
Värintoisto	1073,4 Miljoonaa väriä
Skannausarvo	- Vaakasuora skannausnopeus: KHz: 15,375 ~ 91,146 KHz - Pystysuora skannausnopeus: 24 ~ 85 Hz (120 Hz 3D-projektorille)
Sisäinen kaiutin	Kyllä, 10 W
Virtavaatimukset	100 - 240 V ± 10%, AC 50/60 Hz
Sisääntuleva jännite	3,7 A

Mekaaninen	Kuvaus
Asennussuunta	Etuosaa, takaosaa, katto, takaosan yläosa
Koko	382(L) x 318(S) x 88(K) mm (ilman jalkoja) 382(L) x 318(S) x 115(K) mm (jalkojen kanssa)
Paino	5.8 ± 0.5 kg
Ympäristöolosuhteet	Toimintaolosuhteet 5 ~ 40 °C, 10 % - 85 % kosteus (ei tiivistyvä)

Huomautus: Määritykset saattavat muuttua ilman erillistä ilmoitusta.

LISÄTIEDOT

RS232 protocol function list

Baud Rate 9600
Data Bits 8
Parity None
Stop Bits 1
Flow Control None
UART16550 FIFO Disable

■ Write Command

~	X	X	X	X	X		n	CR
Lead Code	Projector ID		Command			space	variable	carriage return
Prefix	00~99 (Default: 00)		000~999				0~9999	suffix

Pass:

Fail:

■ Read Command

~	X	X	X	X	X		n	CR
Lead Code	Projector ID		Command			space	variable	carriage return
Prefix	00~99 (Default: 00)		000~999				0~9999	suffix

Response Format

Pass:

O	k	n
		Variable

Fail:

■ System Automatically Send

I	N	F	O	n
				Variable

Note: There is a <CR> after all ASCII commands. 0D is the HEX code for <CR> in ASCII code.

LISÄTIEDOT

Main Menu	Level 1	Level 2	Level 3	Level 4	Level 5	n value	Write Command			Read Command			
							Command			Command			
Display		Display Mode	[None]				CMD	space	Set Para.	CMD	space	CMD Value	Pass
			Presentation				-X020		1	-XX123		1	O k 0
			Bright				-X020		2	-XX123		1	O k 1
			Gamma				-X020		3	-XX123		1	O k 2
			HDR				-X020		21	-XX123		1	O k 3
			HLG				-X020		25	-XX123		1	O k 21
			sRGB				-X020		4	-XX123		1	O k 25
			DICOM SIM.				-X020		10	-XX123		1	O k 4
			User				-X020		5	-XX123		1	O k 10
			3D				-X020		9	-XX123		1	O k 5
		Wall Color	Blending				-X020		19	-XX123		1	O k 9
			Off				-X0506		0				O k 19
			Black/Board				-X0506		1				
			Light Yellow				-X0506		7				
			Light Green				-X0506		3				
			Light Blue				-X0506		4				
			Pink				-X0506		5				
			Gray				-X0506		6				
			HDR/HLG	Off			-X0565		0				
				Auto			-X0565		1				
		Dynamic Range	Bright				-X0566		0				
			HDR Picture Mode	Standard			-X0566		1				
				Film			-X0566		2				
				Detail			-X0566		3				
			HLG Picture Mode	Bright			-X0567		0				
				Standard			-X0567		1				
				Film			-X0567		2				
				Detail			-X0567		3				
			Brightness	-			-X046		1				
				-50 ~ 50			-X021		-50-50	-XX125		1	O k -50-50
		Contrast	+				-X046		2				
				-50 ~ 50			-X047		1				
			Sharpness	1 ~ 15			-X023		-50-50	-XX126		1	O k -50-50
				+			-X047		2				
			Color	-50 ~ 50			-X023		1-15				
			Tint	-50 ~ 50			-X045		-50-50				
				+			-X044		-50-50				
			Gamma	Film			-X035		1				
				Video			-X035		2				
				Graphics			-X035		3				
		Gamma	Standard(2.2)				-X035		4				
				1.8			-X035		5				
				2.0			-X035		6				
				2.4			-X035		12				
				2.6			-X035		8				
			BrilliantColor™	1 ~ 10			-X034		1-10				
				Warm			-X036		4	-XX128		1	O k 3
			Color Temperature	Standard			-X036		1	-XX128		1	O k 0
				Cool			-X036		2	-XX128		1	O k 1
				Cold			-X036		3	-XX128		1	O k 2
		Color Matching	Color		R / G / B / C / Y / M / W		-X0333		-50-50				
			(R) Saturation	-50-50			-X0337		-50-50				
			(R) Hue	-50-50			-X0337		-50-50				
			(R) Gain	-50-50			-X0339		-50-50				
			(G) Saturation	-50-50			-X0334		-50-50				
			(G) Hue	-50-50			-X0328		-50-50				
			(G) Gain	-50-50			-X0340		-50-50				
			(B) Saturation	-50-50			-X0335		-50-50				
			(B) Hue	-50-50			-X0329		-50-50				
			(B) Gain	-50-50			-X0341		-50-50				
		Color Settings	(C) Saturation	-50-50			-X0336		-50-50				
			(C) Hue	-50-50			-X0330		-50-50				
			(C) Gain	-50-50			-X0342		-50-50				
			(Y) Saturation	-50-50			-X0337		-50-50				
			(Y) Hue	-50-50			-X0331		-50-50				
			(Y) Gain	-50-50			-X0343		-50-50				
			(M) Saturation	-50-50			-X0338		-50-50				
			(M) Hue	-50-50			-X0332		-50-50				
			(M) Gain	-50-50			-X0344		-50-50				
			(W) Red	-50-50			-X0345		-50-50				
		RGB Gain/Bias	(W) Green	-50-50			-X0346		-50-50				
			(W) Blue	-50-50			-X0347		-50-50				
			Reset				-X0215		1				
			Red Gain	-50-50			-X024		-50-50				
			Green Gain	-50-50			-X025		-50-50				
			Blue Gain	-50-50			-X026		-50-50				
			Red Bias	-50-50			-X027		-50-50				
			Green Bias	-50-50			-X028		-50-50				
			Blue Bias	-50-50			-X029		-50-50				
			Reset				-X0517		1				
		Color Space	Auto				-X037		1				
			RGB				-X037		2				
			YUV				-X037		3				
			RGB(0-255)				-X037		2				
			RGB(16-235)				-X037		4				
			Automatic	Off			-X091		0				
				On			-X091		1				
			Frequency		-50-50		-X073		-50-50				
			Phase		0-31		-X074		0-31				
			H. Position		-50-50		-X075		-50-50				
		Signal	V. Position		-50-50		-X076		-50-50				
			Dynamic Black	Off			-X081		0				
				On			-X081		1				
			Eco.				-X0110		2				
				100%			-X0326		0				
				95%			-X0326		1				
				90%			-X0326		2				
				85%			-X0326		3				
				80%			-X0326		4				
				75%			-X0326		5				
		Constant Power		70%			-X0326		6				
				65%			-X0326		7				
				60%			-X0326		8				
				55%			-X0326		9				
				50%			-X0326		10				
				45%			-X0326		11				
				40%			-X0326		12				
				35%			-X0326		13				
				30%			-X0326		14				
				25%			-X0326		15				
		Brightness Mode		20%			-X0326		16				
				85%			-X0522		0				
				80%			-X0522		1				
				75%			-X0522		2				
				70%			-X0522		3				
				65%			-X0522		4				
				60%			-X0522		5				
				55%			-X0522		6				
				50%			-X0522		7				
				45%			-X0522		8				
		Constant Luminance		40%			-X0522		9				
				35%			-X0522		10				
				30%			-X0522		11				
			Reset				-X0509		1				

Note: Some commands are not supported, it depends on models.

LISÄTIEDOT

Main Menu							Write Command			Read Command						
Level 1	Level 2	Level 3	Level 4	Level 5	n value	Command	CMD	space	Set Para.	Command	CMD	space	CMD Value	Pass		
3D	3D Mode	Off				-X0230			0							
	3D Tech	On				-X0230			4							
		Off				-X0230			0							
		DLP Link				-X0230			1							
	3D	On				-X0400			0							
	3D-2D	L				-X0400			1							
		R				-X0400			2							
		Auto				-X0405			0							
	3D Format	SBS				-X0405			1							
		Top and Bottom				-X0405			2							
Aspect Ratio	3D sync invert	Frame Sequential				-X0405			3							
		Off				-X0231			0							
	Reset	On				-X0231			1							
	4:3					-X0234			1							
	16:9					-X060			2	-X0127			1	O k 1		
	16:10					-X060			2	-X0127			1	O k 2		
	LBX					-X060			3	-X0127			1	O k 3		
	Native					-X060			5	-X0127			1	O k 5		
	Auto					-X060			6	-X0127			1	O k 6		
						-X060			7	-X0127			1	O k 7		
Edge Mask					0-10	-X061			0-10							
Zoom						-X005			1							
						-X062			-5-25							
						-X006			1							
Image Shift	H+					-X0540			2							
	H	-100 ~ 100 (Depends on models)				-X063			-100-100	-X0543			1	O k -100-100		
	H-					-X0540			1							
	V+					-X0541			2							
	V	-100 ~ 100 (Depends on models)				-X064			-100-100	-X0543			2	O k -100-100		
Geometric Correction	V-					-X0541			1							
						-X058			1							
	Four Corners	top left	H: 0-120				-X058			2						
			V: 0-80				-X059			1						
			right +1				-X059			2						
			left +1				-X059			3						
			up + 1				-X059			4						
		top right	H: 0-120				-X058			3						
			V: 0-80				-X058			4						
			right +1				-X059			5						
			left +1				-X059			6						
			up + 1				-X059			7						
	Bottom-left	down +1				-X059			8							
		H: 0-120				-X058			5							
		V: 0-80				-X058			6							
		right +1				-X059			9							
		left +1				-X059			10							
	Bottom-right	up + 1				-X059			11							
		down +1				-X059			12							
		H: 0-120				-X058			7							
V: 0-80					-X058			8								
right +1					-X059			13								
H Keystone	H Keystone	left				-X059			14							
		right				-X059			15							
		up + 1				-X059			16							
		down +1				-X059			16							
		Reset				-X0516			1							
						-X065			-40-40	-X0543			4	O k -40-40		
						-X066			-40-40	-X0543			3	O k -40-40		
	Audio	Auto					-X0314			0						
		Internal Speaker					-X0314			1						
		Audio Out					-X0314			2						
Off						-X080			0	-X0356			1	O k 0		
On						-X080			1	-X0356			1	O k 1		
Off						-X0562			0							
On						-X0562			1							
Volume					0-10	-X061			0-10							
Mic Volume					0-10	-X093			0-10							
Projection		Front					-X071			1	-X0129			1	O k 0	
	Rear					-X071			2	-X0129			1	O k 1		
	Ceiling-top					-X071			3	-X0129			1	O k 2		
	Rear-top					-X071			4	-X0129			1	O k 3		
	16:9					-X090			0							
	16:10					-X090			1							
	Filter Settings	Filter Usage Hours	No				-X0320			0	-X0321			1	O k 0000 (mm:ss-hh:mm digits)	
		Optional Filter Installed	Yes				-X0320			1						
			Off				-X0322			0						
		Filter Replace	300hr				-X0322			1						
500hr						-X0322			2							
800hr						-X0322			3							
1000hr						-X0322			4							
Filter Reset						-X0323			1							
Power Settings		Direct Power On	Off				-X0106			0						
		On					-X0106			1						
	Signal Power On	Off				-X0105			1							
	On					-X0113			0							
	Auto Power Off (min.)	0 ~ 180 (1 min increments)			20	-X0113			1							
	0-990				30	-X0106			0-180							
						-X0107			000-990							
Sleep Timer (min.)	Always On	No			-X0507			0								
	Yes				-X0507			1								
Security	Power Mode (Standby)	Active				-X0114			1	-X0150			16	O k 1		
	Eco.					-X0114			0	-X0150			16	O k 0		
	Security	Off				-X078			0 ~mmmm							
	On					-X078			1 ~mmmm							
	Security Timer	Month				-X0537			00-12	-X0544			1	O k 00-12		
		Day				-X0538			00-30	-X0544			2	O k 00-30		
		Hour				-X0539			00-24	-X0544			3	O k 00-24		
		MMDDHH				-X077			~MMDDHH							
	HDMI Link Settings	HDMI Link	Off				-X0511			0						
		On					-X0511			1						
Inclusive of TV		No				-X0512			0							
Yes						-X0512			1							
Mutual						-X0513			1							
Test Pattern	Power On Link	PJ → Device				-X0513			2							
	Device → PJ					-X0513			3							
	Power Off Link	Off				-X0514			0							
	On					-X0514			1							
						-X0195			3							
Remote Settings	Green Grid					-X0195			4							
	Magenta Grid					-X0195			1							
	White Grid					-X0195			2							
	White					-X0195			0							
	Off					-X011			0							
	IR Function	Off All				-X011			1							
	On All					-X048			1							
	Remote Code	-				-X0350			00-99	-X0558			1	O k 00-99		
		00-99				-X048			2							
		=				-X0117			1-9							
User1 (F1)	Functions please refer to UM				1 Test Pattern 2 Brightness 3 Contrast 4 Sleep Timer 5 Color Matching 6 Color Temp 7 Gamma 8 Projection 9 Digital Lens Shift	-X0118			1-9							
User2 (F2)	Functions please refer to UM															
User3 (F3)	Functions please refer to UM															

Note: Some commands are not supported, it depends on models.

LISÄTIEDOT

Main Menu	Level 1	Level 2	Level 3	Level 4	Level 5	n value	Write Command			Read Command																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
							Command	space	Set Para	Command	space	Command Value	Pass																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Options	Projector ID	00-99					~X079		00-99																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																

Main Menu							Write Command			Read Command			
							Command			Command			
Main Menu	Level 1	Level 2	Level 3	Level 4	Level 5	n value	CMD	space	Set Para.	CMD	space	CMD Value	Pass
Other Items													
Other Items	Power Off						~XX00		0	~XX124		1	
	Power On						~XX00		1	~XX124		1	
	Power On with password						~XX00		1 ~nnnn				
	Re-Sync						~XX01		1				
	AV Mute	Off					~XX02		0	~XX355		1	
		On					~XX02		1	~XX355		1	
	Mute	Off					~XX03		0	~XX356		1	
		On					~XX03		1	~XX356		1	
	Freeze	Unfreeze					~XX04		0				
		Freeze					~XX04		1				
	System Auto Send	Standby Mode											I N F O 0
		Warming up											I N F O 1
		Cooling Down											I N F O 2
		Out of Range											I N F O 3
	Model Name	Optima WUXGA											I N F O 7
	Software Version									~XX151		1	O k 5
	LAN FW version									~XX122		1	O k ~nnnnnn (Software Version)
	Fan Speed	Fan 1 Speed	0000~9999							~XX357		1	O k ~nnnnnn (LAN FW version)
		Fan 2 Speed	0000~9999							~XX351		1	O k 0000~9999
		Fan 3 Speed	0000~9999							~XX351		2	O k 0000~9999
		Fan 4 Speed	0000~9999							~XX351		3	O k 0000~9999
		Fan 5 Speed	0000~9999							~XX351		4	O k 0000~9999
	System Temperature									~XX351		5	O k 0000~9999
	Information	Info String				a = Power Status b = Lamp Hour c = Input Source d = Firmware Version DDP ver. = DXX MCU ver. = MXX LAN ver. = LXX/I.01 e = Display mode				~XX352		1	O k 0000~9999
		Resolution								~XX150		1	O k abbbbbcdddee (Note*1)
		Standby Power Mode	Active Eco.							~XX150		4	O k ~nn..nn (e.g. 0k1920x1080)
		DHCP	Off On							~XX150		16	O k 1
		System Temperature								~XX150		16	O k 2
		Refresh rate								~XX150		17	O k 0
	Source Lock	Off On					~XX100		0 1	~XX150		17	O k 1
	Display message on the OSD						~XX210		nn..n (140 characters)	~XX150		18	O k ~nn..nn (e.g. 0k48)
	Constant Luminance Settings	0~11					~XX220		0~11	~XX150		19	O k ~nn..nn (e.g. 0k60Hz)
Remote Control Simulation													
Remote Control Simulation	Power						~XX140		1				
	Power Off						~XX140		2				
	Up						~XX140		10				
	Left						~XX140		11				
	Enter (for projection MENU)						~XX140		12				
	Right						~XX140		13				
	Down						~XX140		14				
	Volume -						~XX140		17				
	Volume +						~XX140		18				
	Menu						~XX140		20				
	VGA-1						~XX140		23				
	AV Mute						~XX140		24				
	Freeze						~XX140		30				
	Zoom +						~XX140		32				
	Zoom -						~XX140		33				
	Mode						~XX140		36				
	Aspect Ratio						~XX140		37				
	Info						~XX140		40				
	Re-sync						~XX140		41				
	HDMI 1						~XX140		42				
	HDMI 2						~XX140		43				
	Source						~XX140		47				
	1						~XX140		51				
	2						~XX140		52				
	3						~XX140		53				
	4						~XX140		54				
	5						~XX140		55				
	6						~XX140		56				
	7						~XX140		57				
	8						~XX140		58				
	9						~XX140		59				
	0						~XX140		60				
	Hot Key (user1)(F1)						~XX140		70				
	Hot Key (user2)(F2)						~XX140		71				
	Hot Key (user3)(F3)						~XX140		72				
	3D						~XX140		78				

Note: Some commands are not supported, it depends on models.

LISÄTIEDOT

Note *1
~xx150

Power		Light Source Life					Input Source		Firmware Version				Display Mode	
a		b	b	b	b	b	c	c	d	d	d	d	e	e
a=0 Power Off		Light Source Life = nnnn Calucalte by each mode formula					cc=00 None cc=01 DVI cc=02 VGA1 cc=03 VGA2 cc=04 S-Video cc=05 Video cc=06 BNC cc=07 HDMI1 cc=08 HDMI2 cc=09 Wireless cc=10 Compnent cc=11 Flash drive cc=12 Network Display(Presenter) cc=13 USB Display cc=14 HDMI3 cc=15 DisplayPort cc=16 HDBaseT cc=17 Multimedia		# # # #				ee=00 None ee=01 Presentation (Old: Cinema) ee=02 Bright ee=03 Cinema (Old: Movie/Photo) ee=04 sRGB\Reference\Standard ee=05 User(1) ee=06 User2 ee=07 Blackboard ee=08 Classroom ee=09 3D ee=10 DICOM SIM. ee=11 Film ee=12 Game ee=13 Cinema ee=14 Vivid ee=15 ISF Day ee=16 ISF Night ee=17 ISF 3D ee=18 2D high speed ee=19 Blending Mode ee=20 Sport ee=21 HDR ee=22 HDR SIM. ee=23 Super Bright ee=24 (Alexa auto check 2D/3D User)	
a=1 Power On														

Note: Some commands are not supported, it depends on models.

LISÄTIEDOT

Optoman maailmanlaajuiset toimistot

Jos laite tarvitsee huoltoa, ota yhteys paikalliseen myyntipisteeseen.

USA

Optoma Technology, Inc.
47697 Westinghouse Drive.
Fremont, Ca 94539
www.optomausa.com

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

Kanada

Optoma Technology, Inc.
47697 Westinghouse Drive.
Fremont, Ca 94539
www.optomausa.com

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

Latinalainen Amerikka

Optoma Technology, Inc.
47697 Westinghouse Drive.
Fremont, Ca 94539
www.optomausa.com

☎ 888-289-6786
📠 510-897-8601
✉ 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

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

☎ +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
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
asia.optoma.com

Kiina

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

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

