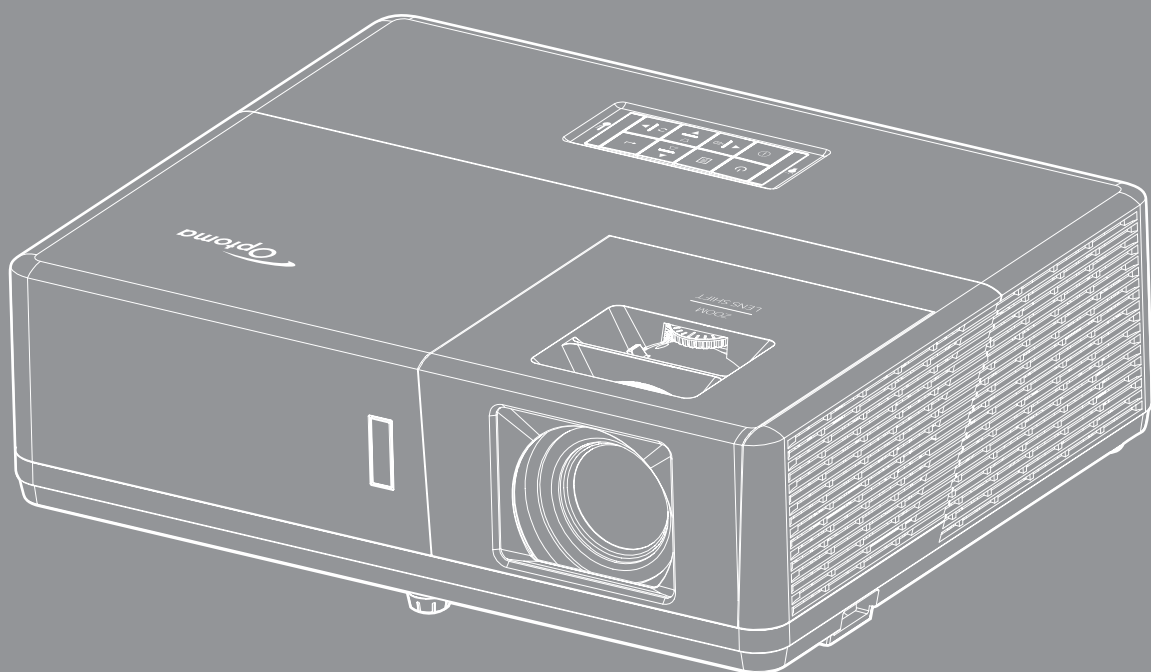


DLP®-projektor



SISÄLTÖ

TURVALLISUUS 4

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

JOHDANTO 8

Pakkaus.....	8
Vakiolisävarusteet	8
Valinnaiset lisävarusteet.....	8
Tuotekuvaus	9
Liitännät.....	10
Näppäimistö.....	12
Kaukosäädin.....	13

ASETUKSET JA ASENNUS..... 14

Projektorin asennus.....	14
Lähteiden yhdistäminen projektoriin.....	17
Heijastetun kuvan säätäminen	20
Etäasetus.....	21

PROJEKTORIN KÄYTTÖ..... 23

Projektorin virran kytkeminen päälle/pois päältä	23
Tulolähteen valitseminen	24
Valikossa navigointi ja ominaisuudet.....	25
Kuvaruutuvalikkopuu	26
Näytön kuva-asetukset -valikko.....	35
Näytä 3D-valikko	38
Näyttö kuvasuhdevalikko.....	39
Näyttö reunamaskivalikko.....	44
Näyttö zoomivalikko.....	44
Näyttö kuvansiirtovalikko	44
Näytä geometrinen korjaus -valikko	44
Audion mykistys -valikko	45
Audion äänenvoimakkuus -valikko	45
Audio audiotulovalikko.....	45
Audio audio/mic -tulotoimintovalikko	45
Asetukset projisointi -valikko	46

Asetukset näyttötyyppi -valikko	46
Aseta virta-asetukset -valikko.....	46
Asetukset suojaus -valikko	47
Aseta HDMI-linkkiasetukset -valikko	47
Asetukset testikuvio -valikko.....	48
Aseta kaukosäädinasetukset -valikko.....	48
Asetukset projektorin tunnus -valikko	48
Aseta 12 V:n liipaisinvalikko	48
Asetukset valinnat-valikko	48
Asetuksen nollaus -OSD-valikko	49
Verkko-LAN-valikko	50
Verkon ohjausvalikko.....	51
Aseta verkon ohjausasetukset -valikko	52
Info-valikko	57

KUNNOSSAPITO..... 58

Pölysuodattimen asennus ja puhdistus	58
--	----

LISÄTIETOJA 59

Yhteensopivat kuvatarkkuudet	59
Kuvakoko ja projisointietäisyys.....	62
Projektorin mitat ja kattokiinnitysasennus.....	65
IR-kaukosäädinkoodit	66
Vianmääritys.....	68
Varoitusvalot.....	70
Tekniset tiedot	71
Optoman maailmanlaajuiset toimistot.....	72

TURVALLISUUS

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

Noudata kaikkia tässä käyttöoppaassa suositeltuja varoituksia, varotoimia ja huoltotoimenpiteitä.

Tärkeä turvaohje



- Älä katso suoraan säteeseen, RG2.
Kuten minkä tahansa kirkkaan valonlähteen kanssa, älä katso suoraan säteeseen, RG2 IEC 62471-5:2015.
- Älä tuki tuuletusaukkoja. Jotta voisit varmistaa projektorin luotettavan käytön ja suojata sitä ylikuumenemiselta, on suositeltavaa sijoittaa se niin, että sen tuuletus ei esty. Älä esimerkiksi aseta projektoria täydelle kahvipöydälle, sohvalle, sänkyyn jne. Älä aseta projektoria syvennykseen, kuten kirjahyllyyn tai hyllyyn, joka rajoittaa ilman virtausta.
- Tulipalon tai sähköiskun vaaran vähentämiseksi älä altista projektoria sateelle tai kosteudelle. Älä asenna laitetta lähelle lämmönlähteitä (esim. lämpöpattereita, lämmittimiä ja liesiä) tai muita lämpöä tuottavia laitteita (esim. vahvistimia).
- Älä anna esineiden tai nesteiden joutua projektorin sisään. Ne saattavat koskettaa vaarallisia jännitepisteitä tai oikosulkea osia, mistä saattaa seurata tulipalo tai sähköisku.
- Älä käytä seuraavanlaisissa olosuhteissa:
 - Äärimmäisen kuumassa, viileä tai kosteassa ympäristössä.
 - (i) Varmista, että ympäristön lämpötila on 5°C-40°C
 - (ii) Suhteellinen kosteus on 10%-85 %
 - Pölyisessä tai likaisessa ympäristössä.
 - Älä käytä laitetta voimakkaita magneettikenttiä muodostavien laitteiden läheisyydessä.
 - Suorassa auringonvalossa.
- Älä käytä laitetta, jos se on fyysisesti vahingoittunut tai vaurioitunut. Fyysisiin vahinkoihin tai vaurioihin kuuluu (rajoittamatta):
 - Laite on pudotettu.
 - Virtajohto tai -pistoke on vahingoittunut.
 - Nestettä on läikkynyt projektoriin.
 - Projektori on ollut alttiina sateelle tai kosteudelle.
 - Jotain on pudonnut projektorin sisään tai sen sisällä on jotain irtonaista.
- Älä sijoita projektoria epävakaa alustalle. Projektori voi kaatua ja aiheuttaa vamman tai projektori voi vahingoittua.
- Älä estä valoa tulemasta läpi projektorin linssistä käytön aikana. Valo kuumentaa kohteen ja se voi sulaa, aiheuttaa palovammoja tai tulipalon.
- Älä avaa tai pura tuotetta, sillä se voi aiheuttaa sähköiskun.
- Älä yritä huoltaa laitetta itse. Kansien avaaminen saattaa altistaa sinut vaarallisille jännitteille tai muille vaaroille. Soita Optomalle ennen kuin lähetät laitteen korjattavaksi.

- Katso projektorin kotelosta turvallisuuteen liittyvät merkinnät.
- Vain valtuutettu huoltohenkilöstö saa korjata laitteen.
- Käytä vain valmistajan määrittämiä liitäntöjä/lisälaitteita.
- Älä katso suoraan projektorin linssiin käytön aikana. Kirkas valo saattaa vahingoittaa silmiäsi.
- Tämä projektori tunnistaa valolähteen käyttöiän itse.
- Laittaessasi projektorin pois päältä, varmista että sen jäähdytyskierto on suoritettu ennen virran katkaisemista. Anna projektorin jäähtyä 90 sekuntia.
- Sammuta laite ja irrota virtapistoke pistorasiasta, ennen kuin puhdistat tuotteen.
- Käytä kotelon puhdistamiseen pehmeää, kuivaa liinaa, joka on kostutettu miedolla pesuaineella. Älä käytä laitteen puhdistamiseen hankaavia puhdistusaineita, vahoja tai liuottimia.
- Irrota virtajohto virtalähteestä, jos laitetta ei käytetä pitkään aikaan.
- Älä aseta projektori paikkoihin, joissa se voi altistua tärinälle tai iskuille.
- Älä koske linssiin paljain käsin.
- Poista paristo(t) kaukosäätimestä ennen varastointia. Jos paristo(t) jäävät kaukosäätimeen pitkiksi ajoiksi, ne voivat vuotaa.
- Älä käytä tai varastoi projektori paikoissa, joissa voi olla öljyn tai tupakan savua, se voi heikentää projektorin suorituskyvyn laatua.
- Noudata oikeaa projektorin suuntausasennusta. Muu kuin vakioasennus voi heikentää projektorin suorituskykyä.
- Käytä jatkojohtoa ja/tai ylijännitesuojaa. Virtakatkokset ja jännitteen laskut voivat RIKKOA laitteita.

Lasersäteilyn turvallisuustiedot

- Tämä tuote on luokiteltu LUOKKA 1:n LASERTUOTTEEKSI - IEC60825-1:2014-normin RISKIRYHMÄSSÄ 2 ja se on myös 21 CFR 1040.10:n ja 1040.11:sta mukainen Riskiryhmä 2:een kuuluvana, LIP (Laser Illuminated Projector), kuten määritetty IEC 62471:2006 -normissa lukuun ottamatta poikkeuksia Laser Notice No. 50, 24. kesäkuuta 2007 mukaisesti.

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



Seuraavien seikkojen noudattamatta jättäminen voi johtaa kuolemaan tai vakavaan vammaan.

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

Laser-ilmoitus

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

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

LUOKAN 1 KULUTTJALASERTUOTE

EN 50689:2021

Tekijänoikeudet

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

© Tekijänoikeudet 2018

Vastuuvapauslauseke

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

Tavaramerkkien tunnustaminen

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

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

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

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

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

FCC

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

Huomio

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

Käyttöehdot

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

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

Huomautus: Käyttö Kanadassa

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

Remarque à l'intention des utilisateurs canadiens

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

Vaatimustenmukaisuusvakuutus EU-maissa

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

WEEE



Hävitysohjeet

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

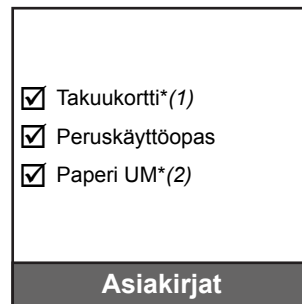
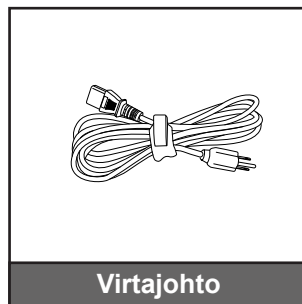
JOHDANTO

Pakkaus

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

Takuukortti kuuluu toimitukseen vai määrättyillä alueilla. Kysy lisätietoja jälleenmyyjältä.

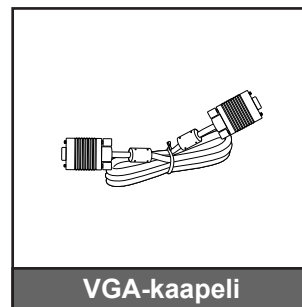
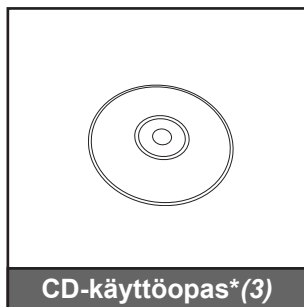
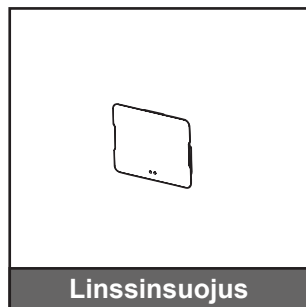
Vakiolisävarusteet



Huomautus:

- Paristot kuuluvat kaukosäätimen toimitukseen.
- *(1) Katso Euroopassa voimassa olevat takuutiedot osoitteesta www.optoma.com.
- *(2) Käytettävissä vain Aasian alueella.

Valinnaiset lisävarusteet

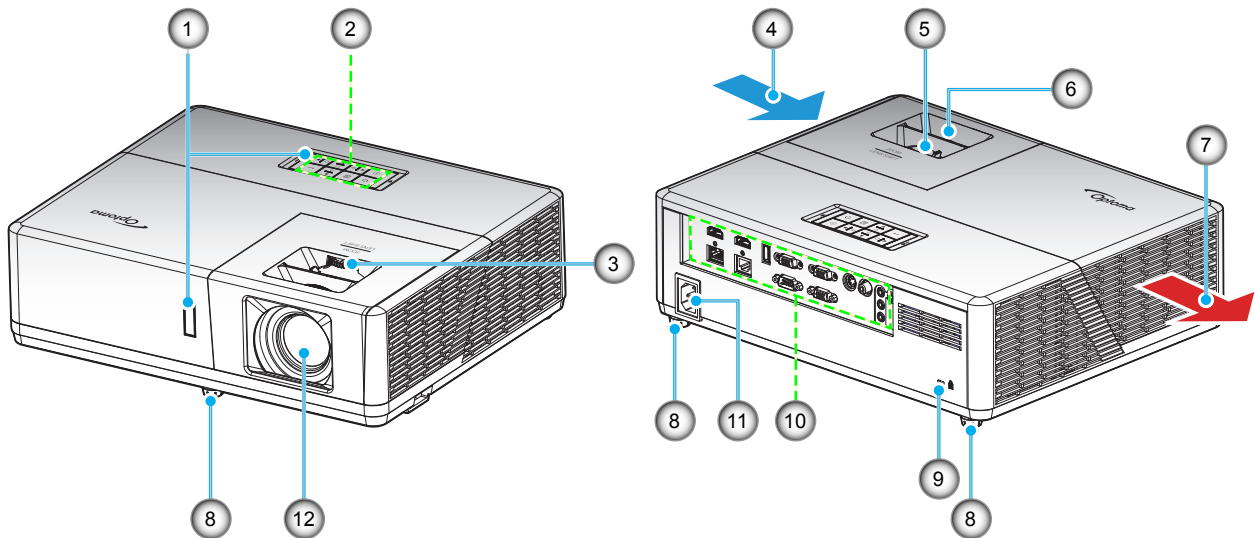


Huomautus:

- Valinnaiset lisävarusteet vaihtelevat mallin, teknisten tietojen ja alueen mukaan.
- *(3) Käytettävissä vain Yhdysvaltain ja Aasian alueella.

JOHDANTO

Tuotekuvaus



Huomautus:

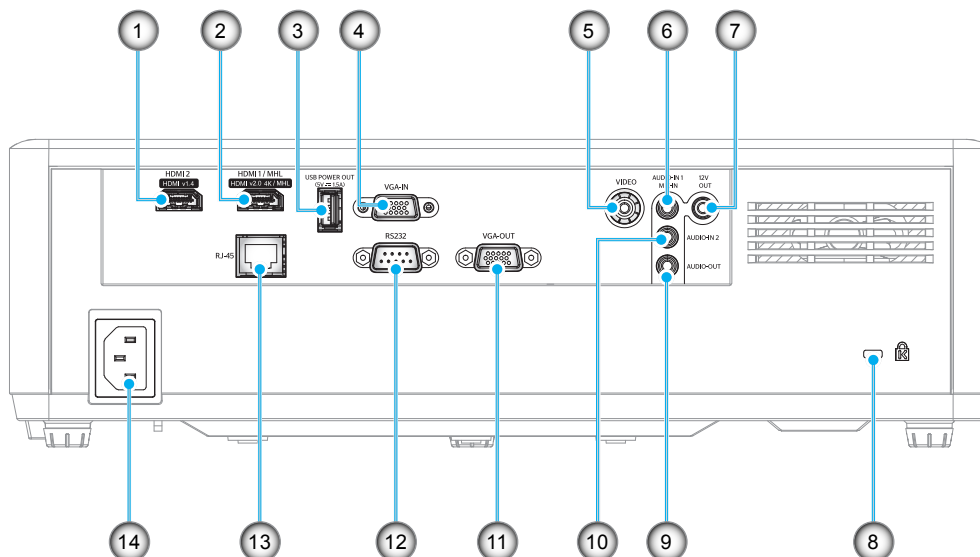
- Älä tuki projektorin ilmanotto- ja poistoaukkoja.
- Kun käytät projektoria suljetussa tilassa, jätä vähintään 30 cm:n väli ilmanotto- ja poistoaukkojen ympärille.

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

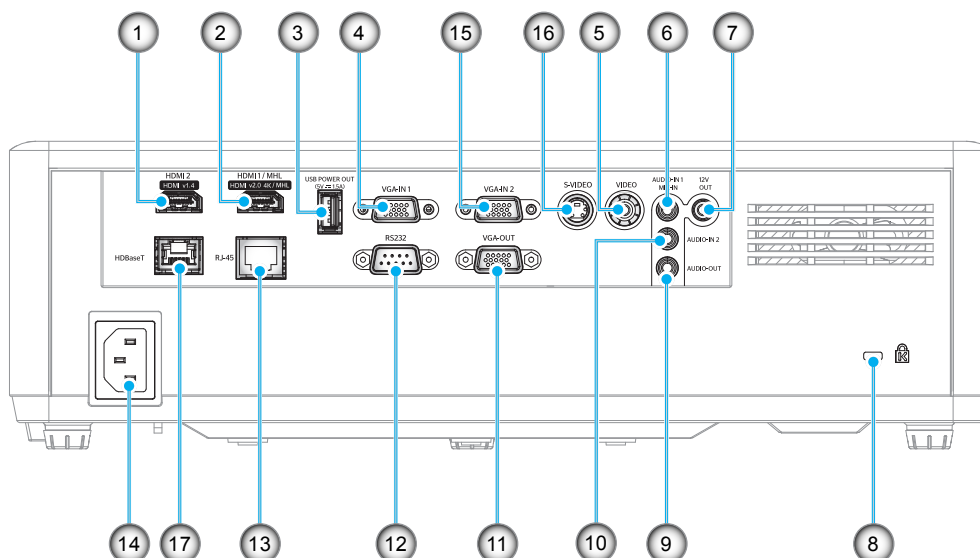
JOHDANTO

Liitännät

Tyyppi 1 (12 IO)



Tyyppi 2 (15 IO)



JOHDANTO

Nro	Kohde	Tyyppi 1 (12 IO)	Tyyppi 2 (15 IO)
1.	HDMI 2 -liitäntä	✓	✓
2.	HDMI 1 / MHL -liitäntä	✓	✓
3.	USB-virtalähtö (5V---1,5A) -liitäntä	✓	✓
4.	VGA-tulo - / VGA-tulo 1 -liitäntä	✓	✓
5.	Videoliitäntä	✓	✓
6.	Äänitulo 1 / MIC In -liitäntä	✓	✓
7.	12 V -lähtöliitäntä	✓	✓
8.	Kensington™-lukkoportti	✓	✓
9.	Audio-lähtöliitäntä	✓	✓
10.	Äänitulo 2 -liitäntä	✓	✓
11.	VGA-lähtöliitäntä	✓	✓
12.	RS-232-liitäntä	✓	✓
13.	RJ-45-liitäntä	✓	✓
14.	Virtapistoke	✓	✓
15.	VGA-tulo 2 -liitäntä	Ei sovellettavissa	✓
16.	S-videoliitäntä	Ei sovellettavissa	✓
17.	HDBaseT -liitäntä	Ei sovellettavissa	✓

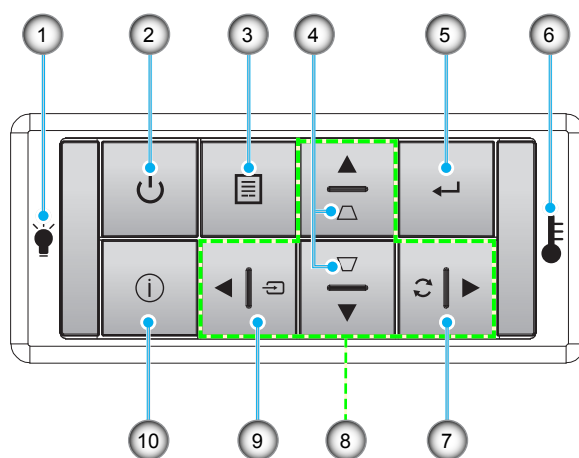
Huomautus: "✓" tarkoittaa, että kohde on tuettu, "Ei sovellettavissa" tarkoittaa, että kohde ei ole käytettävissä.

Huomautus:

- USB tyyppi A tukee hiirtä / huolto-ominaisuutta.
- Etähiiri vaatii erikoiskaukosäätimen.

JOHDANTO

Näppäimistö

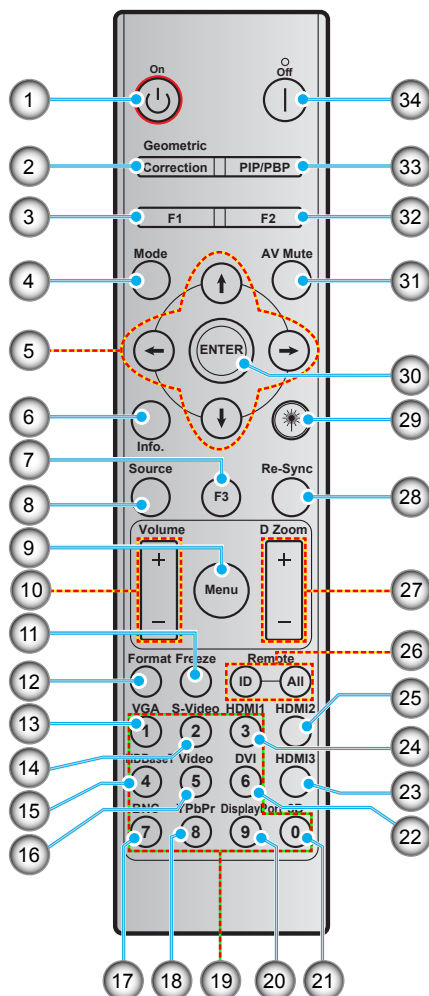


Nro	Kohde
1.	Lampun merkkivalo
2.	Virtapainike ja Virran LED-merkkivalo
3.	Valikko
4.	Trapetsikorjaus
5.	Enter

Nro	Kohde
6.	Lämpötilan merkkivalo
7.	Synkronointi
8.	Nelisuuntaiset valintanäppäimet
9.	Source
10.	Tiedot

JOHDANTO

Kaukosäädin



Nro	Kohde	Nro	Kohde
1.	Virta päälle	18.	YPbPr (ei tuettu)
2.	Kuvamuodon korjaus	19.	Numeronäppäimistö (0-9)
3.	Toimintopainike (F1) (määritettävä)	20.	Display port (ei tuettu)
4.	Tila	21.	3D
5.	Nelisuuntaiset valintanäppäimet	22.	DVI (ei tuettu)
6.	Tiedot	23.	HDMI3 (ei tuettu)
7.	Toimintopainike (F3) (määritettävä)	24.	HDMI1
8.	Source	25.	HDMI2
9.	Valikko	26.	Kaukosäädintunnus / Kaukosäädin kaikki
10.	Äänenvoimakkuus -/+	27.	Digital Zoom -/+
11.	Pysäytä	28.	Synkronointi
12.	Muoto (Kuvasuhte)	29.	Laser (ei tuettu)
13.	VGA	30.	Enter
14.	S-video	31.	AV-mykistys
15.	HDBase-T	32.	Toimintopainike (F2) (määritettävä)
16.	Video	33.	PIP/PBP (ei tuettu)
17.	BNC (ei tuettu)	34.	Virta pois

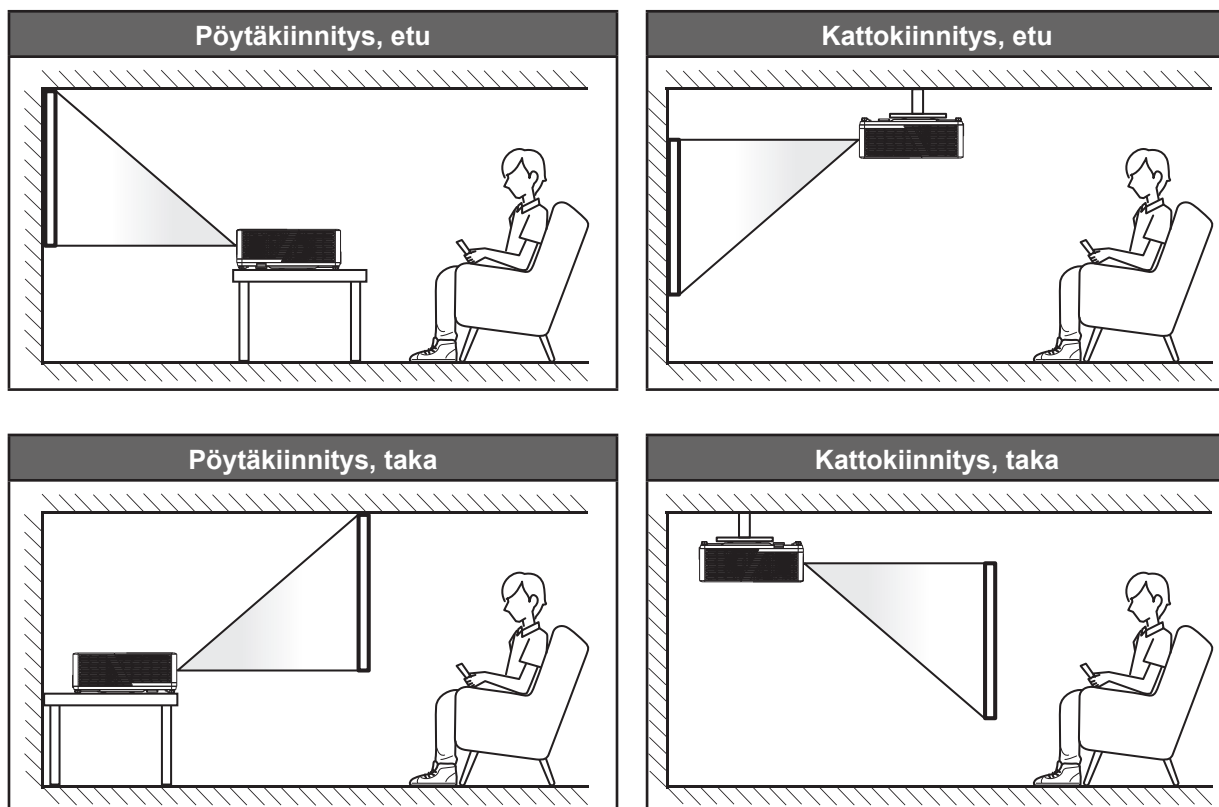
Huomautus: Joillakin näppäimillä ei ehkä ole toimintoa malleissa, jotka eivät tue näitä toimintoja.

ASETUKSET JA ASENNUS

Projektorin asennus

Tämä projektori on suunniteltu asennettavaksi neljään mahdolliseen asentoon.

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



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

- Katso projektorin sijainnin määrittäminen tietylle heijastusnäyttökoolle etäisyystaulukosta sivulla 62-64.
- Katso näytön koon määrittäminen annetulle etäisyydelle etäisyystaulukosta sivuilla 62-64.

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

TÄRKEÄÄ!

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

ASETUKSET JA ASENNUS

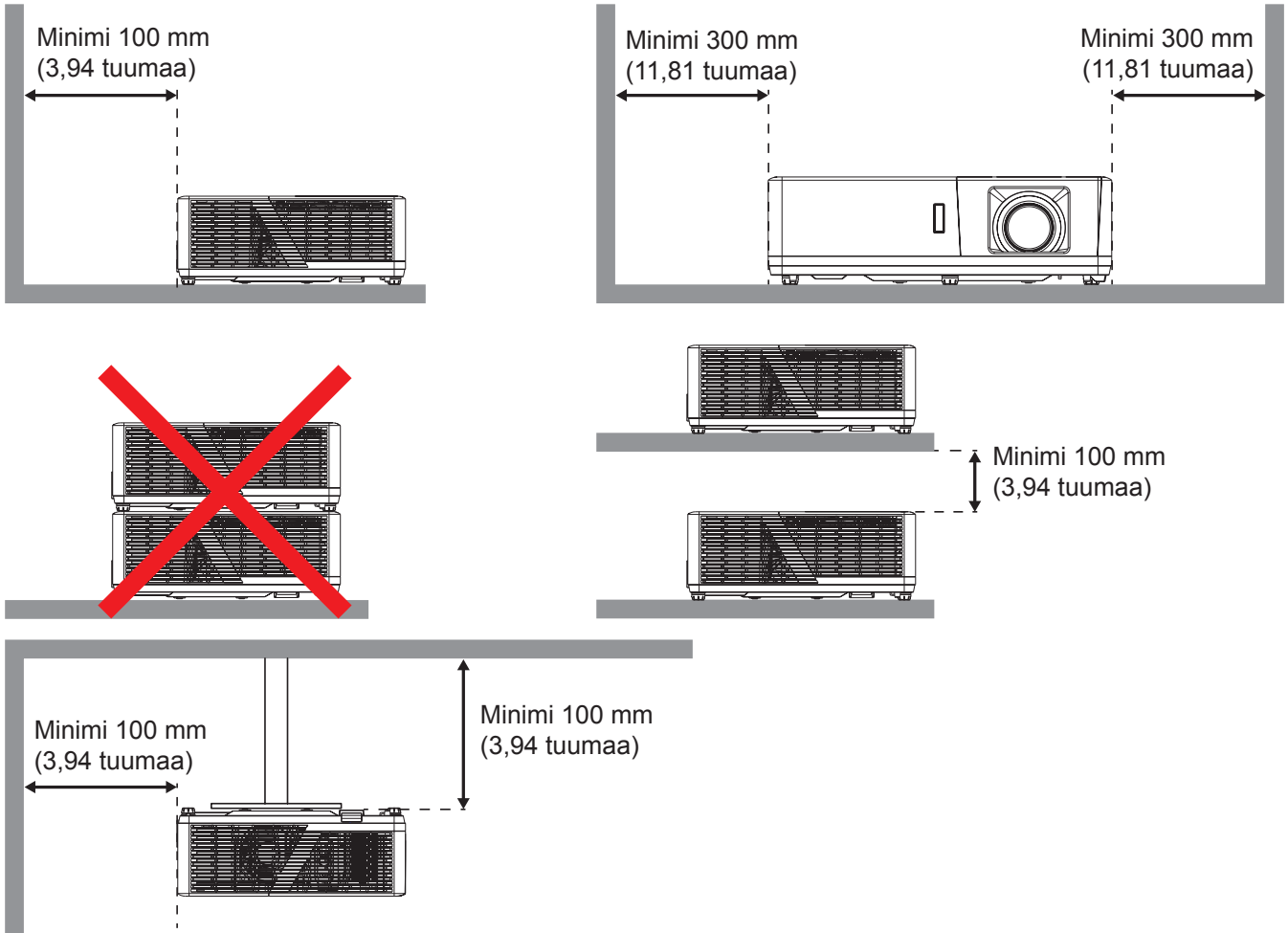
Projektorin asennusilmoitus

- Sijoita projektori vaaka-asentoon.

Projektorin kallistuskulma ei saa olla yli 15 astetta eikä projektoria saa asentaa millään muulla tavalla kuin työpöytä- ja kattokiinnityksellä, muuten lampun käyttöikä voi vähentyä dramaattisesti ja seurauksena voi olla muita **ennakoimattomia vahinkoja**.

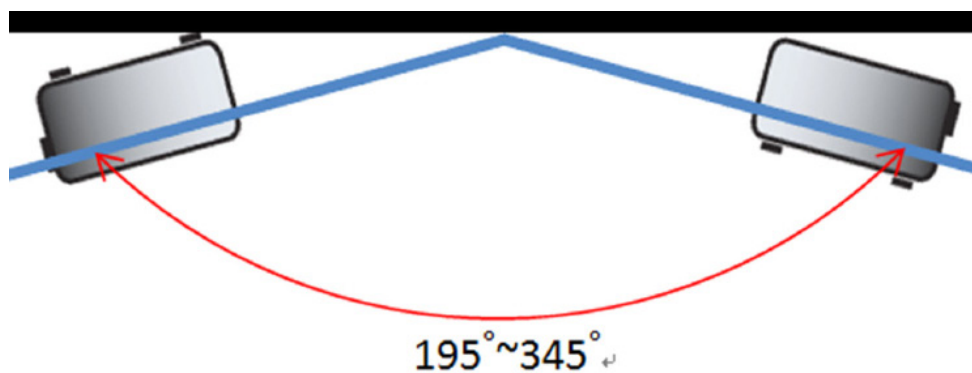


- Jätä vähintään 30 cm tyhjää tilaa poistoilma-aukon ympärille.



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

ASETUKSET JA ASENNUS

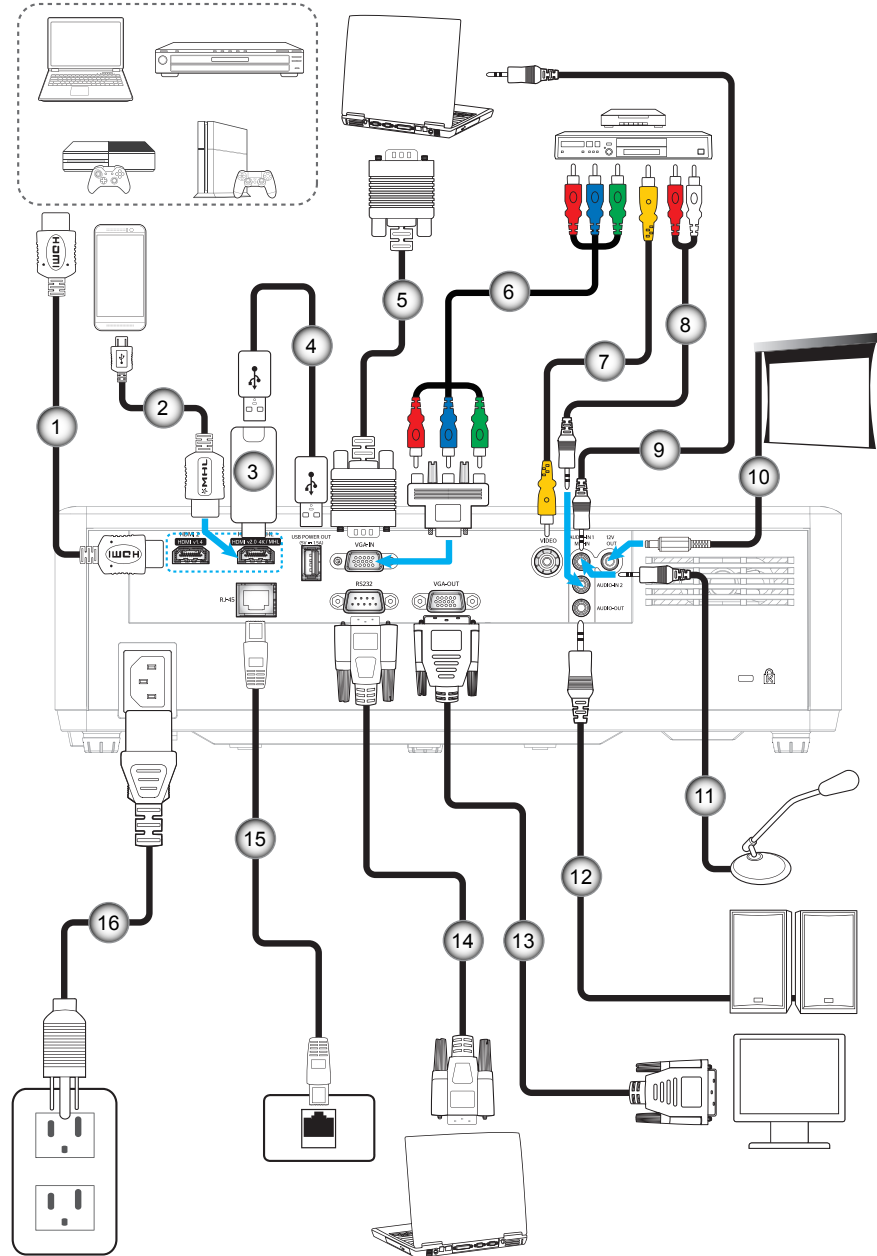


Huomautus: Projektorin kirkkaus vähennetään 70 % lumeniin ja tuuletin toimii täydellä kuormalla

ASETUKSET JA ASENNUS

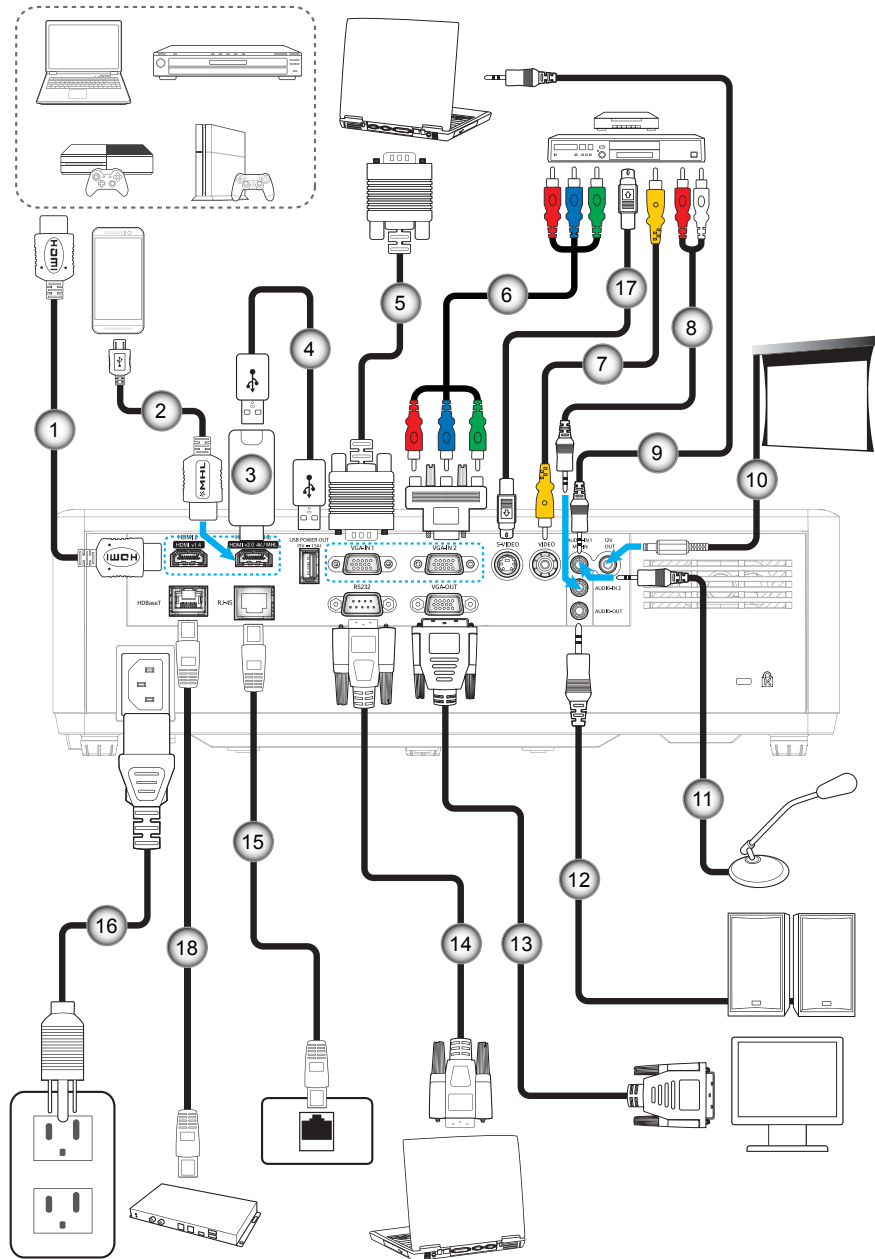
Lähteiden yhdistäminen projektoriin

Tyyppi 1 (12 IO)



ASETUKSET JA ASENNUS

Tyyppi 2 (15 IO)



ASETUKSET JA ASENNUS

Nro	Kohde	Tyyppi 1 (12 IO)	Tyyppi 2 (15 IO)
1.	HDMI-kaapeli	✓	✓
2.	MHL-kaapeli	✓	✓
3.	HDMI-käyttöavain	✓	✓
4.	USB-virtakaapeli	✓	✓
5.	VGA-tulo-kaapeli	✓	✓
6.	RCA-komponenttikaapeli	✓	✓
7.	Videokaapeli	✓	✓
8.	Äänitulo-kaapeli	✓	✓
9.	Äänitulo-kaapeli	✓	✓
10.	12 V DC -pistoke	✓	✓
11.	Mikrofonikaapeli	✓	✓
12.	Audiolähtökaapeli	✓	✓
13.	VGA-lähtökaapeli	✓	✓
14.	RS232-kaapeli	✓	✓
15.	RJ-45-kaapeli	✓	✓
16.	Virtajohto	✓	✓
17.	S-videokaapeli	Ei sovellettavissa	✓
18.	RJ-45-kaapeli (Cat5-kaapeli)	Ei sovellettavissa	✓

Huomautus: "✓" tarkoittaa, että kohde on tuettu, "Ei sovellettavissa" tarkoittaa, että kohde ei ole käytettävissä.

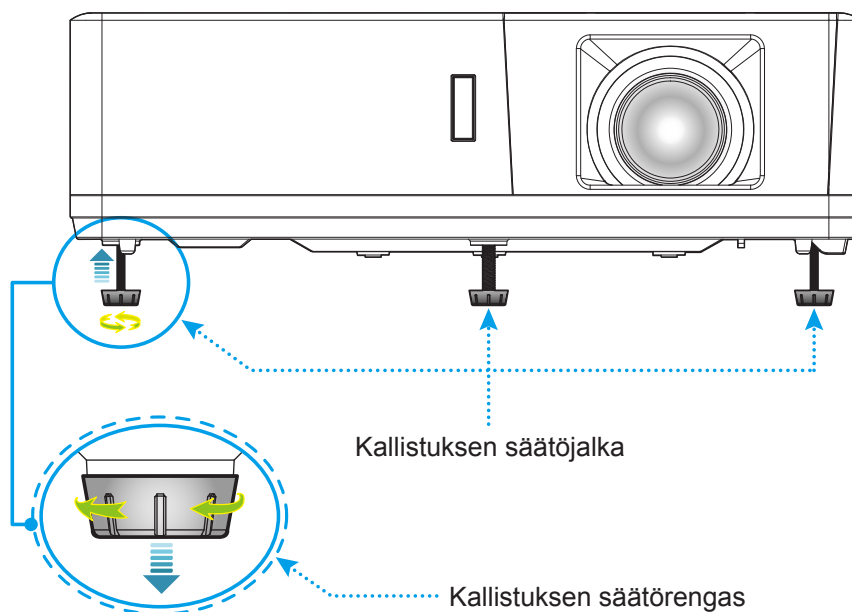
ASETUKSET JA ASENNUS

Heijastetun kuvan säätäminen

Kuvan korkeus

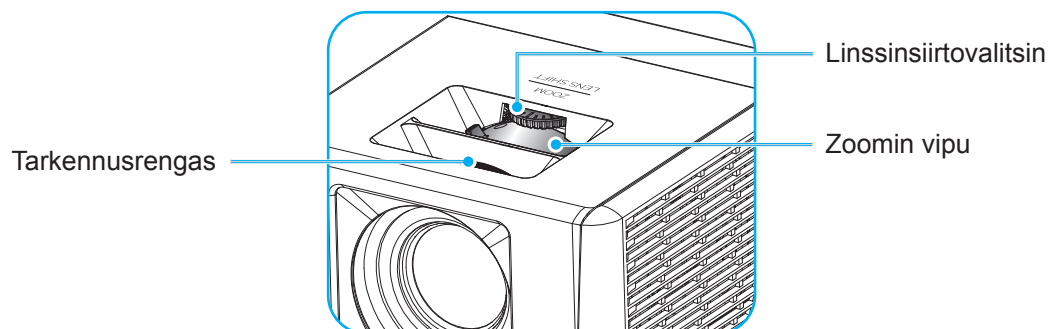
Tämä projektori on varustettu kuvan korkeuden säädön mahdollistavalla nostojalalla.

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



Zoomaus, linssinsiirto ja tarkennus

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



Huomautus: Projektori tarkentaa välillä 1,3–9,4 m.

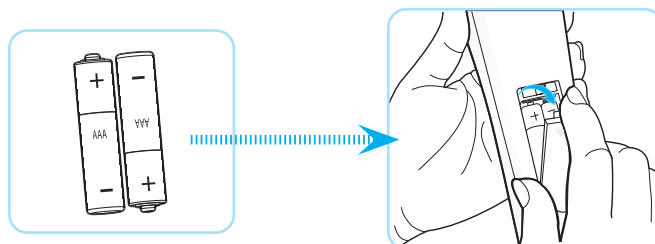
ASETUKSET JA ASENNUS

Etäasetus

Paristojen asennus/vaihto

Toimitukseen kuuluvat kaksi AAA-paristoa ovat kaukosäädintä varten.

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



Huomautus: Vaihda vain samaan tai vastaavaan paristotyyppiin.

HUOMIO

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

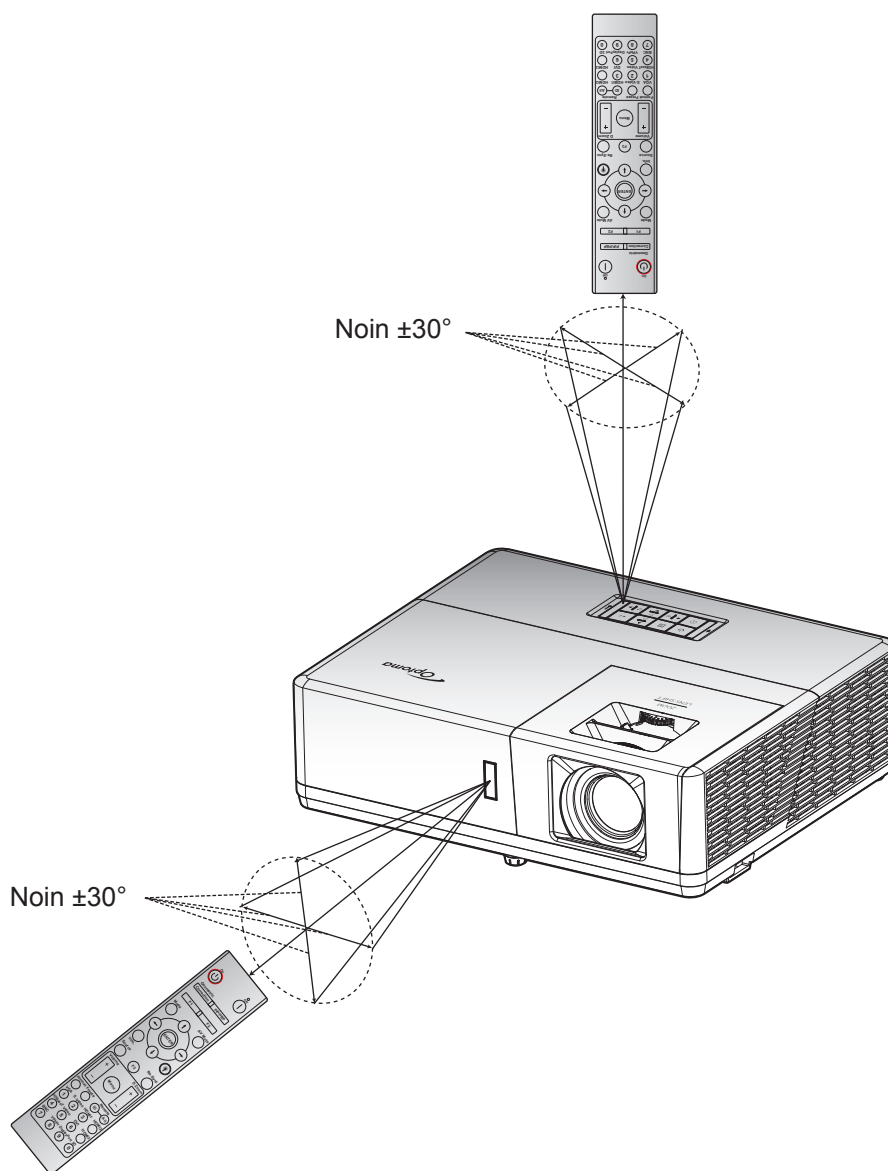
- Älä sekoita eri tyyppisiä paristoja. Eri tyyppisillä paristoilla on erilaiset ominaisuudet.
- Älä sekoita vanhoja ja uusia paristoja. Vanhojen ja uusien paristojen sekoittaminen voi lyhentää uusien paristojen käyttöikää tai aiheuttaa kemikaalivuotoja vanhoissa paristoissa.
- Vaihda paristot heti, kun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

ASETUKSET JA ASENNUS

Toimivuusalue

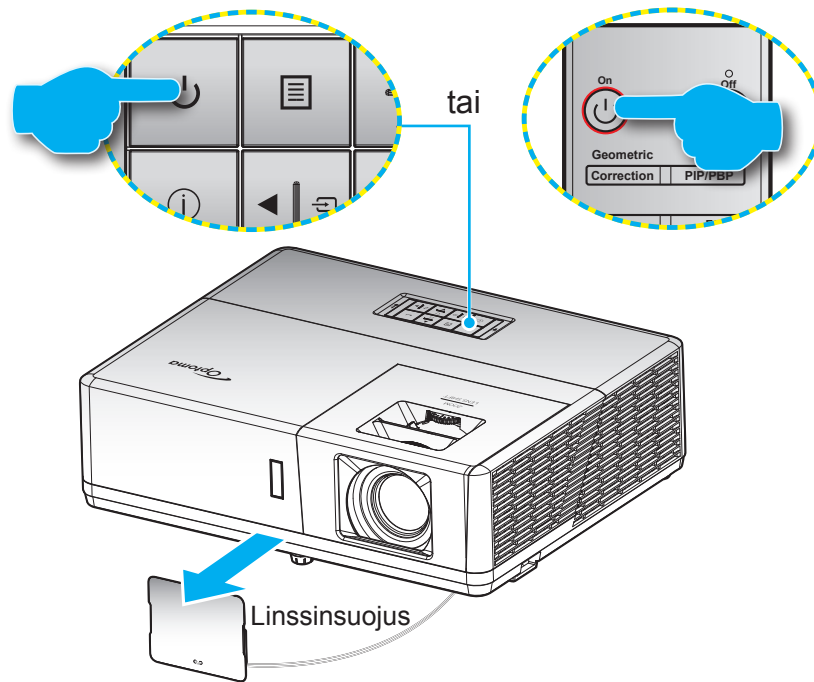
Infrapuna (IR) -kaukosäädinanturi sijaitsee projektorin ylä- ja etupuoolella. Varmista, että pidät kaukosäädintä enintään 60 asteen kulmassa kohti projektoriin infrapuna-kaukosäädinanturia, jotta se toimii oikein. Kaukosäätimen ja anturin etäisyys ei saa olla 12 metriä suurempi.

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



PROJEKTORIN KÄYTTÖ

Projektorin virran kytkeminen päälle/pois päältä



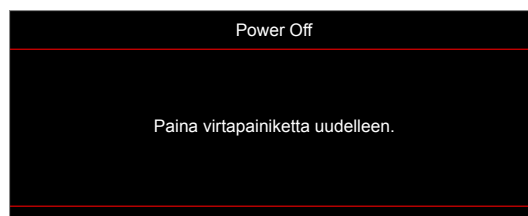
Virta päälle

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

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

Virta pois

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



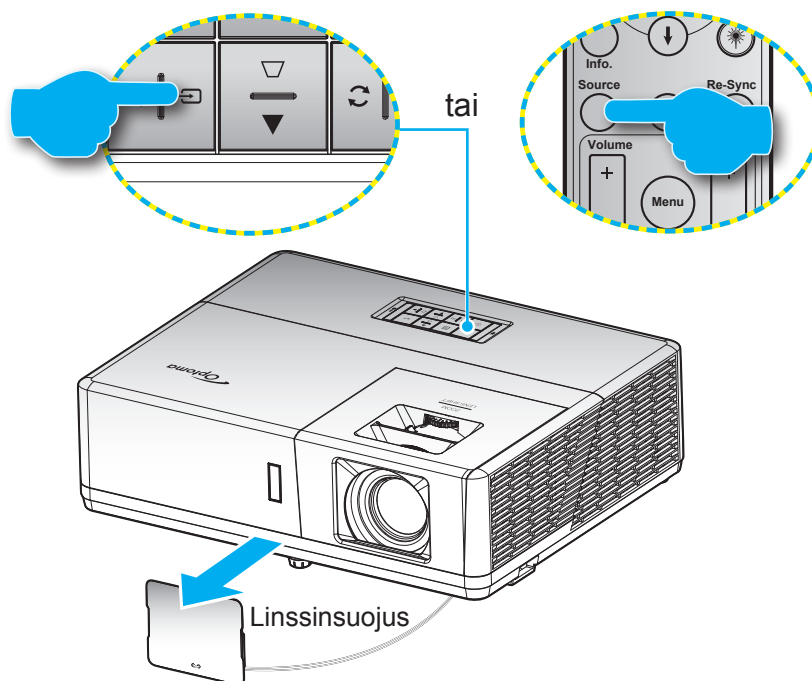
3. Vahvasta painamalla - tai -painiketta uudelleen, muuten viesti poistuu 15 sekunnin kuluessa. Kun painat - tai -painiketta toistamiseen, projektori sammuu.
4. Jäähdytystuulettimien toiminta jatkuu noin 10 sekunnin ajan ja virran LED-merkkivalo vilkkuu sinisenä. Kun virran LED -merkkivalo palaa tasaisesti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

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

PROJEKTORIN KÄYTTÖ

Tulolähteen valitseminen

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

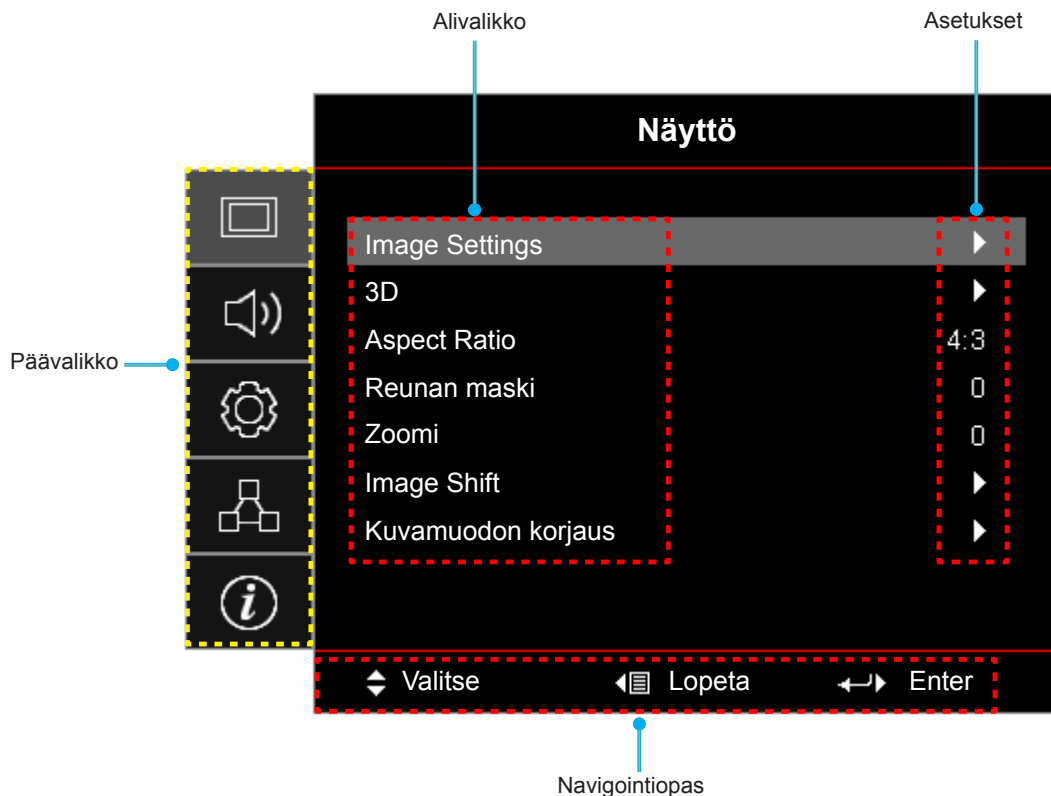


PROJEKTORIN KÄYTTÖ

Valikossa navigointi ja ominaisuudet

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

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



PROJEKTORIN KÄYTTÖ

Kuvaruutuvalikkopuu

Päävalikko	Alivalikko	Alavalikko 2	Alavalikko 3	Alavalikko 4	Arvot
Näyttö	Image Settings	Näyttötila			Esitys
					Kirkas
					HDR
					Elokuvateatteri
					Riistan
					sRGB
					DICOM SIM.
					Käyttäjä
					3D
		Seinän väri			Pois[Oletus]
					Liitutaulu
					Vaaleankeltainen
					Vaaleanvihreä
					Vaaleansininen
					Vaaleanpunainen
					Harmaa
		Dynamic Range	HDR		Pois
					Auto [Oletus]
			HDR Picture mode		Kirkas
					Tavallinen [Oletus]
					Elokuva
					Detail
		Kirkkaus			-50 ~ 50
		Kontrasti			-50 ~ 50
		Terävöitys			1 ~ 15
		Väri			-50 ~ 50
		Sävy			-50 ~ 50
		Gamma	Elokuva		
			Video		
			Grafiikka		
			Tavallinen(2.2)		
			1.8		
			2.0		
			2.4		
			2.6		
			HDR		
			3D		
			Liitutaulu		
			DICOM SIM.		
		Väriasetukset	BrilliantColor™		1 ~ 10

PROJEKTORIN KÄYTTÖ

Päävalikko	Alivalikko	Alavalikko 2	Alavalikko 3	Alavalikko 4	Arvot
Näyttö	Image Settings	Väriasetukset	Värilämpötila		Lämmin
					Tavallinen
					Kylmä
					Viileä
			Color Matching	Väri	Punainen [Oletus]
					Virheä
					Sininen
					Syaani
					Keltainen
					Magenta
					Valkoinen(*)
				Sävy/R(*)	-50 ~ 50 [Oletus: 0]
				Värikylläisyys/G(*)	-50 ~ 50 [Oletus: 0]
				Vahvistus/B(*)	-50 ~ 50 [Oletus: 0]
				Alkuasetukset	Peruuta [Oletus]
					Kyllä
				Lopeta	
			RGB Vahv/Säät	Punainen vahvistus	-50 ~ 50
				Vihreä vahvistus	-50 ~ 50
				Sininen vahvistus	-50 ~ 50
				Punainen säätö	-50 ~ 50
				Vihreä säätö	-50 ~ 50
				Sininen säätö	-50 ~ 50
				Alkuasetukset	Peruuta [Oletus]
					Kyllä
				Lopeta	
			Väriavaruus [Ei HDMI-tulo]		Auto [Oletus]
					RGB
					YUV
			Väriavaruus [HDMI-tulo]		Auto [Oletus]
					RGB(0~255)
					RGB(16~235)
					YUV
			Valkoisen taso		0 ~ 31
			Mustan taso		-5 ~ 5
			Värikylläisyys		-50 ~ 50
			Sävy		-50 ~ 50
			IRE		0
					7.5
		Signaali	Automatic		Pois
					Päälle [Oletus]
			Taajuus		-50 ~ 50 (signaalin mukainen) [Oletus: 0]
			Vaihe		0 ~ 31 (signaalin mukaan) [Oletus: 0]

PROJEKTORIN KÄYTTÖ

Päävalikko	Alivalikko	Alavalikko 2	Alavalikko 3	Alavalikko 4	Arvot
Näyttö	Image Settings	Signaali	Vaakasijainti		-50–50 (signaalin mukainen) [Oletus: 0]
			Pystysijainti		-50–50 (signaalin mukainen) [Oletus: 0]
		Kirkkaustaso			DynamicBlack
					Power (Teho = 100%/ 95%/ 90%/ 85%/ 80%/ 75%/ 70%/ 65%/ 60%/ 55%/ 50%)
		Alkuasetukset			
	3D	3D-tila			Pois [Oletus]
					DLP-linkki
					Infrapuna (IR)
		3D->2D			3D [Oletus]
					L
					R
		3D-Muoto			Auto [Oletus]
					SBS Mode
					Top and Bottom
					Frame Sequential
		3D-synk. kääntö			Päälle
					Pois [Oletus]
	Aspect Ratio				4:3
					16:9
					16:10
					LBX
					Alkuperäinen
					Auto
	Reunan maski				0 ~ 10 [Oletus: 0]
	Zoomi				-5 ~ 25 [Oletus: 0]
	Image Shift	H 			-100 ~ 100 [Oletus: 0]
		V 			-100 ~ 100 [Oletus: 0]
	Kuvamuodon korjaus	Neljä kulmaa			
		H Keystone			-30 ~ 30 [Oletus: 0]
		Pysty kuvankorjaus			-30 ~ 30 [Oletus: 0]
		Automaattinen trapetsikorjaus			Pois
		Alkuasetukset			Päälle [Oletus]
Audio	Mykistys				Pois [Oletus]
					Päälle
	Äänenvoimakkuus				0 ~ 10 [Oletus: 5]
	Audiotulo	HDMI1 / MHL			Audio 1
					Audio 2
					Oletus [Oletus]

PROJEKTORIN KÄYTTÖ

Päävalikko	Alivalikko	Alavalikko 2	Alavalikko 3	Alavalikko 4	Arvot
Audio	Audiotulo	HDMI2			Audio 1
					Audio 2
					Oletus [Oletus]
		HDBaseT [Vain HDBaseT- malli]			Audio 1
					Audio 2
					Oletus [Oletus]
		VGA [Vain ei-HDBaseT- malli]			Audio 1
					Audio 2
		VGA 1 [Vain HDBaseT- malli]			Audio 1
					Audio 2
		VGA 2 [Vain HDBaseT- malli]			Audio 1
					Audio 2
		S-video [Vain HDBaseT- malli]			Audio 1
					Audio 2
	Audio-/Mic- tulotoiminto	Video			Audio 1
					Audio 2
Asetukset	Projisointi				Audiotulo [Oletus]
					Mic
					Etu  [Oletus]
					Taka 
	Näyttötyyppi [Vain WXGA/ WUXGA-malli]				Katto-ylä 
					Taka-ylä 
	Power Settings	Suorakäynnistys			16:9
					16:10 [Oletus]
		Signaali Virta päälle			Pois [Oletus]
					Päälle
		Autom. sammutus			Pois [Oletus]
					Päälle
		Uniajastin (min)			0–180 (5 min lisäyksen) [Oletus: 20]
					0–990 (30 min lisäyksen) [Oletus: 0]
		Virtatila (Valmiustila)	Aina päällä		Ei [Oletus]
					Kyllä
		USB-virta (Valmiustila)			Aktiivinen
					Säästö [Oletus]
					Pois [Oletus]
					Päälle

PROJEKTORIN KÄYTTÖ

Päävalikko	Alivalikko	Alavalikko 2	Alavalikko 3	Alavalikko 4	Arvot
Asetukset	Turvallisuus	Turvallisuus			Pois
					Päälle
		Turva-ajastin	Kuukausi		
			Päivä		
			Tunti		
		Vaihda salasana			[Oletus: 1234]
	HDMI Link Settings	HDMI Link			Pois [Oletus]
					Päälle
		Inklusive TV			Ei [Oletus]
					Kyllä
		Power On Link			Mutual [Oletus]
					PJ → Device
					Device → PJ
		Power Off Link			Pois [Oletus]
					Päälle
	Testikuvio				Vihreä ruudukko
					Magenta ruudukko
					Valkoinen ruudukko
					Valkoinen
					Pois
	Remote Settings [kaukosäädin- kohtainen]	IR-toiminto			Päälle [Oletus]
					Pois
		Remote Code			00~99
		F1			Testikuvio
					Kirkkaus
					Kontrasti
					Uniajastin [Oletus]
					Color Matching
					Värilämpötila
					Gamma
					Projisointi
					MHL
		F2			Testikuvio
					Kirkkaus
					Kontrasti
					Uniajastin
					Color Matching [Oletus]
					Värilämpötila
					Gamma
					Projisointi
					MHL

PROJEKTORIN KÄYTTÖ

Päävalikko	Alivalikko	Alavalikko 2	Alavalikko 3	Alavalikko 4	Arvot
Asetukset	Remote Settings [kaukosäädin- kohtainen]	F3			Testikuvio [Oletus]
					Kirkkaus
					Kontrasti
					Uniajastin
					Color Matching
					Värilämpötila
					Gamma
					Projisointi
					MHL
	Projektorin tunnus				00 ~ 99
	12V Trigger				Päälle
					Pois
	Options	Kieli			English [Oletus]
					Deutsch
					Français
					Italiano
					Español
					Português
					Polski
					Nederlands
					Svenska
					Norsk/Dansk
					Suomi
					ελληνικά
					繁體中文
					简体中文
					日本語
					한국어
					Русский
					Magyar
					Čeština
					عربي
					ไทย
					Türkçe
					فارسی
					Tiếng Việt
					Bahasa Indonesia
					Română
					Slovenčina
		Tekstitys			CC1
					CC2
					Pois [Oletus]

PROJEKTORIN KÄYTTÖ

Päävalikko	Alivalikko	Alavalikko 2	Alavalikko 3	Alavalikko 4	Arvot
Asetukset	Options	Menu Settings	Valikon sijainti		Ylä-vasen 
					Ylä-oikea 
					Keski  [Oletus]
					Ala-vasen 
					Ala-oikea 
			Menu Timer		Pois
					5 s
					10 s [Oletus]
		Automaattinen lähde			Pois [Oletus]
					Päälle
		Tulolähde			HDMI1 / MHL
					HDMI2
					VGA
					Video
		Input Name	HDMI1 / MHL		Oletus [Oletus]
					Custom
			HDMI2		Oletus [Oletus]
					Custom
			HDBaseT [Vain HDBaseT-malli]		Oletus [Oletus]
					Custom
			VGA [Vain ei-HDBaseT-malli]		Oletus [Oletus]
					Custom
			VGA 1 [Vain HDBaseT-malli]		Oletus [Oletus]
					Custom
			VGA 2 [Vain HDBaseT-malli]		Oletus [Oletus]
					Custom
			S-video [Vain HDBaseT-malli]		Oletus [Oletus]
					Custom
			Video		Oletus [Oletus]
					Custom
		Korkea paikka			Pois [Oletus]
					Päälle
		Display Mode Lock			Pois [Oletus]
					Päälle
		Näppäimistölukko			Pois [Oletus]
					Päälle
		Tiedon piilotus			Pois [Oletus]
					Päälle
		Logo			Oletus [Oletus]
					Neutraali
					Käyttäjä

PROJEKTORIN KÄYTTÖ

Päävalikko	Alivalikko	Alavalikko 2	Alavalikko 3	Alavalikko 4	Arvot
Asetukset	Options	Taustaväri			Ei mitään
					Sininen [Oletus]
					Punainen
					Virheä
					Harmaa
					Logo
	Alkuasetukset	Reset OSD			Peruuta [Oletus]
		Reset to Default			Kyllä
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			
	Control	Crestron			Pois
					Päälle [Oletus] Huomautus: Portti 41794
		Extron			Pois
					Päälle [Oletus] Huomautus: Portti 2023
		PJ Link			Pois
					Päälle [Oletus] Huomautus: Portti 4352
		AMX Device Discovery			Pois
					Päälle [Oletus] Huomautus: Portti 9131
		Telnet			Pois
					Päälle [Oletus] Huomautus: Portti 23
		HTTP			Pois
					Päälle [Oletus] Huomautus: Portti 80

PROJEKTORIN KÄYTTÖ

Päävalikko	Alivalikko	Alavalikko 2	Alavalikko 3	Alavalikko 4	Arvot
Info.	Regulatory				
	Serial Number				
	Source				
	Resolution				00x00
	Refresh Rate				0,00Hz
	Näyttötila				
	Virtatila (Valmiustila)				
	Light Source Hours				0 hr
	Remote Code				00 ~ 99
	Remote Code (Active)				00 ~ 99
	Verkon tila				
	IP-osoite				
	Projektorin tunnus				00 ~ 99
	Kirkkaustaso				
	FW Version	JÄRJESTELMÄ			
		LAN			
		MCU			

PROJEKTORIN KÄYTTÖ

Näyttövalikko

Näytön kuva-asetukset -valikko

Näyttötila

Erilaisille kuvatyypeille on valmiiksi asetettuja optimoituja asetuksia.

- **Esitys:** Tämä tila on sopiva näyttämiseen yleisön edessä tietokoneeseen yhdistettynä PC.
- **Kirkas:** Maksimikirkkaus PC-tulosta.
- **HDR:** Dekoodaa ja näyttää High Dynamic Range (HDR) -sisällön syvimmistä mustista, kirkkaimmista valkoisista ja eloisimmista elokuvallisista väreistä käyttämällä REC.2020-väriasteikkoa. Tämä tila on automaattisesti käytössä, jos HDR on asetettu PÄÄLLE (ja HDR-sisältöä lähetetään projektoriin – 4K UHD Blu-ray, 1080p/4K UHD HDR -pelit, 4K UHD -suoratoistovideo). Kun HDR-tila on aktiivinen, muita näyttötiloja (Elokuva, Viite jne.) ei voi valita, koska HDR tuottaa värejä, jotka ovat erittäin tarkkoja, ja jotka ylittävät muiden näyttötilojen suorituskyvyn.
- **Elokuvateatteri:** Tarjoaa parhaat värit elokuvien katseluun.
- **Riistan:** Valitse tämä tila lisätäksesi kirkkaus ja vasteaikatason pelatessasi videopelejä.
- **sRGB:** Standardisoitu, tarkka väri.
- **DICOM SIM.:** Tässä tilassa voi projisoida yksiväristä lääketieteellistä kuvaa, kuten röntgenradiografiaa, MRI-kuvia jne.
- **Käyttäjä:** Muista käyttäjän asetukset.
- **3D:** Voidaksesi kokea 3D-tehosteen, sinulla on oltava 3D-lasit. Varmista, että PC-tietokoneessa / kannettavassa laitteessa on asennettuna 120 Hz:in signaalilähtö, quad-puskuroitu näytönohjain ja 3D-soitin.

Seinän väri

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

Dynamic Range

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

Huomautus: *HDMI1 ja VGA eivät tue Dynaamista aluetta.*

➤ HDR

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

➤ HDR Picture mode

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

Kirkkaus

Säädä kuvan kirkkaus.

Kontrasti

Kontrasti säätelee kuvien tummimpien ja vaaleimpien kohtien välistä suhdetta.

Terävyys

Säädä kuvan terävyyttä.

PROJEKTORIN KÄYTTÖ

Väri

Säädä videokuvaa mustavalkoisesta täysvärikuvaan.

Sävy

Säädä punaisen ja vihreän väritasapainoa.

Gamma

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

- **Elokuva:** Kotiteatterille.
- **Video:** Video- tai TV-lähteelle.
- **Grafiikka:** PC-/Valokuvalähteelle.
- **Tavallinen(2.2):** Vakioasetukselle.
- **1.8 / 2.0 / 2.4 / 2.6:** Määrätylle PC-/Valokuvalähteelle.

Huomautus:

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

Väriasetukset

Määritä väriasetukset.

- **BrilliantColor™:** Tämä säädettävä kohta käyttää uutta väriprosessointialgoritmia ja parannuksia, jotka mahdollistavat korkeamman kirkkauden ja antavat samalla kuvalle luonnollisemmat, sävykkäämmät värit.
- **Värilämpötila:** Valitse värilämpötila vaihtoehtoista Lämmin, Tavallinen, Kylmä tai Viileä.
- **Color Matching:** Valitse seuraavat valinnat:
 - Väri: Säädä kuvan punaisen, vihreän, mustan, syaanin, keltaisen, magentan ja valkoisen tasoa.
 - Sävy/R (punainen)*: Säädä punaisen ja vihreän väritasapainoa.
Huomautus: *Jos **Väri**-asetukseksi on asetettu **Valkoinen**, voit säätää punaisen värin asetusta.
 - Värikylläisyys/G (vihreä)*: Säädä videokuvaa mustavalkoisesta täysvärikuvaan.
Huomautus: *Jos **Väri**-asetukseksi on asetettu **Valkoinen**, voit säätää vihreän värin asetusta.
 - Vahvistus/B (sininen)*: Säädä kuvan kirkkaustasoa.
Huomautus: *Jos **Väri**-asetukseksi on asetettu **Valkoinen**, voit säätää sinisen värin asetusta.
 - Alkuasetukset: Palauta värivastavuuden tehtaan oletusasetukset.
 - Lopeta: Lopeta "Color Matching"-valikko.
- **RGB Vahv/Säät:** Nämä asetukset antavat määrittää kuvan kirkkaus (lisäys) ja kontrastia (poikkeama).
 - Alkuasetukset: Palauta RGB-vahvistuksen/poikkeaman tehtaan oletusasetukset.
 - Lopeta: Lopeta "RGB Vahv/Säät"-valikko.
- **Väriavaruus (vain ei-HDMI-tulo):** Valitse seuraavista asianmukainen värimatriisityyppi: Auto, RGB tai YUV.

PROJEKTORIN KÄYTTÖ

- **Väriavaruus (vain HDMI-tulo):** Valitse seuraavista asianmukainen värimatriisityyppi: Auto, RGB(0~255), RGB(16~235) ja YUV.
- **Valkoisen taso:** Antaa käyttäjän säätää Valkoisen tasoa videosignaalia syötettäessä.
Huomautus: *Valkoisen tasoa voi säätää vain Video/S-Video-tulolähteillä.*
- **Mustan taso:** Antaa käyttäjän säätää Mustan tasoa videosignaalia syötettäessä.
Huomautus: *Mustan tasoa voi säätää vain Video/S-Video-tulolähteillä.*
- **Värikylläisyys:** Säädä videokuvaa mustavalkoisesta täysvärikuvaan.
Huomautus: *Värikylläisyys on tuettu vain VGA-lähteellä (480i/480p 576i/675p 720P 1080i/1080p).*
- **Sävy:** Säädä punaisen ja vihreän väritasapainoa.
Huomautus: *Sävy on tuettu vain VGA-lähteellä (480i/480p 576i/675p 720P 1080i/1080p).*
- **IRE:** Antaa käyttäjän säätää IRE-arvoa videosignaalia syötettäessä.
Huomautus:
 - *IRE on käytettävissä vain NTSC-videomuodossa.*
 - *IRE-tasoa voi säätää vain Video/S-Video-tulolähteillä.*

Signaali

Säädä signaalivalintoja.

- **Automatic:** Määritä signaali automaattisesti (Taajuus- ja Vaihe-kohdat ovat himmennettyjä). Jos Automaattinen on otettu pois käytöstä, Taajuus- ja Vaihe-kohdat näkyvät virittämistä ja asetusten tallentamista varten.
- **Taajuus:** Muuttaa näytön taajuutta niin, että se vastaa tietokoneen grafiikkakortin taajuutta. Käytä tätä toimintoa vain silloin, kun kuva välkkyy vaakasunnassa.
- **Vaihe:** Synkronoi näytön signaaliajastuksen näytönohjaimen kanssa. Jos kuva on epävakaata tai vilkkuu, korjaa se tällä asetuksella.
- **Vaakasijainti:** Säädä kuvan vaakasijaintia.
- **Pystysijainti:** Säädä kuvan pystysijaintia.

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

Kirkkaustaso

Säädä kirkkaustila-asetukset.

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

Alkuasetukset

Palauta väriasetusten tehtaan oletusasetukset.

PROJEKTORIN KÄYTTÖ

Näytä 3D-valikko

Huomautus:

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

3D-tila

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

- **Pois:** Valitse "Pois" kytkeäksesi 3D-tilan pois päältä.
- **DLP-linkki:** Valitse käyttääksesi DLP 3D -laseille optimoituja asetuksia.
- **Infrapuna (IR):** Valitse "Infrapuna (IR)" käyttääksesi IR 3D -laseille optimoituja asetuksia.

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

3D->2D

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

- **3D:** Näytä 3D-signaalia.
- **L (Vasen):** Näytä 3D-sisällön vasen kuva.
- **R (Oikea):** Näyttö 3D-sisällön oikean kuvan.

3D-Muoto

Käytä tätä valintaa valitaksesi asianmukaisen 3D-muotosisällön.

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

3D-synk. kääntö

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

PROJEKTORIN KÄYTTÖ

Näyttö kuvasuhdevalikko

Aspect Ratio

Valitse näytetyn kuvan kuvasuhde seuraavista vaihtoehtoista:

- **4:3:** Tämä muoto on 4:3-tulolähteille.
- **16:9:** Tämä muoto on 16:9-tulolähteille, kuten HDTV ja DVD, joita on parannettu laajakuvatelevisiota varten.
- **16:10** (vain WXGA-malli): Tämä muoto on 16:10-tulolähteille, kuten laajakuvakannettaville.
- **LBX:** Tämä muoto on muu kuin 16x9, letterbox-lähde ja se on tarkoitettu käyttäjille, jotka käyttävät ulkoista 16x9 linssiä 2,35:1 kuvasuhteen näyttämiseksi täydellä resoluutiolla.
- **Alkuperäinen:** Tämä muoto näyttää alkuperäisen kuvan ilman skaalausta.
- **Auto:** Valitsee sopivan näyttömuodon automaattisesti.

Huomautus:

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

1080p-skaalaustaulukko:

16:9-ruutu	480i/p	576i/p	1080i/p	720p	PC
4x3	Skaalaa kokoon 1440 x 1080.				
16x9	Skaalaa kokoon 1920 x 1080.				
LBX	Skaalaa kokoon 1920 x 1440 ja nouda sitten näytettävä keski- 1920 x 1080 -kuva.				
Alkuperäinen	- Keskitetty 1:1-määrittäminen. - Skaalausta ei tehdä; kuvat näytetään tulolähteeseen perustuvalla resoluutiolla.				
Auto	- Jos automaattinen muoto on valittu, ruututyyppiä tulee automaattisesti 16:9 (1920 x 1080). - Jos lähde on 4:3, näyttötyyppi skaalataan kokoon 1440 x 1080. - Jos lähde on 16:9, näyttötyyppi skaalataan kokoon 1920 x 1080. - Jos lähde on 16:10, ruututyyppi muuttuu kokoon 1920 x 1200, josta leikataan näytettäväksi 1920 x 1080 -alue.				

PROJEKTORIN KÄYTTÖ

1080p-automaattinen määrittäyssääntö:

Auto	Tuloresoluutio		Auto/Skaalaa	
	V-resoluutio	P-resoluutio	1920	1080
4:3	640	480	1440	1080
	800	600	1440	1080
	1024	768	1440	1080
	1280	1024	1440	1080
	1400	1050	1440	1080
	1600	1200	1440	1080
Laaja Kannettava	1280	720	1920	1080
	1280	768	1800	1080
	1280	800	1728	1080
SDTV	720	576	1350	1080
	720	480	1620	1080
HDTV	1280	720	1920	1080
	1920	1080	1920	1080

WXGA-skaalaustaulukko (näyttötyyppi 16x10):

Huomautus:

- Tuettu näyttötyyppi 16:9 (1280 x 720), 16:10 (1280 x 800).
- Kun näyttötyyppi on 16:9, 16x10-muoto ei ole käytettävissä.
- Kun näyttötyyppi on 16:10, 16x9-muoto ei ole käytettävissä.
- Jos valitset automaattinen-valinnan, myös näyttötila muuttuu automaattisesti.

16:10-ruutu	480i/p	576i/p	1080i/p	720p	PC
4x3	Skaalaa kokoon 1066 x 800.				
16x10	Skaalaa kokoon 1280 x 800.				
LBX	Skaalaa kokoon 1280 x 960 ja nouda sitten näytettävä keski- 1280x 800 -kuva.				
Natiivitila	Keskitetty 1:1-määrittäminen.		1:1 määrittäminen näyttö 1280 x 800.	keskitetty 1280 x 720.	Keskitetty 1:1-määrittäminen.
Auto	- Tulolähde sovitetaan 1280 x 800 -näyttöalueelle sen alkuperäinen kuvasuhde säilyy. - Jos lähde on 4:3, näyttötyyppi skaalataan kokoon 1066 x 800. - Jos lähde on 16:9, näyttötyyppi skaalataan kokoon 1280 x 720. - Jos lähde on 15:9, näyttötyyppi skaalataan kokoon 1280 x 768. - Jos lähde on 16:10, näyttötyyppi skaalataan kokoon 1280 x 800.				

PROJEKTORIN KÄYTTÖ

Automaattinen WXGA-määrittäyssääntö (näyttötyyppi 16x10):

Auto	Tuloresoluutio		Auto/Skaalaa	
	V-resoluutio	P-resoluutio	1280	800
4:3	640	480	1066	800
	800	600	1066	800
	1024	768	1066	800
	1280	1024	1066	800
	1400	1050	1066	800
	1600	1200	1066	800
Laaja Kannettava	1280	720	1280	720
	1280	768	1280	768
	1280	800	1280	800
SDTV	720	576	1280	720
	720	480	1280	720
HDTV	1280	720	1280	720
	1920	1080	1280	720

WXGA-skaalautustaulukko (näyttötyyppi 16x9):

16:9-ruutu	480i/p	576i/p	1080i/p	720p	PC
4x3	Skaalaa kokoon 960 x 720.				
16x9	Skaalaa kokoon 1280 x 720.				
LBX	Skaalaa kokoon 1280 x 960 ja nouda sitten näytettävä keski- 1280 x 720 -kuva.				
Natiivitila	Keskitetty 1:1-määrittäys.		1:1 määrittäysnäyttö 1280 x 720.	keskitetty 1280 x 720.	Keskitetty 1:1-määrittäys.
Auto	- Jos tämä muoto on valittu, näyttötyyppi tulee automaattisesti 16:9 (1280 x 720). - Jos lähde on 4:3, näyttötyyppi skaalataan kokoon 960 x 720. - Jos lähde on 16:9, näyttötyyppi skaalataan kokoon 1280 x 720. - Jos lähde on 15:9, näyttötyyppi skaalataan kokoon 1200 x 720. - Jos lähde on 16:10, näyttötyyppi skaalataan kokoon 1152 x 720.				

PROJEKTORIN KÄYTTÖ

Automaattinen WXGA-määrittäyssääntö (näyttötyyppi 16x9):

Auto	Tuloresoluutio		Auto/Skaalaa	
	V-resoluutio	P-resoluutio	1280	720
4:3	640	480	960	720
	800	600	960	720
	1024	768	960	720
	1280	1024	960	720
	1400	1050	960	720
	1600	1200	960	720
Laaja Kannettava	1280	720	1280	720
	1280	768	1200	720
	1280	800	1152	720
SDTV	720	576	1280	720
	720	480	1280	720
HDTV	1280	720	1280	720
	1920	1080	1280	720

WUXGA-skaalustaulukko 1920 x 1200 DMD:lle (näyttötyyppi 16:9):

Huomautus:

- Tuettu näyttötyyppi 16:10 (1920 x 1200), 16:9 (1920 x 1080).
- Kun näyttötyyppi on 16:9, 16x10-muoto ei ole käytettävissä.
- Kun näyttötyyppi on 16:10, 16x9-muoto ei ole käytettävissä.
- Jos valitset automaattinen-valinnan, myös näyttötila muuttuu automaattisesti.

16:10-ruutu	480i/p	576i/p	1080i/p	720p	PC
4x3	Skaalaa kokoon 1600 x 1200.				
16x9	Skaalaa kokoon 1920 x 1080.				
16x10	Skaalaa kokoon 1920 x 1200.				
LBX	Skaalaa kokoon 1920 x 1440 ja nouda sitten näytettävä keski- 1920 x 1200 -kuva.				
Alkuperäinen	- Keskitetty 1:1-määrittäminen. - Skaalausta ei tehdä; kuvat näytetään tulolähteeseen perustuvalla resoluutiolla.				
Auto	- Jos tämä muoto on valittu, näyttötyypiksi tulee automaattisesti 16:10 (1920 x 1200). - Jos lähde on 4:3, näyttötyyppi skaalataan kokoon 1600 x 1200. - Jos lähde on 16:9, näyttötyyppi skaalataan kokoon 1920 x 1080. - Jos lähde on 16:10, näyttötyyppi skaalataan kokoon 1920 x 1200.				

PROJEKTORIN KÄYTTÖ

Automaattinen WUXGA-määrityssääntö (näyttötyyppi 16:10):

Auto	Tuloresoluutio		Auto/Skaalaa	
	V-resoluutio	P-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
Laaja 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):

16:9-ruutu	480i/p	576i/p	1080i/p	720p	PC
4x3	Skaalaa kokoon 1440 x 1080.				
16x9	Skaalaa kokoon 1920 x 1080.				
LBX	Skaalaa kokoon 1920 x 1440 ja nouda sitten näytettävä keski- 1920 x 1080 -kuva.				
Alkuperäinen	- Keskitetty 1:1-määritys. - Skaalausta ei tehdä; kuvat näytetään tulolähteeseen perustuvalla resoluutiolla.				
Auto	- Jos tämä muoto on valittu, ruututyyppi tulee automaattisesti 16:9 (1920 x 1080). - Jos lähde on 4:3, näyttötyyppi skaalataan kokoon 1440 x 1080. - Jos lähde on 16:9, näyttötyyppi skaalataan kokoon 1920 x 1080. - Jos lähde on 16:10, ruututyyppi muuttuu kokoon 1920 x 1200, josta leikataan näytettäväksi 1920 x 1080 -alue.				

PROJEKTORIN KÄYTTÖ

Automaattinen WUXGA-määrittäyssääntö (näyttötyyppi 16:9):

Auto	Tuloresoluutio		Auto/Skaalaa	
	V-resoluutio	P-resoluutio	1920	1080
4:3	640	480	1440	1080
	800	600	1440	1080
	1024	768	1440	1080
	1280	1024	1440	1080
	1400	1050	1440	1080
	1600	1200	1440	1080
Laaja Kannettava	1280	720	1920	1080
	1280	768	1800	1080
	1280	800	1728	1080
SDTV	720	576	1350	1080
	720	480	1620	1080
HDTV	1280	720	1920	1080
	1920	1080	1920	1080

Näyttö reunamaskivalikko

Reunan maski

Käytä tätä toimintoa poistaaksesi videokoodauksen aiheuttamaa kohinaa videolähteen reunoilta.

Näyttö zoomivalikko

Zoomi

Käytä kuvan pienentämiseen tai suurentamiseen projektiopinnalla.

Näyttö kuvansiirtovalikko

Image Shift

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

Näytä geometrinen korjaus -valikko

Neljä kulmaa

Salli kuvan puristua sopimaan määritetylle alueella siirtämällä neljän kulman x- ja y-sijaintia.

H Keystone

Säädä kuvan vääristymää vaakasuunnassa ja tee kuvasta suorakaiteen muotoisempi. Vaakasuuntaista trapetsikorjausta käytetään trapetsivääristyneen kuvan muodon, jossa kuvan vasen ja oikea reuna ovat eri pituiset, korjaamiseen. Tämä on tarkoitettu käytettäväksi akseliltaan vaakasuorissa kohteissa.

Pysty kuvankorjaus

Säädä kuvan vääristymää pystysuunnassa ja tee kuvasta suorakaiteen muotoisempi. Pystysuuntaista trapetsikorjausta käytetään trapetsivääristyneen kuvan muodon, jossa kuvan ylä- ja alaosat ovat kallellaan toiselle puolelle. Tämä on tarkoitettu käytettäväksi akseliltaan pystysuorissa kohteissa.

PROJEKTORIN KÄYTTÖ

Automaattinen trapetsikorjaus

Korjaa trapetsivääristymä digitaalisesti projisoidun kuvan sovittamiseksi alueelle, jolle projisoit.

Huomautus:

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

Alkuasetukset

Palauta geometrisen korjauksen asetukset tehtaan oletusasetuksiksi.

Audiovalikko

Audion mykistys -valikko

Mykistys

Käytä tätä toimintoa kytkeäksesi äänen tilapäisesti pois päältä.

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

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

Audion äänenvoimakkuus -valikko

Äänenvoimakkuus

Säädä äänenvoimakkuuden taso.

Audio audiotulovalikko

Audiotulo

Valitse videolähteille audiotuloportti seuraavasti:

- **HDMI1 / MHL:** Audio 1, Audio 2 tai Oletus.
- **HDMI2:** Audio 1, Audio 2 tai Oletus.
- **HDBaseT:** Audio 1, Audio 2 tai Oletus.
- **VGA:** Audio 1 ja Audio 2.
- **VGA 1:** Audio 1 ja Audio 2.
- **VGA 2:** Audio 1 ja Audio 2.
- **S-video:** Audio 1 ja Audio 2.
- **Video:** Audio 1 ja Audio 2.

Huomautus:

- HDBaseT-, VGA 1 -, VGA 2 - ja S-Video-valinnat ovat käytettävissä vain HDBaseT-mallissa.
- VGA-valinta on käytettävissä vain ei-HDBaseT-mallissa.

Audio audio/mic -tulotoimintovalikko

Audio-/Mic-tulotoiminto

Määritä audiotulolähteen asetus.

PROJEKTORIN KÄYTTÖ

Asetusvalikko

Asetukset projisointi -valikko

Projisointi

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

Asetukset näyttötyyppi -valikko

Näyttötyyppi (vain WXGA- tai WUXGA-malli)

Valitse näyttötyyppi 16:9 tai 16:10.

Aseta virta-asetukset -valikko

Suorakäynnistys

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

Signaali Virta päälle

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

Huomautus: Jos "Signaali Virta päälle"-valinta on kytketty tilaan "Päälle", projektorin virrankulutus valmiustilassa on yli 3 W.

Autom. sammutus

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

Uniajastin (min)

Määritä uniajastin.

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

Virtatila (Valmiustila)

Aseta virtatila-asetus.

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

USB-virta (Valmiustila)

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

Huomautus: USB ei voi syöttää virtaa S-Video- tai MHL-lähteillä.

PROJEKTORIN KÄYTTÖ

Asetukset suojaus -valikko

Turvallisuus

Ota tämä toiminto käyttöön ottaaksesi salasanakehottuksen käyttöön ennen projektorin käyttöä.

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

Turva-ajastin

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

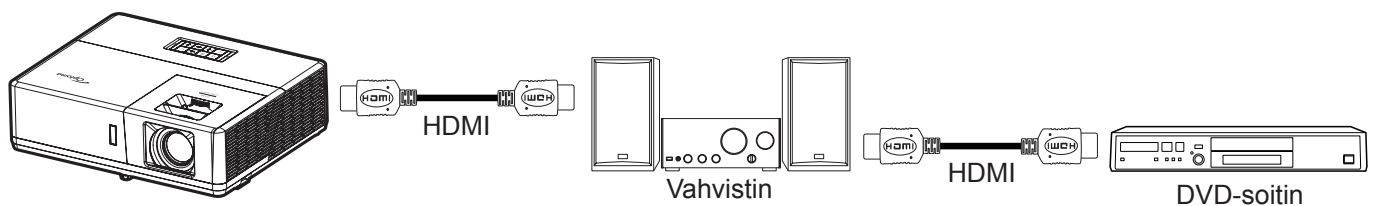
Vaihda salasana

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

Aseta HDMI-linkkiasetukset -valikko

Huomautus:

- Kun liität HDMI CEC -yhteensopivia laitteita projektoriin HDMI-kaapeleilla, voit ohjata niitä samassa Virta päällä - tai Virta pois -tilassa käyttämällä projektoriin OSD-valikon HDMI Link -ohjausominaisuutta. Tämä mahdollistaa yhden tai ryhmässä usean laitteen käynnistämisen tai sammuttamisen HDMI Link -ominaisuutta käyttämällä. Tyypillisessä määrittäksessä DVD-soittimen voi liittää projektoriin vahvistimella tai kotiteatterijärjestelmällä.



HDMI Link

Ota HDMI Link -toiminto käyttöön tai pois käytöstä. Inklusive TV, Power on link - ja Power off link -valinnat ovat käytettävissä vain, kun asetus on "Päälle"-tilassa.

Inklusive TV

Jos asetus on "Kyllä"-tilassa, TV ja projektori sammuvat automaattisesti samaan aikaan. Jos haluat estää molempien laitteiden samanaikaisen sammumisen, aseta asetukseksi "Ei".

Power On Link

CEC-virta päälle -komento.

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

Power Off Link

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

PROJEKTORIN KÄYTTÖ

Asetukset testikuvio -valikko

Testikuvio

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

Aseta kaukosäädinasetukset -valikko

IR-toiminto

Aseta Infrapunatoiminto-asetus.

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

Remote Code

Aseta kaukosäätimen mukautettu koodi painamalla kaukosäätimen ID-painiketta 3 sekuntia, jonka jälkeen kaukosäätimen merkkivalo (Pois-painikkeen yläpuolella) alkaa vilkkua. Syötä sitten näppäimistön numeronäppäimillä numero välillä 00-99. Syötettyäsi numeron, kaukosäätimen verkkosäädin vilkkuu nopeasti kahdesti ilmaisten, että kaukosäätimen koodi on muutettu.

F1/F2/F3

Määritä oletustoiminto F1:lle, F2:lle tai F3:lle vaihtoehtoista Testikuvio, Kirkkaus, Kontrasti, Uniajastin, Color Matching, Värilämpötila, Gamma, Projisointi tai MHL.

Asetukset projektorin tunnus -valikko

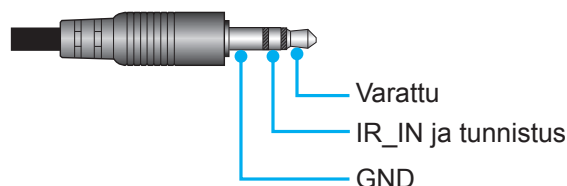
Projektorin tunnus

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

Aseta 12 V:n liipaisinvalikko

12V Trigger

Käytä tätä toimintoa ottaaksesi liipaisimen käyttöön tai pois käytöstä.



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

Asetukset valinnat-valikko

Kieli

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

Tekstitys

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

PROJEKTORIN KÄYTTÖ

Menu Settings

Aseta valikon sijainti näytöllä ja määritä valikkoajastinasetukset.

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

Automaattinen lähde

Valitse tämä valinta antaaksesi projektorin löytää automaattisesti käytettävissä olevan tulolähteen.

Tulolähde

Valitse tulolähde vaihtoehtoista HDMI1/MHL, HDMI2, VGA ja Video.

Input Name

Käytä tulotoiminnon uudelleennimeämiseen yksilöinnin helpottamiseksi. Käytettävissä oleviin vaihtoehtoihin sisältyvät HDMI1/MHL, HDMI2, HDBaseT, VGA, VGA 1, VGA 2, S-Video ja Video.

Huomautus:

- *HDBaseT-, VGA 1 -, VGA 2 - ja S-Video-valinnat ovat käytettävissä vain HDBaseT-mallissa.*
- *VGA-valinta on käytettävissä vain ei-HDBaseT-mallissa.*

Korkea paikka

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

Display Mode Lock

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

Näppäimistölukko

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

Tiedon piilotus

Ota tämä toiminto käyttöön piilottaaksesi tietoviestin.

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

Logo

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

- **Oletus:** Oletuskäynnistysruutu.
- **Neutraali:** Logoa ei näytetä aloitusnäytöllä.
- **Käyttäjä:** Käytä tallennettua kuvaa aloitusnäyttönä.

Taustaväri

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

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

Asetuksen nollaus -OSD-valikko

Reset OSD

Palauta kuvaruutuvalikon asetukset tehtaan oletusasetuksiin.

Reset to Default

Palauta kaikki asetukset tehtaan oletusasetuksiin.

PROJEKTORIN KÄYTTÖ

Verkkovalikko

Verkko-LAN-valikko

Verkon tila

Näytä verkkoyhteyden tila (vain luku).

MAC-osoite

Näytä MAC-osoite (vain luku).

DHCP

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

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

Huomautus: Kuvaruutuvalikon sulkeminen ottaa syötetyt arvot automaattisesti käyttöön.

IP-osoite

Näytä IP-osoite.

Aliverkon peite

Näytä aliverkon peitteen numero.

Yhdyskäytävä

Näytä projektoriin yhdistetyn verkon oletus-yhdyskäytävä.

DNS

Näytä DNS-numero.

Verkkoselaimen käyttö projektorin hallinnassa

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

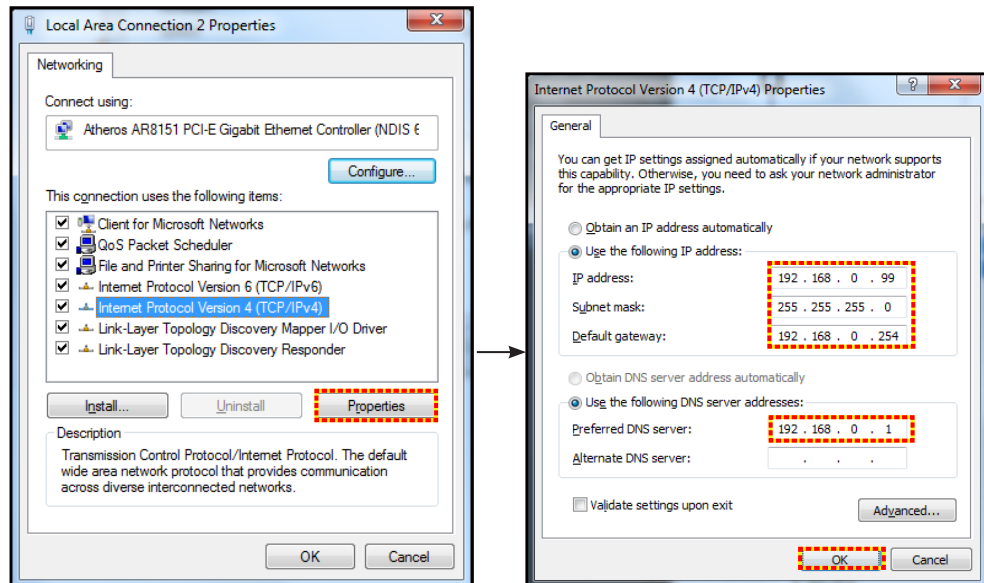
Huomautus:

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

PROJEKTORIN KÄYTTÖ

Luotaessa suora yhteys tietokoneesta projektoriin*

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



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

Alkuasetukset

Nollaa kaikki LAN-parametrien arvot.

Verkon ohjausvalikko

Crestron

Valitse tällä toiminnolla verkkotoiminto (portti: 41794).

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

Extron

Valitse tällä toiminnolla verkkotoiminto (portti: 2023).

PJ Link

Valitse tällä toiminnolla verkkotoiminto (portti: 4352).

AMX Device Discovery

Valitse tällä toiminnolla verkkotoiminto (portti: 9131).

Telnet

Valitse tällä toiminnolla verkkotoiminto (portti: 23).

HTTP

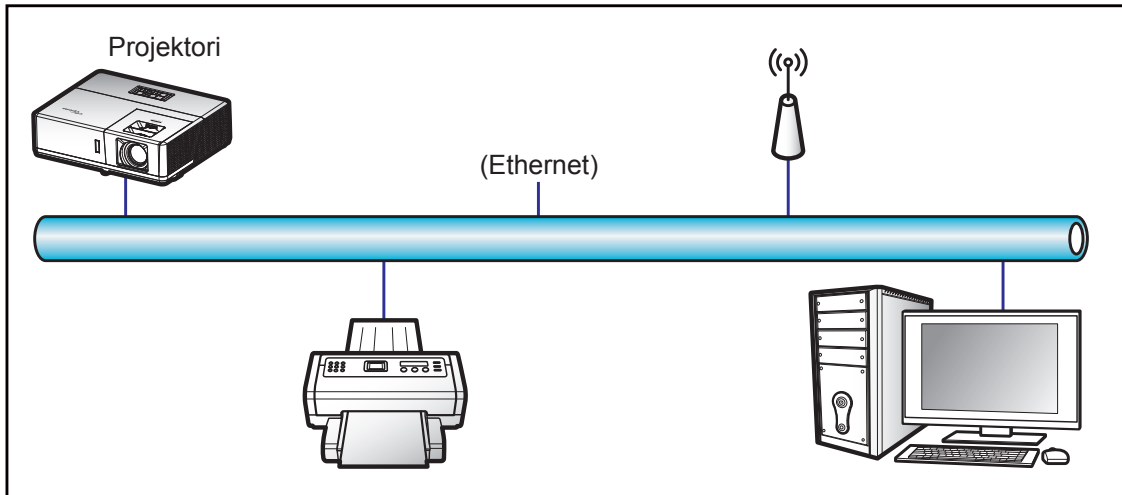
Valitse tällä toiminnolla verkkotoiminto (portti: 80).

PROJEKTORIN KÄYTTÖ

Aseta verkon ohjausasetukset -valikko

LAN_RJ45-toiminto

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



Langallisen LAN-päätteen toiminnot

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

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

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

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

Tässä projektorissa on yhteensopivuustuki Extron-viitelaitteille.

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

Tämä projektori tukee AMX (Device Discovery) -sovellusta.

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

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

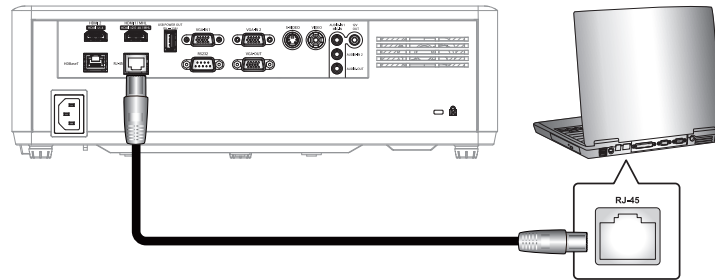
<http://pjlink.jbmia.or.jp/english/>

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

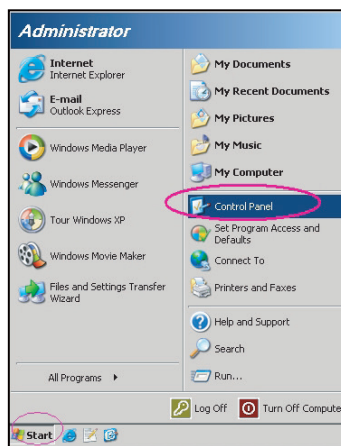
PROJEKTORIN KÄYTTÖ

LAN RJ45

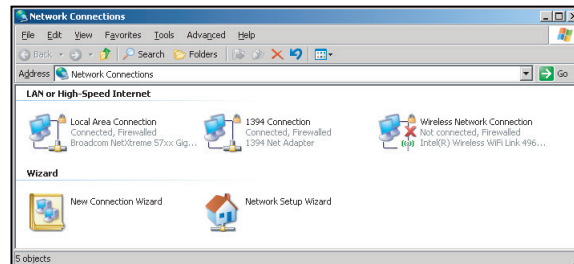
1. Liitä RJ45-kaapeli projektorin ja PC-tietokoneen (kannettavan) RJ45-portteihin.



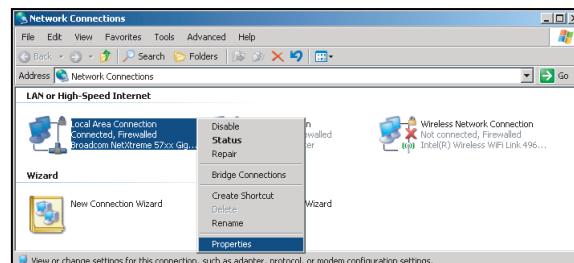
2. Valitse tietokoneelta (kannettava) **Käynnistä > Ohjauspaneeli > Verkkoyhteydet**.



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

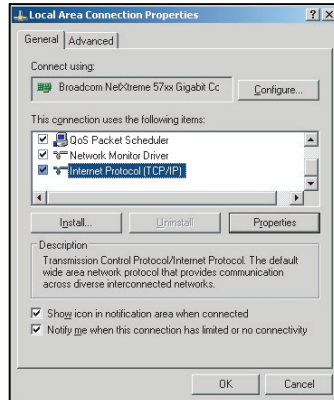


4. Valitse **Ominaisuudet**-ikkunassa **Yleiset**-välilehti ja valitse **Internet-protokolla (TCP/IP)**.

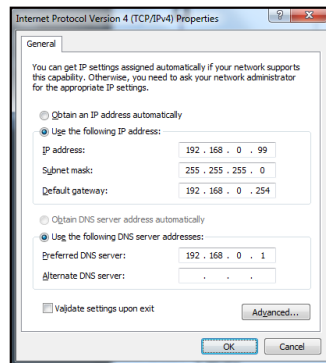


PROJEKTORIN KÄYTTÖ

5. Napsauta "Ominaisuudet".



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



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



13. Paina "Enter".
Projektori on asetettu etähallittavaksi. LAN/RJ-45-toiminto näkyy seuraavasti:

PROJEKTORIN KÄYTTÖ

Tiedot-sivu

Model: Optoma Tool Info Contact IT Help

Optoma

Projector Information

Projector Name: Optoma UHD60
Location:
Firmware Version: B01
MAC Address: 00:60:E9:16:56:17
Resolution: 1080p 60Hz
Lamp Hours: 0
Assigned to: Optoma Projector

Projector Status

Power Status: Power On
Source: HDMI
Display Mode: Cinema
Projection: Front
Brightness Mode: Bright
Error Status: 0: No Error

exit

CRESTRON connected Expansion Options

Pääsivu

Model: Optoma Tool Info Contact IT Help

Optoma

Power Vol - Mute Vol +

Sources List

Interface 2.7.2.7

Menu ▲ Re-Sync
◀ Enter ▶
AV mute ▼ Source

Freeze Contrast Brightness Sharpness

CRESTRON connected Expansion Options

Työkalusivu

Model: Optoma Tool Info Contact IT Help

Optoma

Creston Control

IP Address: 192.168.0.199
IP ID: 7
Port: 41794
Send

Projector

Projector Name: Optoma UHD60
Location:
Assigned to: Optoma Projector
Send

DHCP: ☐ Enabled
IP Address: 192.168.0.100
Subnet Mask: 255.255.255.0
Default Gateway: 192.168.0.254
DNS Server: 192.168.0.51
Send

User Password

☐ Enabled
New Password:
Confirm:
Send

Admin Password

☐ Enabled
New Password:
Confirm:
Send

exit

CRESTRON connected Expansion Options

Ota yhteys IT-asiakastukeen

Title:

Send

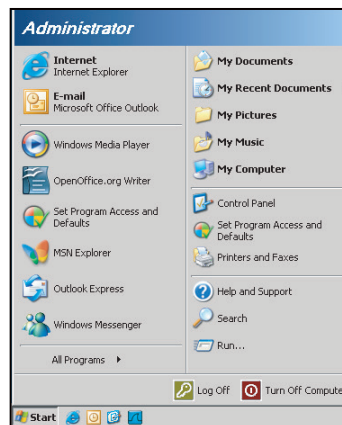
PROJEKTORIN KÄYTTÖ

RS232 by Telnet Function

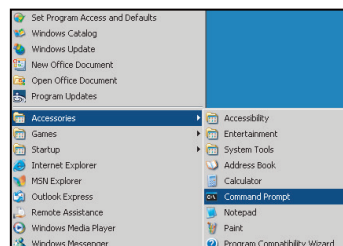
Käytettävissä on vaihtoehtoinen RS232-komento-ohjaustapa, projektorin ns. "RS232 by TELNET", joka on tarkoitettu LAN/RJ45-liittymälle.

Pikaopas "RS232 by Telnet"-toiminnoille

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



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



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

"RS232 by TELNET"-ominaisuuden tekniset tiedot:

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

PROJEKTORIN KÄYTTÖ

Info-valikko

Info-valikko

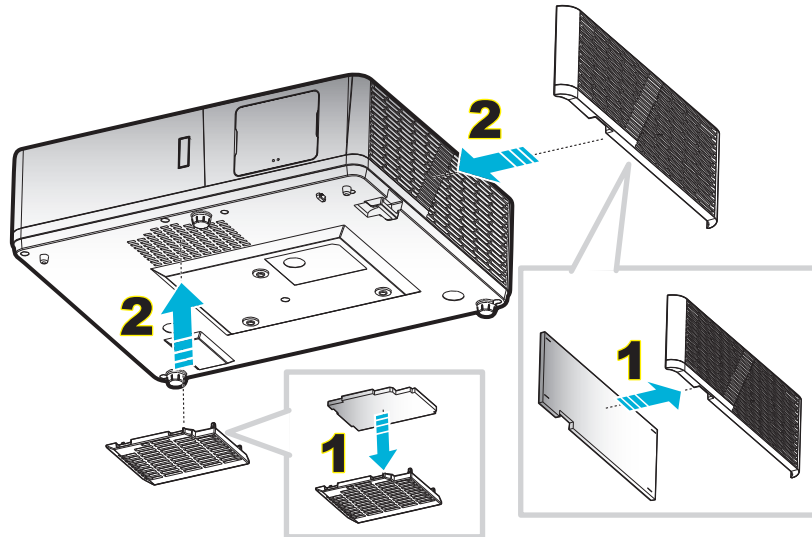
Näytä alla luetellut projektorin tiedot:

- Regulatory
- Serial Number
- Source
- Resolution
- Refresh Rate
- Näyttötila
- Virtatila (Valmiustila)
- Light Source Hours
- Remote Code
- Remote Code (Active)
- Verkon tila
- IP-osoite
- Projektorin tunnus
- Kirkkaustaso
- FW Version

KUNNOSSAPITO

Pölysuodattimen asennus ja puhdistus

Pölysuodattimen asennus



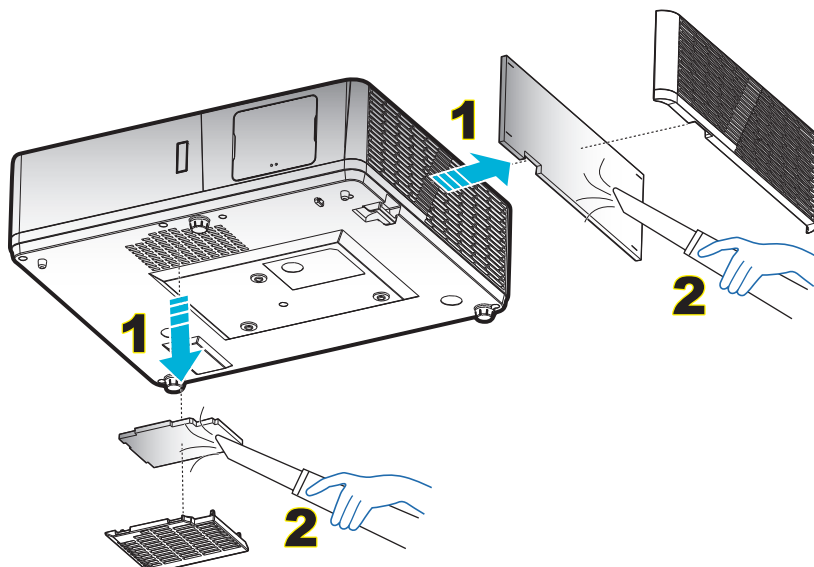
Huomautus: Pölysuodattimet vaaditaan/toimitetaan vain määrätyillä alueilla, joilla esiintyy liikaa pölyä.

Pölysuodattimen puhdistus

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

Toimenpide:

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



LISÄTIETOJA

Yhteensopivat kuvatarkkuudet

Digitaalinen (HDMI 1.4)

Natiiviresoluutio: 1920 x 1080 @ 60Hz (ZH506); 1920 x 1200 @ 60Hz (WU506)

Määritetty ajoitus	Vakioajoitus	Määrittelijäajoitus -B0 (Yksityiskohtainen ajoitus)	Tuettu videotila	Määrittelijäajoitus -B1 (Yksityiskohtainen ajoitus)
720 x 400 @ 70Hz	1280 x 720 @ 60Hz	1920 x 1080 @ 60Hz (ZH506)	720 x 480i @ 60Hz 16:9	1920 x 1080p @ 60Hz
640 x 480 @ 60Hz	1280 x 800 @ 60Hz	1920 x 1200 @ 600Hz- RB (ZU506)	720 x 480p @ 60Hz 4:3	1366 x 768 @ 60Hz
640 x 480 @ 67Hz	1280 x 1024 @ 60Hz		720 x 480p @ 60Hz 16:9	1920 x 1080 @ 120Hz
640 x 480 @ 72Hz	1920 x 1200 @ 60Hz (pienennetty)		720 x 576i @ 50Hz 16:9	
640 x 480 @ 75Hz	640 x 480 @ 120Hz		720 x 576p @ 50Hz 4:3	
800 x 600 @ 56Hz	800 x 600 @ 120Hz		720 x 576p @ 50Hz 16:9	
800 x 600 @ 60Hz	1024 x 768 @ 120Hz		1280 x 720p @ 60Hz 16:9	
800 x 600 @ 72Hz	1280 x 800 @ 120Hz		1280 x 720p @ 50Hz 16:9	
800 x 600 @ 75Hz			1920 x 1080i @ 60Hz 16:9	
832 x 624 @ 75Hz			1920 x 1080i @ 50Hz 16:9	
1024 x 768 @ 60Hz			1920 x 1080p @ 60Hz 16:9	
1024 x 768 @ 70Hz			1920 x 1080p @ 50Hz 16:9	
1024 x 768 @ 75Hz			1920 x 1080p @ 24Hz 16:9	
1280 x 1024 @ 75Hz			3840 x 2160 @ 24Hz	
			3840 x 2160 @ 25Hz	
Valmistajan ajoitukset:			3840 x 2160 @ 30Hz	
1152 x 870 @ 75Hz			4096 x 2160 @ 24Hz	

Digitaalinen (HDMI 2.0)

Natiiviresoluutio: 1920 x 1080 @ 60Hz (ZH506); 1920 x 1200 @ 60Hz (WU506)

Määritetty ajoitus	Vakioajoitus	Määrittelijäajoitus -B0 (Yksityiskohtainen ajoitus)	Tuettu videotila	Määrittelijäajoitus -B1 (Yksityiskohtainen ajoitus)
720 x 400 @ 70Hz	1280 x 720 @ 60Hz	1920 x 1080 @ 60Hz (ZH506)	720 x 480i @ 60Hz 16:9	1920 x 1080p @ 120Hz
640 x 480 @ 60Hz	1280 x 800 @ 60Hz	1920 x 1200 @ 600Hz- RB (ZU506)	720 x 480p @ 60Hz 4:3	1366 x 768 @ 60Hz
640 x 480 @ 67Hz	1280 x 1024 @ 60Hz		720 x 480p @ 60Hz 16:9	
640 x 480 @ 72Hz	1920 x 1200 @ 60Hz (pienennetty)		720 x 576i @ 50Hz 16:9	
640 x 480 @ 75Hz	640 x 480 @ 120Hz		720 x 576p @ 50Hz 4:3	
800 x 600 @ 56Hz	800 x 600 @ 120Hz		720 x 576p @ 50Hz 16:9	
800 x 600 @ 60Hz	1024 x 768 @ 120Hz		1280 x 720p @ 60Hz 16:9	
800 x 600 @ 72Hz	1280 x 800 @ 120Hz		1280 x 720p @ 50Hz 16:9	
800 x 600 @ 75Hz			1920 x 1080i @ 60Hz 16:9	
832 x 624 @ 75Hz			1920 x 1080i @ 50Hz 16:9	
1024 x 768 @ 60Hz			1920 x 1080p @ 60Hz 16:9	
1024 x 768 @ 70Hz			1920 x 1080p @ 50Hz 16:9	
1024 x 768 @ 75Hz			1920 x 1080p @ 24Hz 16:9	

LISÄTIETOJA

Määritetty ajoitus	Vakioajoitus	Määrittelijäajoitus -B0 (Yksityiskohtainen ajoitus)	Tuettu videotila	Määrittelijäajoitus -B1 (Yksityiskohtainen ajoitus)
1280 x 1024 @ 75Hz			3840 x 2160 @ 24Hz	
			3840 x 2160 @ 25Hz	
Valmistajan ajoitukset:			3840 x 2160 @ 30Hz	
1152 x 870 @ 75Hz			4096 x 2160 @ 24Hz	
			3840 x 2160 @ 50Hz	
			3840 x 2160 @ 60Hz	
			4096 x 2160 @ 50Hz	
			4096 x 2160 @ 60Hz	

Analoginen

Natiiviresoluutio: 1920 x 1080 @ 60Hz (ZH506); 1920 x 1200 @ 60Hz (WU506)

B0/Määritetty ajastus	B0/Standardiajoitus	B0/Yksityiskohtainen ajastus	B1/Yksityiskohtainen ajastus
720 x 400 @ 70Hz	1280 x 720 @ 60Hz	1920 x 1080 @ 60Hz (oletus)	1366 x 768 @ 60Hz
640 x 480 @ 60Hz	1280 x 800 @ 60Hz		1280 x 800 @ 120Hz (RB)
640 x 480 @ 67Hz	1280 x 1024 @ 60Hz		1900 x 1200 @ 60Hz (RB)
640 x 480 @ 72Hz	1400 x 1050 @ 60Hz		
640 x 480 @ 75Hz	640 x 480 @ 120Hz		
800 x 600 @ 56Hz	800 x 600 @ 120Hz		
800 x 600 @ 60Hz	1024 x 768 @ 120Hz		
800 x 600 @ 72Hz			
800 x 600 @ 75Hz			
832 x 624 @ 75Hz			
1024 x 768 @ 60Hz			
1024 x 768 @ 70Hz			
1024 x 768 @ 75Hz			
1280 x 1024 @ 75Hz			
Valmistajan ajoitukset:			
1152 x 870 @ 75Hz			

LISÄTIETOJA

True 3D video -yhteensopivuus

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

Huomautus:

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

LISÄTIETOJA

Kuvakoko ja projisointietäisyys

1080p

Haluttu kuvakoko						Heijastusetäisyys (C)			
Halkaisija		Leveys		Korkeus		Laaja		Tele	
m	tuumaa	m	tuumaa	m	tuumaa	m	jalkaa	m	jalkaa
0,91	36	0,80	31,38	0,45	17,65	1,1	3,66	1,8	5,86
1,02	40	0,89	34,86	0,50	19,61	1,2	4,07	2,0	6,51
1,27	50	1,11	43,58	0,62	24,51	1,5	5,08	2,5	8,13
1,52	60	1,33	52,29	0,75	29,42	1,9	6,10	3,0	9,76
1,78	70	1,55	61,01	0,87	34,32	2,2	7,12	3,5	11,39
2,03	80	1,77	69,73	1,00	39,22	2,5	8,13	4,0	13,02
2,29	90	1,99	78,44	1,12	44,12	2,8	9,15	4,5	14,64
2,54	100	2,21	87,16	1,25	49,03	3,1	10,17	5,0	16,27
3,05	120	2,66	104,59	1,49	58,83	3,7	12,20	6,0	19,52
3,81	150	3,32	130,74	1,87	73,54	4,6	15,25	7,4	24,40
4,57	180	3,98	156,88	2,24	88,25	5,6	18,30	8,9	29,28
5,08	200	4,43	174,32	2,49	98,05	6,2	20,34	9,9	32,54
6,35	250	5,53	217,89	3,11	122,57	7,7	25,42	/	/
7,62	300	6,64	261,47	3,74	147,08	9,3	30,51	/	/

Linssinsiirtoalue					
PJ-linssin keskikohta kuvan yläosaan				Kuvansiirtoalue	
Pysty +	Pysty -	Pystysiirron alue	Pystysuuntainen alue missä tahansa vaakasuuntaisessa sijainnissa	Vaaka +	Vaaka -
(Maks.) (A)	(Min.) (B)			(Oikea)	(Vasen)
cm	cm	cm	cm	cm	cm
53,2	46,4	6,7	Ei sovellettavissa	0	0
59,1	51,6	7,5	Ei sovellettavissa	0	0
73,8	64,5	9,3	Ei sovellettavissa	0	0
88,6	77,4	11,2	Ei sovellettavissa	0	0
103,4	90,3	13,1	Ei sovellettavissa	0	0
118,2	103,2	14,9	Ei sovellettavissa	0	0
132,9	116,1	16,8	Ei sovellettavissa	0	0
147,7	129,0	18,7	Ei sovellettavissa	0	0
177,2	154,8	22,4	Ei sovellettavissa	0	0
221,5	193,5	28,0	Ei sovellettavissa	0	0
265,8	232,2	33,6	Ei sovellettavissa	0	0
295,4	258,0	37,4	Ei sovellettavissa	0	0
369,2	322,5	46,7	Ei sovellettavissa	0	0
443,1	387,0	56,0	Ei sovellettavissa	0	0

LISÄTIETOJA

WXGA

Haluttu kuvakoko						Heijastusetäisyys (C)			
Halkaisija		Leveys		Korkeus		Laaja		Tele	
m	tuumaa	m	tuumaa	m	tuumaa	m	jalkaa	m	jalkaa
1,02	40	0,86	33,92	0,54	21,20	1,3	4,16	2,0	6,64
1,27	50	1,08	42,40	0,67	26,50	1,6	5,19	2,5	8,30
1,52	60	1,29	50,88	0,81	31,80	1,9	6,23	3,0	9,96
1,78	70	1,51	59,36	0,94	37,10	2,2	7,27	3,5	11,62
2,03	80	1,72	67,84	1,08	42,40	2,5	8,31	4,0	13,29
2,29	90	1,94	76,32	1,21	47,70	2,8	9,35	4,6	14,95
2,54	100	2,15	84,80	1,35	53,00	3,2	10,39	5,1	16,61
3,05	120	2,58	101,76	1,62	63,60	3,8	12,47	6,1	19,93
3,81	150	3,23	127,20	2,02	79,50	4,7	15,58	7,6	24,91
4,57	180	3,88	152,64	2,42	95,40	5,7	18,70	9,1	29,89
5,08	200	4,31	169,60	2,69	106,00	6,3	20,78	/	/
6,35	250	5,38	212,00	3,37	132,50	7,9	25,97	/	/
7,62	300	6,46	254,40	4,04	159,00	9,5	31,16	/	/

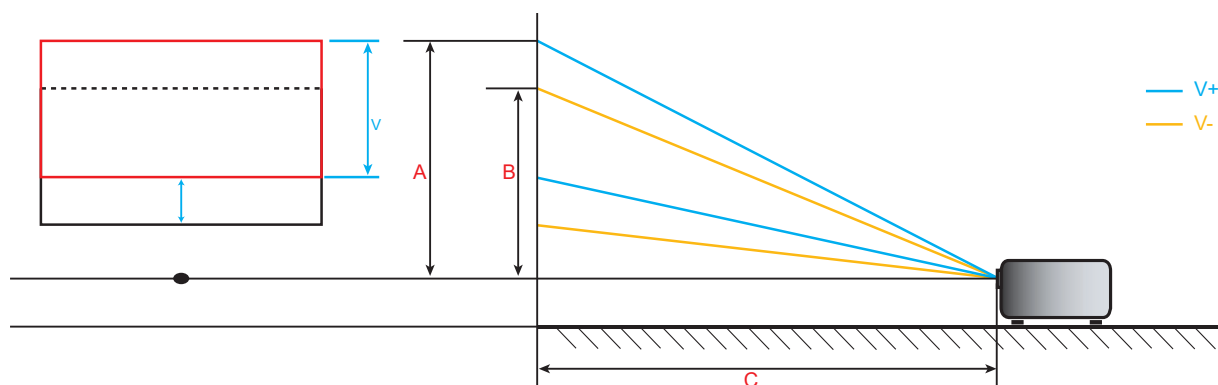
Linssinsiirtoalue					
PJ-linssin keskikohta kuvan yläosaan				Kuvansiirtoalue	
Pysty +	Pysty -	Pystysiirron alue	Pystysuuntainen alue missä tahansa vaakasuuntaisessa sijainnissa	Vaaka +	Vaaka -
(Maks.) (A)	(Min.) (B)			(Oikea)	(Vasen)
cm	cm	cm	cm	cm	cm
61,9	53,8	8,1	Ei sovellettavissa	0	0
77,4	67,3	10,1	Ei sovellettavissa	0	0
92,9	80,8	12,1	Ei sovellettavissa	0	0
108,4	94,2	14,1	Ei sovellettavissa	0	0
123,9	107,7	16,2	Ei sovellettavissa	0	0
139,3	121,2	18,2	Ei sovellettavissa	0	0
154,8	134,6	20,2	Ei sovellettavissa	0	0
185,8	161,5	24,2	Ei sovellettavissa	0	0
232,2	201,9	30,3	Ei sovellettavissa	0	0
278,7	242,3	36,3	Ei sovellettavissa	0	0
309,6	269,2	40,4	Ei sovellettavissa	0	0
387,0	/	/	Ei sovellettavissa	0	0
464,4	/	/	Ei sovellettavissa	0	0

LISÄTIETOJA

WUXGA

Haluttu kuvakoko						Heijastusetäisyys (C)			
Halkaisija		Leveys		Korkeus		Laaja		Tele	
m	tuumaa	m	tuumaa	m	tuumaa	m	jalkaa	m	jalkaa
0,91	36	0,78	30,53	0,48	19,08	1,1	3,56	1,7	5,70
1,02	40	0,86	33,92	0,54	21,20	1,2	3,96	1,9	6,33
1,27	50	1,08	42,40	0,67	26,50	1,5	4,95	2,4	7,91
1,52	60	1,29	50,88	0,81	31,80	1,8	5,94	2,9	9,50
1,78	70	1,51	59,36	0,94	37,10	2,1	6,93	3,4	11,08
2,03	80	1,72	67,84	1,08	42,40	2,4	7,91	3,9	12,66
2,29	90	1,94	76,32	1,21	47,70	2,7	8,90	4,3	14,25
2,54	100	2,15	84,80	1,35	53,00	3,0	9,89	4,8	15,83
3,05	120	2,58	101,76	1,62	63,60	3,6	11,87	5,8	19,00
3,81	150	3,23	127,20	2,02	79,50	4,5	14,84	7,2	23,74
4,57	180	3,88	152,64	2,42	95,40	5,4	17,81	8,7	28,49
5,08	200	4,31	169,60	2,69	106,00	6,0	19,79	9,6	31,66
6,35	250	5,38	212,00	3,37	132,50	7,5	24,73	/	/
7,62	300	6,46	254,40	4,04	159,00	9,0	29,68	/	/

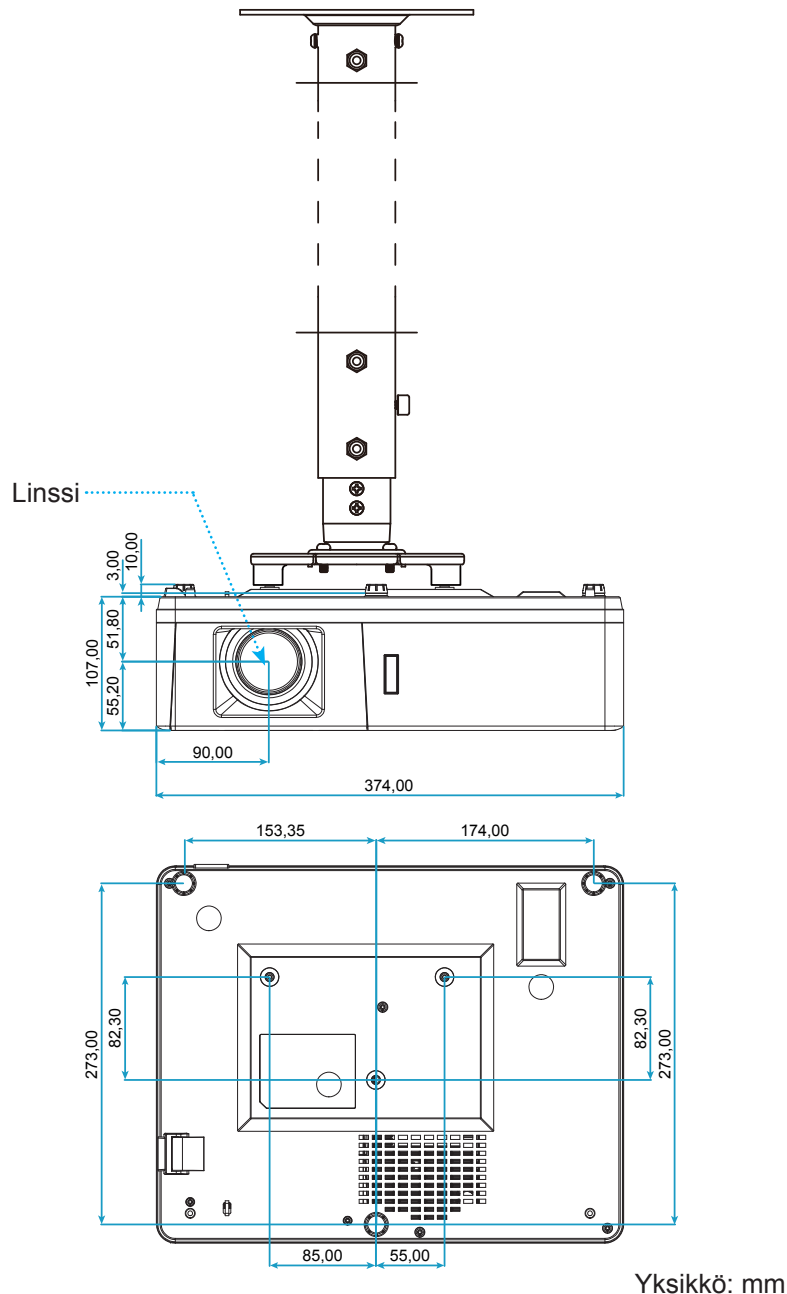
Linssinsiirtoalue					
PJ-linssin keskikohta kuvan yläosaan				Kuvansiirtoalue	
Pysty +	Pysty -	Pystysiirron alue	Pystysuuntainen alue missä tahansa vaakasuuntaisessa sijainnissa	Vaaka +	Vaaka -
(Maks.) (A)	(Min.) (B)			(Oikea)	(Vasen)
cm	cm	cm	cm	cm	cm
51,9	47,5	4,4	Ei sovellettavissa	0	0
57,6	52,8	4,8	Ei sovellettavissa	0	0
72,0	66,0	6,1	Ei sovellettavissa	0	0
86,4	79,2	7,3	Ei sovellettavissa	0	0
100,8	92,3	8,5	Ei sovellettavissa	0	0
115,2	105,5	9,7	Ei sovellettavissa	0	0
129,6	118,7	10,9	Ei sovellettavissa	0	0
144,0	131,9	12,1	Ei sovellettavissa	0	0
172,9	158,3	14,5	Ei sovellettavissa	0	0
216,1	197,9	18,2	Ei sovellettavissa	0	0
259,3	237,5	21,8	Ei sovellettavissa	0	0
288,1	263,9	24,2	Ei sovellettavissa	0	0
360,1	329,8	30,3	Ei sovellettavissa	0	0
432,1	395,8	36,3	Ei sovellettavissa	0	0



LISÄTIETOJA

Projektorin mitat ja kattokiinnitysasennus

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



Huomautus: Vääränlaisesta asennuksesta aiheutuneet vahingot eivät kuulu takuun piiriin.



Varoitus:

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

LISÄTIETOJA

IR-kaukosäädinkoodit



Näppäin	Tulostaminen-näppäinmääritys	Näppäinkoodi				Toista
		TAVU1	TAVU2	TAVU3	TAVU4	
		asiakas 0	asiakas 1	data 0	data 1	
Virta päälle	Päälle	32	CD	02	#TAVU3	F2
Virta pois	Pois	32	CD	2E	#TAVU3	F2
Kuvamuodon korjaus	Kuvamuodon 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
Neljä Suunnanvalitsin-näppäimet (↑↓↔)	Ylös-nuoli	32	CD	C6	#TAVU3	F2
	Alas-nuoli	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.	32	CD	25	#TAVU3	F2

LISÄTIETOJA

Näppäin	Tulostaminen-näppäinmääritys	Näppäinkoodi				Toista
		TAVU1	TAVU2	TAVU3	TAVU4	
		asiakas 0	asiakas 1	data 0	data 1	
Laser ✱	Laser	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
Source	Source	32	CD	18	#TAVU3	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
ETÄ	Kaukosäädin-tunnus	3201~ 3299		Ei sovellettavissa		
	Kaukosäädin KAIKKI	32CD		Ei sovellettavissa		
VGA/1	1/VGA	32	CD	8E	#TAVU3	F2
S-Video/2	2/S-Video	32	CD	1D	#TAVU3	F2
HDMI1/3	3/HDMI1	32	CD	16	#TAVU3	F2
HDMI2	HDMI2	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
Display Port/9	9/DisplayPort	32	CD	9F	#TAVU3	F2
3D/0	0/3D	32	CD	89	#TAVU3	F2

LISÄTIETOJA

Vianmääritys

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

Kuvaongelmat

-  *Ruudulle ei ilmesty kuvaa*
- Varmista, että kaikki kaapelit ja virtaliitännät on liitetty kunnolla "Asennus"-osiossa kuvatulla tavalla.
 - Tarkista, että liittimet ovat ehjiä.
 - Varmista, että "Mykistys"-ominaisuutta ei ole kytketty päälle.
-  *Kuva ei ole tarkka*
- Kierrä tarkennusrengasta myötä- tai vastapäivään, kunnes kuva on terävä ja selkeä. (Katso sivu 20).
 - Varmista, että heijastusnäyttö on vaaditun etäisyyden päässä projektorista. (Katso sivut 62-64.)
-  *Kuva on venynyt näytettäessä 16:9-muotoista DVD-levyä*
- Kun toista anamorfista DVD:tä tai 16:9 DVD:tä, projektori näyttää parhaan kuvan 16:9 muodossa projektoripuolella.
 - Jos toistat LBX-muotoista DVD:tä, vaihda muoto LBX:ksi projektorin näyttövalikossa.
 - Jos toistat 4:3 -muotoista DVD:tä, vaihda muoto 4:3 :ksi projektorin näyttövalikossa.
 - Aseta näyttömuodoksi 16:9-laajakuvasuhte DVD-soittimesta.
-  *Kuva on liian pieni tai iso*
- Kierrä zoomausvipua myötä- tai vastapäivään kasvattaaksesi tai pienentääksesi projisoidun kuvan kokoa. (Katso sivu 20).
 - Siirrä projektoria lähemmäs tai kauemmas valkokankaasta.
 - Paina "Valikko" projektorin paneelistä ja siirry kohtaan "Näyttö → Aspect Ratio". Kokeile eri asetuksia.
-  *Kuva on kallistunut sivuilta:*
- Jos mahdollista, sijoita projektori uudelleen niin, että se on keskitetty valkokankaaseen ja sijaitsee sen alareunan alapuolella.
-  *Kuva on käänteinen*
- Valitse kuvaruutuvalikon kohta "Asetukset → Projisointi" ja säädä heijastuksen suunta.

LISÄTIETOJA

Muita ongelmia

-  *Projektori lakkaa vastaamasta hallintalaitteisiin*
- Jos mahdollista, sulje monitori ja irrota virtajohto ja odota vähintään 20 sekuntia, ennen kuin yhdistät virtajohdon uudelleen.

Kaukosäädinongelmat

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

LISÄTIETOJA

Varoitusvalot

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

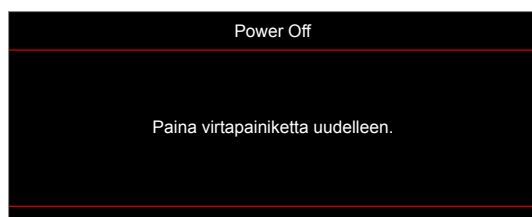
- "Lamppu"-LED-merkkivalo palaa punaisena, ja jos "Virta"-merkkivalo vilkkuu punaisena.
- "Lamppu"-LED-merkkivalo palaa punaisena, ja jos "Virta"-merkkivalo vilkkuu punaisena. Tämä osoittaa, että projektori on ylikuumentunut. Tavallisissa oloissa projektori voidaan kytkeä takaisin päälle.
- "Lämpötila"-LED-merkkivalo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

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

LED-merkkivalojen selitys

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

- Virta pois:



- Lämpötilavaroitus:



LISÄTIETOJA

Tekniset tiedot

Optinen	Kuvaus
Maksimikuvatarkkuus	1920x1200@60Hz(RB)
Natiiviresoluutio	• 1080p • WXGA • WUXGA
Linssi	Manuaalinen zoomaus ja tarkennus
Kuvakoko (halkaisija)	• 1080p: 26,2”~301,1” • WXGA: 25,66”~301,15” • WUXGA: 21”~300”
Heijastusetaisyys	• 1080p: 1,3–9,4 m (tarkennusalue optimoitu @1,873 m) • WXGA: 1,3–9,6 m (tarkennusalue optimoitu @1,913 m) • WUXGA: 1,0–9,05 m

Sähköinen	Kuvaus
Tulot	• HDMI 1.4a • HDMI 2.0b/MHL 2.2 • VGA In (VGA In 2 -liitäntä, vain 15 IO -tyypillä) • Video (RCA-liitäntä (Y)) • Audio In 3,5 mm • Audio In 3,5 mm ja mikrofoni • USB Type-A virtaa varten USB 5 V / 1,5 A • S-Video (vain 15 IO -tyypillä)
Lähdöt	• VGA-lähtö • Audio Out 3,5 mm • 12 V:n laukaisu
Control	• USB tyyppi A hiirelle • RS232 • RJ-45 (tuki web-ohjaukselle) • RJ-45 HDBaseT:lle (vain 15 IO -tyypille)
Värintoisto	1073,4 miljoonaa väriä
Skannausnopeus	• Vaakasuora skannausnopeus: 15,375~91,146 KHz • Pystysuora skannausnopeus: 24–85 Hz (120 Hz projektorilla, jossa 3D-ominaisuus)
Sisäinen kaiutin	Kyllä, 10 W
Tehovaatimus	100 - 240 V ±10 %, AC 50/60 Hz
Tuleva virta	3,8A

Mekaaninen	Kuvaus
Asennussuuntaus	Etu, Taka, Katto - etu, Taka - ylä
Mitat	• 374,0 (L) x 302 (S) x 107 mm (K) (ilman jalkoja) • 374,0 (L) x 302 (S) x 117 mm (K) (jalkojen kanssa)
Paino	5,5±0,5 kg
Ympäristöolosuhteet	Käyttö 5–40 °C, 10–85 % kosteus (ei-kondensoituva)

Huomautus: Kaikki tekniset tiedot voivat muuttua ilman ilmoitusta.

LISÄTIETOJA

Optoman maailmanlaajuiset toimistot

Jos laite tarvitsee huoltoa, ota yhteys paikalliseen myyntipisteeseen.

USA

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

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

Japani

東京都足立区綾瀬3-25-18
株式会社オーエス
コンタクトセンター: 0120-380-495

 info@os-worldwide.com
www.os-worldwide.com

Kanada

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

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

Taiwan

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

 +886-2-8911-8600
 +886-2-8911-6550
 services@optoma.com.tw
asia.optoma.com

Latinalainen Amerikka

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

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

Hongkong

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

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

Eurooppa

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

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

Kiina

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

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

Benelux BV

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

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

Ranska

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

 +33 1 41 46 12 20
 +33 1 41 46 94 35
 savoptoma@optoma.fr

Espanja

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

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

Saksa

Wiesenstrasse 21 W
D40549 Düsseldorf,
Germany

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

Skandinavia

Lerpeveien 25
3040 Drammen
Norway

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

PO.BOX 9515
3038 Drammen
Norway

Korea

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

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



P/N:36.7D901G001-B