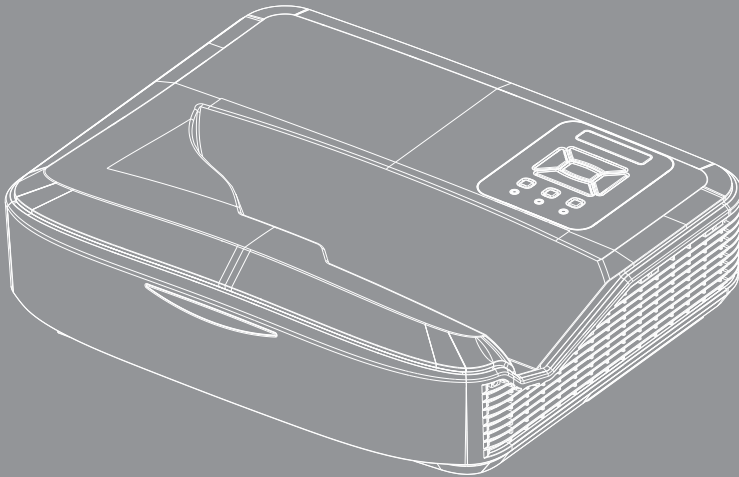


DLP® Projektori





Sisältö

Sisältö	2	Liitteet	50
Käyttöhuomautus	3	<i>Valinnaisen pölynsuodattimen</i>	
<i>Turvallisuustietoja</i>	3	<i>asennus ja puhdistus</i>	50
<i>Varotoimet</i>	5	<i>Yhteensopivuustilat</i>	51
Esittely	7	<i>VGA Analooji</i>	51
<i>Pakkaus</i>	7	<i>HDMI Digitaali</i>	53
<i>Tuotokuvaus</i>	8	<i>Säädös- ja turvallisuus huomautukset</i> ..	55
<i>Pääyksikkö</i>	8	<i>Kattoasennus</i>	57
<i>Ohjauspaneeli</i>	9		
<i>Tulo-/lähtöliitännät</i>	10		
<i>Kaukosäädin</i>	11		
Asennus	12		
<i>Projektorin liittäminen</i>	12		
<i>Tietokoneeseen/kannettavaan</i>			
<i>liittäminen</i>	12		
<i>Videolähteisiin liittäminen</i>	13		
<i>Heijastetun kuvan säätäminen</i>	14		
<i>Projektorin kytkeminen päälle</i>	14		
<i>Projektorin kytkeminen pois päältä</i>	15		
<i>Varoitusvalo</i>	15		
<i>Heijastetun kuvan säätäminen</i>	16		
<i>Projektorin korkeuden säätäminen</i>	16		
<i>Projektorin tarkennuksen säätäminen</i> ..	17		
<i>Projektion kuvakoon asettaminen</i>			
<i>(Diagonaali)</i>	18		
Käyttäjän ohjaimet	24		
<i>Ohjauspaneeli ja kaukosäädin</i>	24		
<i>Ohjauspaneeli</i>	24		
<i>Kaukosäädin</i>	25		
<i>IR kaukokoodit</i>	27		
<i>Rakenne</i>	28		
Näyttövalikot	28		
<i>Käyttö</i>	31		
<i>Kuva</i>	32		
<i>Näyttö</i>	34		
<i>Asetukset</i>	37		
<i>Äänenvoimakkuus</i>	39		
<i>Vaihtoehto</i>	40		
<i>3D</i>	43		
<i>LAN</i>	44		

Käyttöhuomautus

Turvallisuustietoja

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

VAROITUS: ÄLÄ ALTISTA TÄTÄ LAITETTA SATEELLE TAI KOSTEUELLE PIENENTÄÄKSESI SÄHKÖISKUN TAI TULIPALON VAARAA. KOTELON SISÄLLÄ ON VAARALLISEN KORKEITA JÄNNITTEITÄ. ÄLÄ AVAA KOTELOA. TURVAUDU HUOLLOSSA VAIN PÄTEVÄÄN HUOLTOHENKILÖSTÖÖN.

Luokan B säteilyrajat

Tämä luokan B laite on kaikkein Kanadan häiriötä aiheuttavien laitteiden säädösten mukainen.

Tärkeä turvaohje

1. Älä tuki tuuletusaukkoja. Jotta voisit varmistaa projektorin luotettavan käytön ja suojata sitä ylikuumenemiselta, on suositeltavaa asentaa se sijaintiin, jossa sen tuuletus ei esty. Älä esimerkiksi aseta projektorin päälle kahvipöydälle, sohvalle, sänkyyn jne. Älä aseta projektorin syvennykseen, kuten kirjahyllyyn tai hyllyyn, joka rajoittaa ilman virtausta.
2. Älä käytä projektorin lähellä vettä tai kosteissa paikoissa. Älä altista projektorin sateelle tai kosteudelle pienentääksesi tulipalon tai sähköiskun vaaraa.
3. Älä asenna laitetta lähelle lämmönlähteitä (esim. lämpöpattereita, lämmitimiä ja liesiä) tai muita lämpöä tuottavia laitteita (esim. vahvistimia).
4. Puhdista vain kuivalla liinalla.
5. Käytä vain valmistajan määrittämiä liitäntöjä/lisälaitteita.
6. 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 allttiina sateelle tai kosteudelle.
 - Jotain on pudonnut projektorin sisään tai sisällä on jotain irtonaista.Älä huolla laitetta itse. Suojusten avaaminen tai poisto saattaa altistaa sähköiskulle tai muille vaaroille.
7. Älä anna esineiden tai nesteiden joutua projektorin sisään. Ne saattavat koskettaa vaarallisia jännitepisteitä tai oikosulkeita osia, mistä saattaa seurata tulipalo tai sähköisku.
8. Katso projektorin kotelosta turvallisuuden liittyvät merkinnät.
9. Vain pätevän huoltohenkilöstön tulee korjata laite.

Käyttöhuomautus

Lasersäteilyn turvatietoja

- Tämä tuote on luokiteltu LUOKKA 1 LASER TUOTE – RISKIRYHMÄ 2 säädöksessä IEC 60825-1:2014
- Tämä tuote on luokiteltu kuuluvan IEC 60825-1:2007:n luokkaan 3R ja se soveltuu yhteen myös 21 CFR 1040.10 ja 1040.11 kanssa lukuunottamatta poikkeamia koskien Laser Ilmoitus No. 50, päivätty 24 kesäkuuta, 2007.



- Kuten minkä tahansa kirkkaan valonlähteen kohdalla, älä katso suoraan säteeseen, RG2 IEC 62471-5:2015



- Kiinnitetyn varoitusmerkin paikan kuvaus
- LUOKAN 3R LASER TUOTE - VARO SUORAA KATSEKONTAKTIA
- Kun kytket projektorin päälle varmista että kukaan ei ole heijastusasetäisyydellä katsomassa linssiä.
- Poista kaikki tavarat (esim. suurennuslasi) projektorin heijastusvalon tieltä. Valo joka heijastuu uudelleen peilistä on voimakas, jonka vuoksi epätavalliset kohteet, jotka pystyvät uudelleenheijastamaan peilistä tulevan valon voivat aiheuttaa arvaamattoman lopputuloksen kuten tulipalon tai vahingoittaa silmiä.
- Kaikki käyttöoppaassa mainitsemattomat toiminnot ja muutokset luovat vaarallisen säteilyriskin.
- Älä avaa tai pura projektoria koska seurauksena voi olla vahinko johtuen laser-säteilystä.
- Älä tuijota projektorin valokeilaan kun se on päällä. Kirkas valo saattaa aiheuttaa pysyvän silmävamman.
- Ohjaus, säätö ja käyttötoimintaohjeiden noudattamatta jättäminen voi altistaa vahingoittavalle säteilylle

Käyttöhuomautus

Varotoimet



Noudata kaikkia tässä käyttöoppaassa suositeltuja varoituksia, varotoimia ja huoltotoimenpiteitä.

- ■ Varoitus - Älä katso projektorin linssin läpi lampun ollessa päällä. Kirkas valo voi satuttaa ja vahingoittaa silmiäsi.
- ■ Varoitus - Älä altista projektoria sateelle tai kosteudelle pienentääksesi tulipalon tai sähköiskun vaaraa.
- ■ Varoitus - Älä avaa tai pura tuotetta, sillä se voi aiheuttaa sähköiskun.

Käyttöhuomautus

Tee näin:

- ❖ Sammuta laite ja irrota virtapistoke pistorasiasta, ennen kuin puhdistat tuotteen.
- ❖ Käytä kotelon puhdistamiseen pehmeää, kuivaa kangasta, joka on kostutettu miedolla pesuaineella.
- ❖ Irrota virtajohto virtalähteestä, jos laitetta ei käytetä pitkään aikaan.

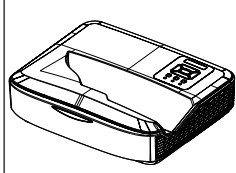
Älä:

- ❖ Älä tuki laitteen ilmankiertoaukkoja.
- ❖ Älä käytä laitteen puhdistamiseen hankaavia puhdistusaineita, vahoja tai liuottimia.
- ❖ Älä puhdista linssejä käytön aikana, seurauksena on linssin pintakerroksen häviäminen tai naarmuuntuminen. Optoma on oikeutettu perumaan tällainen takuu.
- ❖ Älä käytä seuraavanlaisissa olosuhteissa:
 - Äärimmäisen kuumassa, kylmässä tai kosteassa ympäristössä.
 - ▶ Merenpintatasosta aina 6000 jalkaan
Erittäin kuuma: > 35°C
Erittäin kylmä: < 5°C
 - ▶ yli 6000 jalkaa
Erittäin kuuma: > 30°C
Erittäin kylmä: < 5°C
 - ▶ Erittäin kostea: > 70% R.H. (Kohtalaisen kostea)
 - Pölyisessä tai likaisessa ympäristössä.
 - Voimakkaita magneettikenttiä muodostavien laitteiden läheisyydessä.
 - Suorassa auringonvalossa.

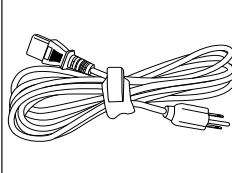
Pakkaus

Pura pakkaus ja tarkista sisältö. Varmista, että kaikki seuraavat osat ovat pakkauksessa. Jos jotakin puuttuu, ota yhteyttä lähimpään asiakaspalvelukeskukseen.

Standardit lisätarvikkeet



Projektori



Virtajohto



Kauko



- ❖ Lisätarvikkeet vaihtelevat alueittain.
- ❖ Lisätietoja laserin lisätarvikkeista löydät käyttöoppaasta.
- ❖ *Eurooppalaista takuutietoa koskien käy sivulla www.optomaeu-rope.com

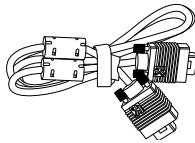


2 AAA-paristoa

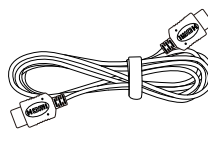
- Takuukortti*
- Peruskäyttöopas

Asiakirjat

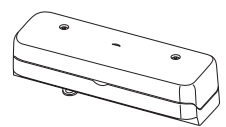
Valinnaiset lisätarvikkeet



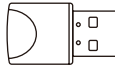
VGA-kaapeli



HDMI-kaapeli



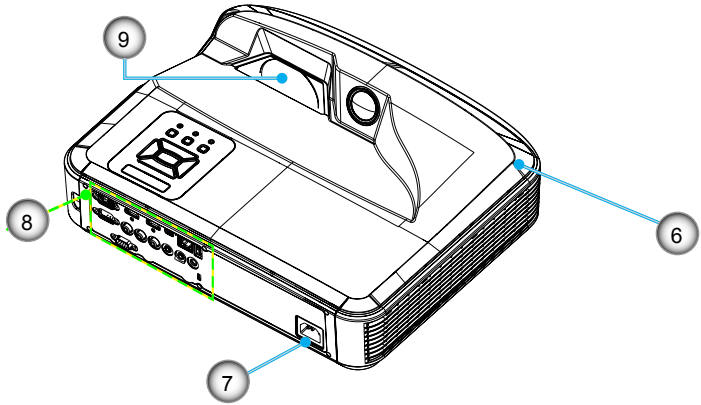
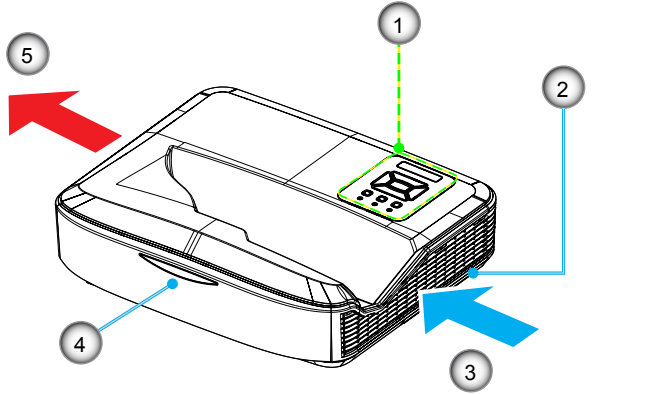
Laser Verhomoduuli



Wifi Dongle-sovitin

Tuotekuvaus

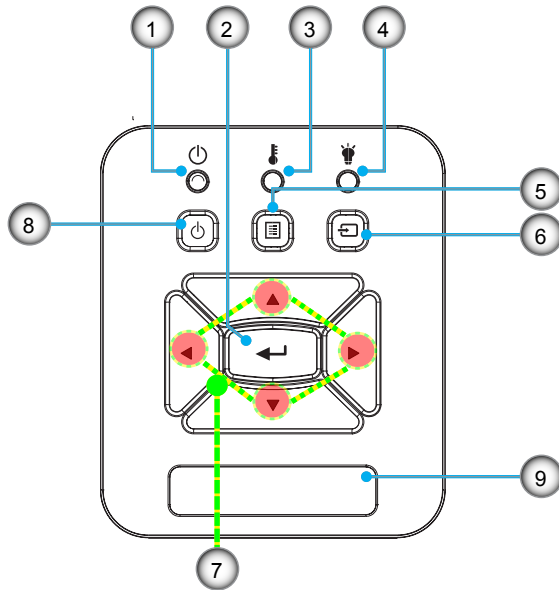
Pääyksikkö



- ❖ Liittymä riippuu mallin määrityksistä.
- ❖ Älä tuki projektorin ilmaventtiilejä ja varmista vähintään 30 cm etäisyys.

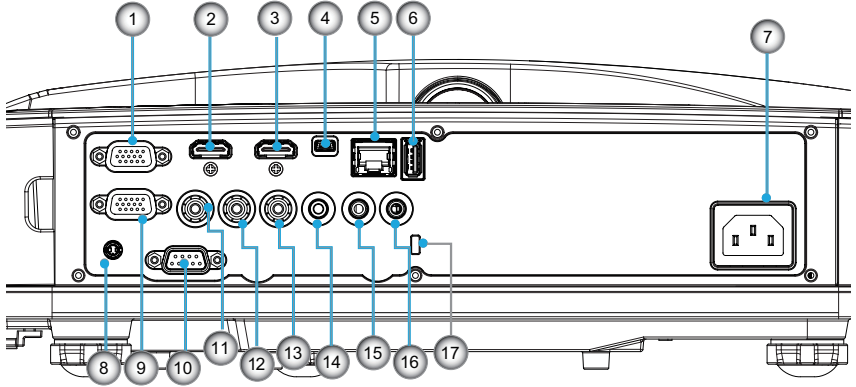
- | | |
|-----------------------------|---------------------------|
| 1. Ohjauspaneeli | 6. Kaiutin |
| 2. Tarkennuskytkin | 7. Virtapistoke |
| 3. Ilmanvaihto (sisäänotto) | 8. Tulo- / lähtöliitännät |
| 4. Infrapunavastaanotin | 9. Linssi |
| 5. Ilmanvaihto (ulosmeno) | |

Ohjauspaneeli



1. Virta LED-valo
2. Enter
3. Lämpötilan merkkivalo
4. Lampun merkkivalo
5. Valikko
6. Sisääntulo
7. Nelisuuntaiset valintanäppäimet
8. Virta/Valmiustila-nappi
9. Infrapunavastaanotin

Tulo-/lähtöliitännät



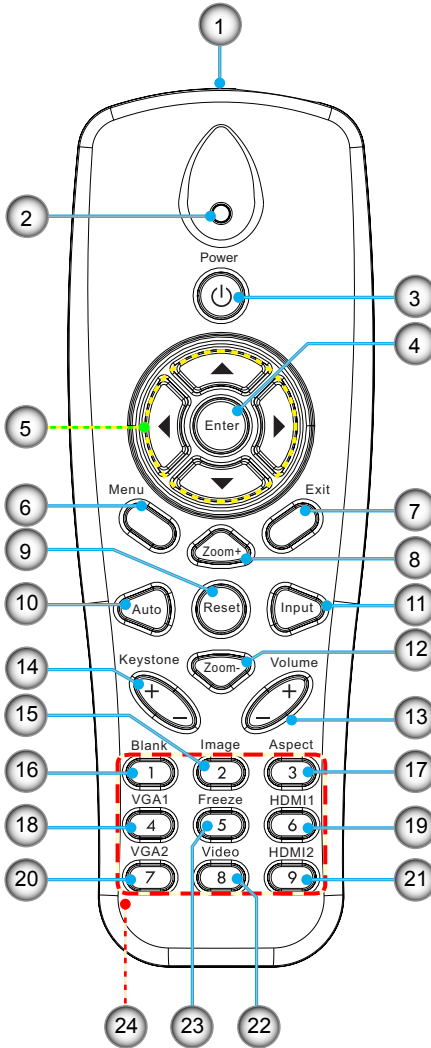
❖ Liittymä riippuu mallin määrätyksistä.



❖ Näytön ketjutuslähtö ainoastaan tuettuna jos VGA1-tulo/YPbPr.

1. VGA1-tulo/YPbPr-liitäntä (Analoginen PC-signaali/komponenttivideon sisääntulo/HDTV/YpbPr)
2. HDMI 2 sisääntulon liitin
3. HDMI 1 sisääntulon liitin
4. USB-liitäntä (Liitetään tietokoneeseen langatonta hiirtä varten)
5. RJ45-liitäntä
6. USB tyyppi A-liitäntä
7. Virtapistoke
8. Interaktiiviliitin (3,5 mm miniliitin, riippuen mallista)
9. VGA-Out/VGA2-tulo-liitäntä
10. RS-232-liitäntä (9-piikkinen DIN tyyppi)
11. Komposiittivideotuloliitäntä
12. Komposiitti-äänien sisääntulo (oikea) liitin
13. Komposiitti-äänien sisääntulo (vasen) liitin
14. Audio-tuloliitäntä (3,5 mm:n miniliitin)
15. Audio-sisääntuloliitäntä (3,5 mm:n miniliitin)
16. Audio-sisääntuloliitäntä (mikrofonin)
17. Kensington™-lukkoportti/Kensington™-lukkoportti

Kaukosäädin

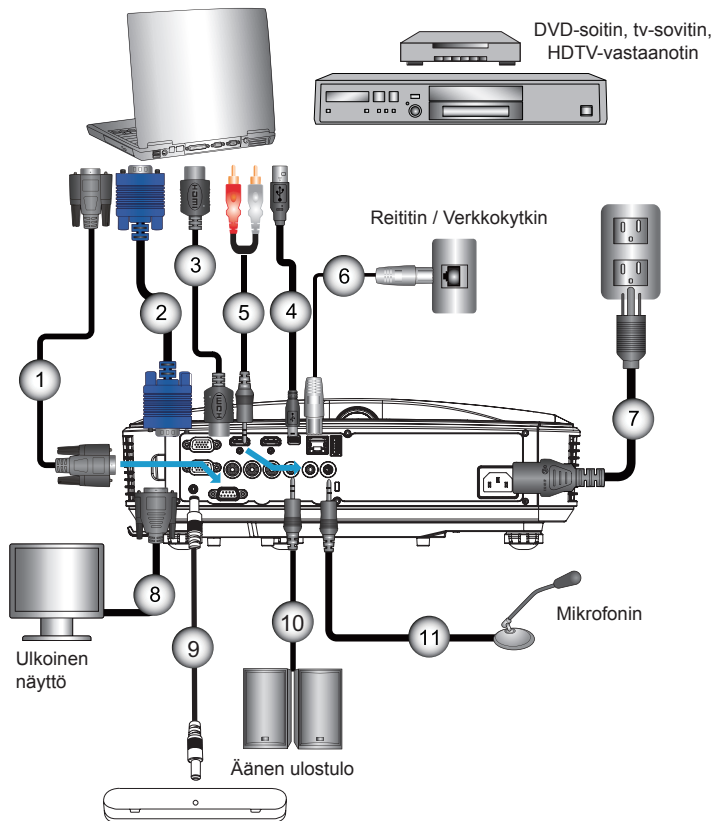


1. Infralähetin
2. Merkkivalo
3. Virta päälle/pois
4. OK
5. Nelisuuntaiset valintanäppäimet
6. Valikko
7. Poistu
8. Lähennä
9. Alkuasetukset
10. Auto
11. Lähde
12. Loitonna kuvaa
13. Tilavuus +/-
14. Kuvankorjaus +/-
15. Kuva
16. Musta näyttö
17. Kuvasuhde
18. VGA 1
19. HDMI 1
20. VGA 2
21. HDMI 2
22. Video
23. Pysäytä näyttö
24. Numeronäppäimistö (salasanan antoa varten)



❖ Jotkut näppäimistä eivät ole käytössä niissä mallieissa, jotka eivät tue näitä toimintoja.

Projektorin liittäminen Tietokoneeseen/kannettavaan liittäminen

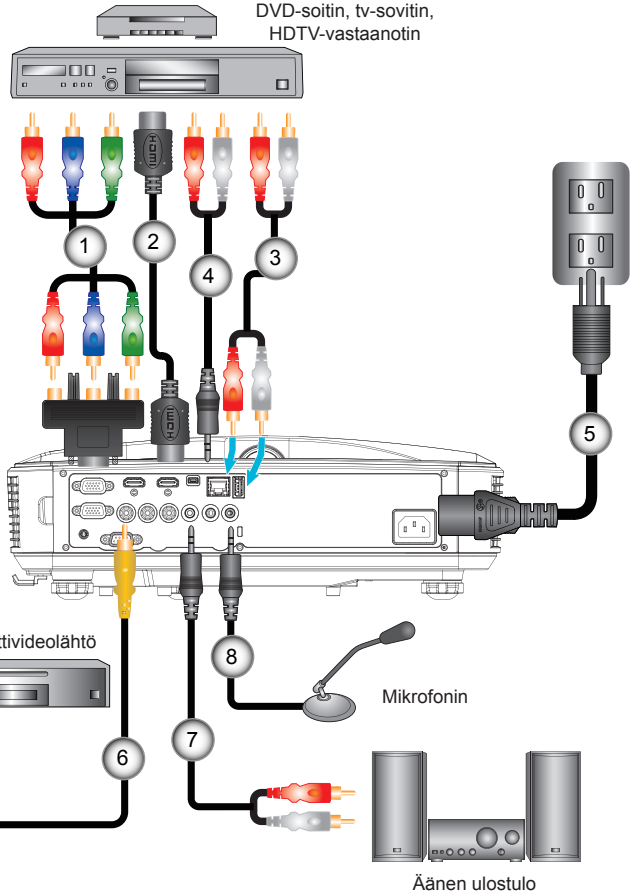


NOTE

- ❖ Koska eri maissa on eri sovelluksia, joillakin alueilla voi olla eri lisävarusteita.
- ❖ (*) Valinnainen lisävaruste

1.....	*RS-232-kaapeli
2.....	.....VGA-kaapeli
3.....	.....*HDMI-kaapeli
4.....	.....*USB-kaapeli
5.....	.....*Audiokaapeliiliitin/RCA
6.....	.....*RJ45-kaapeli
7.....	.....Virtajohto
8.....	.....*VGA-lähtökaapeli
9.....	.....*Interaktiivikaapeli
10.....	.....*Audiolähtökaapeli
11.....	.....*Mikrofonin sisääntulokaapeli

Videolähteisiin liittäminen



- ❖ Koska eri maissa on eri sovelluksia, joillakin alueilla voi olla eri lisävarusteita.
- ❖ (*) Valinnainen lisävaruste

- | | |
|--------|---|
| 1..... | *15-nastainen 3 RCA-komponentti-/HDTV-sovittimeen |
| 2..... |*HDMI-kaapeli |
| 3..... |*Äänikaapeli |
| 4..... |*Audiokaapeliliitin/RCA |
| 5..... |Virtajohto |
| 6..... |*Komposiittivideokaapeli |
| 7..... |*Audiokaapeliliitin/RCA |
| 8..... |*Audiosisäntulolähtökaapeli |

Heijastetun kuvan säätäminen

Projektorin kytkeminen päälle

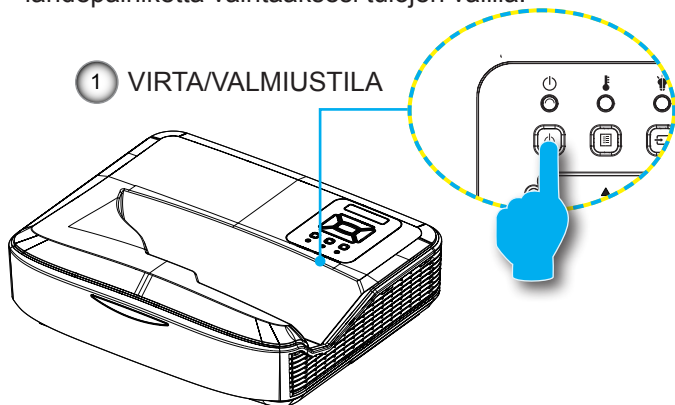
1. Kiinnitä virtajohto ja signaalikaapeli hyvin. Liittämisen jälkeen PÄÄLLÄ/VALMIUSTILA-merkkivalo muuttuu oranssiksi.
 2. Kytke lamppu päälle painamalla "⏻" nappia joko projektorin päältä tai kaukosäätimestä. Tällä hetkellä PÄÄLLÄ/VALMIUSTILA-merkkivalo muuttuu siniseksi. **1**
Aloitusnäyttö näkyy noin 10 sekunnin ajan. Kun käytät projektoria ensimmäistä kertaa, sinua pyydetään valitsemaan kieli ja virransäästötila.
 3. Liitä ja kytke päälle lähde, jonka haluat näyttää ruudulla (tietokone, kannettava, videosoitin jne.). Projektori löytää lähteen automaattisesti. Jos lähdettä ei löydy, paina valikopainiketta ja siirry kohtaan "VALINNAT". Varmista, että "Lähteen lukitus" -asetus on asetettu "Pois" päältä.
- ❖ Jos liität samanaikaisesti useita lähteitä, paina ohjauspaneelin "SISÄÄNTULO"-painiketta tai kaukosäätimen suoraa lähdepainiketta vaihtaaksesi tulojen välillä.



❖ Virtatilan valmiustilassa (virrankulutus < 0.5W), VGA ulostulo/sisääntulo ja ääni sammuvat projektorin ollessa valmiustilassa.

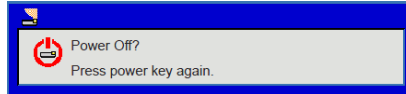


❖ Käynnistä ensin projektori ja valitse sitten signaalilähteet.



Projektorin kytkeminen pois päältä

1. Kytke projektori päälle painamalla ”**U**”-painiketta kaukosäätimestä tai ohjauspaneelistä. Seuraava viesti näytetään ruudulla.



Paina ”**U**”-nappia uudelleen ja vahvasta, muutoin viesti häviää 10 sekunnissa. Painaessasi ”**U**”-nappia toisen kerran tuuletin alkaa jäähdyttää järjestelmää ja se sammuu.

2. Jäähdytystuulettimien toiminta jatkuu noin 4 sekunnin ajan ja PÄÄLLÄ/VALMIUSTILA-merkkivalo vilkkuu oranssina. Kun PÄÄLLÄ/VALMIUSTILA-merkkivalo palaa tasaisesti oranssina, projektori on siirtynyt valmiustilaan.

Jos haluat kytkeä projektorin takaisin päälle, sinun on odotettava, kunnes jäähdytyskierto on suoritettu ja laite mennyt valmiustilaan. Paina valmiustilassa ”**U**”-painiketta, jos haluat käynnistää projektorin uudelleen.

3. Irrota virtajohto pistorasiasta ja projektorista.

Varoitusvalo

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

- ❖ ”Lampun” merkkivalo palaa punaisena ja ”VIRTA/VALMIUSTILA”-merkkivalo vilkkuu keltaisena.
- ❖ ”TEMP” LED valoindikaattori palaa punaisena merkinä projektorin ylikuumenemisestä. Tavallisissa oloissa projektori voidaan kytkeä takaisin päälle.
- ❖ ”Lämpötilan” merkkivalo vilkkuu punaisena ja ”VIRTA/VALMIUSTILA”-merkkivalo vilkkuu keltaisena.

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



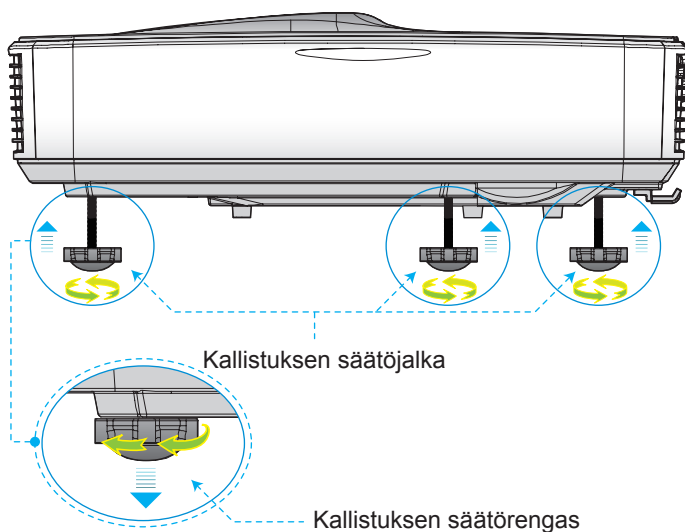
- ❖ Ota yhteyttä lähimpään huoltokeskukseen jos projektorissa ilmenee jokin näistä oireista.

Heijastetun kuvan säätäminen

Projektorin korkeuden säätäminen

Tämä projektori on varustettu kuvan korkeuden säädön mahdollistavalla nostojalalla.

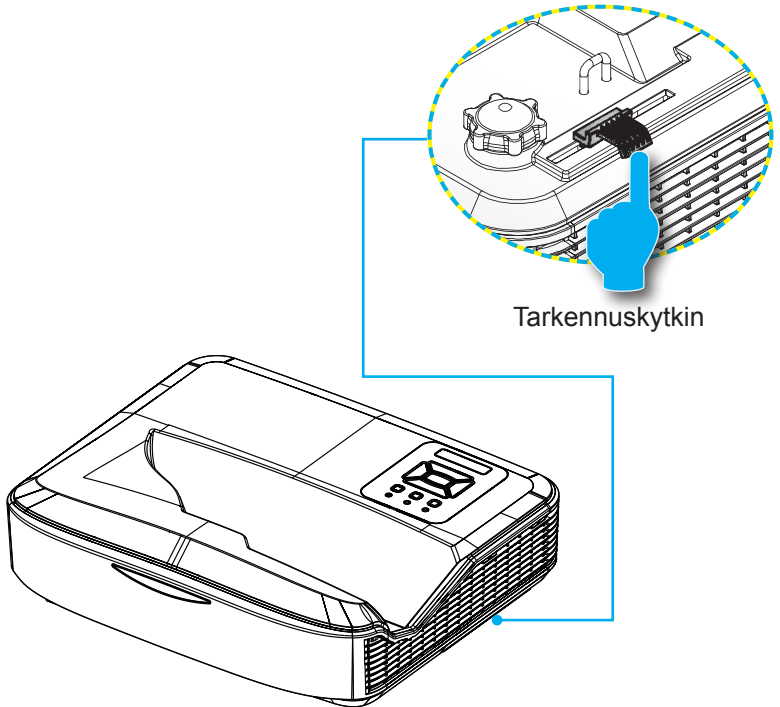
1. Paikanna projektorin alta säädettävä jalka, jota haluat muokata.
2. Pyöritä säädettävää rengasta myötäpäivään nostaaksesi projektoria tai vastapäivään laskeaksesi sitä. Toista sama muille jaloille tarpeen mukaan.



Projektorin tarkennuksen säätäminen

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

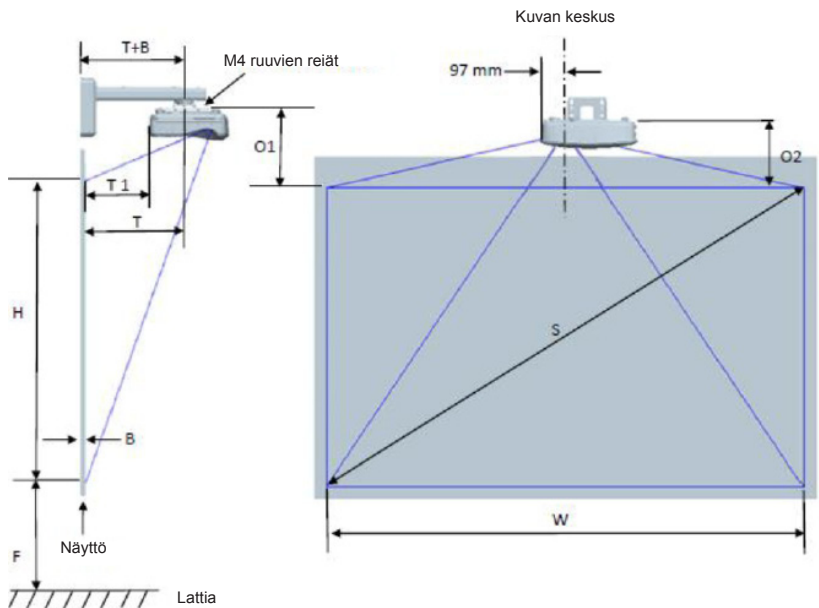
- ▶ 1080p sarjat: Projektori tarkentuu etäisyydelle (linsistä seinään) 1,654 ~ 2.205 jalkaa (0,504 ~ 0,672 metriä)
- ▶ WUXGA sarjat: Projektori tarkentuu etäisyydelle (linsistä seinään) 1,644 ~ 2,198 jalkaa (0,501 ~ 0,670 metriä)



Asennus

Projektion kuvakoon asettaminen (Diagonaali)

- ▶ 1080p sarjat: Heijastettava kuvakoko välillä 90" ~ 120"
(2,286 ~ 3,048 metriä)
- ▶ WUXGA sarjat: Heijastettava kuvakoko välillä 93" ~ 123"
(2,362 ~ 3,124 metriä)



1080P (16:9) Seinäkiinnityksen mittauskaavio

Diagonaali kuvakoko (S) tuumissa	Diagonaali kuvakoko (S) millimetreissä	Kuvanleveys (W) millimetreissä	Kuvankorkeus (H) millimetreissä	Heijastus- etäisyys	Offset- toleranssi	Offset- toleranssi (+/-)	Etäisyys valkotalulun pinnasta keskelle projektorin kiinnitystä (T) millimetreissä	Etäisyys valkotalulun pinnasta projektorin taakse (T1) millimetreissä	Etäisyys kuvan yläosasta seinälevyn yläosaan (O) millimetreissä	Etäisyys kuvan yläosasta liittyvän nappiin (O1) millimetreissä	Etäisyys kuvan yläosasta projektorin päälle (O2) millimetreissä
90	2286	1992	1121	504	224	34	379	242	363	287	267
91	2311	2015	1133	510	227	34	385	248	366	290	270
92	2337	2037	1146	515	229	34	390	253	368	292	272
93	2362	2059	1158	521	232	35	396	259	371	295	275
94	2388	2081	1171	527	234	35	402	265	373	297	277
95	2413	2103	1183	532	237	35	407	270	376	300	280
96	2438	2125	1196	538	239	36	413	276	378	302	282
97	2464	2147	1208	543	242	36	418	281	381	305	285
98	2489	2170	1220	549	244	37	424	287	383	307	287
99	2515	2192	1233	555	247	37	430	293	386	310	290
100	2540	2214	1245	560	249	37	435	298	388	312	292
101	2565	2236	1258	566	252	38	441	304	391	315	295
102	2591	2258	1270	571	254	38	446	309	393	317	297
103	2616	2280	1283	577	257	38	452	315	396	320	300
104	2642	2302	1295	583	259	39	458	321	398	322	302
105	2667	2325	1308	588	262	39	463	326	401	325	305
106	2692	2347	1320	594	264	40	469	332	403	327	307
107	2718	2369	1333	599	267	40	474	337	406	330	310
108	2743	2391	1345	605	269	40	480	343	408	332	312
109	2769	2413	1357	611	271	41	486	349	410	334	314
110	2794	2435	1370	616	274	41	491	354	413	337	317
111	2819	2457	1382	622	276	41	497	360	415	339	319
112	2845	2480	1395	627	279	42	502	365	418	342	322
113	2870	2502	1407	633	281	42	508	371	420	344	324
114	2896	2524	1420	639	284	43	514	377	423	347	327
115	2921	2546	1432	644	286	43	519	382	425	349	329
116	2946	2568	1445	650	289	43	525	388	428	352	332
117	2972	2590	1457	655	291	44	530	393	430	354	334
118	2997	2612	1470	661	294	44	536	399	433	357	337
119	3023	2634	1482	667	296	44	542	405	435	359	339
120	3048	2657	1494	672	299	45	547	410	438	362	342

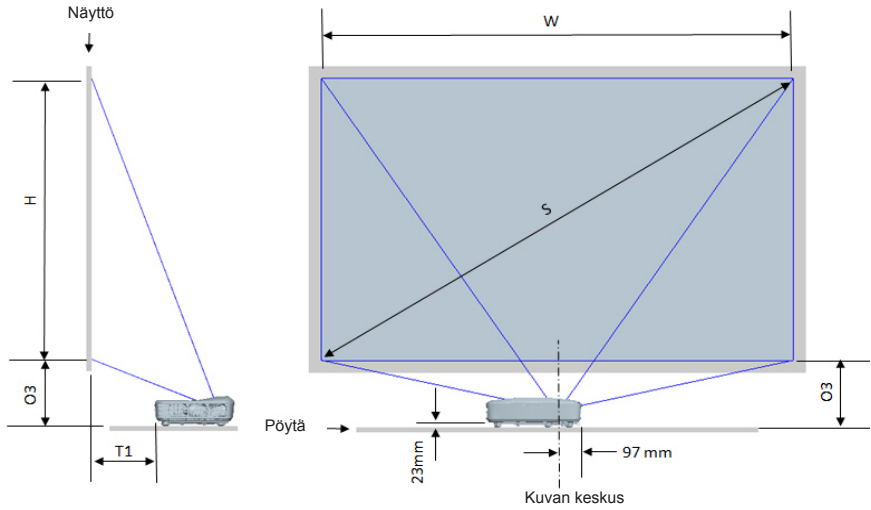
Asennus

WUXGA (16:10) seinäasennuksen taulukko

Diagonaali kuvakoko (S) tuumissa	Diagonaali kuvakoko (S) millimetreissä	Kuvanleveys (W) millimetreissä	Kuvankorkeus (H) millimetreissä	Heijastus-etäisyys	Offset-toleranssi	Offset-toleranssi (+/-)	Etäisyys valkotaulun pinnasta keskelle projektorin kiinnitystä (T) millimetreissä	Etäisyys valkotaulun pinnasta projektorin taakse (T1) millimetreissä	Etäisyys kuvan yläosasta seinälevyn yläosaan (O) millimetreissä	Etäisyys kuvan yläosasta liittymän nappiin (O1) millimetreissä	Etäisyys kuvan yläosasta projektorin päälle (O2) millimetreissä
92	2337	1982	1239	501	211	37	376	239	350	274	254
93	2362	2003	1252	507	213	38	382	245	352	276	256
94	2388	2025	1265	512	215	38	387	250	354	278	258
95	2413	2046	1279	518	217	38	393	256	356	280	260
96	2438	2068	1292	523	220	39	398	261	359	283	263
97	2464	2089	1306	529	222	39	404	267	361	285	265
98	2489	2111	1319	534	224	40	409	272	363	287	267
99	2515	2132	1333	539	227	40	414	277	366	290	270
100	2540	2154	1346	545	229	40	420	283	368	292	272
101	2565	2175	1360	550	231	41	425	288	370	294	274
102	2591	2197	1373	556	233	41	431	294	372	296	276
103	2616	2219	1387	561	236	42	436	299	375	299	279
104	2642	2240	1400	567	238	42	442	305	377	301	281
105	2667	2262	1414	572	240	42	447	310	379	303	283
106	2692	2283	1427	578	243	43	453	316	382	306	286
107	2718	2305	1440	583	245	43	458	321	384	308	288
108	2743	2326	1454	589	247	44	464	327	386	310	290
109	2769	2348	1467	594	249	44	469	332	388	312	292
110	2794	2369	1481	599	252	44	474	337	391	315	295
111	2819	2391	1494	605	254	45	480	343	393	317	297
112	2845	2412	1508	610	256	45	485	348	395	319	299
113	2870	2434	1521	616	259	46	491	354	398	322	302
114	2896	2455	1535	621	261	46	496	359	400	324	304
115	2921	2477	1548	627	263	46	502	365	402	326	306
116	2946	2499	1562	632	265	47	507	370	404	328	308
117	2972	2520	1575	638	268	47	513	376	407	331	311
118	2997	2542	1589	643	270	48	518	381	409	333	313
119	3023	2563	1602	648	272	48	523	386	411	335	315
120	3048	2585	1615	654	275	48	529	392	414	338	318
121	3073	2606	1629	659	277	49	534	397	416	340	320
122	3099	2628	1642	665	279	49	540	403	418	342	322
123	3124	2649	1656	670	281	50	545	408	420	344	324
124	3150	2671	1669	676	284	50	551	414	423	347	327

❖ Tämä taulukko on tarkoitettu vain viitteeksi käyttäjälle.

Asennus



Asennus

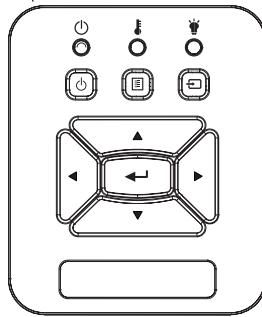
1080P (16:9) Pöytäasennuksen mittakaavio					
Diagonaali kuvakoko (S) tuumissa	Diagonaali kuvakoko (S) millimetreissä	Kuvanleveys (W) millimetreissä	Kuvankorkeus (H) millimetreissä	Etäisyys valkotaulun pinnasta projektorin taakse (T1) millimetreissä	Etäisyys kuvan alareunasta pöydän päälle (O3) millimetreissä
90	2286	1992	1121	242	290
91	2311	2015	1133	248	293
92	2337	2037	1146	253	295
93	2362	2059	1158	259	298
94	2388	2081	1171	265	300
95	2413	2103	1183	270	303
96	2438	2125	1196	276	305
97	2464	2147	1208	281	308
98	2489	2170	1220	287	310
99	2515	2192	1233	293	313
100	2540	2214	1245	298	315
101	2565	2236	1258	304	318
102	2591	2258	1270	309	320
103	2616	2280	1283	315	323
104	2642	2302	1295	321	325
105	2667	2325	1308	326	328
106	2692	2347	1320	332	330
107	2718	2369	1333	337	333
108	2743	2391	1345	343	335
109	2769	2413	1357	349	337
110	2794	2435	1370	354	340
111	2819	2457	1382	360	342
112	2845	2480	1395	365	345
113	2870	2502	1407	371	347
114	2896	2524	1420	377	350
115	2921	2546	1432	382	352
116	2946	2568	1445	388	355
117	2972	2590	1457	393	357
118	2997	2612	1470	399	360
119	3023	2634	1482	405	362
120	3048	2657	1494	410	365

WUXGA (16:10) Pöytäasennuksen mittakaavio					
Diagonaali kuvakoko (S) tuumissa	Diagonaali kuvakoko (S) millimetreissä	Kuvanleveys (W) millimetreissä	Kuvankorkeus (H) millimetreissä	Etäisyys valkotalun pinnasta projektorin taakse (T1) millimetreissä	Etäisyys kuvan alareunasta pöydän päälle (O3) millimetreissä
92	2337	1982	1239	239	277
93	2362	2003	1252	245	279
94	2388	2025	1265	250	281
95	2413	2046	1279	256	283
96	2438	2068	1292	261	286
97	2464	2089	1306	267	288
98	2489	2111	1319	272	290
99	2515	2132	1333	277	293
100	2540	2154	1346	283	295
101	2565	2175	1360	288	297
102	2591	2197	1373	294	299
103	2616	2219	1387	299	302
104	2642	2240	1400	305	304
105	2667	2262	1414	310	306
106	2692	2283	1427	316	309
107	2718	2305	1440	321	311
108	2743	2326	1454	327	313
109	2769	2348	1467	332	315
110	2794	2369	1481	337	318
111	2819	2391	1494	343	320
112	2845	2412	1508	348	322
113	2870	2434	1521	354	325
114	2896	2455	1535	359	327
115	2921	2477	1548	365	329
116	2946	2499	1562	370	331
117	2972	2520	1575	376	334
118	2997	2542	1589	381	336
119	3023	2563	1602	386	338
120	3048	2585	1615	392	341
121	3073	2606	1629	397	343
122	3099	2628	1642	403	345
123	3124	2649	1656	408	347
124	3150	2671	1669	414	350


Käyttäjän ohjaimet

Ohjauspaneeli ja kaukosäädin

Ohjauspaneeli

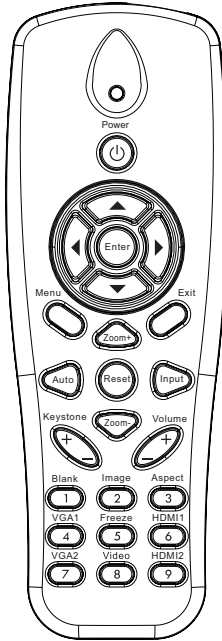


Ohjauspaneelin käyttäminen


Virta		Katso "Projektorin virran kytkeminen päälle/pois päältä" osio sivuilla 14-15.
Enter		Paina "Enter" ja siirry ja vahvista valintasi.
SISÄÄNTULO		Valitse tulosignaali painamalla "SISÄÄNTULO"-painiketta.
VALIKKO		Käynnistä näyttövalikko (OSD) painamalla "VALIKKO"-painiketta. Voit poistua näyttövalikosta painamalla "VALIKKO"-painiketta uudelleen.
Nelisuuntaiset valintanäppäimet		Käytä painikkeita ▲ ▼ ◀ ▶ kohtien valitsemiseen tai valinnan säätämiseen.
LAMPUN MERKKIVALO		Viittaa projektorin LED-valoindikaattorin valolähteen statukseen.
LÄMPÖTILAN MERKKIVALO		Viittaa projektorin LED-valoindikaattorin lämpöstatukseen.
PÄÄLLÄ/VALMIUSTILA LED-LAMPPU		Viittaa projektorin LED-valoindikaattorin virtastatukseen.

Käyttäjän ohjaimet

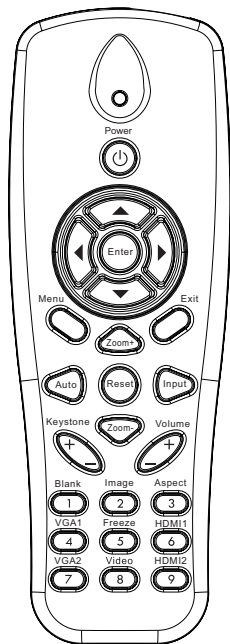
Kaukosäädin



Kaukosäätimen käyttäminen

Infralähetin	Lähetää signaaleja projektoriin
LED	LED-Merkkivalo.
Virta 	Katso "Projektorin virran kytkeminen päälle/pois päältä" osio sivuilla 14-15.
Poistu	Paina "Exit" ja poistu OSD-valikosta.
Lähennä	Lähennä projektorin näyttökuvaa.
Alkuasetukset	Palauta muutokset ja asetukset tehdasasetusarvoiksi. (lampputasoa lukuunottamatta)
Loitonna kuvaa	Loitonna heijastettua kuvaa.
Enter	Vahvista valinta.
Sisääntulo	Valitse tulosignaali painamalla "Sisääntulo"-painiketta.
Auto	Synkronoi projektori automaattisesti vastaamaan lähdesignaalia.
Nelisuuntaiset valintapäinimet	Käytä painikkeita ▲▼◀▶ kohtien valitsemiseen tai valinnan säätämiseen.
Kuvankorjaus +/-	Voit korjata projektorin kallistuksen aiheuttamaa kuvan vääristymää.
Tilavuus +/-	Lisää / vähennä äänenvoimakkuutta.
Kuvasuhde	Säädä kuvasuhde tämän toiminnon avulla.
Valikko	Käynnistä näyttövalikko (OSD) painamalla "Valikko"-painiketta. Voit poistua näyttövalikosta painamalla "Valikko"-painiketta uudelleen.

Käyttäjän ohjaimet



Kaukosäätimen käyttäminen

VGA1	Paina "VGA1" ja valitse VGA IN 1 liitin.
Tyhjä näyttö	Kääntää videon ja audion hetkellisesti pois/päälle.
HDMI1	Paina "HDMI1" ja valitse HDMI IN 1 liitin.
HDMI2	Paina "HDMI2" ja valitse HDMI IN 2 liitin.
VGA2	Paina "VGA2" ja valitse VGA IN 2 liitin.
Video	Painamalla Video-painiketta voit valita komposiittivideolähteen.
Pysäytä näyttö	Pysäytä näyttökuva. Paina uudelleen ja palauta näyttökuva.
Kuva	Valitse näyttö-tila Kirkkaasta, PC:stä, Elokvasta, Pelistä ja Käyttäjästä.

Käyttäjän ohjaimet

IR kaukoodit

Näppäin legenda	NEC_CODE			
	Mukautettu nimi		Tiedot	
	Tavu1	Tavu 2	Tavu 3	Tavu 4
Virta	FF	FF	E8	17
Ylös	FF	FF	E7	18
Vasen	FF	FF	E6	19
Enter	FF	FF	F8	7
Oikea	FF	FF	F7	8
Alas	FF	FF	F6	9
Valikko	FF	FF	EB	14
Zoomi +	FF	FF	FB	4
Poistu	FF	FF	FF	0
Auto	FF	FF	FA	5
Alkuasetukset	FF	FF	EA	15
Sisääntulo	FF	FF	E0	1F
Zoomi -	FF	FF	FE	1
Kuvankorjaus +	FF	FF	F0	0F
Kuvankorjaus -	FF	FF	E2	1D
Äänenvoimakkuus -	FF	FF	F2	0D
Äänenvoimakkuus +	FF	FF	BD	42
Tyhjä/1	FF	FF	BE	41
Kuva/2	FF	FF	F3	0C
Sijainti3	FF	FF	E3	1C
VGA1 /4	FF	FF	BF	40
Pysäytä/5	FF	FF	EC	13
HDMI1/6	FF	FF	E5	1A
VGA2 /7	FF	FF	E4	1B
HDMI2 /8	FF	FF	EF	10
S-Video /9	FF	FF	E1	1E

Käyttäjän ohjaimet

Näyttövalikot

Projektorissa on monikielisiä näyttövalikkoja, joiden avulla voit säätää kuvia ja muuttaa useita asetuksia.

Rakenne

Huomautus: Huomaa että näytön näyttövalikot (OSD) vaihtelevat valitun signaalin tyyppin ja käyttämäsi projektorin mallin mukaisesti.

Päävalikkopuu 1. taso	2. taso	3. taso	4. taso	
Kuva valikko	Väritila	Kirkas / PC / Elokuva / Sekoitus / Peli / Käyttäjä		
	Taustaväri	Valkoinen/Vaaleankeltainen/Vaalean sininen/ Pinkki/Tummanvihreä		
	Kirkkaus	Säädin säätämiseen		
	Kontrasti	Säädin säätämiseen		
	Terävöitys	Säädin säätämiseen		
	Värikylläisyys	Säädin säätämiseen		
	Sävy	Säädin säätämiseen		
	Gamma	Säädin säätämiseen		
	Väriämpötila	Säädin säätämiseen (Numeron pitää näyttää tosivärin lämpö) 6500K/7500K/8300K		
	Väriasetukset	RGB		
Sävy			Säädin säätämiseen	
Värikylläisyys			Säädin säätämiseen	
Lisäys			Säädin säätämiseen	
Näyttövalikko	Kuvasuhde	Auto/4:3/16:9/16:10 (Ultraleveä 16:6)		
	Vaihe	Säädin säätämiseen		
	Kello	Säädin säätämiseen		
	Vaakasijainti	Säädin säätämiseen		
	Pystysijainti	Säädin säätämiseen		
	Digitaalinen Zoom	Säädin säätämiseen		
	Geometrinen korjaus	V. Keystone		Säädin säätämiseen
		H. Keystone		Säädin säätämiseen
		4 nurkkaa päällä/pois päältä		Päälle/Pois
		Ruutuväri		Valkoinen/Vihreä/Punainen/ Purppura
		4 Nurkkasäätö		Säätömalli
		4 Nurkka nollaus		Kyllä/Ei
	Katto	Etu/Etu katossa/Taka/Takakatto		
Koko	Säädin säätämiseen			
Kuvan siirto	Horisontaali asema			
	Vertikaali asema			

Käyttäjän ohjaimet

Päävalikkopuu 1. taso	2. taso	3. taso	4. taso
Asetusvalikko	Kieli	Alavalikko 18 kielelle 1: English 2: Deutsch 3: Svenska 4: Français 5: عربي 6: Nederlands 7: Bokmal & Nynorsk 8: Dansk 9: 简体中文 10: Polski 11: 한국어 12: Русский 13: Español 14: 繁體中文 15: Italiano 16: Português 17: Türkçe 18: 日本語	
	Valikon sijainti	Vasen ylin/oikea ylin/keskus/vasen alin/oikea alin	
	Sulje kuvateksti	Pois päältä/CC1/CC2/CC3/CC4	
	VGA ulos (Valmiustila)	Päälle/Pois	
	VGA 2 (Toiminto)	Päälle/Pois	
	LAN (Valmiustila)	Päälle/Pois	
	Testikuvio	Päälle/Pois	
	Suorakäynnistys	Päälle/Pois	
	Signaalikäynnistys	Päälle/Pois	
	Alkuasetukset	Kyllä/Ei	
Äänenvoimakkuuden valikko	Kaiutin	Päälle/Pois	
	Linja ulos	Päälle/Pois	
	Mikrofonin	Päälle/Pois	
	Mykistys	Päälle/Pois	
	Äänenvoimakkuus	Säädin säätämiseen	
	Mikrofonin voimakkuus	Säädin säätämiseen	

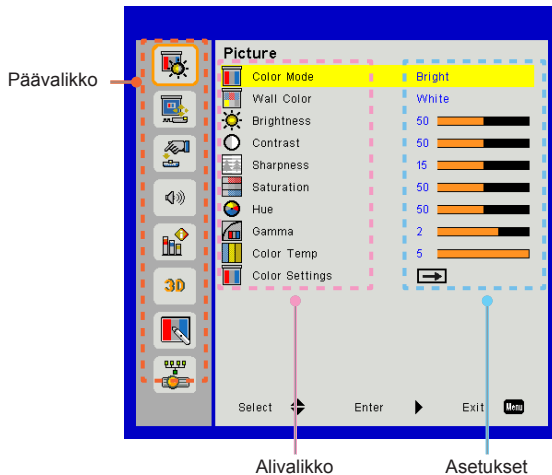
Käyttäjän ohjaimet

Päävalikkopuu 1. taso	2. taso	3. taso	4. taso	
Vaihtoehto- valikko	Logo	Oletus/Käyttäjä		
	Logonkaappaus	Kaappaa näyttökuvaa ja esitä viesti näytöllä		
	AutoLähde	Päälle/Pois		
	Sisääntulo	VGA-1 / VGA-2 / HDMI-1 / HDMI-2 / komposiitti / Multimedia / LAN Esitys		
	Autom. Sammutus	Säädin säätämiseen		
	SSI asetukset	SSI Käytetyt tunnit (Normaali)		
		SSI Käytetyt tunnit (ECO)		
		SSI virta-moodi		Normaali / ECO
	Korkea asenne	Päälle/Pois		
	Suodatin muistutus (tunti)	Suodatinmuistutus		
		Puhdistusmuistutus		Kyllä/Ei
	Tiedot	(vain esitys)		Päälle/Pois
Projektorin tunnus	Säädin säätämiseen			
Digitaalinen Signage	Päälle/Pois			
3D Valikko	3D	Pois/Päälle/Auto		
	3-ulotteinen käänteinen	Päälle/Pois		
	3D Muoto	Frame Packing / Side-by-Side (Half) / Top and Bottom / Frame Sequential / Field Sequential		
	1080P@24	96 Hz/144 Hz		
LAN valikko	Status	(vain esitys)		
	DHCP	Päälle/Pois		
	IP-osoite	Editoitavissa		
	Aliverkon peite	Editoitavissa		
	Yhdyskäytävä	Editoitavissa		
	DNS	Editoitavissa		
	Tallenna	Kyllä/Ei		
	MAC osoite	(vain esitys)		
	Ryhmän nimi	(vain esitys)		
	Projektorin nimi	(vain esitys)		
	Sijainti	(vain esitys)		
	Yhteys	(vain esitys)		

Käyttäjän ohjaimet

Käyttö

1. Avaa näyttövalikko painamalla ”Valikko”-painiketta kaukosäätimestä tai projektorin näppäimistöä.
2. Kun OSD on näkyvässä, käytä ▲▼ näppäimiä ja valitse osio päävalikosta. Kun teet valinnan tietyllä sivulla paina ► tai ”Enter” näppäintä ja siirry ala-valikkoon.
3. Valitse ▲▼ näppäimillä haluamasi osio ja säädä sitten asetuksia ◀▶ näppäimillä.
4. Valitse seuraava säädettävä kohta alivalikosta ja säädä sitä edellä kuvatulla tavalla.
5. Vahvasta valinta painamalla ”Enter”-painiketta, jolloin näyttö palaa päävalikkoon.
6. Voit poistua painamalla ”Valikko”-painiketta uudelleen. Näyttövalikko sulkeutuu ja projektori tallentaa uudet asetukset automaattisesti.



Käyttäjän ohjaimet

Kuva

Väritila

Erilaisille kuvatyypeille on valmiiksi asetettuja optimoituja asetuksia.

Käytä ◀ tai ▶ nappeja valitaksesi osion.

- Kirkas: Kirkkauden optimointi.
- PC: Kokousoesitystä varten.
- Elokuva: Videosisällön esitystä varten.
- Sekoitus: Tikkaamissävy
- Peli: Pelisisällölle.
- Käyttäjä: Muistaa käyttäjäasetukset.

Taustaväri

Käytä tätä toimintoa saadaksesi optimaalisen näyttökuvan seinän värin huomioonottaen. Voit valita seuraavista: ”Valkoinen”, ”Vaaleankeltainen”, ”Vaalean sininen”, ”Pinki”, ja ”Tummanvihreä”.

Kirkkaus

Säädä kuvan kirkkautta.

- Painamalla ◀ nappia voit tummentaa kuvaa.
- Painamalla ▶ nappia voit kirkastaa kuvaa.

Kontrasti

Kontrasti säätelee kuvien tummimpien ja vaaleimpien kohtien välistä eroa. Kontrastin säätö muuttaa mustan ja valkoisen värin määrää kuvassa.

- Painamalla ◀ nappia voit vähentää kontrastia.
- Painamalla ▶ nappia voit lisätä kontrastia

Käyttäjän ohjaimet

Terävöitys

Säädä kuvan terävyyttä.

- Painamalla ◀ nappia voit vähentää terävyyttä.
- Painamalla ▶ nappia voit lisätä terävyyttä.

Värikylläisyys

Säädä videokuvaa mustavalkoisesta täysvärikuvaan.

- Painamalla ◀ nappia voit vähentää kuvan värikylläisyyttä.
- Painamalla ▶ nappia voit lisätä kuvan värikylläisyyttä.

Sävy

Säädä punaisen ja vihreän väritasapainoa.

- Painamalla ◀ nappia voit lisätä vihreän määrää kuvassa.
- Painamalla ▶ nappia voit lisätä punaisen määrää kuvassa.

Gamma

Tämä salii gamma-arvon säädön jolla saat paremman kontrastin sisääntulevalle kuvalle.

Väriämpötila

Tällä voit säätää kuvan väriämpöä. Mitä korkeampi väriämpö, sitä kylmempi näyttö; mitä matalampi väriämpö sitä lämpimämpi näyttö.

Väriasetukset

Käytä näitä asetuksia yksittäisten värien punainen, vihreä, sininen, syaani, magenta ja keltainen lisäasetuksille.

Käyttäjän ohjaimet

Näyttö

Kuvasuhde

- Auto: Pidä kuva alkuperäisessä leveyskorkeus-suhteessa ja maksimoi kuva sopimaan natiiviin horisontaaliseen tai vertikaaliin pikselimäärään.
- 4:3: Kuva suhteutetaan sopimaan näytölle ja esitetään 4:3 suhteessa.
- 16:9: Kuva suhteutetaan sopimaan näytön leveydelle ja korkeudelle, säädettynä näyttämään kuva suhteessa 16:9.
- 16:10: Kuva suhteutetaan sopimaan näytön leveydelle ja korkeudelle, säädettynä näyttämään kuva suhteessa 16:10.

Vaihe

Synkronoi näytön signaaliajastuksen näyttöohjaimen kanssa. Jos kuva on epävakaata tai vilkkuu, korjaa se tällä asetuksella.

Kello

Säädetään saavuttamaan optimaalinen kuva kun kuvassa on pystysuora välkä.

Vaakasijainti

- Painamalla ◀ nappia voit siirtää kuvaa vasemmalle.
- Painamalla ▶ nappia voit siirtää kuvaa oikealle.

Pystysijainti

- Painamalla ◀ nappia voit siirtää kuvaa alaspäin.
- Painamalla ▶ nappia voit siirtää kuvaa ylöspäin.

Käyttäjän ohjaimet

Digitaali Zoom

- Painamalla ◀ nappia voit pienentää kuvan kokoa.
- Painamalla ▶ nappia voit suurentaa kuvaa projektiopinnalla.

Geometrinen korjaus

- Käytä keystone tai 4 nurkan säätöominaisuuksia saadaksesi täydellisen suorakulmaisen kuvan.
- V. Keystone: Säädä kuvavääristymää pystysuorassa. Jos kuva näyttää trapetsoidilta, tämän asetuksen avulla siitä voi tehdä suorakulmion.
- H. Keystone: Säädä kuvavääristymää vaakasuorassa. Jos kuva näyttää trapetsoidilta, tämän asetuksen avulla siitä voi tehdä suorakulmion.
- 4 nurkkaa päällä/pois päältä: Valitse ”päällä” ja aktivoi 4 nurkan korjaustoiminnat.
- Ruutuväri: Aseta 4 nurkan korjaustoiminnon ruudukkoväri.
- 4 Nurkkasäätö: Säädä kuvan 4 kulmaa pikseli pikseliä jolla teet kuvasta suorakulmaisen.
- 4 Nurkka nollaus: Palauta H/V Keystone ja 4 nurkan parametrit tehdasasetuksiksi.

Katto

- Etu: Kuva projisoidaan suoraan ruudulle.
- Etu katossa: Tämä on oletusasetus. Tällä asetuksella kuva näkyy ylösalaisin.
- Taka: Tällä asetuksella kuva näkyy käänteisenä.
- Takakatto: Tällä asetuksella kuva näkyy ylösalaisin ja käännettynä.

Käyttäjän ohjaimet

Koko

Paina oikeaa nappia ja vasenta nappia säätääksesi väripalkin ja numeron arvon.

Kuvan siirto

Paina oikeaa nappia ja vasenta nappia säätääksesi väripalkin ja numeron arvon.

Käyttäjän ohjaimet

Asetukset

Kieli

Valitse monikielinen näyttövalikko. Paina ◀ tai ▶ nappia siirtyäksesi alivalikkoon ja sen jälkeen ▲ tai ▼ -nappia valitaksesi halutun kielen. Paina ► kaukosäätimestä ja suorita valinta loppuun.

Valikon sijainti

Valitse valikon sijainti näytöllä.

Sulje kuvateksti

Käytä tätä toimintoa ja mahdollista kuvateksti-valikon käytön. Valitse sopiva kuvateksti-osio: Pois päältä, CC1, CC2, CC3, ja CC4.

VGA ulos (Valmiustila)

Valitse "Päällä" ja ota käyttöön VGA OUT liitäntä.

VGA2 (toiminto)

- Sisääntulo: Valitse "Sisääntulo" ja salli VGA-portin toimia VGA-sisääntulotoimintona.
- ulostulo: Valitse "Ulostulo" ja ota VGA Ulostulo-toiminto käyttöön kun projektori käynnistetään.

LAN (Valmiustila)

Valitse "Päällä" ja ota käyttöön LAN-yhteys. Valitse "Pois Päältä" ja sulje LAN-yhteys.

Testikuvio

Esitä testikuva.

Käyttäjän ohjaimet

Suorakäynnistys

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

Signaalikäynnistys

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

Alkuasetukset

Valitse "Kyllä", jos haluat palauttaa kaikkien valikkojen parametrit tehtaan oletusasetuksiksi.

Käyttäjän ohjaimet

Äänenvoimakkuus

Kaiutin

- Valitse ”Päällä” ja ota kaiutin käyttöön.
- Valitse ”Pois päältä” ja ota kaiutin pois käytöstä.

Linja ulos

- Valitse ”Päällä” ja ota linja ulos-toiminto käyttöön.
- Valitse ”Pois päältä” ja ota linja ulos-toiminto pois käytöstä.

Mikrofonin

- Valitse ”Päällä” ja ota mikrofoni käyttöön.
- Valitse ”Pois päältä” ja ota mikrofoni pois käytöstä.

Mykistys

- Valitsemalla ”Päällä” voit mykistää äänen.
- Valitsemalla ”Pois” päältä lopettaa mykistyksen.

Äänenvoimakkuus

- Painamalla ◀ nappia voit vähentää äänenvoimakkuutta.
- Painamalla ▶ nappia voit lisätä äänenvoimakkuutta.

Mikrofonin voimakkuus

- Painamalla ◀ nappia voit vähentää mikrofonin äänenvoimakkuutta.
- Painamalla ▶ nappia voit lisätä mikrofonin äänenvoimakkuutta.

Käyttäjän ohjaimet

Vaihtoehto

Logo

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

- Oletus: Oletuskäynnistysruutu.
- Käyttäjä: Käytä ”Logonkaappaus”-toiminnolla tallennettua kuvaa.

Logonkaappaus

Painamalla ► nappia voit kaapata ruudulla näkyvän kuvan.

AutoLähde

- Päällä: Projektori etsii muita signaaleja, jos tämä signaali häviää.
- Pois päältä: Projektori hakee vain nykyistä tulolähdettä.

Sisääntulo

Paina ► nappia ja ota käyttöön/poista käytöstä sisääntulolähde. Projektori ei etsi sisääntuloja joita ei ole valittu.

Autom. Sammutus

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

Käyttäjän ohjaimet

SSI asetukset

- SSI tunnit käytetty (normaali): Esittää heijastusajan normaalitilassa.
- SSI tunnit käytetty (ECO): Esittää heijastusajan ECO-tilassa.
- Paina Enter-näppäintä ja siirry virtatilaan.

Korkea paikka

- Päällä: Sisäänrakennetut tuulettimet toimivat korkealla nopeudella. Valitse tämä valinta kun käytät projektoria yli 2500 jalan/762 metrin korkeudessa tai ylempänä.
- Pois päältä: Sisäänrakennettu tuuletin käy eri nopeuksilla riippuen sisäisestä lämpötilasta.

Suodatinmuistutus (tunti)

- Suodatinmuistutus (tunti): Aseta suodattimen muistutusaika.
- Puhdistusmuistutus: Valitse "Kyllä" asettaaksesi pölysuodattimen tuntilaskurin päälle sen jälkeen kun pölysuodatin on vaihdettu uuteen tai puhdistettu.

Tiedot

Näyttää näytöllä tiedot projektorista: mallinimi, SNID, lähde, resoluutio, ohjelmaversio ja sivusuhteearvo.

Projektorin tunnus

Tunnuksen määrittäminen voidaan tehdä valikossa (väliä 00–99), ja se mahdollistaa yksittäisen projektorin hallinnan RS232-käskyllä.

Käyttäjän ohjaimet

Digitaali Signage

- IT on automaattinen toistotoiminto medialle.
- Luo kansio nimellä "signage" USB:ssä ja lisää USB porttiin.
- Valitse "päällä" ja käynnistä toiminto uudelleen aktivoitaksesi signage- kansion tiedostot esitettäväksi automaattisesti.
- Valitse "Pois päältä" ja poista toiminto.

Käyttäjän ohjaimet

3D

3D

- Auto: Kun HDMI 1.4a 3D ajoituksen tunnistussignaali löytyy, valitaan 3D kuva automaattisesti.
- Valitse ”Päällä” esittääksesi 3-ulotteisen muodon.
- Voit poistaa 3D-toiminnon käytöstä valitsemalla ”Pois”.

3-ulotteinen käänteinen

Jos näet epäselvän tai päällekkäisen kuvan kun käytät DLP 3D laseja, sinun tulee ehkä suorittaa ”Päinvastoin kääntäminen” jotta saat parhaan vasen/oikea kuvasarjan ja oikean kuvan.

3D Muoto

Käytä tätä ominaisuutta valitaksesi 3D formaatin. Vaihtoehdot ovat: ”Frame Packing”, ”Side-by-Side (Half)”, ”Top and Bottom”, ”Frame Sequential”, ja ”Field Sequential”.

1080p@24

Käytä tätä ominaisuutta ja valitse 96 tai 144 Hz virkistystaajuus kun käytät 3D laseja 1080p@24 ruutupakkauksessa.

Käyttäjän ohjaimet

LAN

Status

Näyttää verkkoyhteyden tilan.

DHCP

Konfiguroi DHCP asetukset.

- Päällä: Valitse "päällä" ja salli projektorin automaattisesti hankkia verkon IP-osoite.
- Pois päältä: Valitse "Pois päältä" ja valitse manuaalisesti IP, Aliverkon peite, portti ja DNS konfiguraatio.

IP-osoite

Näyttää IP-osoitteen.

Aliverkon peite

Näyttää aliverkon numeron.

Yhdyskäytävä

Näyttää projektoriin liitetyn verkon oletusyhdyskäytävä.

DNS

Näyttää DNS-numeron.

Tallenna

Valitse "Kyllä" ja tallenna verkkomääritysasetusten muutokset.

MAC osoite

Näyttää MAC osoitteen.

Käyttäjän ohjaimet

Ryhmän nimi

Näyttää ryhmän nimen.

Projektorin nimi

Näyttää projektorin nimen

Sijainti

Näyttää projektorin sijainnin.

Yhteys

Näytä yhteystiedot.

Käyttäjän ohjaimet

Verkkoselaimen käyttö projektorin hallinnassa

1. Kytke DHCP päälle, jotta DHCP-palvelin määrittää IP-osoitteen automaattisesti, tai anna vaaditut verkkotiedot manuaalisesti.

Status	Connect
DHCP	Off
IP Address	172.16.1.42
Subnet Mask	255.255.255.0
Gateway	172.16.1.254
DNS	172.16.1.1

2. Valitse sitten Käytä ja suorita määrittämis-toimenpide loppuun painamalla **OK**-painiketta.

3. Avaa verkkoselain ja kirjoita IP-osoite OSD LAN-näytöltä, jolloin verkkosivu tulee näkyviin seuraavasti:

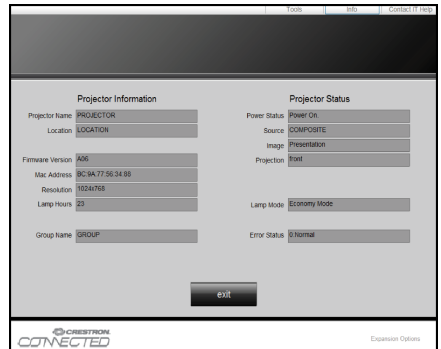


4. Perustuu verkon nettisivun syöttömerkkijonolle (työkalut) välisivussa, syöttöpituuden rajoitus on alhaalla olevassa listassa ("tila" ja muut välimerkit mukaanlukien):

Luokka	Nimike	Syöttöpituus (merkkiä)
Crestron hallinta	IP-osoite	15
	IP ID	2
	Portti	5
Projektorin	Projektorin nimi	10
	Sijainti	9
	Osoitettu	9
Verkkomääritykset	DHCP (käyttävä)	(N/A)
	IP-osoite	15
	Aliverkon peite	15
	Oletusyhdykskäyttävä	15
Käyttäjän salasana	DNS: Palvelin	15
	Pois käytöstä	(N/A)
	Uusi salasana	15
Järjestelmänvalvojan salasana	Vahvista	15
	Pois käytöstä	(N/A)
	Uusi salasana	15
Järjestelmänvalvojan salasana	Vahvista	15



❖ Käyttäessäsi projektorin IP-osoitetta et pysty luomaan yhteyttä normaalit käytettävään palvelimeen.



Käyttäjän ohjaimet

Luotaessa suora yhteys tietokoneesta projektoriin

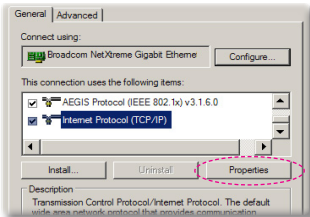
Vaihe 1: Etsi projektorin LAN-toiminnoista IP-osoite (192.168.0.100).



Vaihe 2: Valitse Käytä ja ota toiminto käyttöön painamalla "Enter" -painiketta tai poistu painamalla "Valikko" -näppäintä.

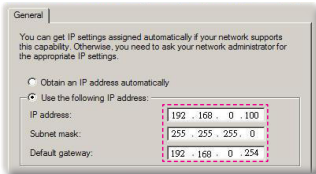
Vaihe 3: Avaa verkkoyhteydet napsauttamalla **Käynnistä**, **Ohjauspaneeli**, **Verkko- ja Internet-yhteydet** ja napsauta sitten **Verkkoyhteydet**. Napsauta yhteyttä, jota haluat määrittää, ja napsauta sen jälkeen kohdassa **Verkkotehtävät** kohtaa **Muuta tämän yhteyden asetuksia**.

Vaihe 4: Napsauta **Yleiset**-välilehdellä kohdassa **Tämä yhteys käyttää seuraavia kohtia**, klikkaa **Internet-protokolla (TCP/IP)** ja napsauta sitten kohtaa "Ominaisuudet".

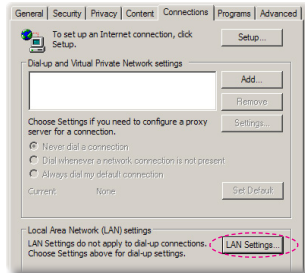


Vaihe 5: Napsauta kohtaa **Käytä seuraavaa IP-osoitetta** ja kirjoita tiedot seuraavasti:

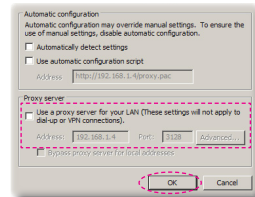
- 1) **IP-osoite:** 192.168.0.100
- 2) **Aliverkon peite:** 255.255.255.0
- 3) **Oletusyhdyntävä:** 192.168.0.254



Vaihe 6: Voit avata Internet-asetukset, napsauttamalla IE-verkkoselainta, napsauttamalla Internet-asetukset, valitsemalla **Yhteydet** -välilehden ja napsauttamalla "LAN-asetukset...".



Vaihe 7: **Paikallisverkko(LAN)** asetus dialogiruutu tulee näkyviin. **välityspalvelimen alueella**, peruu **Käytä välityspalvelinta LANille** merkitse ruutu ja klikkaa kahdesti "OK" näppäintä.



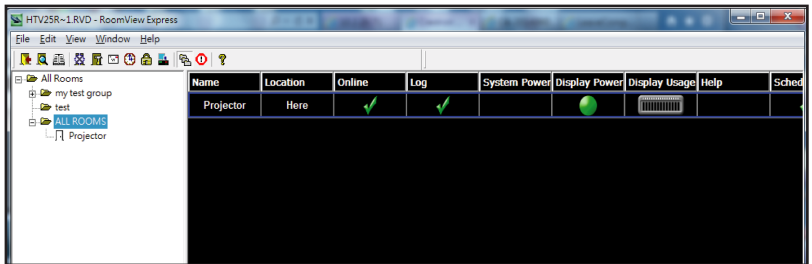
Vaihe 8: Avaa IE-selain ja kirjoita osoteriville IP-osoite 192.168.0.100 ja paina "Enter"-painiketta.

Käyttäjän ohjaimet

Crestron RoomView- hallintatyökalu

Crestron RoomView™ tarjoaa keskusvalvonta-aseman 250+ hallintajärjestelmälle yhdellä Ethernet-verkolla (enempikin on mahdollista lukumäärän riippuessa IP ID ja IP-osoitteen yhdistelmästä). Crestron RoomView valvoo kutakin projektoria mukaanlukien projektorin online-tilaa, järjestelmän virtaa, lampun elinikää, verkon asetuksia ja laitteistovikoja sekä mitä tahansa muita ominaisuuksia jotka järjestelmänvalvoja määrittelee. Järjestelmänvalvoja voi lisätä, poistaa tai muokata huonetietoja, yhteystietoja ja tapahtumia, jotka ohjelma kytkee automaattisesti päälle sen kaikille käyttäjille. (Toimintokäyttöliittymä (UI) kuten oheisessa kuvassa)

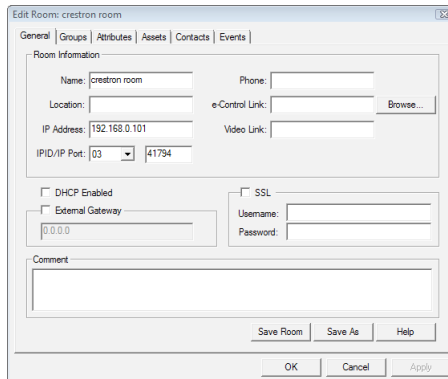
1. Päänäyttö



2. Muokkaa huonetta

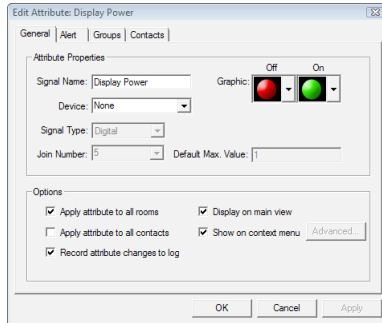


- ❖ Crestron RoomViewn toiminto on asetettu tuotteen mallin ja määritysten mukaisesti.

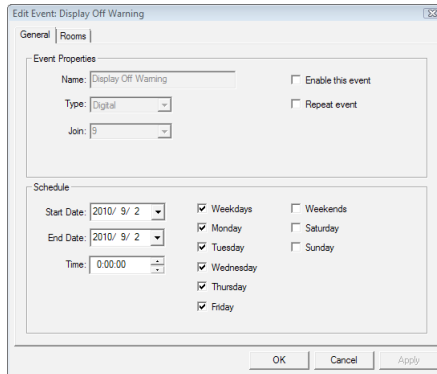


Käyttäjän ohjaimet

3. Muokkaa ominaisuutta



4. Muokkaa tapahtumaa



Lisätietoja löydät osoitteesta:

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

Valinnaisen pölynsuodattimen asennus ja puhdistus

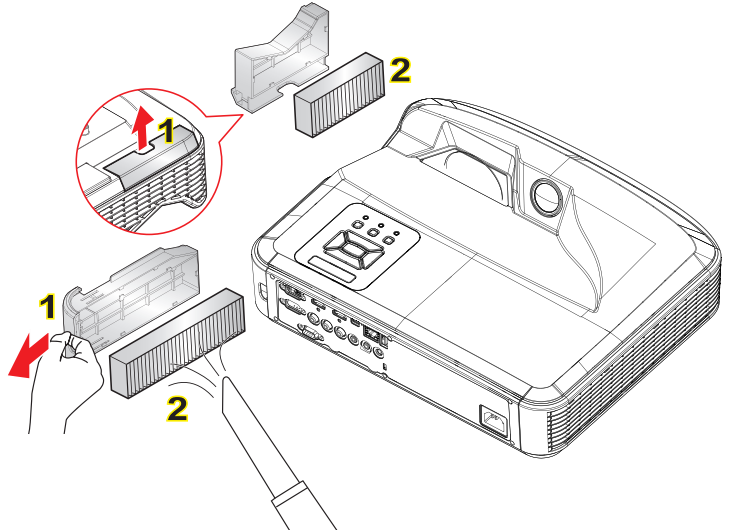
Suosittelemme että puhdistat pölynsuodattimen jokaisen 500 tunnin käytön jälkeen tai useammin jos projektoria käytetään pölyisessä ympäristössä.

Varoitusviestin näkyessä näytöllä toimi seuraavasti kun puhdistat suodattimen:

The usage time of the dust filter is reached.
Please clean the dust filters for better performance.



- ❖ Pölyisessä ympäristössä tulee käyttää valinnaista pölynsuodatinta.
- ❖ Jos pölynsuodatin on asennettu, oikea huolto estää ylikuumenemisen ja projektorin virhetoiminnan.
- ❖ Pölynsuodatin on valinnainen.
- ❖ Erityiset liitännät onvalittu tyyppien määritystermien mukaisesti.



Ilmansuodattimen puhdistus:

1. Sammuta projektorin virta painamalla "⏻"-painiketta.
2. Irrota virtajohto.
3. Irroita pölynsuodatin kuten kuvassa. **1**
4. Poista pölynsuodatin varovasti. Puhdista tai vaihda suodatin. **2**
Asentaaksesi suodattimen, suorita edelliset vaiheet takaperin.
5. Käynnistä projektori ja aseta suodattimen laskuri ajastus uudestaan sen jälkeen kun suodatin on vaihdettu.

Yhteensopivuustilat

► VGA Analoogi

a. PC-signaali			
Tilat	Resoluutio	V.taajuus (Hz)	H.taajuus (Hz)
VGA	640x480	60	31,5
	640x480	67	35,0
	640x480	72	37,9
	640x480	75	37,5
	640x480	85	43,3
	640x480	120	61,9
IBM	720x400	70	31,5
SVGA	800x600	56	35,1
	800x600	60	37,9
	800x600	72	48,1
	800x600	75	46,9
	800x600	85	53,7
	800x600	120	77,4
Apple, MAC II	832x624	75	49,1
XGA	1024x768	60	48,4
	1024x768	70	56,5
	1024x768	75	60,0
	1024x768	85	68,7
	1024x768	120	99,0
Apple, MAC II	1152x870	75	68,7
SXGA	1280x1024	60	64,0
	1280x1024	72	77,0
	1280x1024	75	80,0
QuadVGA	1280x960	60	60,0
	1280x960	75	75,2
SXGA+	1400x1050	60	65,3
UXGA	1600x1200	60	75,0

b. Jatkettu laaja ajastus			
Tilat	Resoluutio	V.taajuus (Hz)	H.taajuus (Hz)
WUXGA	1920x1200	60	74
WXGA	1280x720	60	44,8
	1280x800	60	49,6
	1366x768	60	47,7
	1440x900	60	59,9
WSXGA+	1680x1050	60	65,3
c. Komponenttisiignaali			
Tilat	Resoluutio	V.taajuus (Hz)	H.taajuus (Hz)
480i	720x480 (1440x480)	59,94 (29,97)	15,7
576i	720x576 (1440x576)	50 (25)	15,6
480p	720x480	59,94	31,5
576p	720x576	50	31,3
720p	1280x720	60	45,0
	1280x720	50	37,5
1080i	1920x1080	60 (30)	33,8
	1920x1080	50 (25)	28,1
1080p	1920x1080	23,98/24	27,0
	1920x1080	60	67,5
	1920x1080	50	56,3

► HDMI Digitaal

a. PC-signaali			
Tilat	Resoluutio	V.taajuus (Hz)	H.taajuus (Hz)
VGA	640x480	60	31,5
	640x480	67	35,0
	640x480	72	37,9
	640x480	75	37,5
	640x480	85	43,3
	640x480	120	61,9
IBM	720x400	70	31,5
SVGA	800x600	56	35,1
	800x600	60	37,9
	800x600	72	48,1
	800x600	75	46,9
	800x600	85	53,7
	800x600	120	77,4
Apple, MAC II	832x624	75	49,1
XGA	1024x768	60	48,4
	1024x768	70	56,5
	1024x768	75	60,0
	1024x768	85	68,7
	1024x768	120	99,0
Apple, MAC II	1152x870	75	68,7
SXGA	1280x1024	60	64,0
	1280x1024	72	77,0
	1280x1024	75	80,0
QuadVGA	1280x960	60	60,0
	1280x960	75	75,2
SXGA+	1400x1050	60	65,3
UXGA	1600x1200	60	75,0

b. Jatkettu laaja ajastus			
Tilat	Resoluutio	V.taajuus (Hz)	H.taajuus (Hz)
WUXGA	1920x1200	60	74
WXGA	1280x720	60	44,8
	1280x800	60	49,6
	1366x768	60	47,7
	1440x900	60	59,9
WSXGA+	1680x1050	60	65,3
c. Video-signaali			
Tilat	Resoluutio	V.taajuus (Hz)	H.taajuus (Hz)
480p	640x480	59,94/60	31,5
480i	720x480 (1440x480)	59,94 (29,97)	15,7
576i	720x576 (1440x576)	50 (25)	15,6
480p	720x480	59,94	31,5
576p	720x576	50	31,3
720p	1280x720	60	45,0
	1280x720	50	37,5
1080i	1920x1080	60 (30)	33,8
	1920x1080	50 (25)	28,1
1080p	1920x1080	23,98/24	27,0
	1920x1080	60	67,5
	1920x1080	50	56,3
d. HDMI 1.4a pakollinen 3D ajoitus video-signaali			
Tilat	Resoluutio	V.taajuus (Hz)	H.taajuus (Hz)
Frame Packing	720p	50	31,5
	720p	59,94/60	15,7
	1080p	23,98/24	15,6
Side-by-Side (Half)	1080i	50	31,5
	1080i	59,94/60	31,3
Top and Bottom	720p	50	45,0
	720p	59,94/60	37,5
	1080p	23,98/24	33,8

Säädös- ja turvallisuushuomautukset

Tässä liitteessä on luettelo projektorin yleisistä huomautuksista.

FCC-ilmoitus

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.

Varoitus

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

Käyttöehdot

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

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

Huomautus: Käyttö Kanadassa

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

Remarque à l'intention des utilisateurs canadiens

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

Vaatimustenmukaisuusvakuutus EUmaissa

- EMC-direktiivi 2004/108/EY (lisäyksineen)
- Matalajännitedirektiivi 2006/95/EY
- R & TTE -direktiivi 1999/5/EY (jos tuotteessa on RFtoiminto)

Hävitysohjeet



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

Kattoasennus

1. Käytä Optoma-kattopidikettä projektorin vahingoittumisen välttämiseksi.
2. Jos haluat käyttää kolmannen osapuolen valmistamaa kattoasennussarjaa, varmista että se täyttää seuraavat projektorin vaatimukset:
 - ▶ Ruuvityyppi: M4*3
 - ▶ Ruuvien vähimmäispituus: 10mm

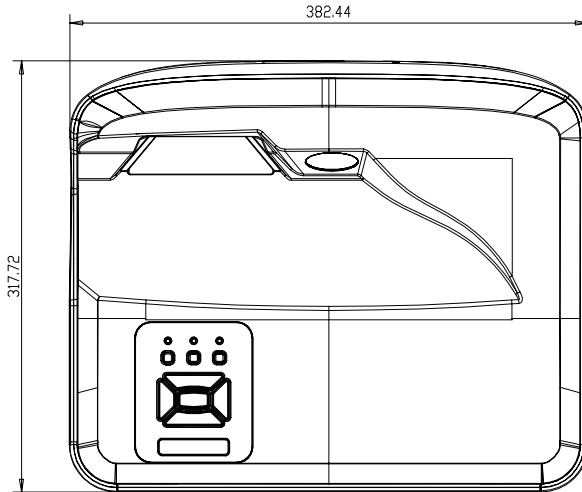
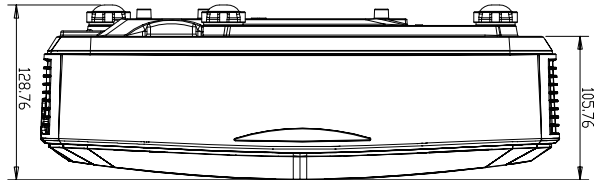


❖ Vääränlaisesta asennuksesta johtuvat vahingot lopettavat takuun.



⚠ Varoitus:

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






Optoman maailmanlaajuiset toimistot

Jos laite tarvitsee huoltoa, ota yhteys paikalliseen myyntipisteeseen.




USA

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

 +1 888-289-6786
 +1 510-897-8601
 services@optoma.com




Kanada

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

 +1 888-289-6786
 +1 510-897-8601
 services@optoma.com

Latinalainen Amerikka

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

 +1 888-289-6786
 +1 510-897-8601
 services@optoma.com



Kanada

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

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

Benelux BV

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

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

Ranska

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

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




Espanja

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

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




Saksa

Wiesenstrasse 21 W
D40549 Düsseldorf,
Germany

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

Skandinavia



Lerpeveien 25
3040 Drammen
Norway

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

PO.BOX 9515
3038 Drammen
Norway

Korea

WOOMI TECH.CO.,LTD.
4F,Minu Bldg.33-14, Kangnam-Ku,
seoul,135-815, KOREA


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

Japani

東京都足立区綾瀬3-25-18




株式会社オーエス

コンタクトセンター:0120-380-495

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



Taiwan

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

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



Hongkong

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

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

Kiina

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

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

