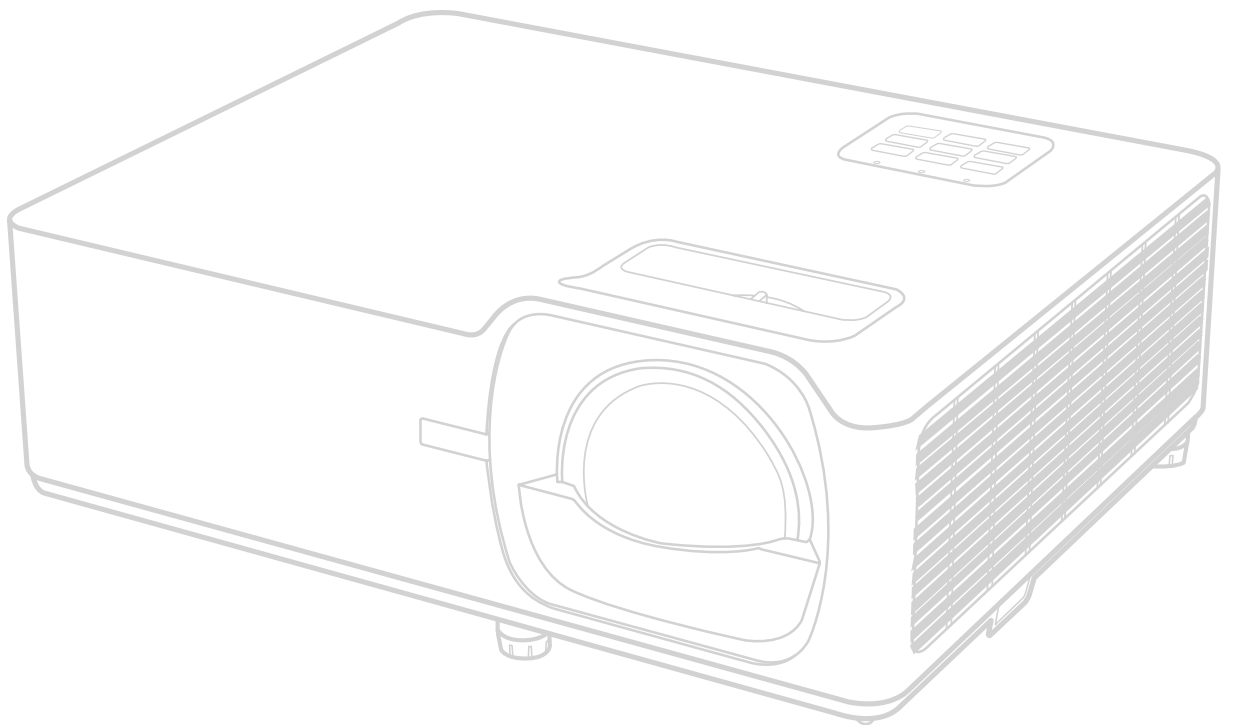


LS710HD

LS751HD

Projektori
Käyttöohje



Kiitos ViewSonic®-tuotteen valitsemisesta

Maailman johtava visuaalisten ratkaisujen tarjoaja ViewSonic® on sitoutunut ylittämään teknologiseen kehitykseen, innovaatioon sekä yksinkertaisuuteen liittyvät maailmanlaajuiset odotukset. ViewSonic®-yhtiössä uskomme, että tuotteillamme on positiivinen vaikutus maailmaan ja vakuuttuneita siitä, että tulette olemaan tyytyväisiä valitsemaanne ViewSonic®-tuotteeseen.

Kiitos vielä kerran ViewSonic®-tuotteen valitsemisesta!

Varotoimenpiteet - yleistä

Lue seuraavat **varotoimenpiteet** ennen projektorin käyttöönottoa.

- Säilytä tämä ohjekirja varmassa paikassa myöhempää käyttöä varten.
- Lue kaikki varoitukset ja noudata kaikkia ohjeita.
- Jätä projektorin ympärille vähintään 50 cm (20") vapaata tilaa riittävän ilmankierron varmistamiseksi.
- Aseta projektori hyvin tuuletettiin tilaan. Älä aseta mitään sellaisia esineitä projektorin päälle, jotka estävät sen lämmön haihtumisen.
- Älä aseta projektoria epätasaiselle tai epävakaalle alustalle. Projektori voi kaatua ja aiheuttaa henkilövahinkoja tai toimintahäiriöitä projektoriin.
- Älä käytä projektoria, jos se on asetettu yli 10° asteen kulmaan vasemmalle tai oikealle tai yli 15° asteen kulmaan eteen- tai taaksepäin.
- Älä katso suoraan projektorin linssihin käytön aikana. Voimakas valonsäde voi vahingoittaa silmiä.
- Avaa linssien suljin tai poista linssien suojus aina projektorin lampun ollessa päällä.
- Älä peitä projektiolinssijä millään esineellä projisoinnin aikana, muutoin peittävä kohde voi kuumentua ja epämuodostua tai jopa aiheuttaa tulipalon.
- Lamppu kuumenee käytön aikana erittäin kuumaksi. Anna projektorin jäähtyä noin 45 minuuttia ennen lamppukokoonpanon poistamista vaihtoa varten.
- Älä käytä lamppuja sen jälkeen, kun lampun nimelliskäyttöikä on saavutettu. Jos lamppuja käytetään liikaa nimelliskäyttöiän yli, ne voivat joissakin tapauksissa rikkoutua.
- Älä koskaan vaihda lamppukokoonpanoa tai elektronista osaa, jos projektoria ei ole irrotettu virtalähteestä.
- Älä yritä purkaa projektoria. Laitteen sisällä on vaarallisen suuria jännitteitä ja olemassa on kuolemanvaara, jos kosketat jännitteenalaisia osia.
- Varo projektorin pudottamista tai siihen kohdistuvia iskuja sen siirtämisen aikana.
- Älä aseta raskaita esineitä projektorin tai liitäntäjohtojen päälle.
- Älä aseta projektoria pystyasentoon. Muutoin projektori voi kaatua ja aiheuttaa henkilövahinkoja tai toimintahäiriöitä projektoriin.
- Suojaa projektori suoralta auringonvalolta ja muilta voimakkailta lämpölähteiltä. Älä asenna projektoria lämpölähteiden (esim. lämpöpatterit, lämmitysjärjestelmät, liedet tai muut laitteet vahvistimet mukaan lukien) lähelle, muutoin ne voivat nostaa projektorin lämpötilan vaaralliselle tasolle.
- Projektorin lähelle ei saa asettaa nesteitä. Jos projektoriin roiskutetaan nesteitä, se voi vioittua. Jos projektori kastuu, irrota se verkkovirrasta ja ota yhteyttä paikalliseen huoltoliikkeeseen projektorin huoltamiseksi.

- Projektorin tuuletussäleiköstä voi tulla lämmintä ilmaa ja hajuja käytön aikana. Tämä on normaalia, se ei ole merkki viasta.
- Älä yritä kiertää polarisoidun tai maadoitetun pistokkeen turvallisuusohjeita. Polarisoidussa pistokkeessa on kaksi pistikettä, joista toinen on leveämpi. Maadoitetussa pistokkeessa on kaksi pistikettä ja kolmas maadoituspiikki. Leveä ja kolmas pistike on turvallisuutta varten. Jos pistoke ei sovi pistorasiaan, ota käyttöön sovitin. Älä yritä liittää pistoketta väkisin pistorasiaan.
- ÄLÄ poista maadoituspiikkiä, kun liität pistokkeen pistorasiaan. Maadoituspiikkejä EI SAA KOSKAAN POISTAA.
- Suojaa virtajohto kiertämiseltä tai lävistämiseltä erityisesti pistokkeen yhteydessä sekä projektorin tulokohdassa.
- Jännite EI ole vakaa kaikissa maissa. Tämä projektori on suunniteltu toimimaan turvallisesti jännitteellä 100 - 240 V AC. Se voi sammua, jos virta katkeaa tai ± 10 ylijännitteen esiintyessä. Jos alueen jännite voi vaihdella tai katketa, suosittelemme liittämään projektorin lisästabilointipiirin, ylijännitesuojan tai katkeamattoman tehonsyötön kautta.
- Mikäli havaitset savua, normaalista poikkeavaa ääntä tai outoa hajua, kytke projektori välittömästi pois päältä ja ota yhteyttä jälleenmyyjään tai ViewSonic®-palveluun. Projektorin käytön jatkaminen on vaarallista.
- Käytä ainoastaan valmistajan määrittämiä liitososia/lisävarusteita.
- Irrota virtajohto pistorasiasta, jos projektoria ei käytetä pitkään aikaan.
- Vain pätevä huoltoteknikko saa huoltaa laitetta.



HUOMIO: Tämä tuote voi päästää mahdollisesti vaarallista optista säteilyä. Kuten muiden kirkkaiden valolähteiden kohdalla, säteeseen ei saa katsoa, RG2 IEC 62471-5:2015.

Varotoimenpiteet - kattoasennus

Lue seuraavat **varotoimenpiteet** ennen projektorin käyttöönottoa.

Jos haluat asentaa projektorin kattoon, suosittelemme käyttämään asianmukaista projektorin kattoasennussarjaa ja varmistamaan, että se on asennettu hyvin ja turvallisesti.

Jos käytät sopimatonta projektorin kattoasennussarjaa, projektori voi pudota katosta virheellisen kiinnityksen vuoksi käyttäessä sopimattoman kokoisia ruuveja.

Voit hankkia kattoasennussarjan samasta liikkeestä, josta hankit projektorin. Suosittelemme hankkimaan myös erillisen turvakaapelin ja kiinnittämään sen hyvin projektorin varkaudenestolukitukseen ja kattotelineen jalustaan. Tämä tarjoaa projektorille lisäturvaa, jos kattotelineen kiinnitysosat löystyvät.

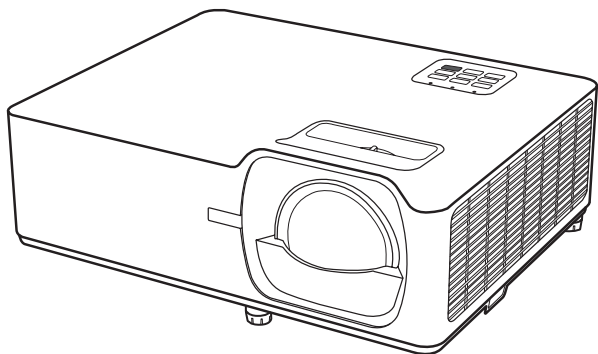
Sisällysluettelo

Varotoimenpiteet - yleistä.....	3
Johdanto	8
Pakkauksen sisältö - LS710HD	8
Pakkauksen sisältö - LS751HD	9
Tuotteen yleiskatsaus.....	10
Projektori.....	10
Näppäimistö	11
Merkkivalot	11
I/O-portit	12
Kaukosäädin	13
Ensimmäinen asetus.....	17
Sijainnin valitseminen - Projisointisuunta	17
Projisoinnin mitat - LS710HD.....	18
Projisoinnin mitat - LS751HD.....	22
Projektorin kiinnittäminen	26
Turvapalkin käyttö	26
Liitännöiden tekeminen	27
Verkkovirtaan liittäminen	27
Liittäminen ulkoisiin laitteisiin	28
HDMI-liitäntä.....	28
Audioliitäntä.....	29
USB ja verkkoyhteys	30
RS-232-yhteys.....	31
Projektorin käyttö	32
Projektorin käynnistys	32
Tulolähteen valinta	33
Projisoidun kuvan säätäminen	34
Projektorin korkeuden ja projisointikulman säätäminen.....	34
Tarkennuksen, Trapetsikorjauksen ja Linssinsiirron säätäminen	35
Projektorin sammuttaminen	36

Projektorin käyttö	37
On-Screen Display (OSD) -valikko	37
Valikkonavigointi	38
On-Screen Display (OSD) -valikkopuu.....	39
Valikkotoiminta	47
Näyttövalikko	47
Audiovalikko.....	53
Setup Menu (Asetusvalikko).....	54
Verkkovalikko	57
Projektorin ohjaus verkon kautta	58
Tiedot-valikko.....	59
Liite	60
Tekniset tiedot.....	60
Projektorin mitat	61
Ajoituskaavio	62
HDMI PC -ajoitus	62
Tuettu 3D-ajoitus	63
Vianmääritys.....	64
LED-merkkivalo.....	66
Kunnossapito	67
Yleiset varotoimet	67
Linssin puhdistaminen.....	67
Kotelon puhdistaminen	67
Projektorin säilytys.....	67
Määräykset ja huoltotiedot	68
Vaatimustenmukaisuus	68
FCC-vaatimustenmukaisuuslausunto	68
Industry Canadan lausunto	68
Euroopan maiden EY-vaatimustenmukaisuus.....	68
RoHS2-vaatimustenmukaisuusvakuutus	69
Intian vaarallisten aineiden rajoitukset.....	70
Tuotteen hävittäminen käyttöiän päätyttyä	70
Tekijänoikeustiedot	71
Asiakaspalvelu	72
Rajoitettu takuu	73

Johdanto

Pakkauksen sisältö - LS710HD



1



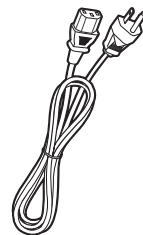
2



3



4

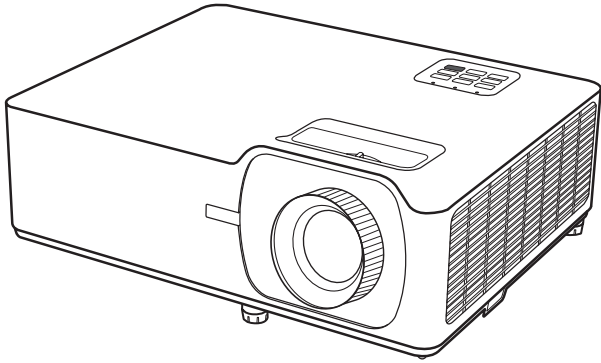


5

Määrä	Kuvaus
1	Projektori
2	Kaukosäädin
3	Paristot
4	Pikaopas
5	Virtajohto

HUOMAUTUS: Paketissa olevat virtajohto ja kaukosäädin voivat vaihdella maakohtaisesti. Ota yhteyttä paikalliseen jälleenmyyjään saadaksesi lisätietoja.

Pakkauksen sisältö - LS751HD



①



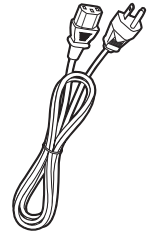
②



③



④



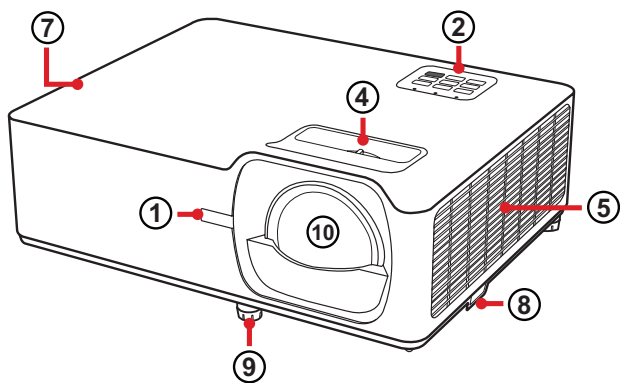
⑤

Määrä	Kuvaus
1	Projektori
2	Kaukosäädin
3	Paristot
4	Pikaopas
5	Virtajohto

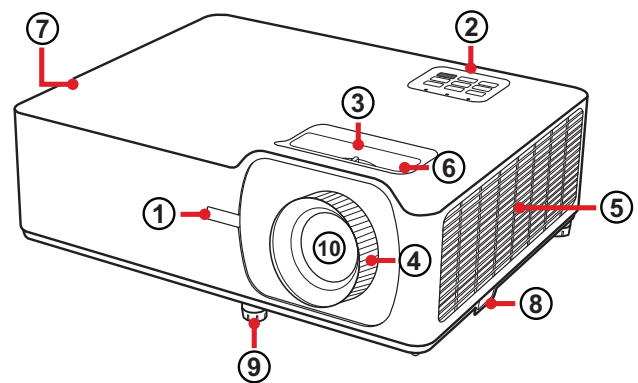
HUOMAUTUS: Paketissa olevat virtajohto ja kaukosäädin voivat vaihdella maakohtaisesti. Ota yhteyttä paikalliseen jälleenmyyjään saadaksesi lisätietoja.

Tuotteen yleiskatsaus

Projektor



LS710HD

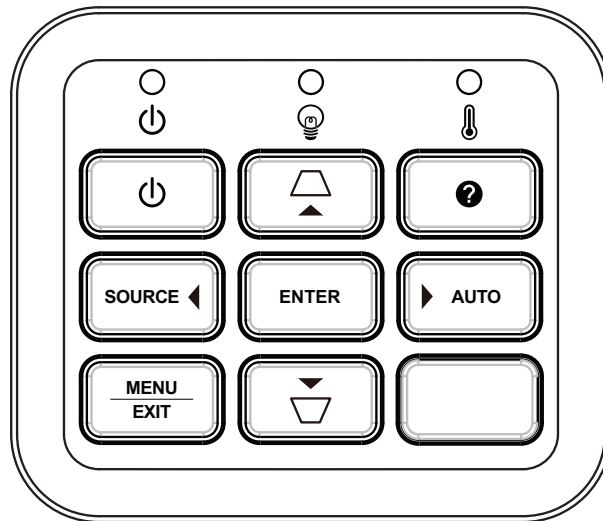


LS751HD

Määrä	Kuvaus
1	Etäinfrapuna-anturi
2	Näppäimistö
3	Linssiin siirto
4	Tarkennusrenkas
5	Tuuletusukko (tulo)
6	Zoomausrenkas
7	Tuuletusaukko (lähtö)
8	Turvallisuustanko
9	Säätöjalka
10	Projisointilinssi

HUOMAUTUS: Älä tuki projektorin ilmanotto- ja poistoaukkoja

Näppäimistö

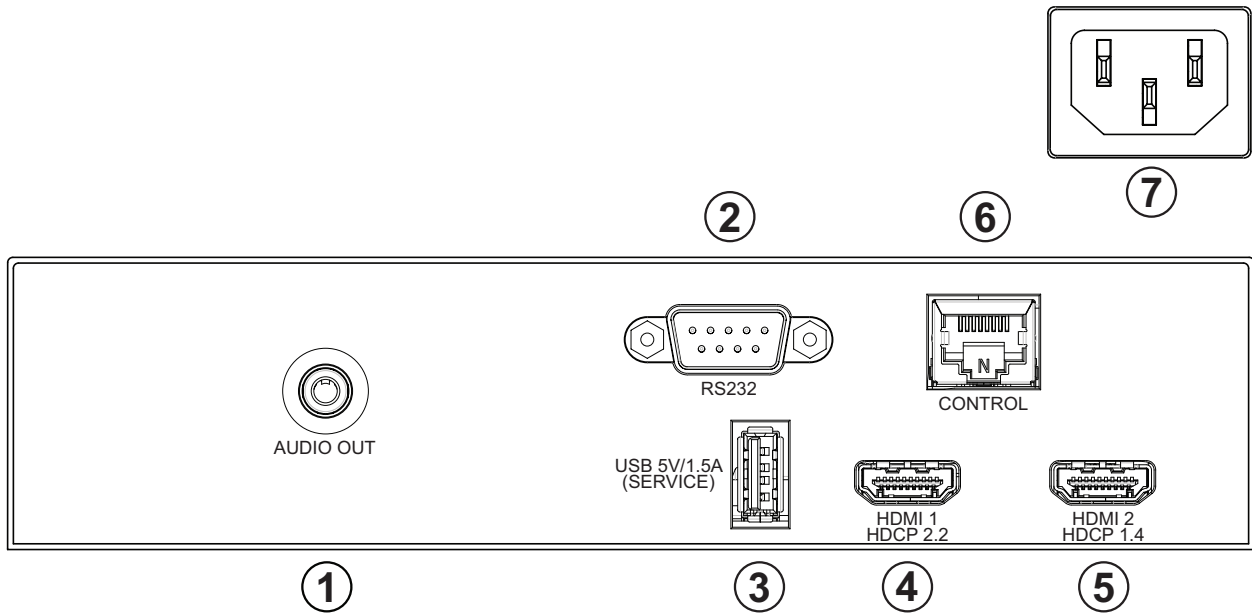


Näppäin	Kuvaus	
	Virta	Vaihtaa projektorin valmiustilan ja virta päällä -tilan välillä.
	Keystone	Korjaa manuaalisesti kulmasta projisoinnin aiheuttamaa vääristymistä.
	Navigointi	Valitsee haluttuja valikkokohteita ja tekee säätöjä, kun On-Screen Display (OSD) -valikko on aktivoitu.
	Valikko/Lopeta	Kytkee kuvaruutuvalikon (OSD) päälle tai pois.
SOURCE	Lähde	Näyttää tulolähteen valintapalkin.
	Tiedot	Näyttää TIEDOT-valikon.
ENTER	Syötä	Avaa valitun On-Screen Display (OSD) -valikkokohteen, kun OSD-valikko on aktivoitu.
AUTO	Automaattinen	Määrittää automaattisesti parhaat kuva-ajotukset näytetylle kovalle.

Merkkivalot

Merkkivalo	Kuvaus
	Virran merkkivalo
	Valolähteen merkkivalo
	Lämpötilan merkkivalo

I/O-portit

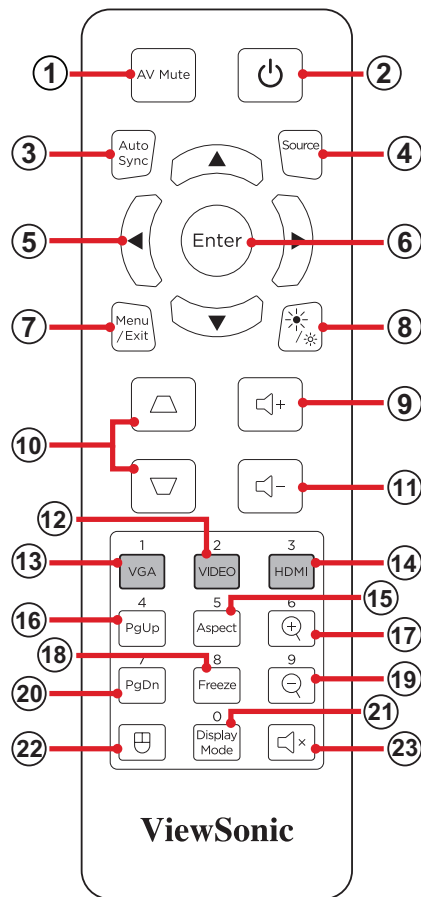


Portti		Kuvaus
1	AUDIO OUT	Audiosignaalin lähtöliitäntä.
2	RS-232	RS-232-ohjausportti.
3	USB (5 V / 1,5 A -lähtö) (Huolto)	Virran ja huollon USB Type A -portti.
4	HDMI 1 ¹	HDMI-portti.
5	HDMI 2 ²	HDMI-portti.
6	RJ-45	LAN-portti.
7	AC IN	AC IN -liitäntä.

















¹ Tuki HDCP 2.2:lle.

² Tuki HDCP 1.4:lle.

Kaukosäädin



Painike		Kuvaus	
1	AV-mykistys		Piilottaa näyttökuvan ja äänen mykistysten.
2	Virta		Kytkee projektorin Päälle tai Pois
3	Automaattinen synkronointi		Määrittää automaattisesti parhaat kuva-ajotukset näytetylle kuvalle.
4	Lähde)		Näyttää tulolähteen valintapalkin.
5	Navigointipainikkeet		Navigointiin, haluttujen valikkokohteiden valintaan ja säätöjen tekemiseen.
6	Syötä		Vahvistaa valinnan.
7	Valikko/Lopeta		<ul style="list-style-type: none"> • Kytkee kuvaruutuvalikon (OSD) päälle tai pois. • Siirtää takaisin edelliseen OSD-valikkoon. • Poistaa valikosta ja tallentaa valikkoasetukset.
8	Kirkkaisu		Näyttää kirkkaustilan valintapalkin.

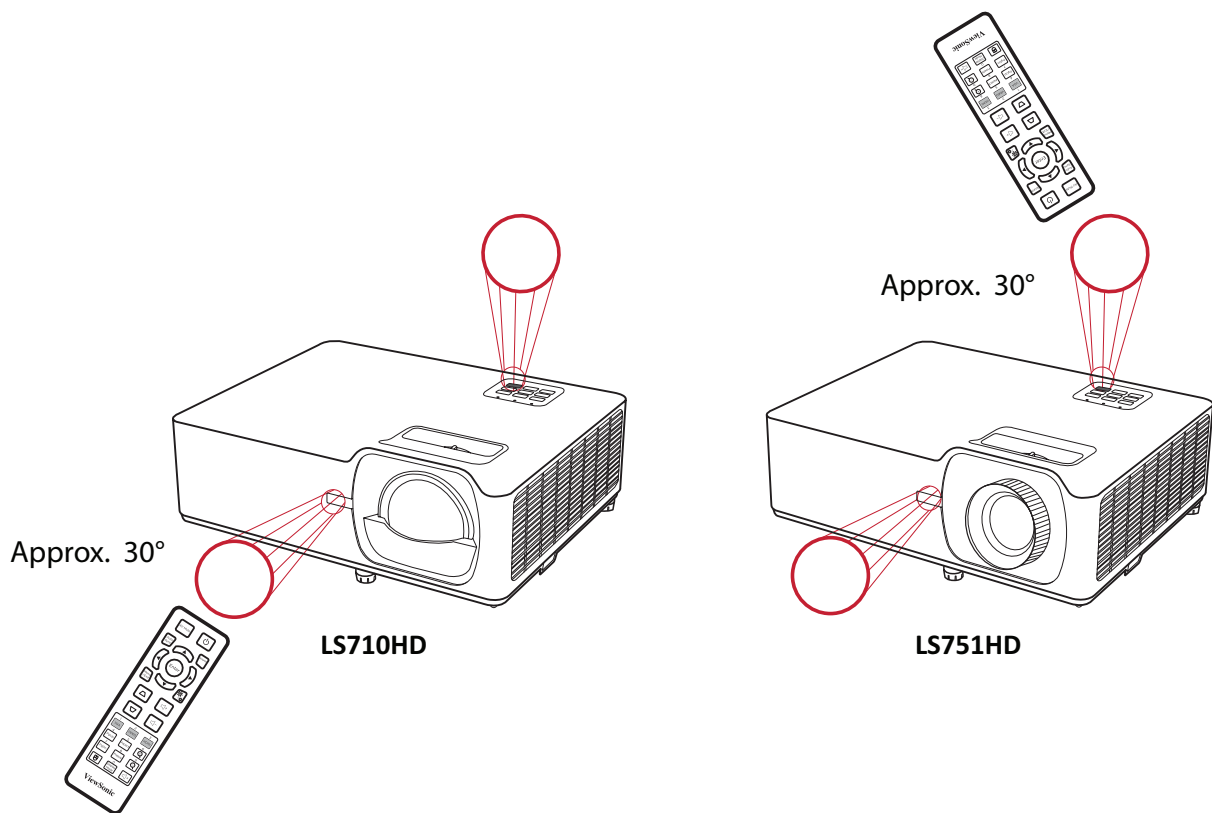
Painike			Kuvaus
9	Äänvoimakkuus ylös		Lisää äänvoimakkuuden tasoa.
10	Keystone	 	Vääristyneiden kuvien manuaaliseen korjaukseen.
11	Äänvoimakkuus alas		Vähentää äänvoimakkuuden tasoa.
12	Video		<i>Ei tuettu painike</i>
13	VGA		<i>Ei tuettu painike</i>
14	HDMI		Valitsee HDMI 1 o- tai HDMI 2 -tulolähteen.
15	Kuvasuhde		Näyttää kuvasuhteen valintapalkin.
16	Sivu ylös		<i>Ei tuettu painike</i>
17	Lähennä		Kasvattaa projisoidun kuvan kokoa
18	Pysäytys		Projisoidun kuvan pysäyttämiseen.
19	Loitonna		Pienentää projisoidun kuvan kokoa
20	Sivu alas		<i>Ei tuettu painike</i>
21	Näyttötila		Näyttää väritilan valintapalkin.
22	Hiiritila		<i>Ei tuettu painike</i>
23	Mute (Mykistys)		Mykistä / Poista mykistys.

Kaukosäädin - vastaanottoalue

Varmistaaksesi kaukosäätimen oikean toiminnan, toimi seuraavien ohjeiden mukaisesti:

1. Kaukosäädintä on pidettävä 30° kulmassa kohtisuoraan projektorin kaukosäätimen infrapuna-antureita kohti.
2. Etäisyys kaukosäätimen ja anturien välillä ei saa olla yli:
 - Etuinfrapuna: 10 m
 - Yläinfrapuna: 7 m

HUOMAUTUS: Paikanna kuvasta kaukosäätimen infrapuna (IR) -anturien sijainti.

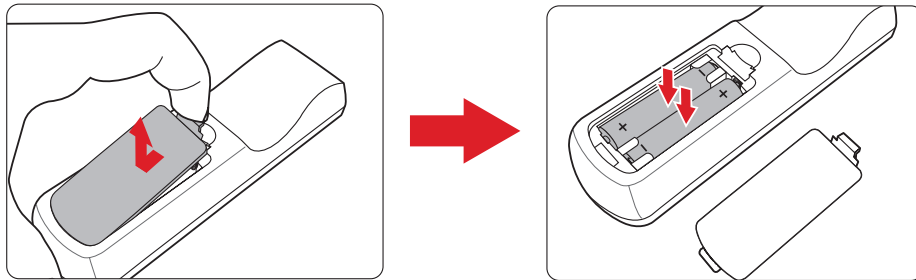


Kaukosäädin - paristojen vaihto

1. Irrota paristokansi kaukosäätimen pohjasta painamalla sormikahvaa ja liu'uttamalla se auki.
2. Poista vanhat paristot (jos on tarpeen) ja asenna kaksi AAA-paristoa.

HUOMAUTUS: Huomioi pariston napaisuusmerkinnät.

3. Aseta paristokansi takaisin paikalleen kohdistamalla se alustan kanssa ja työntämällä takaisin paikalleen.



HUOMAUTUS:

- Älä jätä kaukosäädintä ja paristoja liian kuumaan tai kosteaan ympäristöön.
- Vaihda paristot ainoastaan saman tai vastaavan tyyppisiin paristoihin, jotka ovat paristonvalmistajan suosittelemia.
- Jos paristot ovat lopussa, tai jos et käytä kaukosäädintä pitkään aikaan, poista paristot välttääksesi kaukosäätimen vahingoittumisen.
- Hävitä käytetyt paristot valmistajan ohjeiden tai alueesi paikallisten ympäristösäädösten mukaisesti.

Ensimmäinen asetus

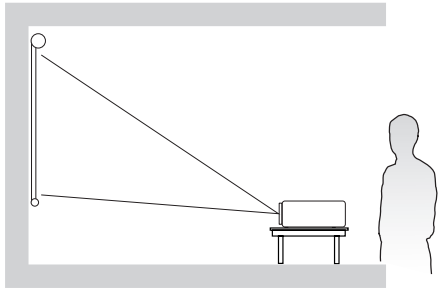
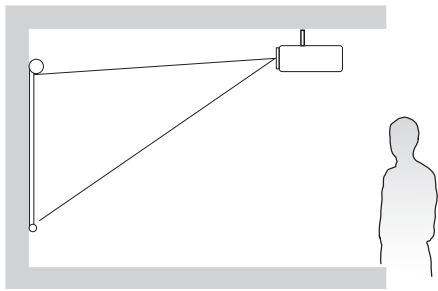
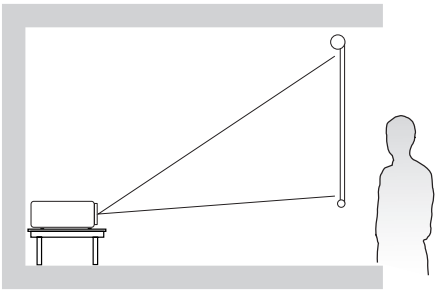
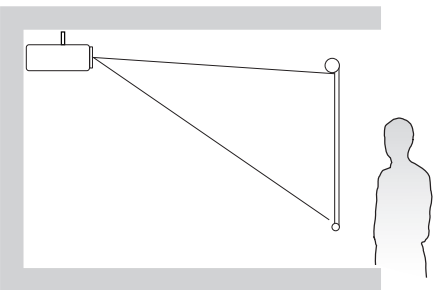
Tässä osassa annetaan projektorin ensimmäisen asetuksen yksityiskohtaiset ohjeet.

Sijainnin valitseminen - Projisointisuunta

Oma tarve ja huoneen asettelu ratkaisevat asennussijainnin. Ota huomioon seuraavaa:

- Näytön koko ja sijainti.
- Sopivan pistorasian sijainti.
- Projektorin ja muiden laitteiden sijainti ja etäisyys.

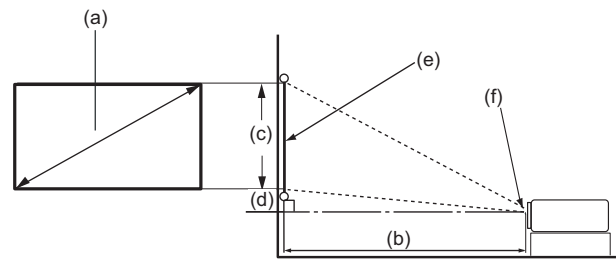
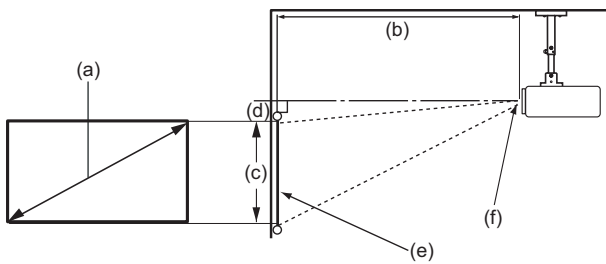
Projektori on suunniteltu asennettavaksi johonkin seuraavista sijainneista:

Sijainti	
<p>Edestä</p> <p>Projektori on sijoitettu lähelle lattiaa valkokankaan eteen.</p>	
<p>Katto-ylä</p> <p>Projektori on ripustettu ylösalaisin katosta valkokankaan eteen.</p>	
<p>Takaa¹</p> <p>Projektori on sijoitettu lähelle lattiaa valkokankaan taakse.</p>	
<p>Taka-pöytä¹</p> <p>Projektori on ripustettu ylösalaisin katosta valkokankaan taakse.</p>	

¹ Takaprojisointivalkokangas vaaditaan.

Projisoinnin mitat - LS710HD

- 16:9-kuva16:9-valkokankaalla



HUOMAUTUS:

- (e) = Näyttö
- (f) = Linssin keskikohta

16:9-kuva16:9-valkokankaalla

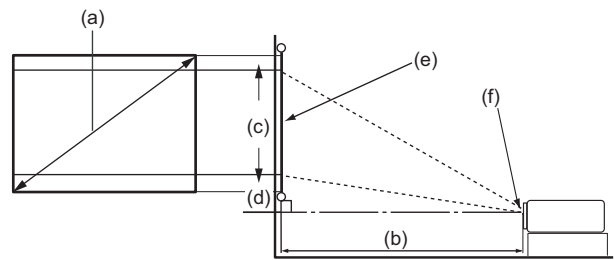
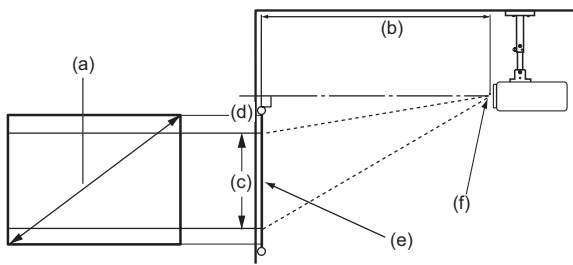
(a) Valkokankaan koko		(b) Projisointietäisyys				(c) Kuvan korkeus		(d) Pystypoikkeama	
		Minimi		Maksimi					
in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm
40	1016	17,29	439	17,29	439	19,61	498	3,14	80
50	1270	21,62	549	21,62	549	24,50	622	3,92	100
60	1524	25,94	659	25,94	659	29,40	747	4,70	119
70	1778	30,26	769	30,26	769	34,30	871	5,49	139
80	2032	34,58	878	34,58	878	39,20	996	6,27	159
90	2286	38,91	988	38,91	988	44,10	1120	7,06	179
100	2540	43,23	1098	43,23	1098	49,00	1245	7,84	199

(a) Valkokankaan koko		(b) Projisointietäisyys				(c) Kuvan korkeus		(d) Pystypoikkeama	
		Minimi		Maksimi					
in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm
110	2794	47,55	1208	47,55	1208	53,90	1369	8,62	219
120	3048	51,88	1318	51,88	1318	58,80	1494	9,41	239
130	3302	56,20	1427	56,20	1427	63,70	1618	10,19	259
140	3556	60,52	1537	60,52	1537	68,60	1742	10,98	279
150	3810	64,85	1647	64,85	1647	73,50	1867	11,76	299
200	5080	86,46	2196	86,46	2196	98,10	2492	15,70	399
250	6350	108,08	2745	108,08	2745	122,60	3114	19,62	498
300	7633	129,92	3300	129,92	3300	147,30	3741	23,57	599

HUOMAUTUS:

- Nämä luvut ovat vain viitteellisiä. Katso tarkat mitat todellisesta projektorista.
- Jos aiot asentaa projektorin pysyvästi, on suositeltavaa testata fyysisesti projektorin koko ja etäisyys käyttämällä todellista projektoria paikan päällä ennen sen pysyvää asentamista.

• 16:9-Kuva 4:3-valkokankaalla



HUOMAUTUS:

- (e) = Näyttö
- (f) = Linssin keskikohta

16:9-Kuva 4:3-valkokankaalla

(a) Valkokankaan koko		(b) Projisointietäisyys				(c) Kuvan korkeus		(d) Pystypoikkeama	
		Minimi		Maksimi					
in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm
40	1016	15,87	403	15,87	403	18,00	457	2,88	73
50	1270	19,84	504	19,84	504	22,50	572	3,60	91
60	1524	23,81	605	23,81	605	27,00	686	4,32	110
70	1778	27,78	706	27,78	706	31,50	800	5,04	128
80	2032	31,74	806	31,74	806	36,00	914	5,76	146
90	2286	35,71	907	35,71	907	40,50	1029	6,48	165

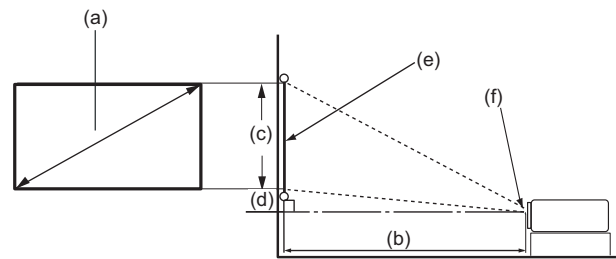
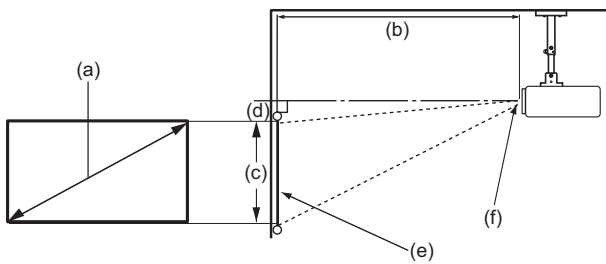
(a) Valkokankaan koko		(b) Projisointietäisyys				(c) Kuvan korkeus		(d) Pystypoikkeama	
		Minimi		Maksimi					
in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm
100	2540	39,68	1008	39,68	1008	45,00	1143	7,20	183
110	2794	43,65	1109	43,65	1109	49,50	1257	7,92	201
120	3048	47,62	1209	47,62	1209	54,00	1372	8,64	219
130	3302	51,58	1310	51,58	1310	58,50	1486	9,36	238
140	3556	55,55	1411	55,55	1411	63,00	1600	10,08	256
150	3810	59,52	1512	59,52	1512	67,50	1715	10,80	274
200	5080	79,36	2016	79,36	2016	90,00	2286	14,40	366
250	6350	99,20	2520	99,20	2520	112,50	2858	18,00	457
300	7633	119,25	3029	119,25	3029	135,24	3435	21,64	550

HUOMAUTUS:

- Nämä luvut ovat vain viitteellisiä. Katso tarkat mitat todellisesta projektorista.
- Jos aiot asentaa projektorin pysyvästi, on suositeltavaa testata fyysisesti projektorin koko ja etäisyys käyttämällä todellista projektoria paikan päällä ennen sen pysyvää asentamista.

Projisoinnin mitat - LS751HD

- 16:9-kuva16:9-valkokankaalla



HUOMAUTUS:

- (e) = Näyttö
- (f) = Linssin keskikohta

16:9-kuva16:9-valkokankaalla

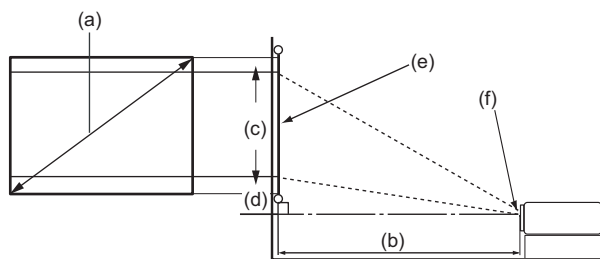
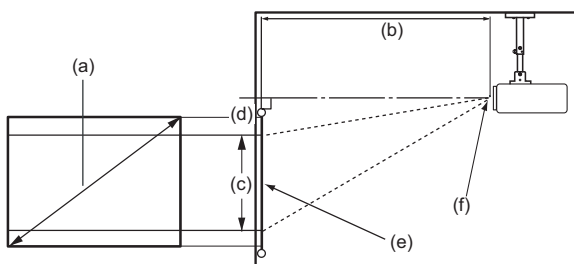
(a) Valkokankaan koko		(b) Projisointietäisyys				(c) Kuvan korkeus		(d) Pystypoikkeama			
		Minimi		Maksimi				Minimi		Maksimi	
in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm
30	763	36.67	931	58.67	1490	14.73	374	0	0	2.65	67
40	1016	48.81	1240	78.09	1984	19.61	498	0	0	3.53	90
50	1270	61.01	1550	97.62	2479	24.51	623	0	0	4.41	112
60	1524	73.21	1860	117.14	2975	29.42	747	0	0	5.29	134
70	1778	85.41	2170	136.66	3471	34.32	872	0	0	6.18	157
80	2032	97.62	2479	156.19	3967	39.22	996	0	0	7.06	179
90	2286	109.82	2789	175.71	4463	44.12	1121	0	0	7.94	202
100	2540	122.02	3099	195.23	4959	49.03	1245	0	0	8.82	224

(a) Valkokankaan koko		(b) Projisointietäisyys				(c) Kuvan korkeus		(d) Pystypoikkeama			
		Minimi		Maksimi				Minimi		Maksimi	
in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm
110	2794	134.22	3409	214.76	5455	53.93	1370	0	0	9.71	247
120	3048	146.42	3719	234.28	5951	58.83	1494	0	0	10.59	269
130	3302	158.63	4029	253.80	6447	63.73	1619	0	0	11.47	291
140	3556	170.83	4339	273.33	6942	68.64	1743	0	0	12.35	314
150	3810	183.03	4649	292.85	7438	73.54	1868	0	0	13.24	336
200	5080	244.04	6199	390.47	9918	98.05	2491	0	0	17.65	448
250	6350	305.05	7748	488.08	12397	122.57	3113	0	0	22.06	560
300	7622	366.15	9300	585.84	14880	147.11	3737	0	0	26.48	673

HUOMAUTUS:

- Nämä luvut ovat vain viitteellisiä. Katso tarkat mitat todellisesta projektorista.
- Jos aiot asentaa projektorin pysyvästi, on suositeltavaa testata fyysisesti projektorin koko ja etäisyys käyttämällä todellista projektoria paikan päällä ennen sen pysyvää asentamista.

• 16:9-Kuva 4:3-valkokankaalla



HUOMAUTUS:

- (e) = Näyttö
- (f) = Linssin keskikohta

16:9-Kuva 4:3-valkokankaalla

(a) Valkokankaan koko		(b) Projisointietäisyys				(c) Kuvan korkeus		(d) Pystypoikkeama			
		Minimi		Maksimi				Minimi		Maksimi	
in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm
30	763	34.16	868	54.66	1388	13.52	343	0	0	2.43	62
40	1016	44.80	1138	71.68	1821	18.00	457	0	0	3.24	82
50	1270	56.00	1422	89.60	2276	22.50	572	0	0	4.05	103
60	1524	67.20	1707	107.52	2731	27.00	686	0	0	4.86	123
70	1778	78.40	1991	125.44	3186	31.50	800	0	0	5.67	144
80	2032	89.60	2276	143.36	3641	36.00	914	0	0	6.48	165
90	2286	100.80	2560	161.28	4097	40.50	1029	0	0	7.29	185
100	2540	112.00	2845	179.20	4552	45.00	1143	0	0	8.10	206

(a) Valkokan- kaan koko		(b) Projisointietäisyys				(c) Kuvan korkeus		(d) Pystypoikkeama			
		Minimi		Maksimi				Minimi		Maksimi	
in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm
110	2794	123.20	3129	197.12	5007	49.50	1257	0	0	8.91	226
120	3048	134.40	3414	215.04	5462	54.00	1372	0	0	9.72	247
130	3302	145.60	3698	232.96	5917	58.50	1486	0	0	10.53	267
140	3556	156.80	3983	250.88	6372	63.00	1600	0	0	11.34	288
150	3810	168.00	4267	268.80	6828	67.50	1715	0	0	12.15	309
200	5080	224.00	5690	358.40	9103	90.00	2286	0	0	16.20	411
250	6350	280.00	7112	448.00	11379	112.50	2858	0	0	20.25	514
300	7622	336.08	8536	537.60	13655	135.03	3430	0	0	24.31	617

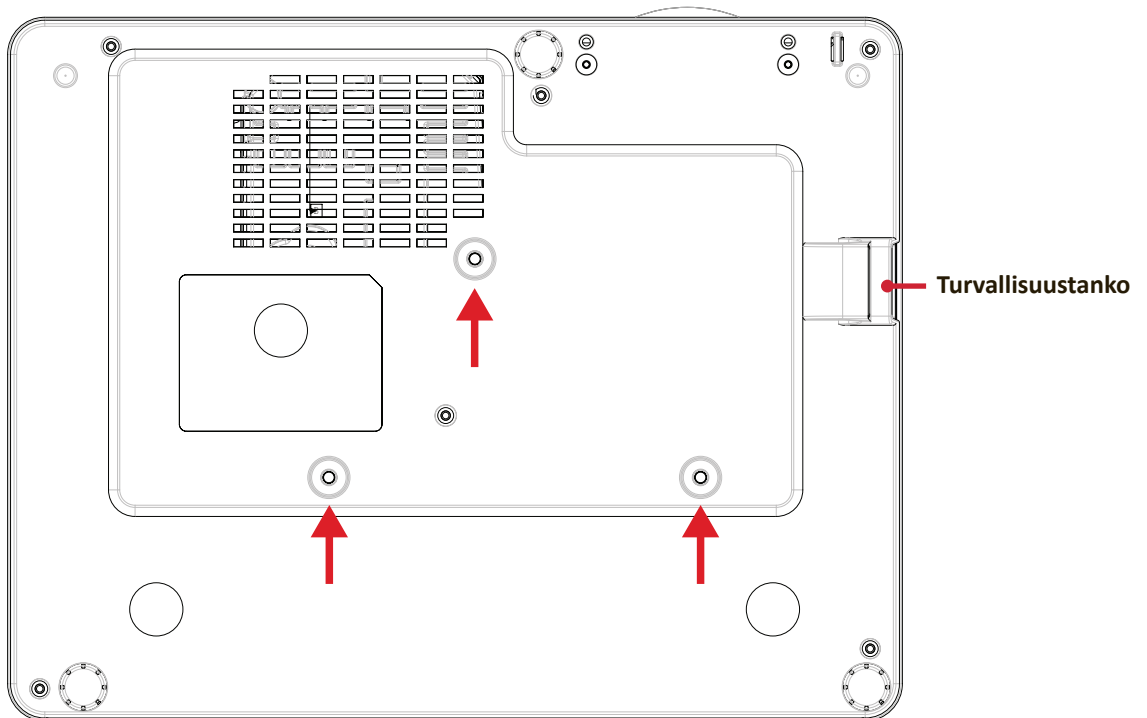
HUOMAUTUS:

- Nämä luvut ovat vain viitteellisiä. Katso tarkat mitat todellisesta projektorista.
- Jos aiot asentaa projektorin pysyvästi, on suositeltavaa testata fyysisesti projektorin koko ja etäisyys käyttämällä todellista projektoria paikan päällä ennen sen pysyvää asentamista.

Projektorin kiinnittäminen

HUOMAUTUS: Jos ostat kolmannen osapuolen kiinnikkeen, käytä oikeaa ruuvikokoa. Ruuvikoko vaihtelee kiinnityslevyn paksuuden mukaan.

1. Varmistaaksesi pitävimmän asennuksen, käytä ViewSonic®:in seinä- tai kattokiinnikettä.
2. Varmista, että ruuvit, joita käytetään kiinnikkeen kiinnittämiseen projektoriin, vastaavat seuraavia määrittämiä:
 - Ruuvityyppi: M4 x 10
 - Ruuvin maksimipituus: 10 mm



HUOMIO:

- Vältä projektorin asentamista lähelle lämmönlähdettä tai ilmastointilaitetta.
- Jätä vähintään 10 cm tilaa katon ja projektorin pohjan väliin.

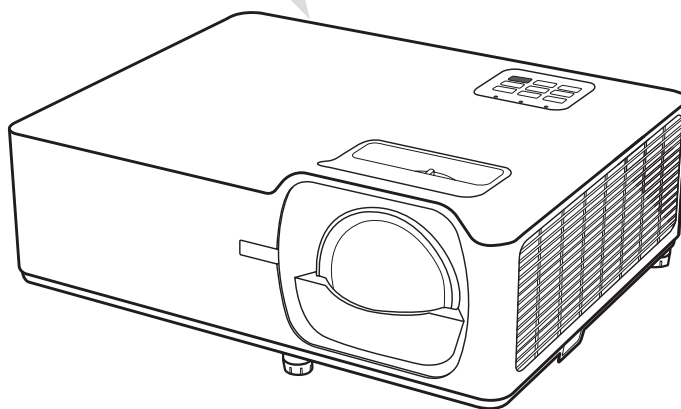
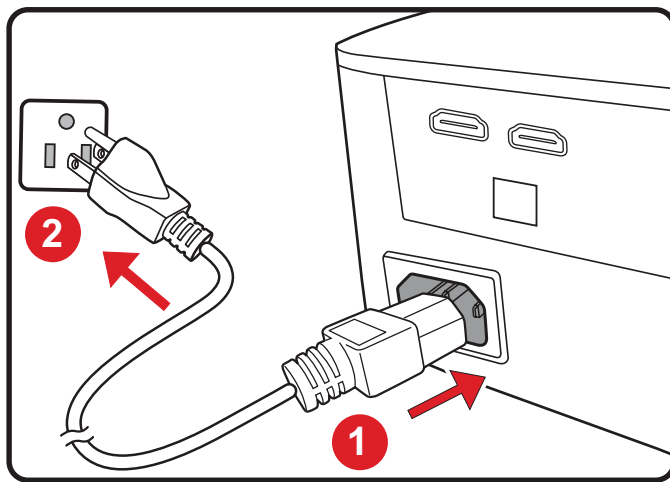
Turvapalkin käyttö

Käytä laitteen varastamisen ehkäisemiseksi turvakolo-lukituslaitetta, jolla laite kiinnitetään kiinteään kohteeseen.

Liitännöjen tekeminen

Verkkovirtaan liittäminen

1. Liitä virtajohto AC IN -liittimeen projektorin takana.
2. Liitä virtajohto pistorasiaan.



HUOMAUTUS: Kun asennat projektorin, liitä se kiinteässä johdotuksessa helppopääsyiseen irtikytkentälaitteeseen tai liitä pistoke helppopääsyiseen paikkaan lähelle yksikköä. Jos projektorin käytön aikana ilmenee vika, käytä irtikytkentälaitetta virransyötön katkaisemiseksi tai irrota pistoke pistorasiasta.

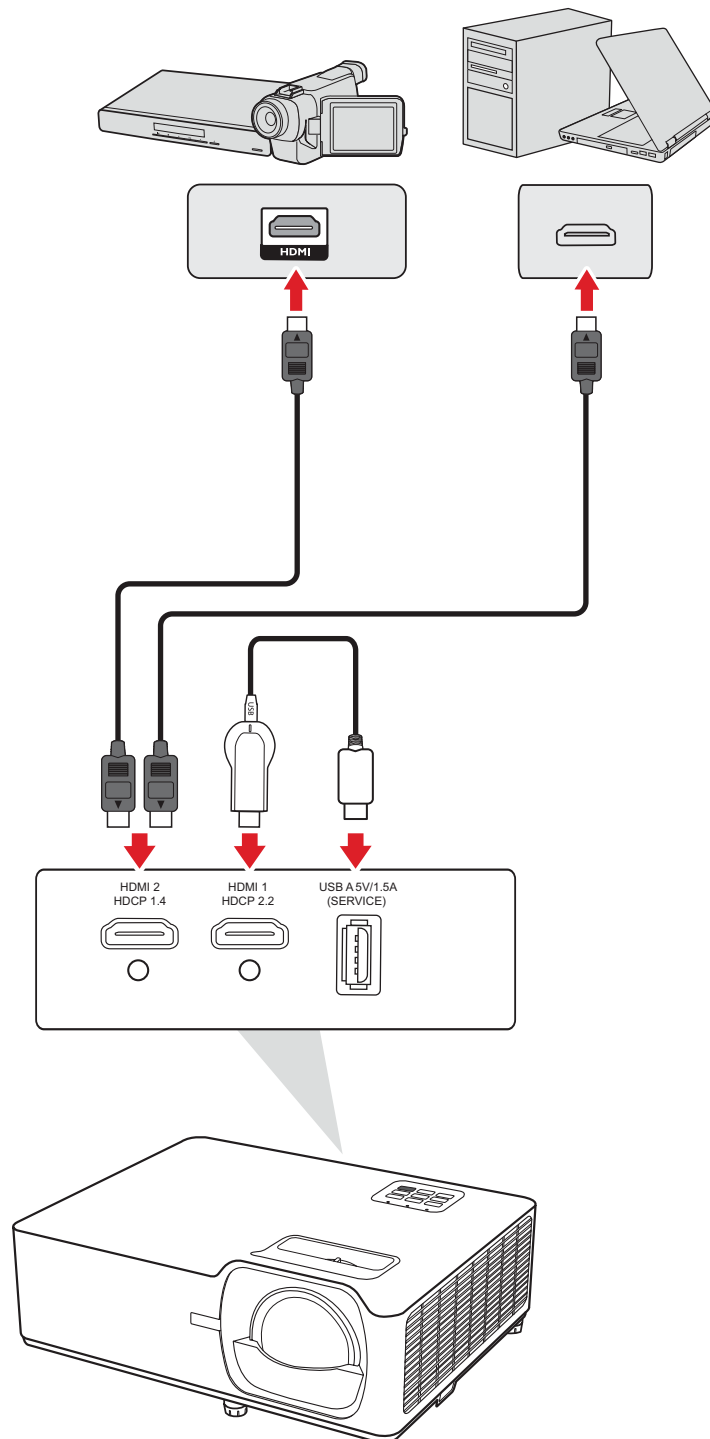
Liittäminen ulkoisiin laitteisiin

HDMI-liitäntä

Liitä HDMI-kaapelin toinen pää videolaitteen HDMI-porttiin. Liitä sitten kaapelin toinen pää Projektori **HDMI 1/2** -porttiin.

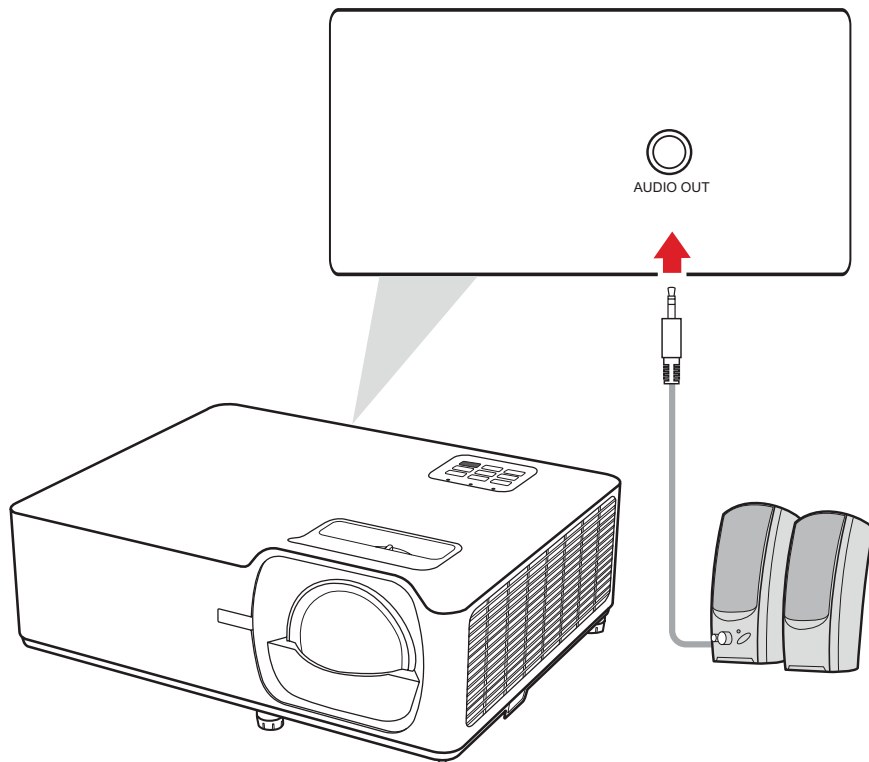
HUOMAUTUS:

- iPhone/iPad-käyttäjien on käytettävä lisäsovitinta.
- **HDMI 1** -portti tukee HDCP 2.2 -toimintoa.
- **HDMI 2** -portti tukee HDCP 1.4 -toimintoa.



Audioliitäntä

Voit liittää erilaisia ulkoisia äänentoistolaitteita **Audio Out** -portilla.



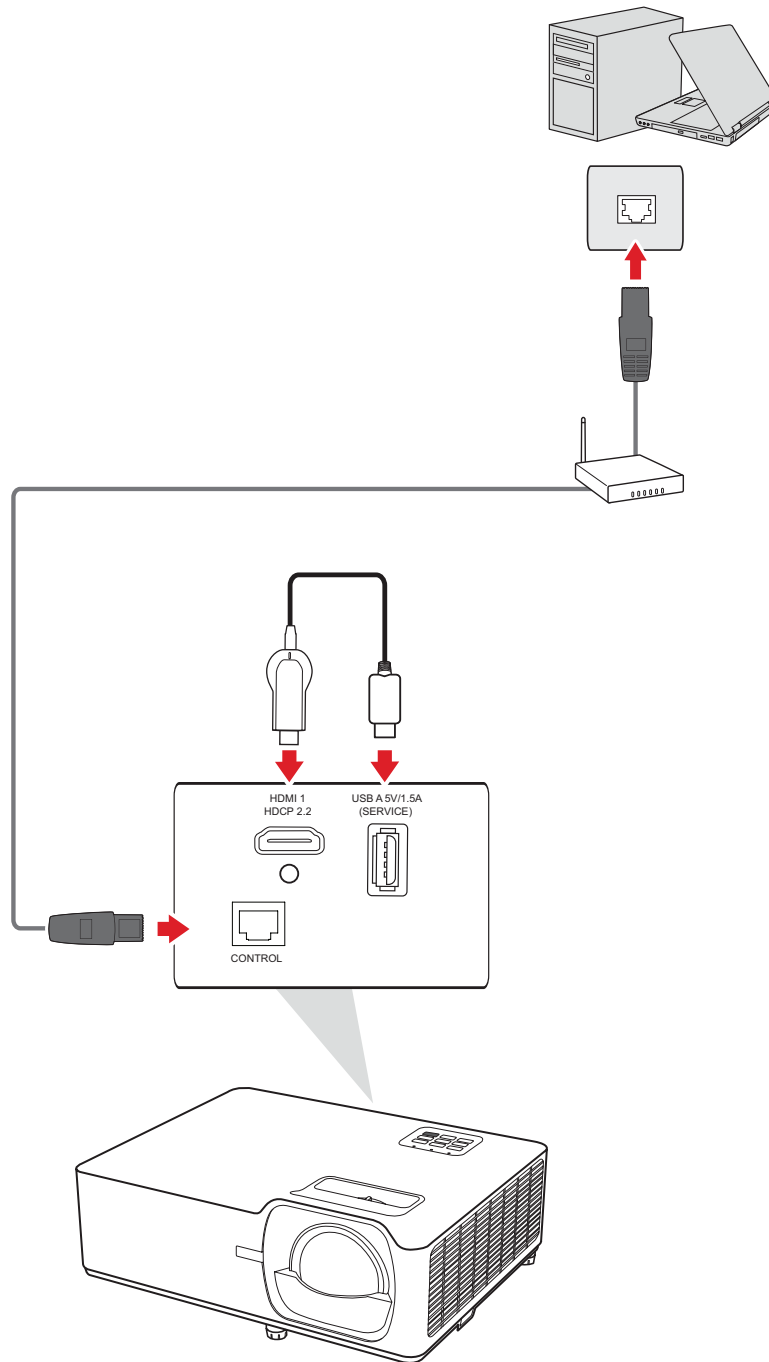
USB ja verkkoyhteys

USB Type A -liitäntä

USB-portti on virransyöttöä ja huoltotarpeita varten.

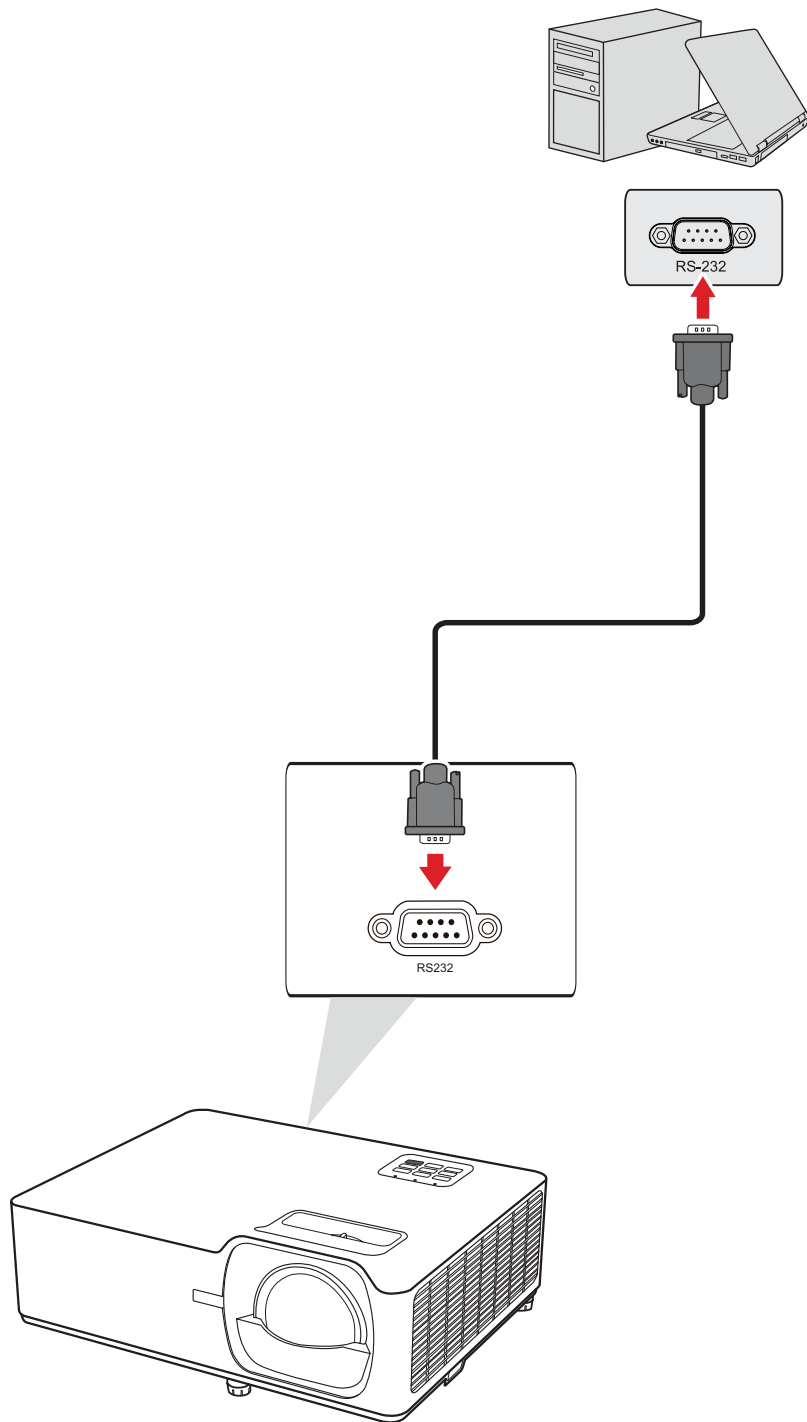
Verkkoyhteys

Liitä verkkokaapeli **LAN**-porttiin.



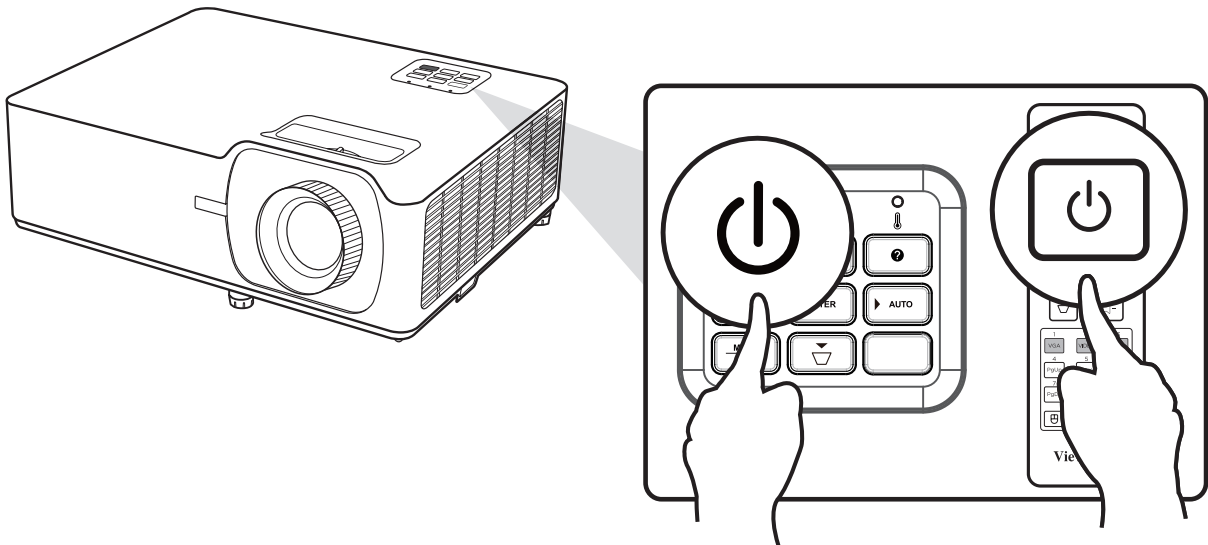
RS-232-yhteys

Kun käytät RS-232-sarjaporttikaapelia näytön liittämiseen ulkoiseen tietokoneeseen, määrättyjä toimintoja voi etäohjata PC:llä, mukaan lukien Virta päälle/pois, Äänenvoimakkuuden säätö, Valitse tulo, Kirkkaus jne.



Projektorin käyttö

Projektorin käynnistys

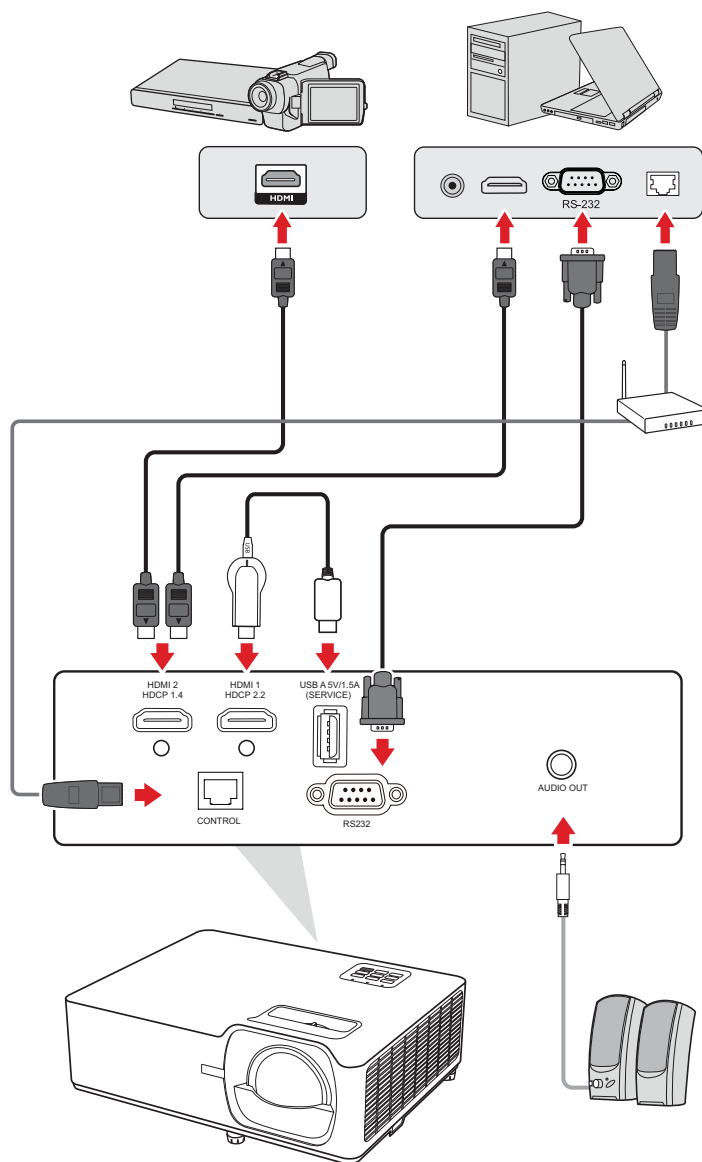


1. Varmista, että projektorin virtajohto on liitetty oikein virtalähteeseen.
2. Paina projektorin tai kaukosäätimen **Power (Virta)** -painiketta.

HUOMAUTUS: Virran merkkivalo vilkkuu sinisenä käynnistymisen aikana.

Tulolähteen valinta

Projektorin voi yhdistää useisiin laitteisiin samanaikaisesti. Se voi kuitenkin näyttää vain yhden koko näytön kerrallaan.



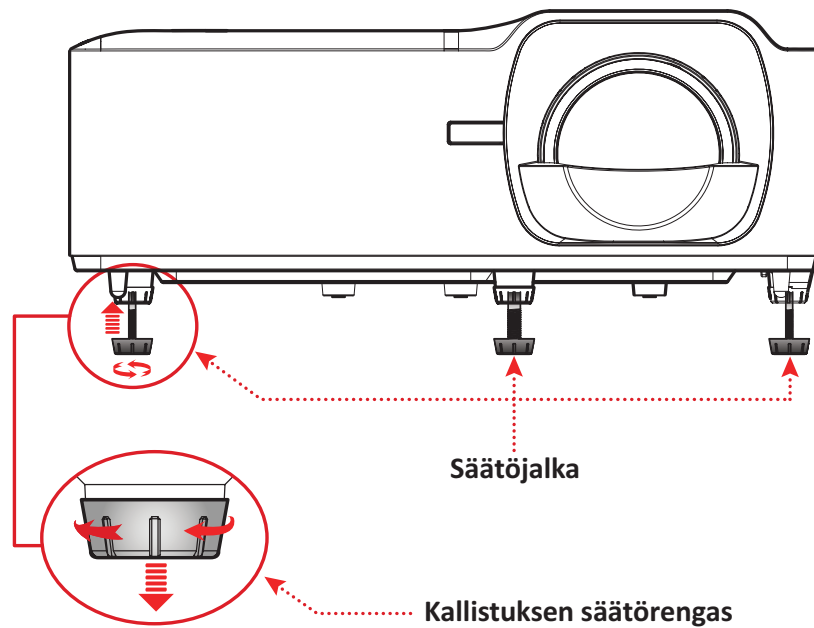
Projektorin hakee automaattisesti tulolähteitä. Jos useita lähteitä on liitetty, paina projektorin tai kaukosäätimen **Source** (Lähde) -painiketta valitaksesi halutun tulon.

HUOMAUTUS: Varmista, että yhdistetyt lähteet on myös kytketty päälle.

Projisoidun kuvan säätäminen

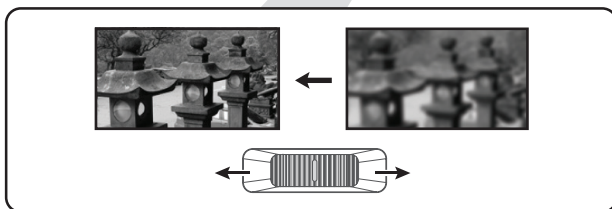
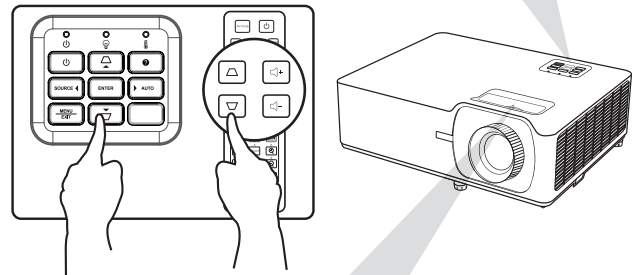
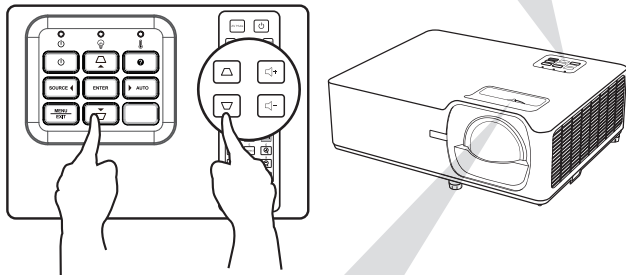
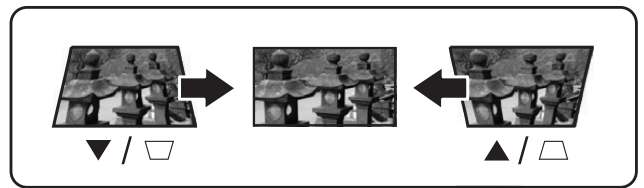
Projektorin korkeuden ja projisointikulman säätäminen

Projektorin varusteisiin kuuluu kolme (3) säätöjalkaa. Jalkojen säätäminen muuttaa projektorin korkeutta ja pystyprojisointikulmaa.

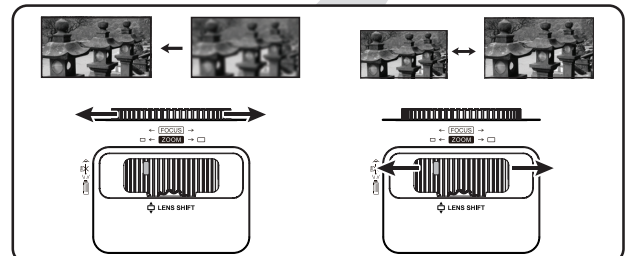


Tarkennuksen, Trapetsikorjauksen ja Linssinsiirron säätäminen

Voit parantaa ja säätää kuvan selkeyttä ja sijaintia säätämällä **Tarkennusrengasta**, **Trapetsikorjausnäppäimiä**, **Linssinsiirto¹-valitsinta** tai **Zoomausrengasta¹**.



LS710HD



LS751HD

¹ Vain LS751HD-mallissa.

Projektorin sammuttaminen

1. Paina projektorin tai kaukosäätimen **Power (Virta)**-painiketta, ”Virta pois”-viesti tulee näkyviin.

2. Paina **Power (Virta)** -painiketta uudelleen ja sammuta projektori.

HUOMAUTUS: Jäähdytystuulettimien toiminta jatkuu noin 10 sekunnin ajan jäähdytystä varten ja virran Merkkivalo-merkkivalo vilkkuu sinisenä.

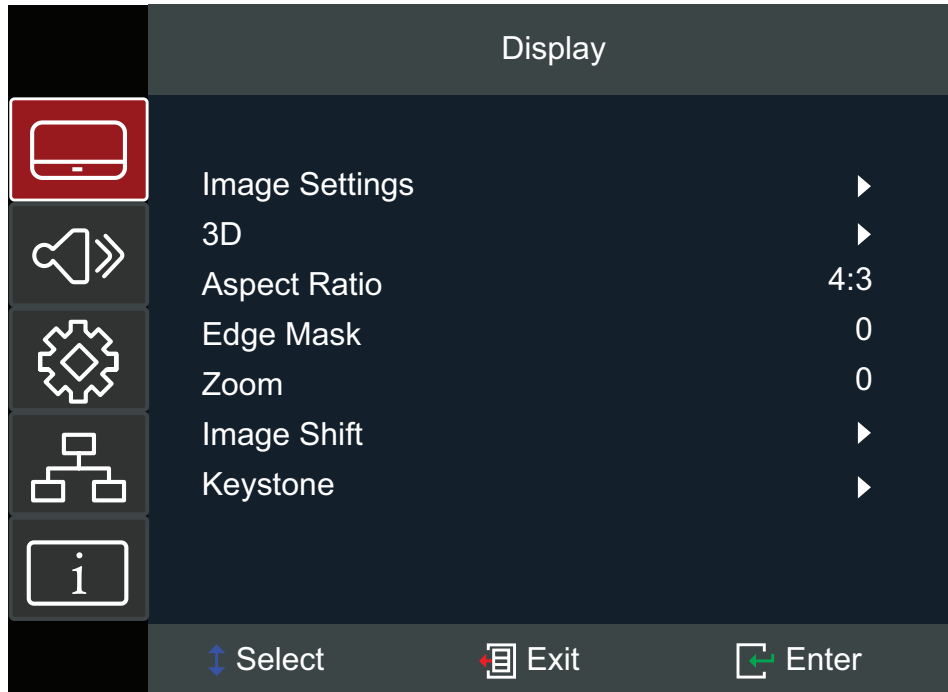
3. Virran merkkivalo muuttuu tasaiseksi punaiseksi ja laite siirtyy valmiustilaan.

HUOMAUTUS: Jos haluat palauttaa projektorin takaisin päälle, sinun on odotettava, kunnes jäähdytysyksi on lopussa ja projektori siirtynyt valmiustilaan. Kun projektori on valmiustilassa, paina **Power (Virta)** -painiketta uudelleen kytkeäksesi projektorin päälle.

Projektorin käyttö

On-Screen Display (OSD) -valikko

Projektorissa on monikielisiä kuvaruutunäyttövalikoita, joilla voi tehdä kuvan säätöjä ja muuttaa erilaisia asetuksia.



Valikko		Kuvaus
Display (Näyttö)		Säädä kuva-, 3D-, Kuvasuhde-, Reunamaski-, Zoomi-, Kuvan siirto - ja Trapetsikorjausasetuksia.
Audio		Säädä äänenvoimakkuuden taso tai mykistä ääni.
Setup (Asetus)		Säädä Projisointi-, Virta-, Suojaus-, Kieli-, Valikko-, Tulolähde- jne. asetuksia.
Network (Verkko)		Säädä LAN- ja RS-232-ohjausasetuksia.
Information (Tiedot)		Näytä projektorin ja verkon tiedot.

Valikkonavigointi

Projektorissa on monikielellisiä OSD-valikoita, jotka mahdollistavat kuvan ja asetusten säädön.

1. Avataksesi On-Screen Display (OSD) -valikon, paina projektorin tai kaukosäätimen **Menu/Exit (Valikko/Lopeta)** -painiketta.
2. Kun OSD-valikko on näkyvässä, käytä **Navigation (Navigointi)** -painikkeita (▲▼) minkä tahansa päävalikkokohteen valitsemiseen. Kun teet valinnan erityisellä sivulla, paina projektorin tai kaukosäätimen **Enter**-painiketta siirtyäksesi alavalikkoon.
3. Käytä **Navigation (Navigointi)** -painikkeita (◀▶) alavalikon halutun kohteen valitsemiseen ja paina sitten **Enter** näyttääksesi lisää asetuksia. Säädä asetuksia käyttämällä **Navigation (Navigointi)** -painikkeita (◀▶).
4. Valitse seuraava säädettävä alavalikon kohde ja säädä se kuten yllä on kuvattu.
5. Paina **Enter** vahvistaaksesi, jolloin näyttö palaa päävalikkoon.
6. Lopetaaksesi, paina **Menu/Exit (Valikko/Lopeta)** -painiketta uudelleen. OSD-valikko sulkeutuu ja projektori tallentaa uudet asetukset automaattisesti.

On-Screen Display (OSD) -valikkopuu

Päävalikko	Alavalikko	Valikkovalinta	
Display (Näyttö)	Image Settings (Kuva-asetukset)	Display Mode (Näyttötila)	Presentation (Esitys)
			Bright (Kirkas)
			HDR SIM
			Cinema (Elokuva-teatteri)
			Game (Peli)
			sRGB
			DICOM SIM
			User (Käyttäjä)
			3D
		Wall Color (Seinän väri)	Off (Pois päältä)
			Blackboard (Liitutaulu)
			Light Yellow (Vaaleankeltainen)
			Light Green (Vaaleanvihreä)
			Light Blue (Vaaleansininen)
			Pink (Vaaleanpunainen)
			Gray (Harmaa)
		Brightness (Kirkkaus)	(-/+ , -50-50)
		Contrast (Kontrasti)	(-/+ , -50-50)
	Sharpness (Terävyys)	(-/+ , 1-15)	
	Color (Väri)	(-/+ , -50-50)	
	Tint (Sävy)	(-/+ , -50-50)	
	Gamma	Film (Elokuva)	
		Video	
		Graphics (Grafiikka)	
		Standard (2.2) (Standardi (2.2))	
1.8			
2.0			
2.4			
2.6			

Päävalikko	Alavalikko	Valikkovalinta									
Display (Näyttö)	Image Settings (Kuva-asetukset)	Color Settings (Väriasetukset)	Brilliant Color™	(-/+, 1-10)							
			Color Temperature (Väriämpötila)	Warm (Lämmin)							
				Standard (Vakio)							
				Cool (Viileä)							
				Cold (Kylmä)							
			Color Matching (Värivastaavuus)	Color (Väri)	Red (Punainen)	Green (Vihreä)	Blue (Sininen)	Green (Syaani)	Yellow (Keltainen)	Magenta	White (Valkoinen)
					Hue/R (Värisävy/R)	(-/+, -50-50)					
					Saturation/G (Värikylläisyys/G)	(-/+, -50-50)					
					Gain/B (Vahvistus/B)	(-/+, -50-50)					
					Reset						
					Exit (Lopeta)						
					RGB Gain/Bias (RGB-vahvistus/-poikkeama)	Red Gain (Punaisen vahvistus)	(-/+, -50-50)				
				Green Gain (Vihreän vahvistus)		(-/+, -50-50)					
				Blue Gain (Sinisen vahvistus)		(-/+, -50-50)					
				Red Bias (Punaisen poikkeama)		(-/+, -50-50)					
			Green Bias (Vihreän poikkeama)	(-/+, -50-50)							
			Blue Bias (Sinisen poikkeama)	(-/+, -50-50)							
			Reset								
			Exit (Lopeta)								

Päävalikko	Alavalikko	Valikkovalinta					
Display (Näyttö)	Image Settings (Kuva-asetukset)	Color Settings (Väriasetukset)	Color Space (Väriavaruus)	Auto (Automaattinen)			
				RGB (0-255)			
				RGB (16-235)			
				YUV			
	Image Settings (Kuva-asetukset)	Brightness Mode (Kirkkaustila)	Dynamic Black (Dynaaminen musta)	Eco			
				Power 100%~50% (Teho 100-50 %)			
				Reset			
	3D	3D Mode (3D-tila)	Off (Pois päältä)	DLP-Link			
				3D			
		3D - 2D	L				
			R				
			Auto (Automaattinen)				
		3D Format (3D-muoto)	SBS				
			Top and Bottom				
			Frame Sequential				
	3D Sync Invert (3D-synkronoinnin kääntö)		Off (Pois päältä)				
	Aspect Ration (Kuvasuhte)	4:3	16:9	LBX	Native (Natiivi)		
						Auto (Automaattinen)	
						Edge Mask (Reunamaski)	(-/+ , 0-10)
						Zoom (Zoomaa)	(-/+ , -5-25)
						Image Shift (Kuvansiirto)	Horizontal (H.) (Vaaka (V.))
	Vertical (V.) (Pysty (P.))	(-/+ , -100-100)					

Päävalikko	Alavalikko	Valikkovalinta				
Display (Näyttö)	Keystone	Four Corners	Top-Left (Ylävasen)			
			Top-Right (Yläoikea)			
			Bottom-Left (Alavasen)			
			Bottom-Right (Alaoikea)			
		H Keystone (V-trapetsikorjaus)	(-/+ , -30-30)			
		V Keystone (P-trapetsikorjaus)	(-/+ , -30-30)			
		Auto Keystone (Automaattinen trapetsikorjaus)				
	Reset					
Audio	Mute (Mykistys)	Off (Pois päältä)				
		On (Päällä)				
	Volume (Äänenvoimakkuus)	(-/+ , 0-10)				
Setup (Asetus)	Projection (Projektio)	Front (Edestä)				
		Rear (Takaa)				
		Ceiling-Top (Katto-ylä)				
		Rear-Top (Taka-ylä)				
	Power Settings (Virta-asetukset)	Direct Power On (Suora käynnistys)	Off (Pois päältä)			
			On (Päällä)			
		Signal Power On (Signaali käynnistyksen aikana)	Off (Pois päältä)			
			On (Päällä)			
		Auto Power Off (Automaattinen sammutus)	(-/+ , 0~180 minutes ((-/+ , 0-180) minuuttia)			
		Power Mode (Virtatila)	Eco			
			Active (Aktiivinen)			
	USB Power (USB-virransyöttö)	Off (Pois päältä)				
		On (Päällä)				
	Security (Suojaus)	Security (Suojaus)	Off (Pois päältä)			
			On (Päällä)			
		Security Timer (Suojausajastin)	Month (Kuukausi)			(-/+ , 0-12)
			Day (Päivä)			(-/+ , 0-30)
Hour (Tunti)			(-/+ , 0-24)			
Change Password (Muuta salasana)						

Päävalikko	Alavalikko	Valikkovalinta		
Setup (Asetus)	HDMI CEC	HDMI CEC	Off (Pois päältä)	
			On (Päällä)	
	Test Pattern (Testikuvio)	Test Pattern (Testikuvio)	Off (Pois päältä)	
			Green Grid (Vihreä ristikko)	
			Magenta Grid (Magenta ristikko)	
			White Grid (Valkoinen ristikko)	
			White (Valkoinen)	
	Options (Valinnat)	Language (Kieli)	English	
			Deutsch	
			Français	
			Italiano	
			Español	
			Português	
			Polski	
			Nederlands	
			Svenska	
			Norsk/Dansk	
			Suomi	
			ελληνικά	
			繁體中文	
			簡體中文	
			日本語	
			한국어	
			Русский	
			Magyar	
			Čeština	
			العربية	
ไทย				
Türkçe				
اسراف				
Tiếng Việt				
Bahasa Indonesia				
Română				
Slovenčina				

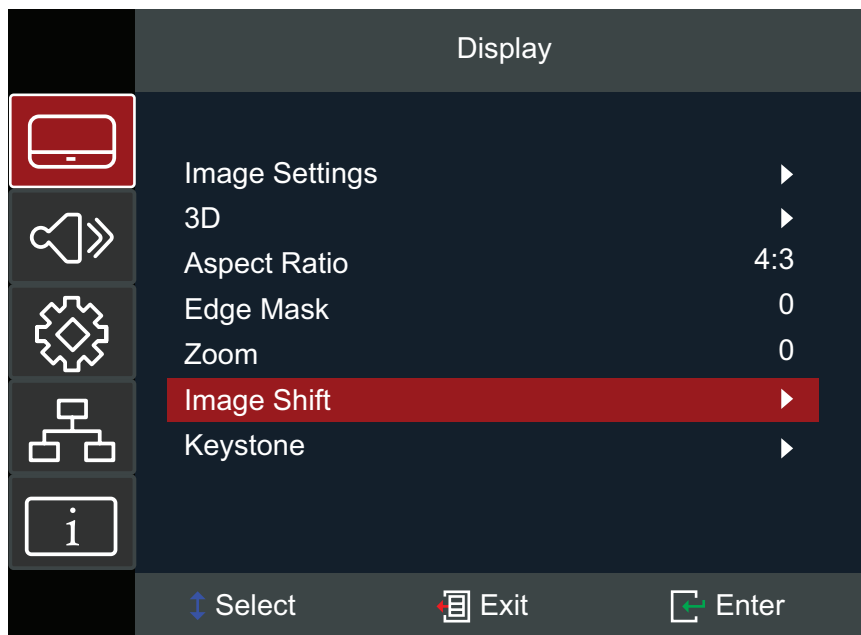
Päävalikko	Alavalikko	Valikkovalinta			
Setup (Asetus)	Options (Valinnat)	Menu Settings (Valikkoasetukset)	Menu Location (Valikon sijainti)	Top-Left (Ylävasen)	
				Top-Right (Yläoikea)	
				Center (Keskikohta)	
				Bottom-Left (Ala-vasen)	
				Bottom-Right (Ala-oikea)	
			Menu Timer (Valikkoajastin)	Off (Pois päältä)	
				5 s	
		10 s			
		Auto Source (Automaattinen lähde)	Off (Pois päältä)		
			On (Päällä)		
			Input Source (Tulolähde)	HDMI 1	
				HDMI 2	
			High Altitude (Suuri korkeus)	Off (Pois päältä)	
				On (Päällä)	
	Logo		Default (Oletus)		
			Neutral (Neutraali)		
	Background Color (Taustaväri)		Black (Musta)		
			Blue (Sininen)		
		Red (Punainen)			
		Green (Vihreä)			
		Gray (Harmaa)			
Logo					
Reset	Reset to Default (Oletusasetuksiin palauttaminen)				

Päävalikko	Alavalikko	Valikkovalinta		
Network (Verkko)	LAN	Network Status (Verkon tila)		
		MAC Address (MAC-osoite)		
		DHCP	Off (Pois päältä)	
			On (Päällä)	
		IP Address (MAC-osoite)	xxx.xxx.xxx	
		Subnet Mask (Aliverkkomas- ki)	xxx.xxx.xxx	
		Gateway (Yhdyskäytävä)	xxx.xxx.xxx	
		DNS	xxx.xxx.xxx	
	Reset			
	Control (Säädin)	Crestron	Off (Pois päältä)	
			On (Päällä)	
		Extron	Off (Pois päältä)	
			On (Päällä)	
		PJ Link	Off (Pois päältä)	
			On (Päällä)	
		AMX-laitteen löytäminen	Off (Pois päältä)	
			On (Päällä)	
	Telnet	Off (Pois päältä)		
On (Päällä)				
HTTP	Off (Pois päältä)			
	On (Päällä)			

Päävalikko	Alavalikko	Valikkovalinta	
Information (Tiedot)	Serial Number (Sarjanumero)		
	Source (Lähde)		
	Resolution (Resoluutio)		
	Refresh Rate (Virkistystaajuus)		
	Display Mode (Näyttötila)		
	Power Mode (Virtatila)		
	Light Source Hours (Valolähdetunnit)		
	Network Status (Verkon tila)		
	IP Address (MAC-osoite)		
	Brightness Mode (Kirkkaustila)		
	Firmware Version (Laiteohjelmistoversio)		
LAN			
MCU			

Valikkotoiminta

Näyttövalikko



Valikko	Kuvaus																				
Image Settings (Kuva-asetukset)	<u>Display Mode (Näyttötila)</u> On useita esimääritettyjä näyttötiloja, joista voit valita katsomistarpeisiisi sopivan.																				
	<table border="1"><thead><tr><th>Tila</th><th>Kuvaus</th></tr></thead><tbody><tr><td>Presentation (Esitys)</td><td>Sopii useimpiin esitystarpeisiin liiketoiminta- ja opetusympäristöissä.</td></tr><tr><td>Bright (Kirkas)</td><td>Sopii kirkkaihin, hyvin valaistuihin ympäristöihin.</td></tr><tr><td>HDR SIM</td><td>Dekoodaa ja näyttää High Dynamic Range (HDR) -sisältöjen syvimät mustat, kirkkaimmat valkoiset ja eloisimmat elokuvallisest värit käyttämällä REC.2020-väriasteikkoa. Tämän tilan voi valita parantamaan muuta kuin HDR-sisältöä simuloidulla Dynamic Range (HDR) -toiminnolla.</td></tr><tr><td>Cinema (Elo-kuvateatteri)</td><td>Tarjoaa parhaan yksityiskohtien ja värien tasapainon elokuvien katseluun.</td></tr><tr><td>Game (Peli)</td><td>Optimoi projektorisi maksimikontrastin ja eloiset värit ja mahdollistaa varjojen yksityiskohdat pelejä pelattaessa.</td></tr><tr><td>sRGB</td><td>Vakioitu sRGB-väriasteikko</td></tr><tr><td>DICOM SIM</td><td>Sopii mustavalkoisten kuvien projisointiin.</td></tr><tr><td>User (Käyttäjä)</td><td>Käyttäjän mukautettavat asetukset</td></tr><tr><td>3D</td><td>Optimoitu 3D-sisällölle HUOMAUTUS: Tarvitaan 3D-lasit.</td></tr></tbody></table>	Tila	Kuvaus	Presentation (Esitys)	Sopii useimpiin esitystarpeisiin liiketoiminta- ja opetusympäristöissä.	Bright (Kirkas)	Sopii kirkkaihin, hyvin valaistuihin ympäristöihin.	HDR SIM	Dekoodaa ja näyttää High Dynamic Range (HDR) -sisältöjen syvimät mustat, kirkkaimmat valkoiset ja eloisimmat elokuvallisest värit käyttämällä REC.2020-väriasteikkoa. Tämän tilan voi valita parantamaan muuta kuin HDR-sisältöä simuloidulla Dynamic Range (HDR) -toiminnolla.	Cinema (Elo-kuvateatteri)	Tarjoaa parhaan yksityiskohtien ja värien tasapainon elokuvien katseluun.	Game (Peli)	Optimoi projektorisi maksimikontrastin ja eloiset värit ja mahdollistaa varjojen yksityiskohdat pelejä pelattaessa.	sRGB	Vakioitu sRGB-väriasteikko	DICOM SIM	Sopii mustavalkoisten kuvien projisointiin.	User (Käyttäjä)	Käyttäjän mukautettavat asetukset	3D	Optimoitu 3D-sisällölle HUOMAUTUS: Tarvitaan 3D-lasit.
	Tila	Kuvaus																			
	Presentation (Esitys)	Sopii useimpiin esitystarpeisiin liiketoiminta- ja opetusympäristöissä.																			
	Bright (Kirkas)	Sopii kirkkaihin, hyvin valaistuihin ympäristöihin.																			
	HDR SIM	Dekoodaa ja näyttää High Dynamic Range (HDR) -sisältöjen syvimät mustat, kirkkaimmat valkoiset ja eloisimmat elokuvallisest värit käyttämällä REC.2020-väriasteikkoa. Tämän tilan voi valita parantamaan muuta kuin HDR-sisältöä simuloidulla Dynamic Range (HDR) -toiminnolla.																			
	Cinema (Elo-kuvateatteri)	Tarjoaa parhaan yksityiskohtien ja värien tasapainon elokuvien katseluun.																			
	Game (Peli)	Optimoi projektorisi maksimikontrastin ja eloiset värit ja mahdollistaa varjojen yksityiskohdat pelejä pelattaessa.																			
	sRGB	Vakioitu sRGB-väriasteikko																			
	DICOM SIM	Sopii mustavalkoisten kuvien projisointiin.																			
User (Käyttäjä)	Käyttäjän mukautettavat asetukset																				
3D	Optimoitu 3D-sisällölle HUOMAUTUS: Tarvitaan 3D-lasit.																				

Valikko	Kuvaus
Image Settings (Kuva-asetukset)	<p><u>Wall Color (Seinän väri)</u> Suunniteltu säätämään projisoidun kuvan värit, kun projisoidaan seinälle ilman valkokangasta. HUOMAUTUS: Valkokangas on suositeltava tarkempaa värintoistoa varten.</p> <p><u>Brightness (Kirkkaus)</u> Mitä korkeampi arvo, sitä kirkkaampi kuva. Matalammat arvot johtavat tummempaan kuvaan.</p> <p><u>Contrast (Kontrasti)</u> Käytä tätä asettaaksesi huippuvalkoisen tason, kun olet säätänyt Brightness (Kirkkaus)-asetuksen sopivaksi valitulle tulolle ja katseluympäristölle.</p> <p><u>Sharpness (Terävyys)</u> Korkea arvo johtaa terävämpään kuvaan; matala arvo pehmentää kuvaa.</p> <p><u>Color (Väri)</u> Säädä kuvaa mustasta ja valkoisesta saadaksesi täysin värikylläisen värin.</p> <p><u>Tint (Sävy)</u> Mitä korkeampi arvo, sen vihertävämpi kuvasta tulee. Mitä matalampi arvo, sen punertavampi kuvasta tulee.</p> <p><u>Gamma</u> Heijastaa tulolähteen ja kirkkauden suhdetta.</p>

Valikko	Kuvaus		
Image Settings (Kuva-asetukset)	<u>Color Settings (Väriasetukset)</u>		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="555 219 831 264">Asetus</th> <th data-bbox="831 219 1449 264">Kuvaus</th> </tr> </thead> </table>	Asetus	Kuvaus
	Asetus	Kuvaus	
	Brilliant Color™	Värinkäsittelyalgoritmi ja parannus otaamaan käyttöön korkeamman kirkkauden samalla tarjoten todelliset, säkenöivät värit kuvassa.	
	Color Temperature (Väriämpötila)	Valitse Lämmin, Vakio, Viileä tai Kylmä.	
	Color Matching (Värivastaavuus)	<p>Värivastaavuus-valintaa kannattaa harkita vain pysyvissä asennuksissa, joissa on ohjatut valaistustasot, kuten kokoushuoneet, luentosalit tai kotiteatterit.</p> <p>Värivastaavuus tarjoaa värien hienosäädön ohjauksen värien tuottamiseksi tarkemmin, jos se on tarpeen.</p> <p>Jos olet ostanut testilevyn, joka sisältää erilaisia testikuvioita, ja jota voidaan käyttää värien tuottamisen testaamiseen monitoreissa, TV-vastaanottimissa, projektoreissa jne., voit projisoida valkokankaalle levyttä minkä tahansa kuvan ja siirtyä Värivastaavuusvalikkoon tekemään säätöjä.</p>	
	RGB Gain/Bias (RGB-vahvistus/-poikkeama)	Määritä kirkkaus (vahvistus) ja kontrasti (poikkeama).	
	Color Space (Väriavaruus)	Valitse vaihtehdoista Automaattinen, RGB (0–255), RGB (16–235) ja YUV-väriavaruus.	
	<u>Brightness Mode (Kirkkaustila)</u>		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="555 1283 831 1328">Tila</th> <th data-bbox="831 1283 1449 1328">Kuvaus</th> </tr> </thead> </table>	Tila	Kuvaus
Tila	Kuvaus		
Eco	Himentää valolähtöä vähentäen virrankulutusta.		
Virta	Valitse kirkkaustilan tehoprocentti (50–100 %).		

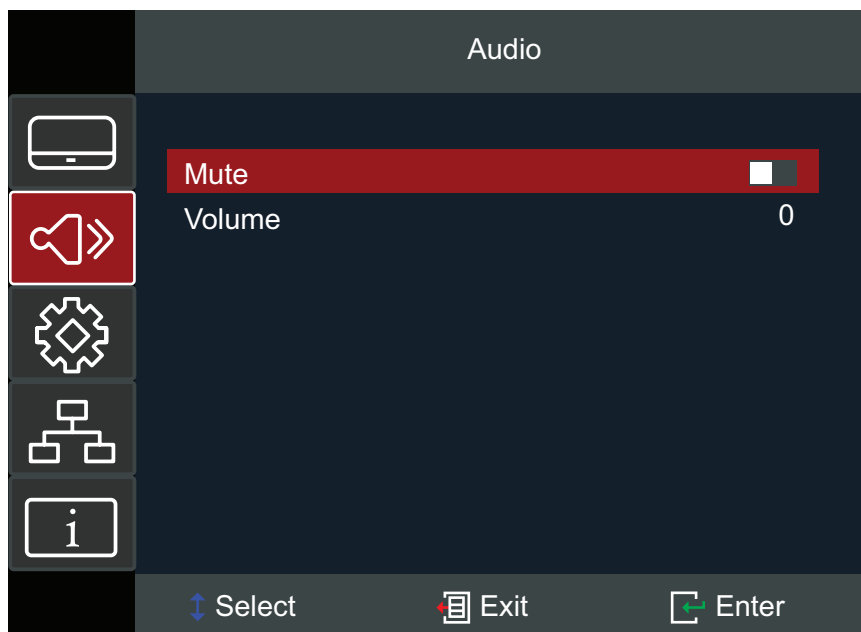
Valikko	Kuvaus																		
Image Settings (Kuva-asetukset)	<p><u>Reset</u> Palauta nykyisen näyttötila-asetukset (Kirkkaus, Kontrasti, Terävyys, Väri, Sävy, Gamma, Brilliant Color, Väriämpötila, Väriavaruus, RGB-vahvistus/-poikkeama, Väriavaruus, Kirkkaustila) oletusarvoihin.</p>																		
3D	<p><u>3D Mode (3D-tila)</u> Ota 3D-toiminto käyttöön tai pois käytöstä.</p> <p><u>3D-2D</u> Valitse miltä 3D-sisällön tulisi näyttää valkokankaalla.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Valinta</th> <th>Kuvaus</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3D</td> <td>Näytä 3D-signaali.</td> </tr> <tr> <td>L (Left) (V (Vasen))</td> <td>Näytä 3D-sisällön vasen kehys.</td> </tr> <tr> <td>R (Right) (O (Oikea))</td> <td>Näytä 3D-sisällön oikea kehys.</td> </tr> </tbody> </table> <p><u>3D Format (3D-muoto)</u> Valitse 3D-sisällön muoto.</p> <p>HUOMAUTUS: Blu-ray 3D -lähde tunnistetaan automaattisesti eivätkä vainnat ole valittavissa.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Valinta</th> <th>Kuvaus</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Auto (Automaattinen)</td> <td>Kun 3D-identifiointisignaali tunnistetaan, 3D-muoto valitaan automaattisesti.</td> </tr> <tr> <td>SBS</td> <td>Näyttö Side-by-Side-muodossa.</td> </tr> <tr> <td>Top and Bottom</td> <td>Näyttö Top and Bottom -muodossa.</td> </tr> <tr> <td>Frame Sequential</td> <td>Näyttö Frame Sequential -muodossa.</td> </tr> </tbody> </table> <p><u>3D Sync Invert (3D-synkronoinnin kääntö)</u> Ota 3D Sync Invert -toiminto käyttöön tai pois käytöstä.</p>	Valinta	Kuvaus	3D	Näytä 3D-signaali.	L (Left) (V (Vasen))	Näytä 3D-sisällön vasen kehys.	R (Right) (O (Oikea))	Näytä 3D-sisällön oikea kehys.	Valinta	Kuvaus	Auto (Automaattinen)	Kun 3D-identifiointisignaali tunnistetaan, 3D-muoto valitaan automaattisesti.	SBS	Näyttö Side-by-Side-muodossa.	Top and Bottom	Näyttö Top and Bottom -muodossa.	Frame Sequential	Näyttö Frame Sequential -muodossa.
Valinta	Kuvaus																		
3D	Näytä 3D-signaali.																		
L (Left) (V (Vasen))	Näytä 3D-sisällön vasen kehys.																		
R (Right) (O (Oikea))	Näytä 3D-sisällön oikea kehys.																		
Valinta	Kuvaus																		
Auto (Automaattinen)	Kun 3D-identifiointisignaali tunnistetaan, 3D-muoto valitaan automaattisesti.																		
SBS	Näyttö Side-by-Side-muodossa.																		
Top and Bottom	Näyttö Top and Bottom -muodossa.																		
Frame Sequential	Näyttö Frame Sequential -muodossa.																		

HUOMAUTUS: Tämä projektori on 3D ready -projektori, jossa on DLP-Link 3D -ratkaisu. Varmista, että 3D-lasisi on tarkoitettu DLP-Link 3D:lle. Tämä projektori tukee frame sequential (page-flip) 3D:tä **HDMI 1/HDMI 2** -porttien kautta. Parasta suorituskykyä varten 1920 x 1080- resoluutio on suositeltava. Huomaa, että 4K (3840 x 2160) -resoluutio ei ole tuettu 3D-tilassa.

Valikko	Kuvaus												
Aspect Ration (Kuvasuhte)	Valitse heijastetun kuvan kuvasuhde.												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="555 226 831 311">Aspect Ration (Kuvasuhte)</th> <th data-bbox="831 226 1450 311">Kuvaus</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="555 311 831 591"> 4:3 </td> <td data-bbox="831 311 1450 591"> Skaalaa kuvan niin, että se näkyy näytön keskellä 4:3-kuvasuhteessa. Tämä sopii parhaiten 4:3-kuville, kuten kuvat tietokonenäytöissä, vakiotarkkuus-TV-vastaanottimissa ja 4:3-kuvasuhteen DVD-elokuvissa, koska niitä voi näyttää ilman kuvasuhteen muutosta. </td> </tr> <tr> <td data-bbox="555 591 831 752"> 16:9 </td> <td data-bbox="831 591 1450 752"> Skaalaa kuvan niin, että se näkyy näytön keskellä 16:9-kuvasuhteessa. Tämä on sopivin kuville, jotka ovat jo 16:9-kuvamuotoa, kuten high definition TV. </td> </tr> <tr> <td data-bbox="555 752 831 954"> Native (Natiivi) </td> <td data-bbox="831 752 1450 954"> Projisoi kuvan sen alkuperäisellä kuvatarkkuudella ja muuttaa sen kokoon sopivaksi näyttöalueelle. Matalamman kuvatarkkuuden tulosignaaleilla projisoitu kuva näytetään alkuperäisessä koossaan. </td> </tr> <tr> <td data-bbox="555 954 831 1115"> LBX </td> <td data-bbox="831 954 1450 1115"> Muulle kuin 16:9 letterbox -lähteelle, ja jos käytät ulkoista 16:9-linssiä 2,35:1-kuvasuhteen näyttämiseen täydellä resoluutiolla. </td> </tr> <tr> <td data-bbox="555 1115 1450 1391"> Auto (Automaattinen) </td> <td data-bbox="831 1115 1450 1391"> Skaalaa kuvan suhteellisesti sen sovittamiseksi projektorin natiiviresoluution vaakasuunnassa. Tätä voi käyttää saapuvalla kuvalla, jonka kuvasuhde ei ole 4:3 eikä 16:9, mutta haluat käyttää näytön alasta niin paljon kuin mahdollista muuttamatta kuvan kuvasuhdetta. </td> </tr> </tbody> </table>	Aspect Ration (Kuvasuhte)	Kuvaus	4:3	Skaalaa kuvan niin, että se näkyy näytön keskellä 4:3-kuvasuhteessa. Tämä sopii parhaiten 4:3-kuville, kuten kuvat tietokonenäytöissä, vakiotarkkuus-TV-vastaanottimissa ja 4:3-kuvasuhteen DVD-elokuvissa, koska niitä voi näyttää ilman kuvasuhteen muutosta.	16:9	Skaalaa kuvan niin, että se näkyy näytön keskellä 16:9-kuvasuhteessa. Tämä on sopivin kuville, jotka ovat jo 16:9-kuvamuotoa, kuten high definition TV.	Native (Natiivi)	Projisoi kuvan sen alkuperäisellä kuvatarkkuudella ja muuttaa sen kokoon sopivaksi näyttöalueelle. Matalamman kuvatarkkuuden tulosignaaleilla projisoitu kuva näytetään alkuperäisessä koossaan.	LBX	Muulle kuin 16:9 letterbox -lähteelle, ja jos käytät ulkoista 16:9-linssiä 2,35:1-kuvasuhteen näyttämiseen täydellä resoluutiolla.	Auto (Automaattinen)	Skaalaa kuvan suhteellisesti sen sovittamiseksi projektorin natiiviresoluution vaakasuunnassa. Tätä voi käyttää saapuvalla kuvalla, jonka kuvasuhde ei ole 4:3 eikä 16:9, mutta haluat käyttää näytön alasta niin paljon kuin mahdollista muuttamatta kuvan kuvasuhdetta.
	Aspect Ration (Kuvasuhte)	Kuvaus											
	4:3	Skaalaa kuvan niin, että se näkyy näytön keskellä 4:3-kuvasuhteessa. Tämä sopii parhaiten 4:3-kuville, kuten kuvat tietokonenäytöissä, vakiotarkkuus-TV-vastaanottimissa ja 4:3-kuvasuhteen DVD-elokuvissa, koska niitä voi näyttää ilman kuvasuhteen muutosta.											
	16:9	Skaalaa kuvan niin, että se näkyy näytön keskellä 16:9-kuvasuhteessa. Tämä on sopivin kuville, jotka ovat jo 16:9-kuvamuotoa, kuten high definition TV.											
	Native (Natiivi)	Projisoi kuvan sen alkuperäisellä kuvatarkkuudella ja muuttaa sen kokoon sopivaksi näyttöalueelle. Matalamman kuvatarkkuuden tulosignaaleilla projisoitu kuva näytetään alkuperäisessä koossaan.											
LBX	Muulle kuin 16:9 letterbox -lähteelle, ja jos käytät ulkoista 16:9-linssiä 2,35:1-kuvasuhteen näyttämiseen täydellä resoluutiolla.												
Auto (Automaattinen)	Skaalaa kuvan suhteellisesti sen sovittamiseksi projektorin natiiviresoluution vaakasuunnassa. Tätä voi käyttää saapuvalla kuvalla, jonka kuvasuhde ei ole 4:3 eikä 16:9, mutta haluat käyttää näytön alasta niin paljon kuin mahdollista muuttamatta kuvan kuvasuhdetta.												
Edge Mask (Reunamaski)	Poista videon koodauskohina videolähteen reunassa.												
Zoom (Zoomaa)	Pienennä tai suurena projisoitua kuvaa.												
Image Shift (Kuvansiirto)	Säädä projisoitua kuvaa vaaka- tai pystysuunnassa.												

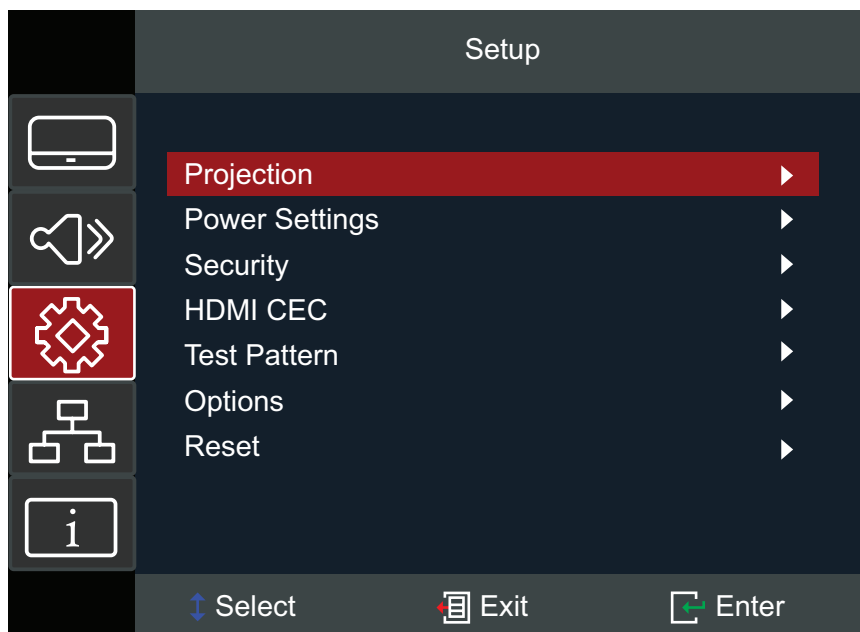
Valikko	Kuvaus	
Keystone	Valinta	Kuvaus
	Four Corners	<p>Säädä kaikkia kulmia tehdäksesi suorakulmaisen kuvan, kun projisointipinta ei ole vaakasuora.</p> <p>HUOMAUTUS: Säätäessäsi Four Corners -säättöä, Kuvasuhde-, Reunamaski-, Kuvansiirto- ja Zoomivalikot ovat pois käytöstä. Ottaaksesi ne käyttöön, palauta Trapetsikorjausasetukset oletuksiin.</p>
	H Keystone (V-trapetsikorjaus)	Säädä kuvan vaakasuuntaista vääristymää.
	V Keystone (P-trapetsikorjaus)	Säädä kuvan pystysuuntaista vääristymää.
	Auto Keystone (Automaattinen trapetsikorjaus)	Korjaa trapetsivääristymän automaattisesti.
Reset	Palauta nykyiset Trapetsikorjausasetukset oletusarvoihinsa.	

Audiovalikko



Valikko	Kuvaus
Mute (Mykistys)	Kytkee äänen tilapäisesti pois päältä.
Volume (Äänenvoimakkuus)	Säädä äänenvoimakkuuden taso.

Setup Menu (Asetusvalikko)

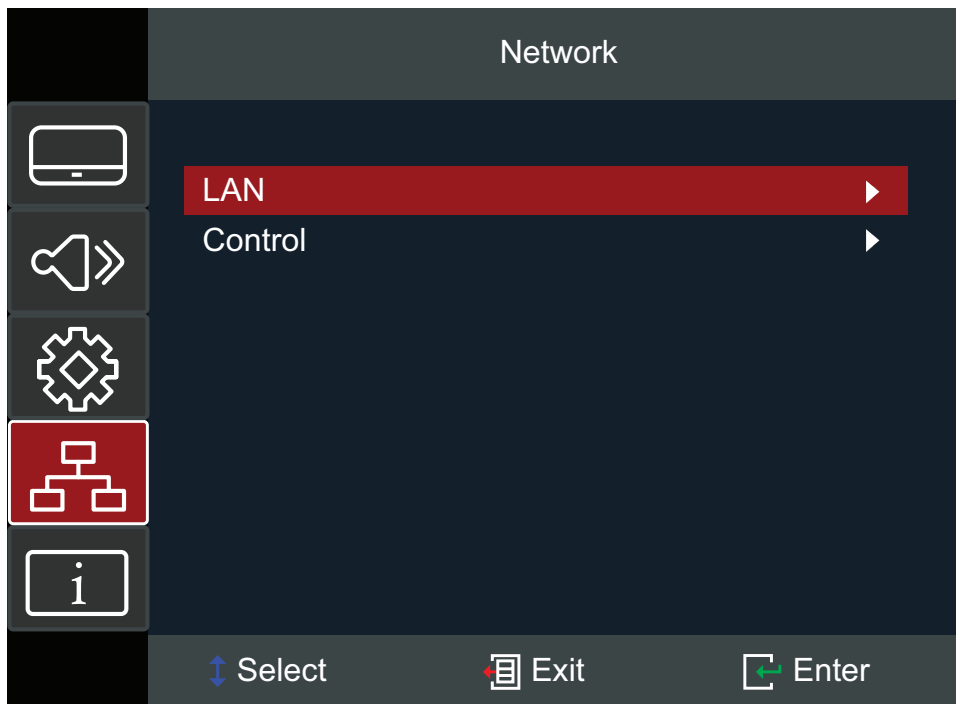


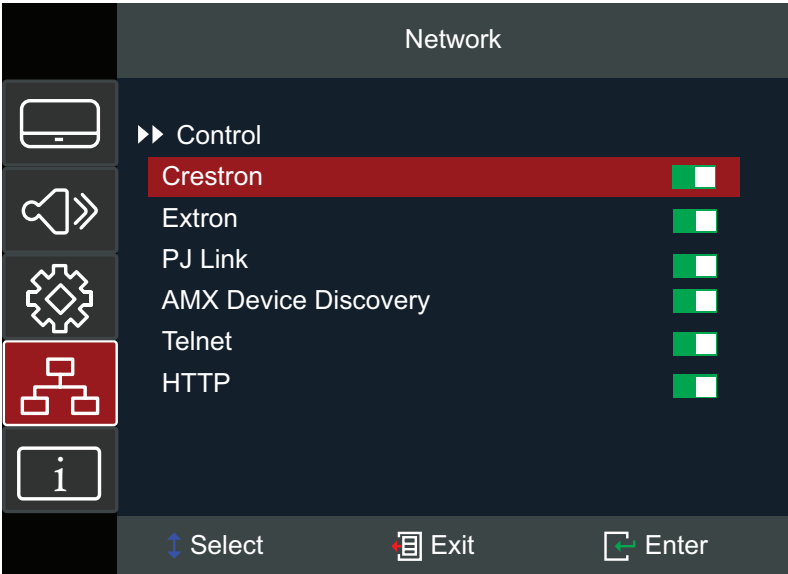
Valikko	Kuvaus						
Projection (Projektio)	Valitse haluttu projisointi: Edestä, Takaa, Katto-ylä ja Takaa-ylä.						
Power Settings (Virta-asetukset)	<p><u>Direct Power On (Suora käynnistys)</u> Käynnistää projektorin automaattisesti, kun verkkovirtaa syötetään, tarvitsematta painaa projektorin tai kaukosäätimen virtapainiketta.</p> <p><u>Signal Power On (Signaali käynnistyksen aikana)</u> Käynnistää projektorin automaattisesti, kun signaali tunnistetaan, tarvitsematta painaa projektorin tai kaukosäätimen virtapainiketta.</p> <p><u>Auto Power Off (Automaattinen sammutus)</u> Laskenta-ajastin käynnistyy, kun signaalia ei lähetetä projektoriin. Projektorin virta sammuu automaattisesti, kun laskenta päättyy (minuuteissa).</p> <p><u>Virtatila (Valmiustila)</u></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Tila</th> <th>Kuvaus</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Active (Aktiivinen)</td> <td>Normaali valmiustila (> 0,5 W). kun USB-virta on käytettävissä.</td> </tr> <tr> <td>Eco</td> <td>Vähentää virrankäyttöä (< 0,5 W), kun USB-virtaa ei ole käytettävissä.</td> </tr> </tbody> </table> <p><u>USB- virta (Valmiustila)</u> Ota USB-virtatoiminto käyttöön tai pois käytöstä, kun projektori on valmiustilassa.</p>	Tila	Kuvaus	Active (Aktiivinen)	Normaali valmiustila (> 0,5 W). kun USB-virta on käytettävissä.	Eco	Vähentää virrankäyttöä (< 0,5 W), kun USB-virtaa ei ole käytettävissä.
Tila	Kuvaus						
Active (Aktiivinen)	Normaali valmiustila (> 0,5 W). kun USB-virta on käytettävissä.						
Eco	Vähentää virrankäyttöä (< 0,5 W), kun USB-virtaa ei ole käytettävissä.						

Valikko	Kuvaus
Security (Suojaus)	<p><u>Security (Suojaus)</u> Ota salasanakehote käyttöön tai pois käytöstä ennen projektorin käyttöä.</p> <p>HUOMAUTUS: Oletussalasana on: 1234</p> <p><u>Security Timer (Suojausajastin)</u> Aseta aikamäärä, jonka aikana projektoria voi käyttää. Kun aika on kulunut, sinua pyydetään syöttämään salasana uudelleen.</p> <p><u>Change Password (Muuta salasana)</u> Aseta tai muokkaa salasanaa.</p>
HDMI CEC	<p>Kun yhdistät HDMI CEC-yhteensopivia laitteita projektoriin HDMI-kaapeleilla, voit ohjata niitä samalla virta päällä- tai virta pois päältä -tiloilla käyttämällä HDMI CEC -ohjausominaisuutta projektorin OSD-valikossa. Tämä antaa laitteen tai useiden laitteiden ryhmänä käynnistämisen tai sammuttamisen HDMI CEC:in kautta tyypilliseissä määrittelyissä.</p> <p>HUOMAUTUS:</p> <ul style="list-style-type: none"> • CEC-toiminnon toimimiseksi oikein, varmista että laite on liitetty oikein projektorin HDMI-tuloon HDMIkaapelilla, ja että sen CEC-toiminto on kytketty päälle. • Liitetyn laitteen mukaan CEC-toiminto ei ehkä toimi.
Test Pattern (Testikuvio)	<p>Valitse testikuvio vaihtoehtoista vihreä ristikko, magenta ristikko, valkoinen tai ota tämä toiminto pois käytöstä (pois).</p>

Valikko	Kuvaus
<p>Options (Valinnat)</p>	<p><u>Language (Kieli)</u> Valitse On-Screen Display (OSD) -valikon kieli.</p> <p><u>Menu Settings (Valikkoasetukset)</u> Aseta valikon sijainti valkokankaalla ja määritä valikkoajastimen asetukset.</p> <p><u>Auto Source (Automaattinen lähde)</u> Löydä automaattisesti käytettävissä oleva tulolähde.</p> <p><u>Input Source (Tulolähde)</u> Valitse tulosignaali: HDMI 1 tai HDMI 2.</p> <p><u>High Altitude (Suuri korkeus)</u> Kun Päällä, tuulettimet pyörivät nopeammin parempaa jäähdytystä ja suorituskykyä varten. Tämä on hyödyllistä korkean paikan ympäristöissä, joissa ilma on ohutta.</p> <p><u>Logo</u> Aseta "käynnistysnäyttö". Jos muutoksia on tehty, ne tulevat voimaan seuraavan kerran, kun projektori käynnistetään.</p> <p><u>Background Color (Taustaväri)</u> Näyttää sinistä, pnaista, vihreää tai harmaata väriä, ei mitään tai logonäytön, kun signaalia ei ole käytettävissä. HUOMAUTUS: Jos taustaväriksi on asetettu Ei mitään, musta väri pysyy mustana.</p>
<p>Reset</p>	<p>Palauta asetukset oletusarvoihinsa. HUOMAUTUS: Kun suoritat nollauksen, seuraavat asetukset pysyvät ennallaan: Zoomi, Trapetsikorjausasetukset, Kieli, Projisointi, USB-virta (Valmiustila), Virtatila (Valmiustila), Korkea paikka -tila, Suojausasetukset, Verkkoasetukset, Valolähdetuntitiedot.</p>

Verkkovalikko



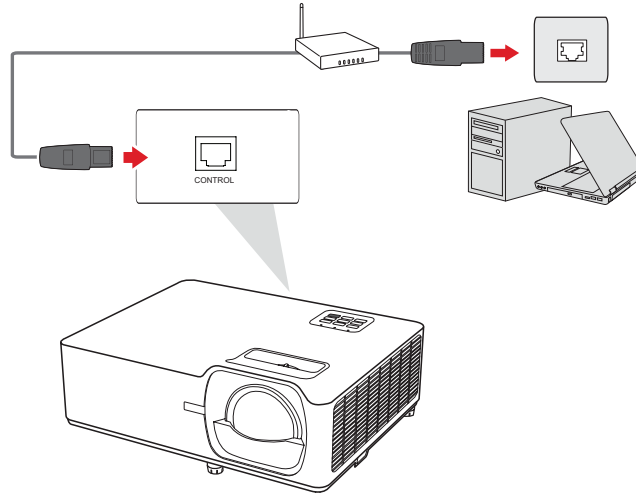
Valikko	Kuvaus
LAN	Näytä verkkotiedot ja ota DHCP käyttöön / pois käytöstä
Control (Säädin)	<p>Ota verkko-ohjausohjelmistot käyttöön tai pois käytöstä. HUOMAUTUS: Yhdistämisen onnistumiseksi ohjausohjelmisto on otettava käyttöön.</p> 

Projektorin ohjaus verkon kautta

Projektorin tarjoaa erilaisia verkko- ja etähallintaominaisuuksia. Projektorin LAN /RJ45-toimintoa voi ohjata verkon kautta etänä: Virta päälle/pois, Äänenvoimakkuuden säätö, Valitse tulo, Kirkkaus jne.

HUOMAUTUS: Varmista, että **Network (Verkko) > Control (Ohjaus) > HTTP** on otettu käyttöön.

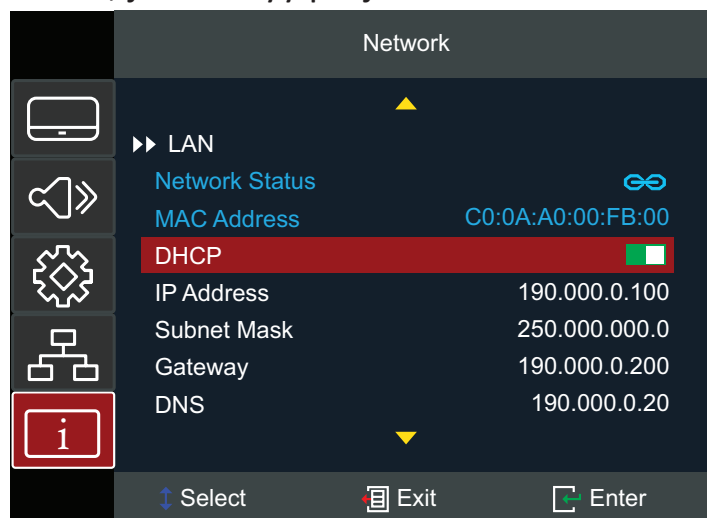
1. Liitä projektori verkkoon AN/RJ45-portin kautta.



2. Avaa On-Screen Display (OSD) -valikko ja siirry kohtaan: **Network (Verkko) > LAN**.

3. Valitse **DHCP** ja kytke se **On (Päällä)** -tilaan Ip-osoitteen hakemiseksi automaattisesti; tai valitse **Off (Pois)** syöttääksesi verkkotiedot manuaalisesti.

HUOMAUTUS: Odota 15–20 sekuntia ja siirry sitten **LAN**-asetukset-sivulle. Projektorin IP-osoite,- Aliverkon peite-, Oletusyhdykäytävä DNS-palvelinasetukset tulevat näkyviin. Kirjoita muistiin IP-osoite, joka näkyy projektorin IP-osoiterivillä.



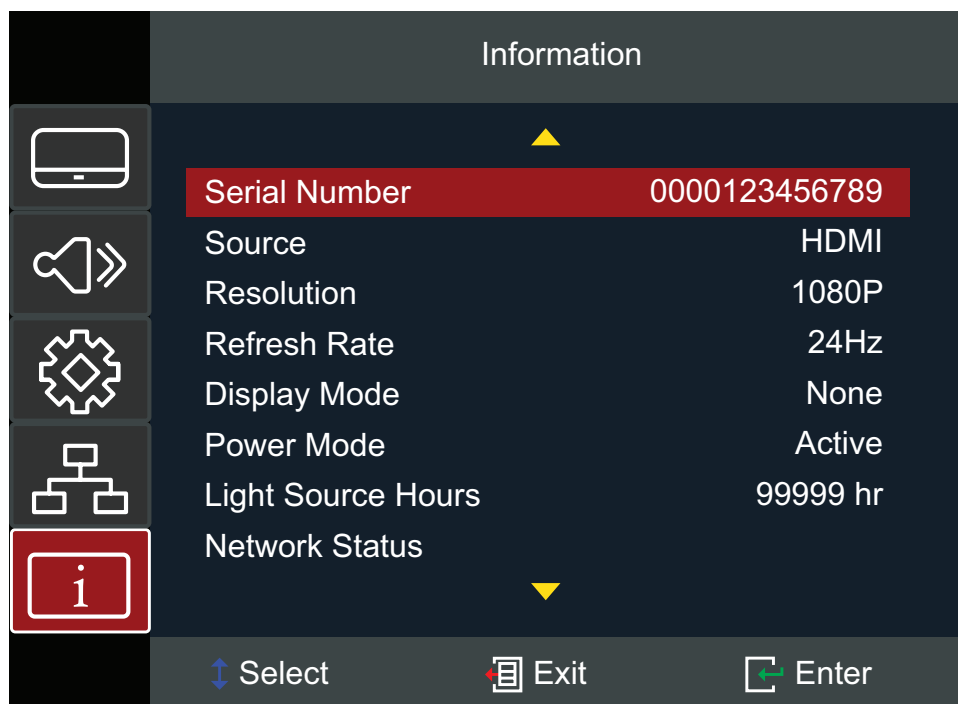
4. Verkkoselainta käyttämällä samassa verkossa, näppäile projektorin IP-osoite.

5. Syötä käyttäjänimi ja salasana ja napsauta sitten **Log in** (Kirjaudu sisään).

HUOMAUTUS: Oletuskäyttäjänimi ja salasana on *admin*.

Tiedot-valikko

Näytä sarjanumero, Lähde, Resoluution, Virkistystaajuus, Näyttötila, Virtatila, Valolähdetunnit, Verkon tila, IP-osoite, Kirkkaustila ja laiteohjelmistoversiotiedot.



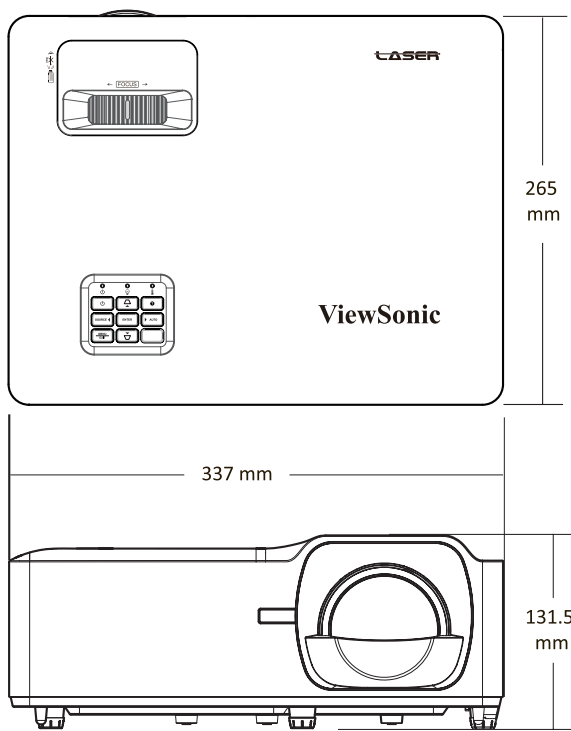
Tekniset tiedot

Nimike	Luokka	Tekniset tiedot	
		LS710HD	LS751HD
Projektor	Tyyppi	Laser	
	Näyttökoko	40–300"	30–300"
	Heittosuhte	0,49 ±3 % (100" @ 1,08 m)	1,4–2,24" ±3 % (100" @ 3,10 m)
	Optinen zoomi	Kiinteä	1.6x
	Näyttöjärjestelmä	1-CHIP DMD	
Tulosignaali	HDMI	f _h : 15–102 kHz, f _v : 23–120 Hz, Pikselitaajuus: 170 MHz	
Resoluutio	Natiivi	1920 x 1080	
Virta	Ottojännite	AC 100-240 V, 50/60 Hz (automaattinen kytkentä)	
Käyttöolosuhteet	Lämpötila	0–40°C	
	Kosteus	10–80 % (kondensoitumaton)	
	Korkeus	0–2 500 jalkaa 0–40 °C -asteessa 2 500–5000 jalkaa 0–35 °C -asteessa 5 000–12 000 jalkaa 0–30 °C -asteessa	
Säilytysolosuhteet	Lämpötila	-10–60 °C (14–140 °F)	
	Kosteus	10–90 % (kondensoitumaton)	
	Korkeus	0–12,1 km (0–40 000 jalkaa)	
Mitat	Fyysinen (L x K x S)	337 x 265 x 131,5 mm (13,27" x 10,43" x 5,18")	
Paino	Fyysinen	4,5 kg	
Virrankulutus	On (Päällä) ¹	245 W (Tyypillinen)	
	Off (Pois päältä)	< 0,5 W (Valmiustila)	

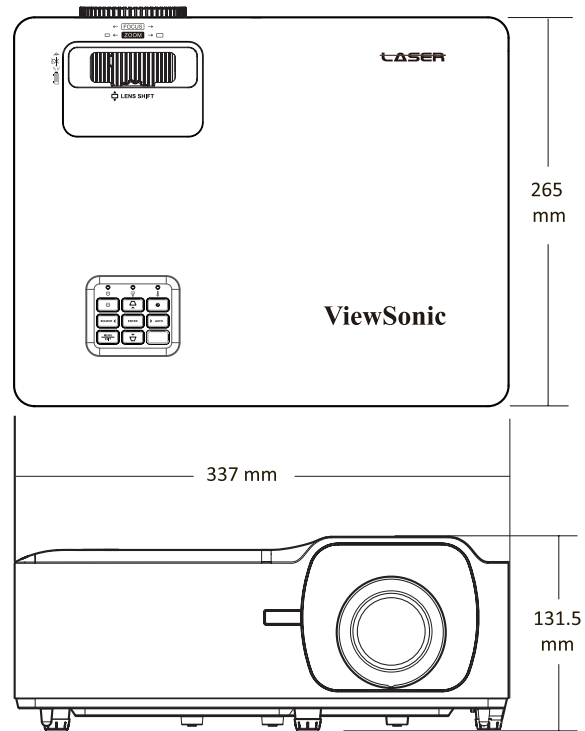
¹ Testiolosuhte noudattaa EEI-standardeja.

Projektorin mitat

337 mm (L) x 131,5 mm (K) x 265 mm (S)



LS710HD



LS751HD

Ajoituskaavio

HDMI-videoajoitus

Ajoitus	Resoluutio (pisteitä)	Virkistystaajuus (Hz)
SDTV (480p)	720 x 480	60
SDTV (576i)	720 x 576	50
SDTV (576p)	720 x 576	50
HDTV (720p) ²	1280 x 720	50 / 60
HDTV (1080p) ²	1920 x 1080	24 / 30 / 50 / 60
HDTV (1080i)	1920 x 1080	50 / 60

HDMI PC -ajoitus

Signaali	Resoluutio	Virkistystaajuus (Hz)	Mac-huomautus
VGA	640 x 480	60/120	Mac 60/72/85
SVGA	800 x 600	60/72/85/120	Mac 60/72/85
XGA	1024 x 768	50/60/70/75/85/120	Mac 60/70/75/85
480i	720 x 480	60	
WSVGA	1024 x 600	60	
WXGA	1280 x 768	60/75/85	Mac 75
WXGA	1280 x 800	60/120	Mac 60
WXGA	1366 x 768	60	
WXGA+	1440 x 900	60	
SXGA	1280 x 1024	60/75/85	Mac 60/75
SXGA+	1400 x 1050	60	
UXGA	1600 x 1200	60	
WUXGA	1920 x 1200 ³	60	Mac 60
UHD (2160p)	3840 x 2160	24 ⁴ /25 ⁴ /30 ⁴ /50/60	
4K2K (2160p)	4096 x 2160	24 ⁴ /25/50/60	

² Mac 60

³ 1920 x 1200 @ 60 Hz tukee vain RB:tä (Reduced Blanking)

⁴ Vain HDMI 1 UHD/4K2K-ajoitustuki

Tuettu 3D-ajoitus

Signaali	Resoluutio	Virkistystaajuus (Hz)	Muoto	Huomautus
720p	1280 x 720p	50/60	Top and Bottom	3D InfoFrame-tiedoilla
	1280 x 720p	50/60	Frame Packing	
1080i	1920 x 1080i	50/60	Side by Side (Puoli)	
1080p	1920 x 1080p	24	Top and Bottom	
	1920 x 1080p	24	Frame Packing	
720p	1280 x 720p	50/60	Side by Side (Puoli) SBS tila on PÄÄLLÄ	Ilman 3D InfoFrame-tietoja
1080i	1920 x 1080i	50/60	Side by Side (Puoli) SBS tila on PÄÄLLÄ	
720p	1280 x 720p	50/60	Top and Bottom TAB tila on PÄÄLLÄ	Ilman 3D InfoFrame-tietoja
1080i	1920 x 1080i	50/60	Top and Bottom TAB tila on PÄÄLLÄ	

HUOMAUTUS:

- 1080i @ 25 Hz ja 720p @ 50 Hz toimivat 100 Hz:llä; muut 3D-ajoitukset toimivat 120 Hz:llä.
- 1080P @ 24 Hz toimii 144 Hz:llä (XGA, WXGA, 1080p)/96 Hz (WUXGA).
- Jos tulokehysnopeus on 48 Hz tai suurempi, lähtökehysnopeus on asetettu kaksinkertaiseksi tulokehysnopeudeksi (FRC = 2X -tila).
- Jos tulokehysnopeus on 25 Hz tai suurempi, lähtökehysnopeus on asetettu nelinkertaiseksi tulokehysnopeudeksi (FRC = 4X -tila).
- Jos tulokehysnopeus on 24 Hz (mukaan lukien 23,9 Hz) lähtökehysnopeus on asetettu kuusinkertaiseksi tulokehysnopeudeksi (FRC = 6X -tila).

Vianmääritys

Tässä osassa kuvataan joitakin yleisiä ongelmia, joita voi esiintyä projektoria käytettäessä.

Ongelma	Mahdolliset ratkaisut
Projektorin ei käynnisty	<ul style="list-style-type: none">• Varmista, että virtajohto on liitetty oikein projektoriin ja pistorasiaan.• Jos jäähdytysprosessi ei ole lopussa, odota, kunnes se päättyy ja yritä sitten käynnistää projektori uudelleen.• Jos yllä esitetty ei toimi, kokeile toista pistorasiaa tai toista sähkölaitetta samalla pistorasialla.
Kuvaa ei ole	<ul style="list-style-type: none">• Varmista, että videokaapeli on liitetty oikein, ja että videolähde on kytketty päälle.• Jos tulolähdettä ei ole valittu automaattisesti, valitse oikea lähde projektorin tai kaukosäätimen "Lähdetulo"-näppäimellä.
Kuva on sumea	<ul style="list-style-type: none">• Tarkennuksen säätäminen tarkennusrenkaalla auttaa tarkentamaan projisointilinssin oikein.• Varmista, että projektori ja valkokangas on kohdistettu oikein. Jos on tarpeen, säädä projektorin korkeutta, projisointikulmaa ja suuntaa.
Kuva on käänteinen	<ul style="list-style-type: none">• Avaa OSD-valikko ja siirry kohtaan: Setup (Asetus) > Projection (Projisointi) ja säädä projisointivalinta.
Kuva on venytetty, kun projisoidaan 16:9 DVD:tä	<ul style="list-style-type: none">• Kun toistat anamorfista DVD:tä tai 16:9 DVD:tä, projektori näyttää parhaan kuvan 16:9-kuvasuhteella.• Jos toistat 4:3-muotoista DVD-otsikkoa, muuta muodoksi 4:3 projektorin OSD-valikossa.• Aseta näyttömuodoksi 16:9 (laaja) kuvasuhde DVD-soittimessa.

Ongelma	Mahdolliset ratkaisut
Kaukosäädin ei toimi	<ul style="list-style-type: none"> • Varmista, ettei kaukosäätimen ja projektorin välissä ole esteitä; ja että ne ovat kantavuusalueella; <ul style="list-style-type: none"> » Etuinfrapuna: 10 m » Yläinfrapuna: 7 m • Paristo voivat olla lopussa, tarkista ja vaihda, jos on tarpeen.
Projektori lakkaa vastamaasta kaikkiin säätimiin	<ul style="list-style-type: none"> • Sammuta projektori ja irrota virtajohto. Odota vähintään 20 sekuntia ja yhdistä ja yritä sitten uudelleen.

LED-merkkivalo

Kun varoitusmerkkivalot (katso alla) syttyvät tai vilkkuvat, projektori sammuu automaattisesti. Irrota virtajohto projektorista, odota 30 sekuntia ja yritä uudelleen. Jos varoitusvalot syttyvät tai vilkkuvat, ota yhteyttä lähimpään huoltokeskukseen saadaksesi tukea.

Tila ja kuvaus	Virran merkkivalo		Lämpötilan merkkivalo	Valolähteen merkkivalo
	Red (Punainen)	Blue (Sininen)	Red (Punainen)	Red (Punainen)
Valmiustila (Virtajohtotulo)	Tasainen valo			
Virta Päälle (Lämpenee)		Vilkkuu (0,5 s pois /0,5 s päällä)		
Virta päällä ja lamppu palaa		Tasainen valo		
Power Off (Virta Pois) (Jäähtyy)		Vilkkuu (0,5 s pois / 0,5 s päällä) Palaa tasaiseen punaiseen valoon, kun jäähdytystuuletin sammuu.		
Pikajatkaminen (100 s)		Vilkkuu (0,25 s pois /0,25 s päällä)		
Virhe (Lamppuvika)	Vilkkuu			Tasainen valo
Virhe (Tuuletinvirhe)	Vilkkuu		Vilkkuu	
Virhe (Ylikuumeneminen)	Vilkkuu		Tasainen valo	

Kunnossapito

Yleiset varotoimet

- Varmista, että projektori on kytketty pois päältä, ja että virtakaapeli on irrotettu pistorasiasta.
- Älä koskaan irrota mitään osia projektorista. Ota yhteyttä ViewSonic®iin tai jälleenmyyjään, jos jokin projektorin osa on vaihdettava.
- Älä koskaan suihkuta tai kaada mitään nestettä suoraan kotelolle.
- Käsittele projektorin varoen, kuten tummemman väristä projektorin, jos se naarmuuntuu, naarmut näkyvät selvemmin kuin vaaleammassa projektorissa.

Linssin puhdistaminen

- Käytä pölyn poistamiseen paineilmaa.
- Jos linssi ei edelleenkään ole puhdas, käytä linssipuhdistuspapereita tai kostuta pehmeä liina linssipuhdistusaineella ja pyyhi pinta varovasti.

HUOMIO: Älä koskaan hiero linssiä hiovilla materiaaleilla.

Kotelon puhdistaminen

- Käytä pehmeää, nukkaamatonta kuivaa liinaa lian tai pölyn poistamiseen.
- Jos kotelo ei vielä puhdistunut, levitä pieni määrä ei ammoniakki-, ei alkoholi -pohjaista mietoa, hiomatonta pesuainetta puhtaalle, pehmeälle, nukkaamattomalle liinalle ja pyyhi sitten pinta.

HUOMIO: Älä koskaan käytä vahaa, alkoholia, bentseeniä, ohenninta tai muita kemiallisia puhdistusaineita.

Projektorin säilytys

Jos haluat varastoida projektorin pitkäksi ajaksi:

- Varmista, että säilytysalueen lämpötila ja kosteus ovat suositellun alueen sisällä.
- Vedä säätöjalkaa kokonaan sisään.
- Poista paristot kaukosäätimestä.
- Pakkaa projektori alkuperäiseen pakkaukseensa tai vastaavaan.

Vastuuvapausilmoitus

- ViewSonic® ei suosittele käyttämään mitään ammoniakki- tai alkoholipohjaisia puhdistusaineita linssille tai kotelolle. Joidenkin kemiallisten puhdistusaineiden on raportoitu vahingoittavan projektorin linssiä ja/tai kotelo.
- ViewSonic® ei ole vastuussa vahingoista, jotka johtuvat ammoniakki- tai alkoholipohjaisten puhdistusaineiden käytöstä.

Määräykset ja huoltotiedot

Vaatimustenmukaisuus

Tässä osiossa annetaan kaikki liitääntä koskevat vaatimukset ja määräyksiä koskevat lausekkeet. Vahvistetut vastaavat sovellukset viittaavat arvokilpien merkkeihin ja vastaaviin laitteissa oleviin merkintöihin.

FCC-vaatimustenmukaisuuslausunto

Tämä laite täyttää FCC-sääntöjen osan 15 vaatimukset. Käyttö edellyttää seuraavia ehtoja: (1) tämä laite ei saa aiheuttaa haitallista häiriötä, ja (2) tämän laitteen tulee hyväksyä vastaanotettu häiriö, mukaan lukien virheellistä toimintaa aiheuttavat häiriöt. Tämä laite on testattu ja sen on todettu täyttävän digitaalisen laitteen luokan B rajoitukset FCC-sääntöjen osan 15 mukaisesti.

Kyseiset rajat on suunniteltu tarjoamaan asianmukainen suoja haitallista häiriötä vastaan asuinrakennuksissa. Tämä laitteisto tuottaa, käyttää ja voi säteillä radiotaajuusenergiaa. Jos sitä ei asenneta ja käytetä ohjeiden mukaisesti, se voi aiheuttaa haitallista häiriötä radioviestintään. Ei ole kuitenkaan takuita siitä, että häiriötä ilmeneisi tietyssä asennuksessa. Jos tämä laitteisto aiheuttaa haitallista häiriötä radio- tai televisiovastaanottoon, mikä voidaan määrittää kytkemällä laitteisto pois päältä ja päälle, häiriön korjaamista suositellaan jollakin seuraavista tavoista:


- Suuntaa tai sijoita vastaanottava antenni uudelleen.
- Lisää laitteiston ja vastaanottimen välistä etäisyyttä.
- Liitä laitteisto pistorasiaan, jonka piiri poikkeaa vastaanottimeen kytketystä piiristä.
- Pyydä lisäohjeita jälleenmyyjältä tai kokeneelta radio-/televisioasentajalta.

VAROITUS: Mikäli vaatimustenmukaisuudesta vastaava taho ei ole nimenomaan hyväksynyt muutoksia, laitteen käyttöoikeus voi mitätöityä.

Industry Canadan lausunto

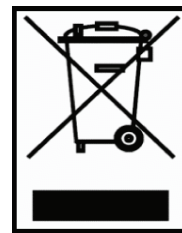
CAN ICES-003(B) / NMB-003(B)

Euroopan maiden EY-vaatimustenmukaisuus

 Laite täyttää EMC-direktiivin 2014/30/EY sekä matalajännitedirektiivin 2014/35/EY vaatimukset. Ekosuunnitteludirektiivi 2009/125/EY.

Seuraavat tiedot koskevat vain Euroopan unionin jäsenmaita:

Oikealla esitetty merkki osoittaa, että laite täyttää sähkö- ja elektroniikkalaiteromua koskevan direktiivin 2012/19/EY (WEEE) vaatimukset. Merkki ilmoittaa, että laitetta EI SAA hävittää kotitalousjätteen mukana, vaan se tulee viedä erilliskeräykseen paikallisen lainsäädännön mukaisesti.



RoHS2-vaatimustenmukaisuusvakuutus

Tämä tuote on suunniteltu ja valmistettu tiettyjen sähkö- ja elektroniikkalaitteissa käytettyjen vaarallisten aineiden käyttöä rajoittavan Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2011/65/EY mukaisesti (RoHS2-direktiivi) ja sen on todettu täyttävän alla annetut European Technical Adaptation Committee (TAC) -tahon määrittämät maksimipitoisuudet:

Aine	Ehdotettu maksimipitoisuus	Todellinen pitoisuus
Kadmium (Cd)	0,01%	< 0,01 %
Lyijy (Pb)	0,1%	< 0,1%
Elohopea (Hg)	0,1%	< 0,1%
Kuusiarvoinen kromi (Cr6+)	0,1%	< 0,1%
Polybromatut bifenyylit (PBB)	0,1%	< 0,1%
Polybromidifenyylieetterit (PBDE)	0,1%	< 0,1%
Bis(2-etyyliheksyyli)ftalaatti (DEHP)	0,1%	< 0,1%
Bentsyylibutyyliftalaatti (BBP)	0,1%	< 0,1%
Dibutyyliftalaatti (DBP)	0,1%	< 0,1%
Diisobutyyliftalaatti (DIBP)	0,1%	< 0,1%

Tuotteiden tietyt yllä kuvatut komponentit on vapautettu RoHS2-direktiivien liitteen III mukaisesti seuraavasti:

- Elohopea erikoiskäyttöön tarkoitetuissa kylmissä katodi-loistelampuissa ja ulkoisissa elektrodi-loistelampuissa (CCFL ja EEFL), joiden arvot ovat korkeintaan (lamppua kohti):
 - » Lyhyt pituus (500 mm): enintään 3,5 mg lamppua kohti.
 - » Keskisuuri pituus (> 500 mm ja < 1 500 mm): enintään 5 mg lamppua kohti.
 - » Suuri pituus (> 1 500 mm): enintään 13 mg lamppua kohti.
- Lyijy katodisädeputkien lasissa.
- Lyijy loisteputkien lasissa, korkeintaan 0,2 % painosta.
- Lyijy alumiinin seosaineena, lyijyä korkeintaan 0,4 % painosta.
- Kupariseos, joka sisältää lyijyä korkeintaan 4 % painosta.
- Lyijy korkean sulamislämpötilan juotosmetalleissa (ts. lyijypohjaiset seokset, joissa on lyijyä vähintään 85 % painosta).
- Sähkö- ja elektroniset osat, joiden lasissa tai keramiikassa, muussa kuin kondensaattorien dielektrisessä keramiikassa (esim. pietsosähköinen laite) tai lasin tai keramiikan matriisiyhdisteessä on lyijyä.

Intian vaarallisten aineiden rajoitukset

Vaarallisten aineiden rajoitusta koskeva lausunto (Intia). Tämä tuote täyttää "Intia E-jätteen säännön 2011" vaatimukset. Tuotteessa ei saa käyttää lyijyä, elohopeaa, kuusiarvoista kromia, polybromattuja bifenyylejä tai polybromidifenyylieettereitä yli seuraavien pitoisuuksien: 0,1 paino-% ja 0,01 paino-% kadmiumia koskien, lukuun ottamatta säännön taulukon 2 mukaisia poikkeuksia.

Tuotteen hävittäminen käyttöään päätyttyä

ViewSonic® suojelee ympäristöä ja on sitoutunut ympäristöystävällisiin työskentely- ja elintapoihin. Kiitämme osallistumisesta älykkääseen ja ympäristöystävälliseen tietojenkäsittelyyn. Lisätietoa on saatavilla ViewSonic®-verkkosivustolta.

Yhdysvallat ja Kanada:

<https://www.viewsonic.com/us/go-green-with-viewsonic>

Eurooppa:

<https://www.viewsonic.com/eu/go-green-with-viewsonic>

Tekijänoikeustiedot

Copyright© ViewSonic® Corporation, 2023. Kaikki oikeudet pidätetään.

Microsoft, Windows ja Windows-logo ovat Yhdysvalloissa ja muissa maissa rekisteröityjä tavaramerkkejä.

ViewSonic® ja kolmen linnun logo ovat ViewSonic® Corporationin rekisteröityjä tavaramerkkejä.

VESA on Video Electronics Standards Associationin rekisteröity tavaramerkki. DPMS ja DDC ovat VESAn tavaramerkkejä.

Vastuuvapauslauseke: ViewSonic® Corporation ei ota vastuuta tämän asiakirjan teknisistä tai painovirheistä tai puutteista. Se ei ota myöskään vastuuta tämän materiaalin toimituksesta tai tämän tuotteen toiminnasta tai käytöstä aiheutuvista satunnaisista tai seuraamuksellisista vahingoista.

Osana jatkuvia tuoteparannuksia ViewSonic® Corporation pidättää oikeuden tuotteen teknisten tietojen muuttamiseen ilmoituksetta. Tämän asiakirjan tietoja voidaan muuttaa ilmoituksetta.

Mitään tämän asiakirjan osaa ei saa kopioida, tuottaa uudelleen tai välittää millään tapaa mihinkään tarkoitukseen ilman ViewSonic® Corporationin kirjallista ennakkolupaa.

Asiakaspalvelu

Tekninen tuki ja tuotepalvelu ovat käytettävissä ottamalla yhteyttä alla olevan taulukon yhteystietoihin tai paikalliseen jälleenmyyjään.

HUOMAA: Ilmoita tuotteen sarjanumero palvelua käyttäessäsi.

Maa/alue	Verkkosivusto	Maa/alue	Verkkosivusto
Aasian ja Tyynenmeren alue			
Australia	www.viewsonic.com/au/	Bangladesh	www.viewsonic.com/bd/
中国 (Kiina)	www.viewsonic.com.cn	香港 (繁體中文)	www.viewsonic.com/hk/
Hongkong (englanniksi)	www.viewsonic.com/hk-en/	Intia	www.viewsonic.com/in/
Indonesia	www.viewsonic.com/id/	Israel	www.viewsonic.com/il/
日本 (Japani)	www.viewsonic.com/jp/	Korea	www.viewsonic.com/kr/
Malesia	www.viewsonic.com/my/	Lähi-itä	www.viewsonic.com/me/
Myanmar	www.viewsonic.com/mm/	Nepal	www.viewsonic.com/np/
Uusi-Seelanti	www.viewsonic.com/nz/	Pakistan	www.viewsonic.com/pk/
Filippiinit	www.viewsonic.com/ph/	Singapore	www.viewsonic.com/sg/
臺灣 (Taiwan)	www.viewsonic.com/tw/	ประเทศไทย	www.viewsonic.com/th/
Việt Nam	www.viewsonic.com/vn/	Etelä-Afrikka ja Mauritius	www.viewsonic.com/za/
Amerikat			
Yhdysvallat	www.viewsonic.com/us	Kanada	www.viewsonic.com/us
Etelä-Amerikka	www.viewsonic.com/la		
Eurooppa			
Eurooppa	www.viewsonic.com/eu/	Ranska	www.viewsonic.com/fr/
Deutschland	www.viewsonic.com/de/	Қазақстан	www.viewsonic.com/kz/
Россия	www.viewsonic.com/ru/	España	www.viewsonic.com/es/
Türkiye	www.viewsonic.com/tr/	Україна	www.viewsonic.com/ua/
United Kingdom	www.viewsonic.com/uk/		

Rajoitettu takuu ViewSonic®-projektor

Takuu kattaa seuraavat:

ViewSonic myöntää tuotteilleen takuun, joka kattaa materiaali- ja valmistusviat normaalissa käytössä takuuajana. Jos tuotteessa ilmenee materiaali- tai valmistusvikoja takuuajana, ViewSonic korjaa tai vaihtaa tuotteen vastaavaan tuotteeseen yksinomaan oman harkintansa mukaisesti. Vaihdetuissa tuotteissa tai osissa voi olla uudelleen valmistettuja tai kunnostettuja osia tai komponentteja.

Rajoitettu kolmen (3) vuoden yleinen takuu

Alla annetun Pohjois- ja Etelä-Amerikan rajoitetumman yhden (1) vuoden takuun mukaisesti: Kolmen (3) vuoden takuu kaikille osille, lukuun ottamatta lamppua, kolmen (3) vuoden valmistuksen takuu ja yhden (1) vuoden takuu alkuperäiselle lampulle kuluttajan ensimmäisestä ostopäivästä alkaen.

Muut alueet tai maat: Tarkista takuutiedot paikalliselta jälleenmyyjältä tai ViewSonic-palvelusta.

Rajoitettu yhden (1) vuoden raskaan käytön takuu:

Raskaassa käytössä Pohjois- ja Etelä-Amerikassa, kun projektoria käytetään päivittäin keskimäärin yli neljätoista (14) tuntia: Yhden (1) vuoden takuu kaikille osille, lukuun ottamatta lamppua, yhden (1) vuoden valmistuksen takuu ja yhdeksänkymmenen (90) päivän takuu alkuperäiselle lampulle kuluttajan ensimmäisestä ostopäivästä alkaen. Eurooppa: Yhden (1) vuoden takuu kaikille osille, lukuun ottamatta lamppua, yhden (1) vuoden valmistuksen takuu ja yhdeksänkymmenen (90) päivän takuu alkuperäiselle lampulle kuluttajan ensimmäisestä ostopäivästä alkaen.

Muut alueet tai maat: Tarkista takuutiedot paikalliselta jälleenmyyjältä tai ViewSonic-palvelusta.

Lampun takuu ehtojen mukaisesti edellyttäen tarkistusta ja hyväksyntää. Koskee vain valmistajan asentamaa lamppua. Kaikki erikseen lisävarusteina hankitut lamput sisältävät 90 päivän takuun.

Takuu suojelee seuraavia:

Tämä takuu koskee vain ensimmäistä tuotteen ostamaa kuluttajaa.

Takuu ei kata seuraavia:

1. Tuotteet, joiden sarjanumeroa on turmeltu, muutettu tai joiden sarjanumero on poistettu.
2. Seuraavista aiheutuneet vahingot, kunnon heikkeneminen, viat ja toimintahäiriöt:
 - a. Onnettomuudet, väärinkäyttö, virheellinen käyttö, laiminlyönnit, tulipalo, vesi, salamointi tai muut luonnonilmiöt, huono kunnossapito, luvattomat tuotemuutokset tai tuotteen mukana toimitettujen ohjeiden noudattamatta jättäminen.
 - b. Tuotemäärityksistä poikkeava käyttö.
 - c. Tuotteen käyttö muuhun kuin normaaliin suunniteltuun käyttötarkoitukseen tai normaaleista poikkeavissa olosuhteissa.
 - d. Sellaisten tahojen korjaukset tai korjausyritykset, joita ViewSonic ei ole hyväksynyt.
 - e. Kuljetuksesta aiheutuneet tuotevahingot.
 - f. Tuotteen poisto tai asennus.
 - g. Tuotteen ulkoiset syyt, kuten sähkövirran vaihtelut tai sähkökatkokset.
 - h. ViewSonicin määrityksistä poikkeavien tarvikkeiden tai osien käyttö.
 - i. Normaali kuluminen.
 - j. Kaikki muut syyt, jotka eivät koske tuotevikoja.
3. Poiston, asennuksen ja asetuksen palvelumaksut.

Palvelun tilaaminen:

1. Takuun piiriin kuuluvasta palvelusta saa lisätietoa ViewSonic-asiakaspalvelusta (ks. "Asiakaspalvelu"-sivu). Ilmoita tuotteen sarjanumero palvelua käyttäessäsi.
2. Palvelu takuun piirissä edellyttää seuraavia tietoja: (a) alkuperäinen päivätty ostotosite, (b) oma nimi, (c) osoite, (d) ongelman kuvaus, sekä (e) tuotteen sarjanumero.
3. Vie tai lähetä tuote toimituskulut maksettuina alkuperäisessä pakkauksessa valtuutettuun ViewSonic-huoltopalveluun tai ViewSonicille.
4. Pyydä ViewSonicilta lisätietoa lähimmän ViewSonic-huoltopalvelun tiedoista.

Hiljaisten takuiden rajoitukset:

Ei ole nimenomaisia tai hiljaisia takuita, jotka ylittäisivät tässä annetun kuvauksen, mukaan lukien hiljainen takuu kaupattavuudesta ja sopivuudesta johonkin tiettyyn tarkoitukseen.

Vahinkojen poissulkeminen:

ViewSonicin vastuu on rajoitettu tuotteen korjaus- tai vaihtokuluihin. ViewSonic ei ota vastuuta seuraavista:

1. Tuotevikojen aiheuttamat vahingot muulle omaisuudelle, haittaan perustuvat vahingot, tuotteen käytön menetys, ajan menetys, voittojen menetys, liiketoimintamahdollisuuksien menetys, liikearvon menetys, haitat liikesuhteisiin tai muu kaupallinen menetys, vaikka tällaisten vahinkojen mahdollisuudesta olisi ilmoitettu.
2. Kaikki muut vahingot, olivatpa ne sitten satunnaisia, seuraamuksellisia tai muita.
3. Muiden tahojen kuluttajalle esittämät vaateet.

Paikallisen lainsäädännön vaikutukset:

Tämä takuu myöntää teille tietyt lailliset oikeudet, teillä voi lisäksi olla muita oikeuksia paikallisen lainsäädännön mukaan. Joidenkin maiden lainsäädäntö ei salli hiljaisten takuiden rajoitusta ja/tai satunnaisten tai seuraamuksellisten vahinkojen poissulkemista, yllä kuvatut rajoitukset eivät täten välttämättä koske teitä.

Myynti Yhdysvaltojen ja Kanadan ulkopuolella:

Kun ViewSonic-tuotteet on myyty Yhdysvaltojen ja Kanadan ulkopuolella, pyydä takuuta ja huoltopalvelua koskevat tiedot ViewSonicilta tai paikalliselta ViewSonic-jälleenmyyjältä.

Tämän tuotteen takuun voimassaolo Manner-Kiinassa (lukuun ottamatta Hongkong, Macao ja Taiwan) edellyttää huoltotakuukortin ehtojen noudattamista.

Euroopassa ja Venäjällä käyttäjät saavat tietoa takuusta osoitteesta www.viewsoniceurope.com kohdassa Support/Warranty Information (Tuki/takuutiedot).

