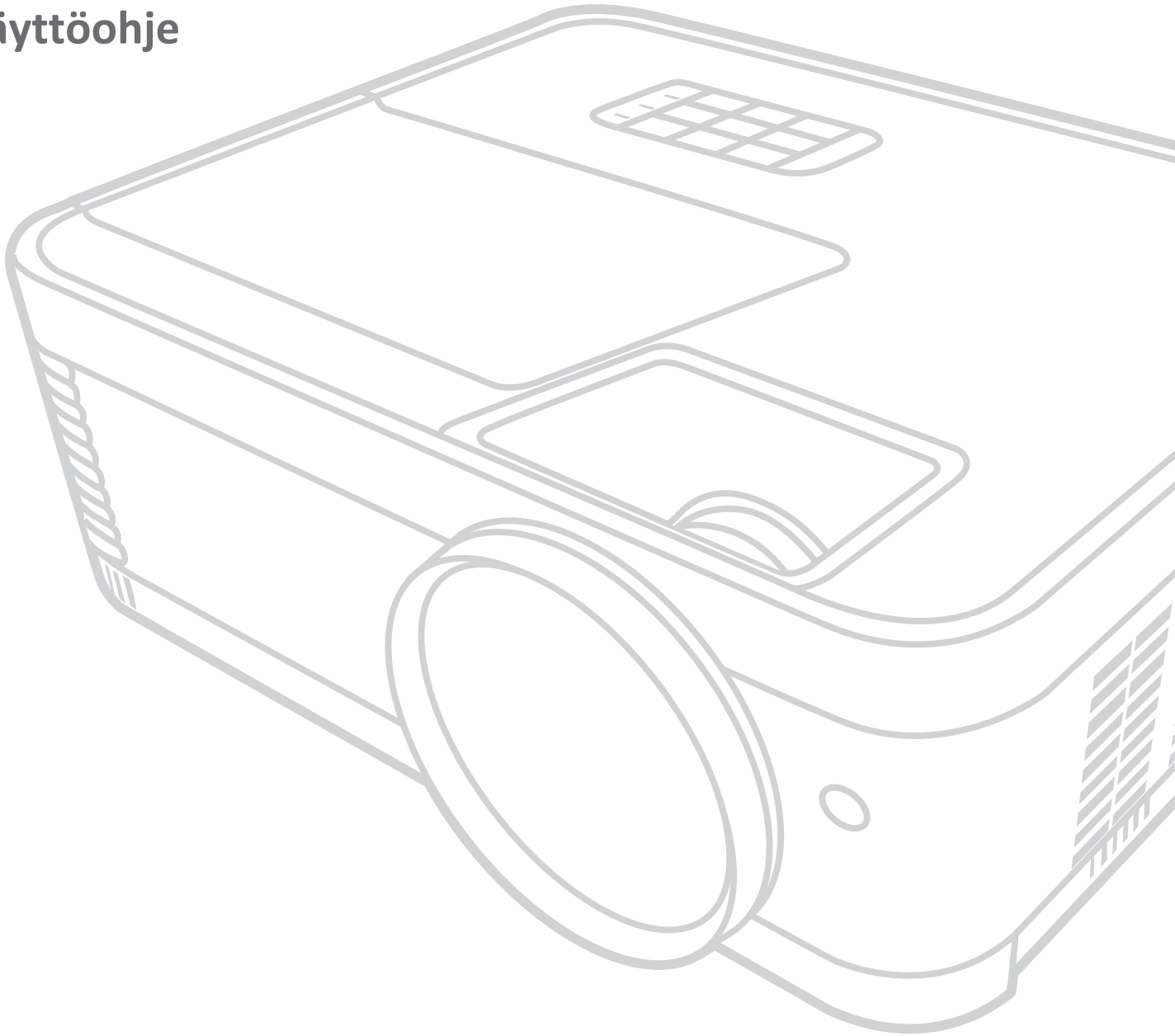


# LS500W/LS500WH/LS550W/LS550WH

## Projektori Käyttöohje



Malli nro VS18864/VS19011

Mallinimi: LS500W/LS500WH/LS550W/LS550WH

## 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 suoja 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  $\pm 10$  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

<b>Varotoimenpiteet - yleistä.....</b>	<b>3</b>
<b>Johdanto .....</b>	<b>10</b>
Pakkauksen sisältö.....	10
<b>Tuotetiedot.....</b>	<b>11</b>
Projektori.....	11
Ohjaimet ja toiminnot.....	11
Liitännäportit.....	12
Kaukosäädin .....	13
Ohjaimet ja toiminnot.....	13
Kaukosäätimen toiminta-alue .....	14
Kaukosäätimen paristojen vaihto.....	15
<b>Alustavat asetukset.....</b>	<b>16</b>
Asennuspaikan valitseminen.....	16
Projektion mitat.....	17
16:10 kuva 16:10 valkokankaalla.....	17
LS500W/LS500WH .....	17
LS550W/LS550WH .....	18
16:10 kuva 4:3 valkokankaalla.....	18
LS500W/LS500WH .....	18
LS550W/LS550WH .....	19
Projektorin asentaminen .....	20
Luvattoman käytön estäminen .....	21
Turva-aukon käyttäminen .....	21
Salasana-toiminnon käyttäminen.....	22
Salasanan asettaminen .....	22
Salasanan vaihtaminen .....	23
Salasanatoiminnon käytöstä poistaminen.....	23
Salasanan unohtaminen.....	24
Salasanan palautus .....	24
Ohjauspainikkeiden lukitseminen .....	25

<b>Liitännät.....</b>	<b>26</b>
Liitäntä virtalähteeseen .....	26
Liitännät tietokonelähteisiin.....	27
VGA-liitäntä .....	27
VGA Out -liitäntä .....	27
Liitännät video-/tietokonelähteisiin .....	27
HDMI-liitäntä.....	27
Äänen liittäminen .....	27
<b>Käyttö .....</b>	<b>29</b>
Projektorin kytkeminen päälle tai pois päältä .....	29
Projektorin käynnistäminen .....	29
Ensimmäinen käynnistyskerta .....	29
Projektorin sammuttaminen .....	30
Tulolähteen valitseminen .....	31
Projektiokuvan säätäminen .....	32
Projektorin korkeuden ja projektiokulman säätäminen .....	32
Kuvan automaattinen säätäminen.....	32
Kuvan koon ja laadun säätäminen .....	32
Trapetsivääristymän korjaaminen.....	33
Neljän kulman säätäminen.....	34
Kuvan piilottaminen .....	34
Projektorin hallitseminen LAN-ympäristön kautta .....	35
LAN-ohjausasetuksien määrittäminen .....	35
<b>Valikkotoiminnot .....</b>	<b>37</b>
<b>On-Screen Display (OSD) -valikon yleinen käyttö .....</b>	<b>37</b>
On-Screen Display (OSD) -valikon rakenne.....	38
NÄYTTÖ-valikko .....	45
Kuvavalikko .....	48
VIRRRANHALLINTA-valikko .....	51
PERUS-valikko .....	54
KEHITTYNYT-valikko.....	57
JÄRJESTELMÄ-valikko .....	60
TIETOJA-valikko .....	62

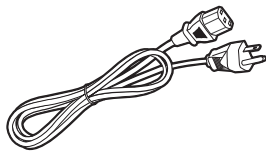
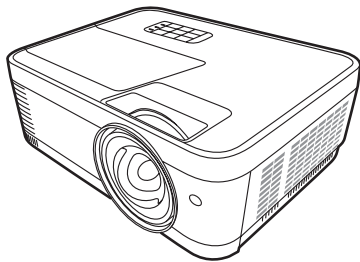
<b>Liite .....</b>	<b>63</b>
Tekniset tiedot.....	63
Projektorin mitat .....	64
Ajoituskaavio .....	64
Analoginen RGB.....	64
HDMI (PC).....	66
HDMI (Video).....	68
Komponenttivideo .....	68
Vianmääritys.....	69
Yleiset ongelmat.....	69
LED-merkkivalot .....	70
Huolto .....	71
Yleiset varotoimenpiteet.....	71
Linssien puhdistaminen.....	71
Ulkokuoren puhdistaminen.....	71
Projektorin säilyttäminen.....	71
Vastuuvapauslauseke .....	71
Valolähteen tiedot .....	72
Valolähteen tunnit .....	72
Pidennetty valolähteen käyttöikä .....	72
<b>Määräykset ja huoltotiedot .....</b>	<b>73</b>
Vaatimustenmukaisuus .....	73
FCC-vaatimustenmukaisuuslausunto .....	73
Industry Canadian lausunto .....	73
Euroopan maiden EY-vaatimustenmukaisuus.....	73
RoHS2-vaatimustenmukaisuusvakuutus .....	74
Intian vaarallisten aineiden rajoitukset.....	75
Tuotteen hävittäminen käyttöiän päätyttyä .....	75
Tekijänoikeustiedot .....	76
Asiakaspalvelu .....	77
Rajoitettu takuu .....	78



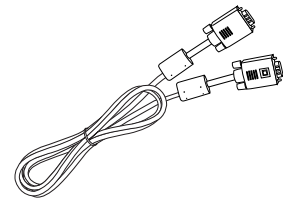
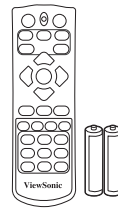
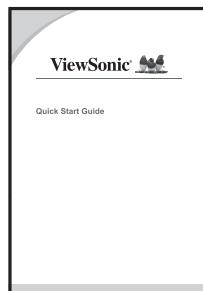
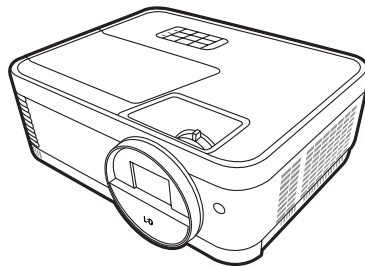
# Johdanto

## Pakkauksen sisältö

LS550W / LS550WH



LS500W / LS500WH

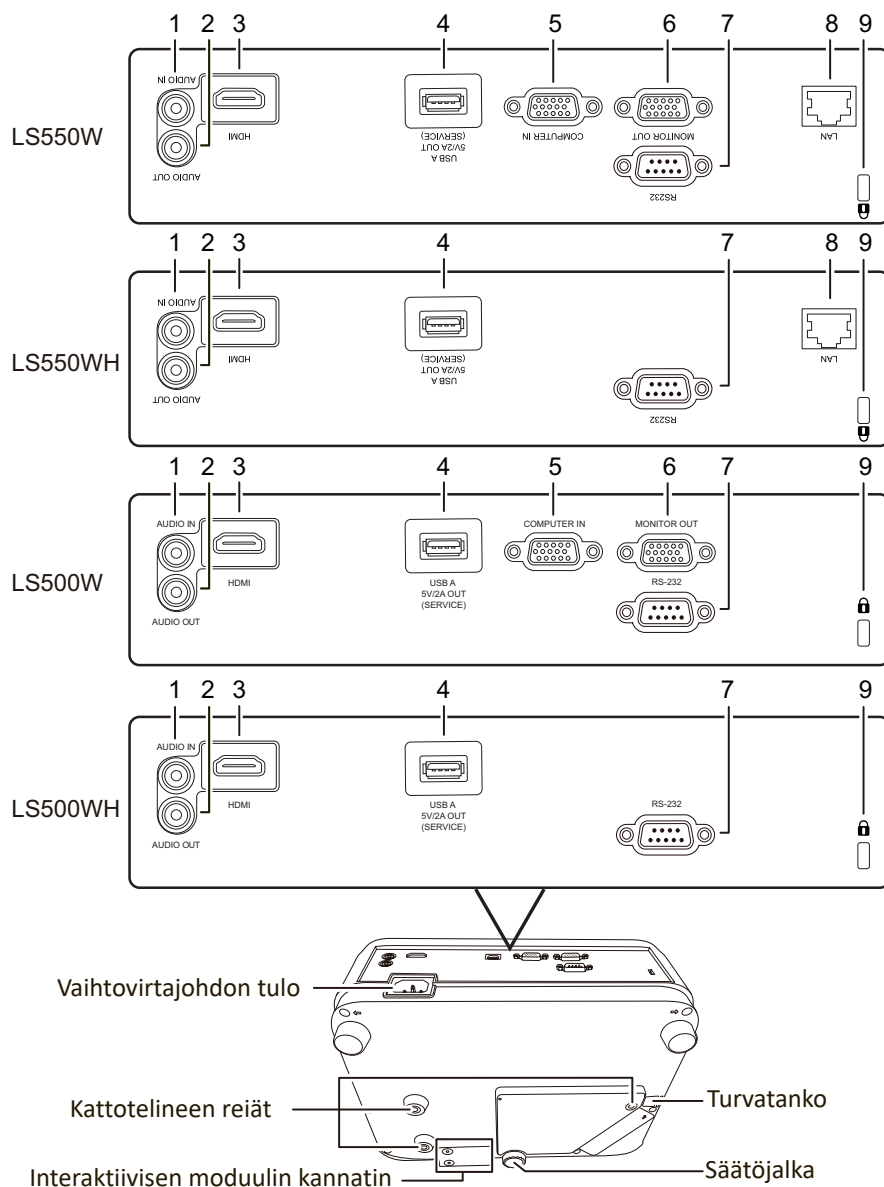


(vain LS500W/LS550W)

**HUOMAA:** Pakkaukseen kuuluva virtajohto ja videokaapelit voivat vaihdella maakohtaisesti. Pyydä lisätietoa paikalliselta jälleenmyyjältä.



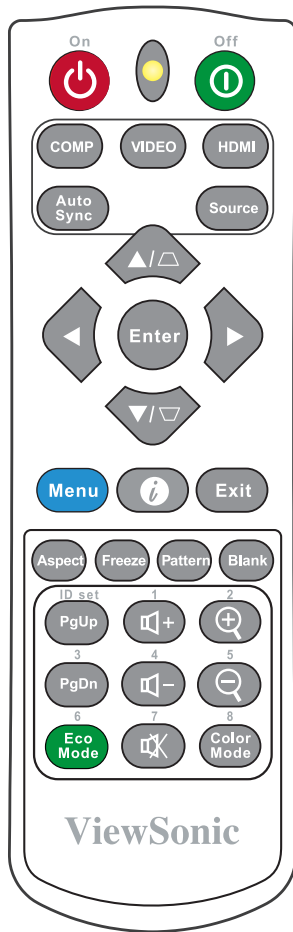
## Liitännäportit



Port (Portti)	Kuvaus
[1] AUDIO IN	Äänisignaalin tuloliitin.
[2] AUDIO OUT	Äänisignaalin lähtöliitin.
[3] HDMI	HDMI-portti.
[4] USB 5V/2A OUT (HUOLTO)	A-tyypin USB-portti virransyöttöä varten.
[5] COMPUTER IN	RGB (PC)/Komponenttideo (YPbPr/YCbCr) -signaalin tuloliitin.
[6] MONITOR OUT	RGB-signaalin lähtöliitin.
[7] RS-232	RS-232-säätöportti.
[8] RJ-45	LAN-portti.
[9]	Kensington-varkauslukituksen paikka

## Kaukosäädin

### Ohjaimet ja toiminnot



Painike	Kuvaus
①Päällä/⏻ Pois	Siirtää valmiustilaan ja kytkee virran päälle.
COMP	Valitsee lähteen <b>COMPUTER IN</b> -portista näyttöä varten. <b>HUOMAA:</b> Saatavilla vain malliin LS500W/LS550W.
VIDEO	Ei käytettävissä.
HDMI	Valitsee lähteen <b>HDMI</b> -porteista näyttöä varten. Paina tätä painiketta uudelleen siirtyäksesi portista toiseen kahden (2) portin välillä (jos käytettävissä).

Painike	Kuvaus
Auto Sync (Auto Synk)	Määrittää automaattisesti parhaat kuva-ajat näytetylle kuvalle.
Source (Lähde)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Näyttää lähteen valintapalkin.</li> <li>Näyttää <b>OHJE</b>-valikon painamalla pitkään 3 sekunnin ajan.</li> </ul>
[□/□] Keystone- painikkeet	Korjaa manuaalisesti kulmallisesta projektiosta aiheutuvat vääristyneet kuvat.
Enter (Siirry)	Suorittaa valitun OSD-valikkovalinnan.
◀ Vasen/ ▶ Oikea ▲ Ylös/ ▼ Alas	Valitsee halutut valikkovalinnat ja suorittaa säädöt.
Menu (Valikko)	Kytkee OSD-valikon päälle tai pois päältä tai siirtyy takaisin edelliseen OSD-valikkoon.
i (TIETOJA)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Näyttää <b>TIETOJA</b> -valikon.</li> <li>Näyttää <b>OHJE</b>-valikon painamalla pitkään 3 sekunnin ajan.</li> </ul>
Exit (Lopeta)	Poistuu ja tallentaa valikkoasetukset.
Aspect (Kuvasuhte)	Näyttää kuvasuhteen valintapalkin.
Freeze (Pysäytä)	Pysäyttää projektiokuvan.
Pattern (Kuvio)	Näyttää piilossa olevan testimallin.
Blank (Tyhjä)	Piilottaa näytön kuvan.

**HUOMAA:** Kulman säätö (P29) ja vaakasuora keystone (P28) -toiminnot ovat saatavilla vain mallissa LS550W/LS550WH.

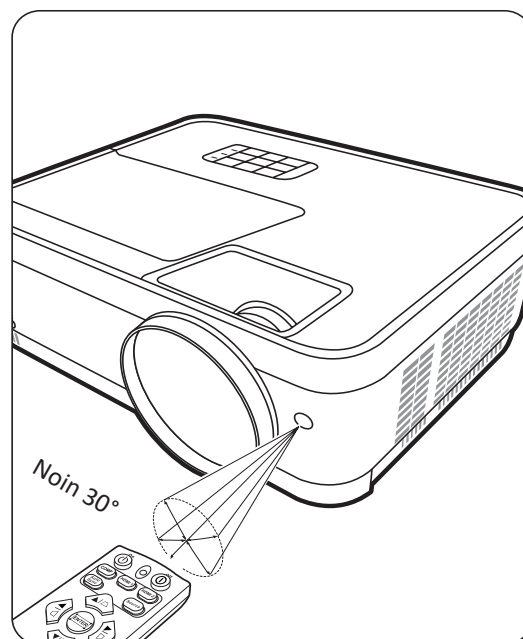
Painike	Kuvaus
PgUp (Sivu ylös) (Sivu ylös)/ PgDn (Sivu alas) (Sivu alas)	Käyttää näytön ohjelmisto-ohjelmaa (liitetyllä tietokoneella), joka vastaa Sivun ylös/alas -komentoja (esim. Microsoft PowerPoint). <b>HUOMAA:</b> Käytettävissä, kun tietokoneen tulospääte on valittu.
EcoMode(Eko-tila)	Valitsee <b>Eco</b> -tilan.
🔊+ (Äänenvoimakkuus ylös)	Lisää äänenvoimakkuutta.
🔊- (Äänenvoimakkuus alas)	Laskee äänenvoimakkuutta.
🔊X (Mykistä)	Kytkee äänen päälle tai pois päältä.
⊕	Suurentaa projektiokuvan kokoa.
⊖	Pienentää projektiokuvan kokoa.
Color Mode (Väri-tila)	Näyttää väri-tilan valintapalkin.

### Kaukosäätimen toiminta-alue

Noudata alla annettuja ohjeita kaukosäätimen virheettömän toiminnan varmistamiseksi:

1. Kaukosäädin on asetettava 30 asteen pystysuoraan kulmaan projektorin infrapuna-anturiin(antureihin) nähden.
2. Kaukosäätimen ja anturin(antureiden) välinen etäisyys saa olla korkeintaan 8 metriä (26 jalkaa).

**HUOMAA:** Katso kuvasta lisätietoa kaukosäätimen infrapuna-anturista(antureista) (IR).

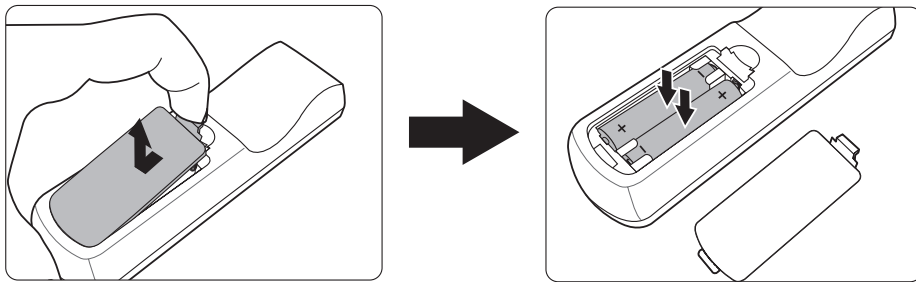


## Kaukosäätimen paristojen vaihto

1. Irrota paristokotelon kansi kaukosäätimen takaosasta painamalla sormialustaa ja liu'uttamalla sen alas.
2. Poista olemassa olevat paristot (tarvittaessa) ja asenna kaksi AAA-paristoa.

**HUOMAA:** Noudata paristokotelon napaisuusmerkintöjä.

3. Asenna paristokotelon kansi takaisin kohdistamalla se alustaan ja työntämällä se takaisin paikoilleen.



### HUOMAA:

- Suojaa kaukosäädin ja paristot liialliselta lämmöltä ja kosteudelta.
- Vaihda paristo vain samaan tai vastaavanlaiseen paristoon, jota pariston valmistaja suosittelee.
- Hävitä käytetyt paristot valmistajan ohjeiden mukaisesti ja paikallisia ympäristömääräyksiä noudattamalla.
- Jos paristojen virta loppuu tai jos kaukosäädintä ei käytetä pitkään aikaan, poista paristot kaukosäätimen vaurioiden välttämiseksi.

# Alustavat asetukset

Tämä osio antaa tarkat ohjeet projektorin asettamiseen.

## Asennuspaikan valitseminen

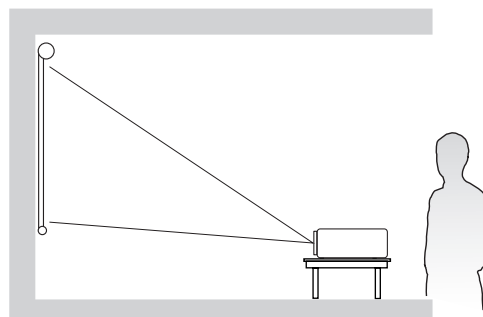
Asennuspaikka tulee määrittää omien mieltymyksien ja huoneen mukaan. Huomioi seuraavat:

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

Projektori on tarkoitettu asennettavaksi johonkin seuraavasta asennuskohteesta:

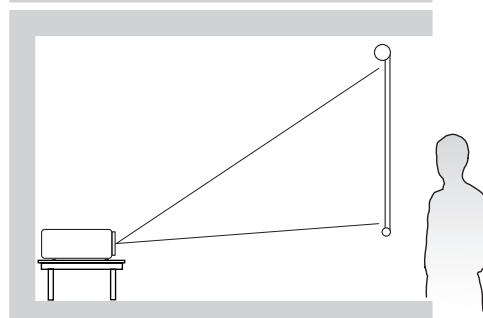
### 1. Eteen pöytä

Projektori sijoitetaan lattian lähelle valkokankaan eteen.



### 2. Taakse pöytä

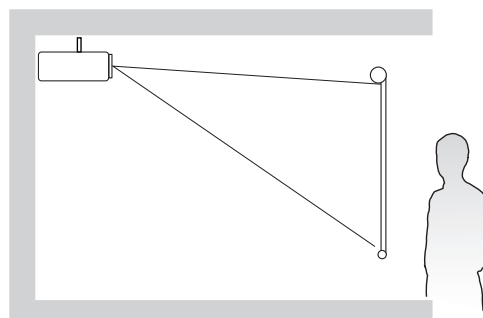
Projektori sijoitetaan lattian lähelle valkokankaan taakse.



**HUOMAA:** Edellyttää erityisen valkokankaan takaprojektioon.

### 3. Taakse katto

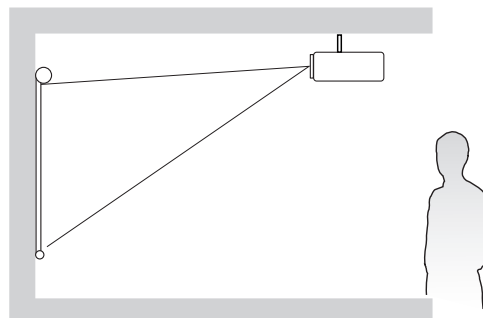
Projektori ripustetaan ylösalaisin katosta valkokankaan taakse.



**HUOMAA:** Edellyttää erityisen valkokankaan takaprojektioon.

### 4. Eteen katto

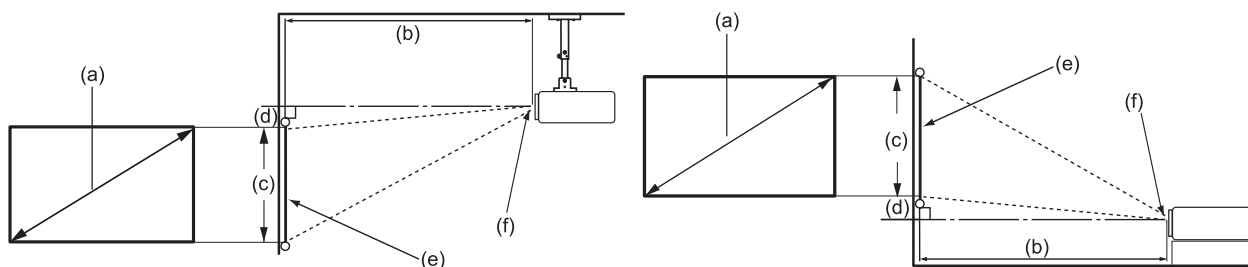
Projektori ripustetaan ylösalaisin katosta valkokankaan eteen.



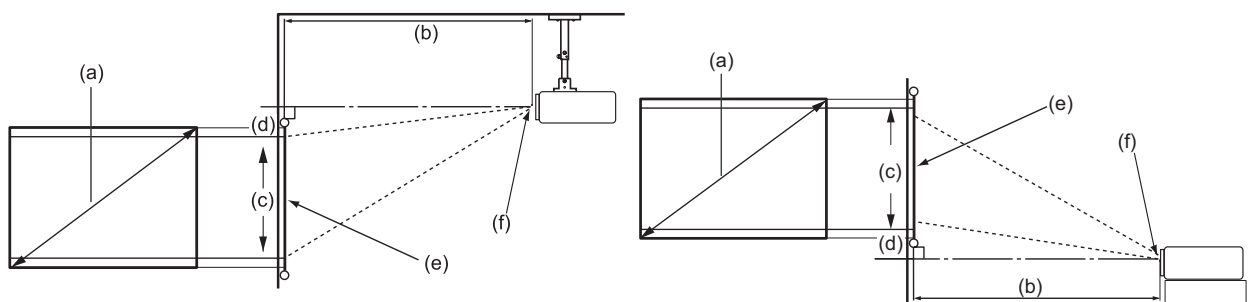
# Projektion mitat

**HUOMAA:** Katso tämän projektorin alkuperäinen näytön resoluutio osiosta "Specifications" sivulla 58 .

- **16:10 kuva 16:10 valkokankaalla**



- **16:10 kuva 4:3 valkokankaalla**



**HUOMAA:** (e) = Näyttö  
(f) = Linssien keskipiste

- **16:10 kuva 16:10 valkokankaalla**

**LS500W/LS500WH**

(a) Näyttökoko		(b) Projisointiväli				(c) Kuvan korkeus		(d) Pystysuuntainen poikkeama			
		vähintään		enintään				vähintään		enintään	
tuuma	mm	tuuma	mm	tuuma	mm	tuuma	mm	tuuma	mm	tuuma	mm
30	762	39,37	1000	43,31	1100	15,90	404	0,00	0	0,00	0
60	1524	78,74	2000	86,61	2200	31,80	808	0,00	0	0,00	0
70	1778	91,86	2333	101,05	2567	37,10	942	0,00	0	0,00	0
80	2032	104,99	2667	115,49	2933	42,40	1077	0,00	0	0,00	0
90	2286	118,11	3000	129,92	3300	47,70	1212	0,00	0	0,00	0
100	2540	131,23	3333	144,36	3667	53,00	1346	0,00	0	0,00	0
110	2794	144,36	3667	158,79	4033	58,30	1481	0,00	0	0,00	0
120	3048	157,48	4000	173,23	4400	63,60	1615	0,00	0	0,00	0
130	3302	170,60	4333	187,66	4767	68,90	1750	0,00	0	0,00	0
140	3556	183,73	4667	202,10	5133	74,20	1885	0,00	0	0,00	0
150	3810	196,85	5000	216,54	5500	79,50	2019	0,00	0	0,00	0
200	5080	262,47	6667	288,71	7333	106,00	2692	0,00	0	0,00	0
250	6350	328,08	8333	360,89	9167	132,50	3365	0,00	0	0,00	0
300	7620	393,70	10000	433,07	11000	159,00	4039	0,00	0	0,00	0



## LS550W/LS550WH

(a) Näyttökoko		(b) Projisointiväli				(c) Kuvan korkeus		(d) Pystysuuntainen poikkeama			
		vähintään		enintään				vähintään		enintään	
tuuma	mm	tuuma	mm	tuuma	mm	tuuma	mm	tuuma	mm	tuuma	mm
60	1524	24,84	631	24,84	631	31,80	808	3,18	81	3,18	81
70	1778	28,98	736	28,98	736	37,10	942	3,71	94	3,71	94
80	2032	33,13	841	33,13	841	42,40	1077	4,24	108	4,24	108
90	2286	37,27	947	37,27	947	47,70	1212	4,77	121	4,77	121
100	2540	41,41	1052	41,41	1052	53,00	1346	5,30	135	5,30	135
110	2794	45,55	1157	45,55	1157	58,30	1481	5,83	148	5,83	148
120	3048	49,69	1262	49,69	1262	63,60	1615	6,36	162	6,36	162
130	3302	53,83	1367	53,83	1367	68,90	1750	6,89	175	6,89	175
140	3556	57,97	1472	57,97	1472	74,20	1885	7,42	188	7,42	188
150	3810	62,11	1578	62,11	1578	79,50	2019	7,95	202	7,95	202
200	5080	82,81	2103	82,81	2103	106,00	2692	10,60	269	10,60	269
250	6350	103,52	2629	103,52	2629	132,50	3365	13,25	337	13,25	337
300	7620	124,22	3155	124,22	3155	159,00	4039	15,90	404	15,90	404

- 16:10 kuva 4:3 valkokankaalla

## LS500W/LS500WH

(a) Näyttökoko		(b) Projisointiväli				(c) Kuvan korkeus		(d) Pystysuuntainen poikkeama			
		vähintään		enintään				vähintään		enintään	
tuuma	mm	tuuma	mm	tuuma	mm	tuuma	mm	tuuma	mm	tuuma	mm
30	762	37,14	943	40,86	1038	15,00	381	0,00	0	0,00	0
60	1524	74,28	1887	81,71	2075	30,00	762	0,00	0	0,00	0
70	1778	86,66	2201	95,33	2421	35,00	889	0,00	0	0,00	0
80	2032	99,04	2516	108,95	2767	40,00	1016	0,00	0	0,00	0
90	2286	111,42	2830	122,57	3113	45,00	1143	0,00	0	0,00	0
100	2540	123,81	3145	136,19	3459	50,00	1270	0,00	0	0,00	0
110	2794	136,19	3459	149,80	3805	55,00	1397	0,00	0	0,00	0
120	3048	148,57	3774	163,42	4151	60,00	1524	0,00	0	0,00	0
130	3302	160,95	4088	177,04	4497	65,00	1651	0,00	0	0,00	0
140	3556	173,33	4403	190,66	4843	70,00	1778	0,00	0	0,00	0
150	3810	185,71	4717	204,28	5189	75,00	1905	0,00	0	0,00	0
200	5080	247,61	6289	272,37	6918	100,00	2540	0,00	0	0,00	0
250	6350	309,51	7862	340,47	8648	125,00	3175	0,00	0	0,00	0
300	7620	371,42	9434	408,56	10377	150,00	3810	0,00	0	0,00	0

## LS550W/LS550WH

(a) Näyttökoko		(b) Projisointiväli				(c) Kuvan korkeus		(d) Pystysuuntainen poikkeama			
		vähintään		enintään				vähintään		enintään	
tuuma	mm	tuuma	mm	tuuma	mm	tuuma	mm	tuuma	mm	tuuma	mm
60	1524	23,44	595	23,44	595	30,00	762	3,00	76	3,00	76
70	1778	27,34	695	27,34	695	35,00	889	3,50	89	3,50	89
80	2032	31,25	794	31,25	794	40,00	1016	4,00	102	4,00	102
90	2286	35,16	893	35,16	893	45,00	1143	4,50	114	4,50	114
100	2540	39,06	992	39,06	992	50,00	1270	5,00	127	5,00	127
110	2794	42,97	1091	42,97	1091	55,00	1397	5,50	140	5,50	140
120	3048	46,88	1191	46,88	1191	60,00	1524	6,00	152	6,00	152
130	3302	50,78	1290	50,78	1290	65,00	1651	6,50	165	6,50	165
140	3556	54,69	1389	54,69	1389	70,00	1778	7,00	178	7,00	178
150	3810	58,59	1488	58,59	1488	75,00	1905	7,50	191	7,50	191
200	5080	78,13	1984	78,13	1984	100,00	2540	10,00	254	10,00	254
250	6350	97,66	2480	97,66	2480	125,00	3175	12,50	318	12,50	318
300	7620	117,19	2977	117,19	2977	150,00	3810	15,00	381	15,00	381

**HUOMAA:** Pysyvässä asennuksessa on suositeltavaa testata fyysisesti projektion koko ja etäisyys todellista projektoria käyttäen ennen sen pysyvää asentamista.

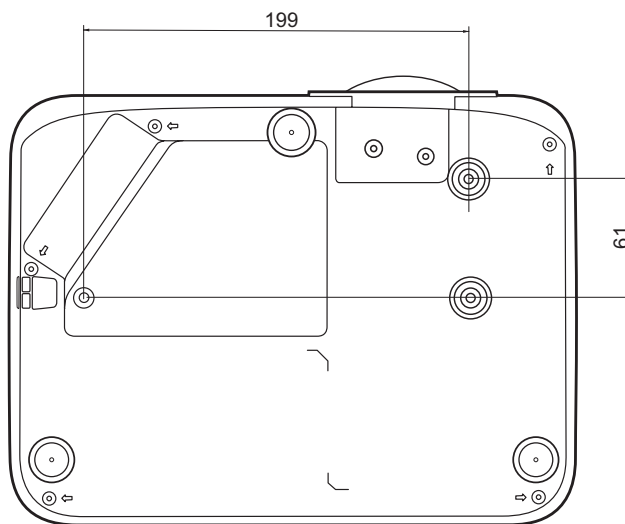
# Projektorin asentaminen

**HUOMAA:** Jos hankit kolmannen osapuolen telineen, käytä oikeaa ruuvikoko.

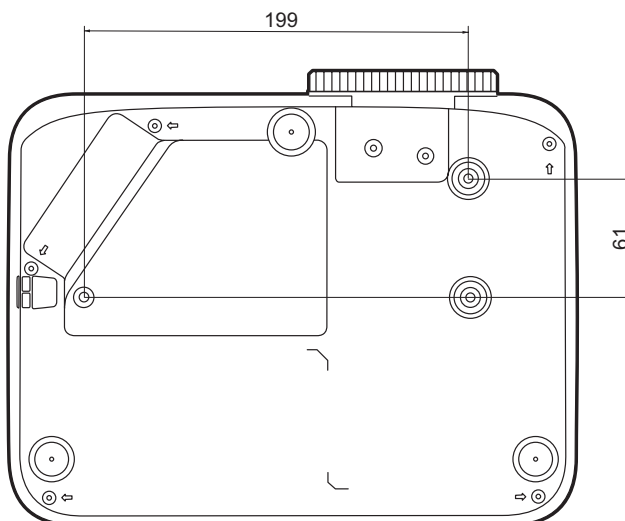
Ruuvikoot voivat vaihdella asennuslevyn paksuuden mukaan.

1. Varmista asennuksen paras varmuus käyttämällä ViewSonic®-seinä- tai lattiatelinettä.
2. Varmista, että projektorin asennuksessa käytettävät ruuvit täyttävät seuraavat määritykset:
  - Ruuvityyppi: M4 x 8
  - Ruuvin enimmäispituus: 8 mm

LS550W / LS550WH



LS500W / LS500WH



**HUOMAA:**

- Vältä projektorin asentamista lämpölähteen lähelle.
- Jätä katon ja projektorin alaosan väliin vähintään 10 cm vapaata tilaa.

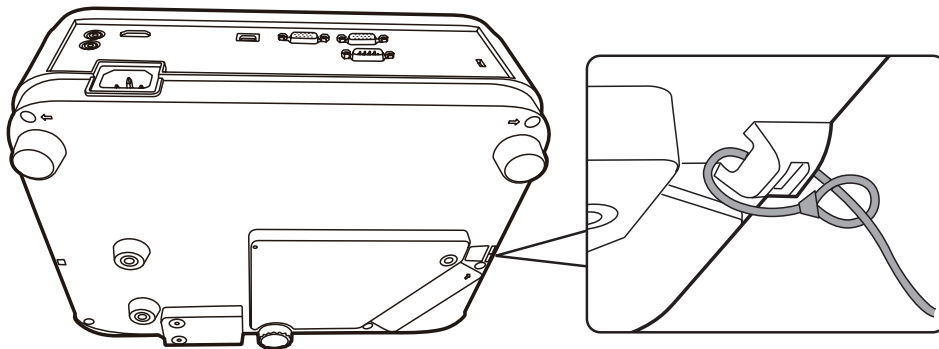
## Luvattoman käytön estäminen

Projektorissa on useita sisäänrakennettuja turvatoimintoja varkauden, luvattoman käytön tai tahattoman asetusten muuttamisen estämiseksi.

### Turva-aukon käyttäminen

Voit ehkäistä projektorin varkauden kiinnittämällä projektorin pysyvään kohteeseen turva-aukon lukituslaitteella.

Alla on esimerkki turva-aukon lukituslaitteen asentamisesta:



**HUOMAA:** Turva-aukkoa voidaan käyttää myös turva-ankkurina, jos projektori asennetaan kattoon.

## Salasana-toiminnon käyttäminen

Projektorissa on salasanan suojaustoiminto sen luvattoman käytön estämiseksi. Salasana voidaan asettaa On-Screen Display (OSD) -valikossa.

**HUOMAA:** Ota salasana ylös ja säilytä sitä varmassa paikassa.

### Salasanan asettaminen

1. Paina **Valikko** siirtyäksesi OSD-valikkoon ja valitse: **JÄRJESTELMÄ > Turvallisuus-asetukset** ja paina **Enter (Siirry)**.

2. Korosta **Käynnistä lukitus** ja valitse **Päällä** painamalla ◀/▶.

3. Kuten esitetty oikealla, neljä nuolipainiketta (▲, ▶, ▼, ◀) edustavat 4 lukua (1, 2, 3, 4). Aseta kuusinumeroinen salasana nuolipainikkeilla.



4. Vahvista uusi salasana syöttämällä se uudelleen. Kun salasana on asetettu, OSD-valikko palaa sivulle **Turvallisuus-asetukset**.

5. Poistu OSD-valikosta painamalla **Exit (Lopeta)**.

**HUOMAA:** Kun salasana on asetettu, se tulee syöttää aina projektorin käynnistämisen yhteydessä.

## Salasanan vaihtaminen

1. Paina **Valikko** siirtyäksesi OSD-valikkoon ja valitse: **JÄRJESTELMÄ > Turvallisuus-asetukset > Muuta salasana.**
2. Paina **Enter (Siirry)**, näkyviin tulee viesti "ANNA NYKYINEN SALASANA".
3. Syötä vanha salasana.
  - <sup>m</sup> Jos salasana on oikein, näkyviin tulee toinen viesti "ANNA UUSI SALASANA".
  - <sup>m</sup> Jos salasana on virheellinen, salasan virheviesti tulee näkyviin viiden sekunnin ajaksi, minkä jälkeen tulee näkyviin viesti "ANNA NYKYINEN SALASANA". Voit yrittää uudelleen tai peruuttaa painamalla painiketta **Exit (Lopeta).**
4. Syötä uusi salasana.
5. Vahvista uusi salasana syöttämällä se uudelleen.
6. Poistu OSD-valikosta painamalla **Exit (Lopeta).**

**HUOMAA:** Syötetyt luvut näkyvät näytössä tähtimerkkeinä(\*).

## Salasanatoiminnon käytöstä poistaminen

1. Paina **Valikko** siirtyäksesi OSD-valikkoon ja valitse: **JÄRJESTELMÄ > Turvallisuus-asetukset > Käynnistä lukitus.**
2. Paina painiketta ◀/▶ valinnan **Pois** valitsemiseksi.
3. Näkyviin tulee viesti "Anna salasana". Syötä nykyinen salasana.
  - <sup>m</sup> Jos salasana on oikein, OSD-valikko palaa salanasivulle ja "**Pois**" näkyy rivillä **Käynnistä lukitus.**
  - <sup>m</sup> Jos salasana on virheellinen, salasan virheviesti tulee näkyviin viiden sekunnin ajaksi, minkä jälkeen tulee näkyviin viesti "ANNA NYKYINEN SALASANA". Voit yrittää uudelleen tai peruuttaa painamalla painiketta **Exit (Lopeta).**

**HUOMAA:** Säilytä vanha salasana, sillä tarvitset sen salasanatoiminnon käyttöönottamiseen.

## Salasanan unohtaminen

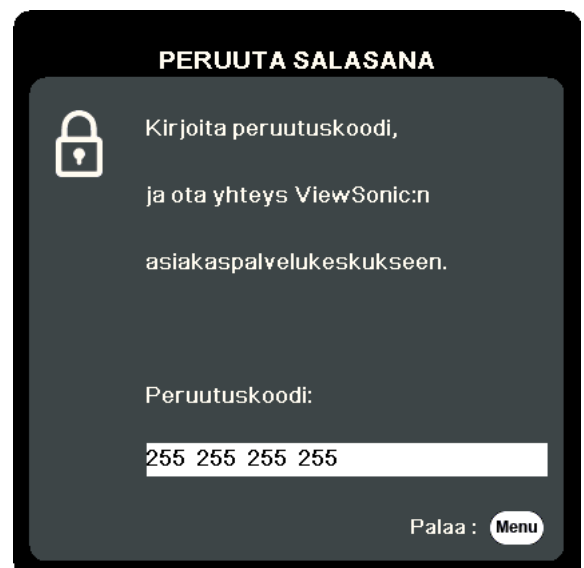
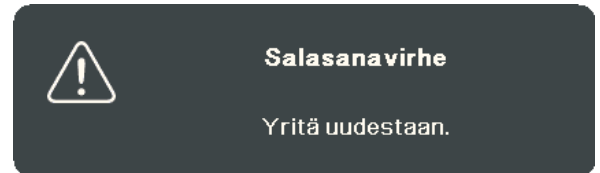
Jos otat salasanatoiminnon käyttöön, sinua pyydetään syöttämään kuusinumeroinen salasana projektorin päälle kytkemisen yhteydessä. Jos syötät virheellisen salasanan, salasanan virheviesti (kuva oikealla) tulee näkyviin viiden sekunnin ajaksi, minkä jälkeen näkyviin tulee viesti "ANNA SALASANA".

Voit yrittää uudelleen tai jos et muista sitä, voit käyttää salasanan palautusta.

**HUOMAA:** Jos syötät virheellisen salasanan viisi kertaa peräkkäin, projektori sammuu automaattisesti lyhyessä ajassa.

## Salasanan palautus

1. Kun viesti "ANNA NYKYINEN SALASANA" näkyy, paina ja pidä alhaalla painiketta **Auto Sync (Auto Synk)** kolmen sekunnin ajan. Projektori näyttää näytössä koodin.
2. Kirjoita numero ylös ja kytke projektori pois päältä.
3. Kysy lisätietoa paikallisesta huoltopalvelusta numeron dekooodaamiseksi. Sinua voidaan pyytää esittämään ostotosite, jolla sinut tunnistetaan projektorin valtuutetuksi käyttäjäksi.



## Ohjauspainikkeiden lukitseminen

Lukitsemalla projektorin ohjauspainikkeet voit estää asetusten tahattoman muuttamisen (esim. lapsien toimesta).

**HUOMAA:** Kun toiminto **Paneelin Näppäinlukko** on päällä, projektorin ohjauspainikkeet eivät toimi painiketta **Power (Teho)** lukuun ottamatta.

1. Paina **Valikko** siirtyäksesi OSD-valikkoon ja valitse: **JÄRJESTELMÄ > Paneelin Näppäinlukko**.
2. Paina painiketta ▲/▼ valinnan **Päällä** valitsemiseksi.
3. Valitse **Kyllä** ja vahvista painamalla **Enter (Siirry)**.
4. Avaa paneelin näppäinlukko painamalla ja pitämällä alhaalla projektorin painiketta ► kolmen sekunnin ajan.

**HUOMAA:** Voit myös käyttää kaukosäädintä valikkoon **JÄRJESTELMÄ > Paneelin Näppäinlukko** siirtymiseksi ja valitse **Pois**.

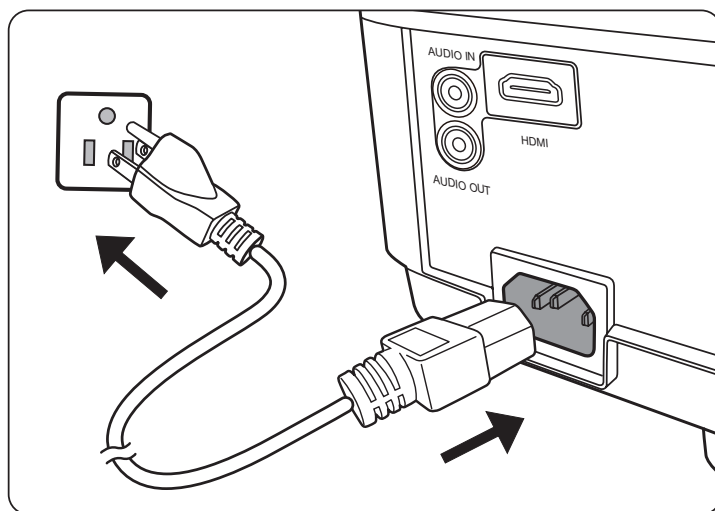


# Liitännät

Tämä osio antaa ohjeet projektorin ja muiden laitteiden välisten liitännöjen tekemiseen.

## Liitäntä virtalähteeseen

1. Liitä virtajohto projektorin takana olevaan AC IN -liitäntään.
2. Liitä virtajohto pistorasiaan.



**HUOMAA:** Asenna helposti käytettävissä oleva katkaisin pysyvään johdotukseen projektorin asentamisen yhteydessä tai liitä virtapistoke laitteen lähellä olevaan helppopääsyiseen pistorasiaan. Jos projektorin käytön aikana esiintyy häiriötä, katkaise laitteen virta katkaisimesta tai irrota pistoke pistorasiasta.

## Liitännät tietokonelähteisiin

**HUOMAA:** Tämä toiminto on käytettävissä vain mallissa LS500W/LS550W.

### VGA-liitäntä

Liitä yksi VGA-kaapelin pää tietokoneen VGA-porttiin. Liitä sitten kaapelin toinen pää projektorin liitäntään **COMPUTER IN**.

**HUOMAA:** Jotkin kannettavat tietokoneet eivät kytke päälle ulkoisia näyttöjä, kun ne liitetään projektoriin. Kannettavan tietokoneen projektion asetuksia voi olla tarpeen säätää.

### VGA Out -liitäntä

Liitä VGA-liitännän jälkeen yksi VGA-kaapelin pää monitorin VGA-porttiin. Liitä sitten kaapelin toinen pää projektorin liitäntään **MONITOR OUT**.

## Liitännät video-/tietokonelähteisiin

### HDMI-liitäntä

Liitä yksi HDMI-kaapelin pää videolaitteen/tietokoneen HDMI-porttiin. Liitä sitten kaapelin toinen pää projektorin **HDMI**-liitäntään.

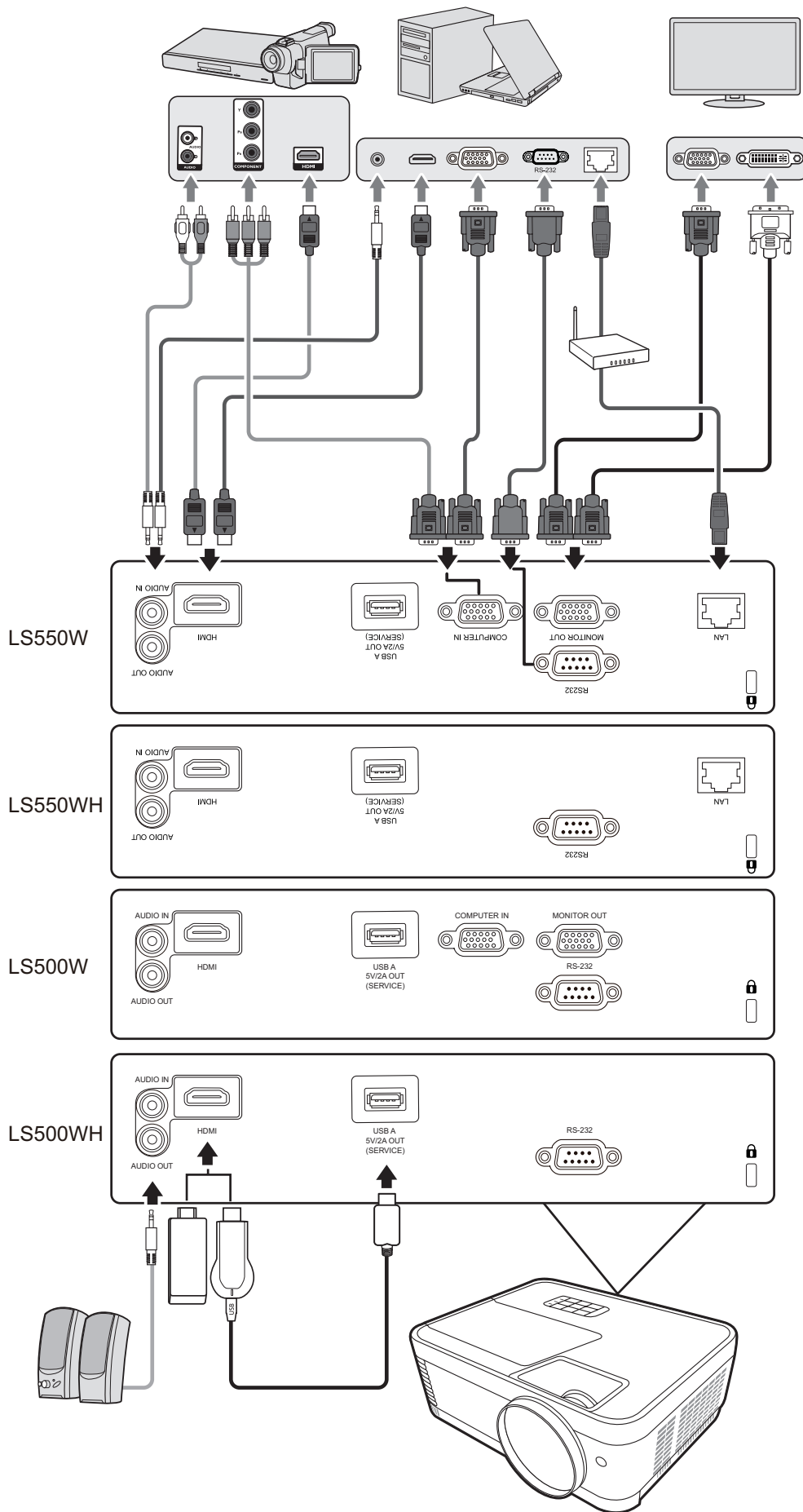
## Äänen liittäminen

Projektorissa on kaiuttimet, voit lisäksi liittää ulkoisia kaiuttimia projektorin **AUDIO OUT** -liitäntään.

**HUOMAA:** Äänilähtö säätyy projektorin **Volume** (Äänenvoimakkuus) ja **Mute** (Mykistä) -asetusten mukaan.

**HUOMAA:** Digitaalisessa DVI-HDMI-signaalissa (jos DVI-signaali ei ole standardi), **AUDIO IN** -liitin ei välttämättä toimi.

Alla esitetyt liitännät ovat ainoastaan viitteellisiä. Projektorissa olevat liitännät vaihtelevat kunkin projektorimallin mukaan. Kaikkia kaapeleita ei välttämättä toimiteta projektorin mukana. Ne ovat kaupallisesti saatavilla elektroniikkaliikkeistä.



# Käyttö

## Projektorin kytkeminen päälle tai pois päältä

### Projektorin käynnistäminen

1. Kytke projektori päälle painamalla painiketta **Power (Teho)**.
2. Valolähde syttyy ja **"Käynnistä/Sammuta -soittoääni"** käynnistyy.
3. Virran merkkivalossa palaa vihreä valo, kun projektori on päällä.

#### HUOMAA:

- Jos projektori on edelleen kuuma edellisestä käyttökerrasta, sen jäähdytyspuhallin toimii noin 90 sekunnin ajan ennen kuin valolähde syttyy.
  - Kun olet kytkenyt projektorin päälle, valolähteen käyttöiän säilyttämiseksi odota vähintään viisi (5) minuuttia ennen sen sammuttamista.
4. Kytke kaikki liitetyt laitteet (esim. kannettava tietokone) päälle ja projektori hakee tulolähteen.

**HUOMAA:** Jos projektori ei löydä tulolähdettä, näkyviin tulee lähteen valintapalkki. Jos mitään tulolähdettä ei löydetä, näkyviin tulee "No Signal" (Ei signaalia) -viesti.

### Ensimmäinen käynnistyskerta

Jos projektori kytkettiin päälle ensimmäistä kertaa, valitse OSD-kieli näytön ohjeita noudattamalla.



## Projektorin sammuttaminen

1. Paina painiketta **Power (Teho)** tai **Off (Pois)**, näkyviin tuleva vahvistusviesti pyytää painamaan **Power (Virta)** tai **Off (Pois)** -painiketta toisen kerran. Voit peruuttaa painamalla lisäksi mitä tahansa muuta painiketta.

**HUOMAA:** Jos et vastaa muutaman sekunnin kuluessa ensimmäisestä painalluksesta, viesti häviää.

2. Kun jäähdytystoiminto on päättynyt, ”**Käynnistä/Sammuta -soittoääni**” käynnistyy.
3. Irrota virtajohto pistokkeesta, jos projektoria ei käytetä pitkään aikaan.

### **HUOMAA:**

- Valolähteen suojaamiseksi projektori ei vastaa komentoihin jäähdytyksen aikana.
- Älä irrota virtajohtoa ennen kuin projektori on sammunut kokonaan.

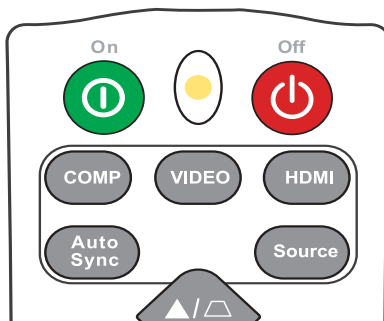
## Tulolähteen valitseminen

Projektori voidaan liittää useaan eri laitteeseen samanaikaisesti. Se voi kuitenkin näyttää yhden kokonaisen näytön yhdellä kertaa.

Jos haluat projektorin hakevan tulolähteen automaattisesti, varmista, että **Nopea automaattihaku** -toiminto **JÄRJESTELMÄ** -valikossa on **Päällä**. (koskee vain mallia LS500W/LS550W)



Voit valita **tulolähteen** myös manuaalisesti painamalla jotakin kaukosäätimen lähteen valintapainikkeista tai siirtymällä saatavilla olevien tulolähteiden kohdalle.



Valitse tulolähde manuaalisesti toimimalla seuraavasti:

1. Paina **Source (Lähde)**, näkyviin tulee valikko lähteen valitsemiseen.
2. Paina painiketta ▲/▼, kunnes olet valinnut haluamasi signaalin ja paina **Enter (Siirry)**.
3. Kun tiedot on havaittu, valitut lähdetiedot tulevat näkyviin näyttöön muutaman sekunnin ajaksi.

**HUOMAA:** Jos projektoriin on liitetty useita laitteita, toista vaiheet 1 -2 toisen lähteen hakemiseksi.

# Projektiokuvan säätäminen

## Projektorin korkeuden ja projektiokulman säätäminen

Projektorissa on yksi (1) säätöjalka. Projektorin korkeutta ja pystysuuntaista projektiokulmaa voidaan muuttaa jalkaa säätämällä. Säädä jalkaa varoen projektiokuvan sijainnin hienosäätämiseksi.

## Kuvan automaattinen säätäminen

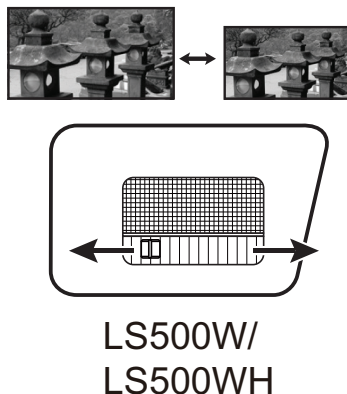
Joskus kuvanlaatua voi olla tarpeen parantaa. Paina tällöin kaukosäätimen painiketta **Auto Synk**. Viiden (5) sekunnin kuluessa sisäänrakennettu Intelligent Auto Adjustment -toiminto säätää uudelleen taajuuden ja kellon arvot parhaan kuvalaadun takaamiseksi.

Tämän jälkeen vasempaan yläkulmaan tulevat näkyviin valitun lähteen tiedot kolmen (3) sekunnin ajaksi.

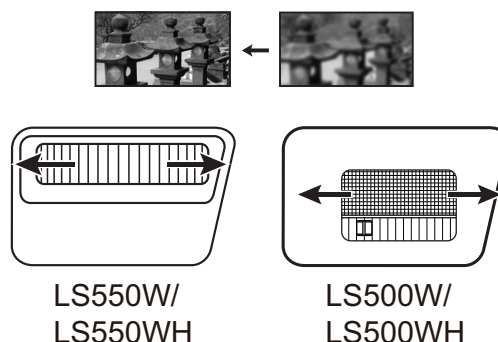
**HUOMAA:** Kyseinen toiminto on saatavilla vain silloin, kun PC D-Sub -tulolähde (analoginen RGB/COMPUTER IN) on valittu.

## Kuvan koon ja laadun säätäminen

Säädä projektiokuvaa vaadittuun kokoon kiertämällä zoomausrengasta.



Kuvan laatua voidaan parantaa kiertämällä tarkennusrengasta.

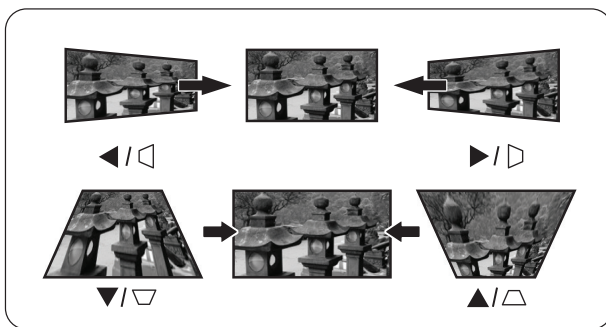


## Trapetsivääristymän korjaaminen

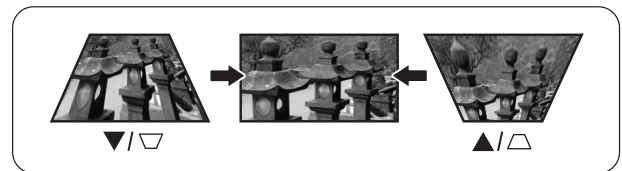
Trapetsivääristymä viittaa tilanteeseen, jossa projisoitu kuva vääristyy projisointikulman vuoksi.

Voit korjata tämän säätämällä projektorin korkeutta sekä toimimalla seuraavasti:

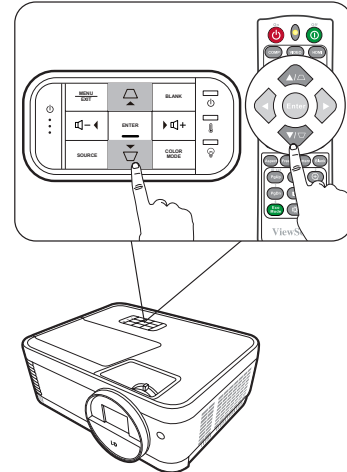
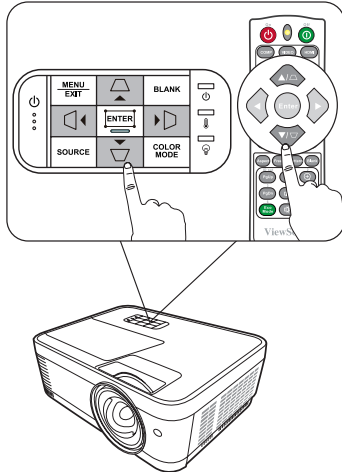
1. Trapetsivääristymän sivu voidaan avata projektorin tai kaukosäätimen trapetsivääristymän painikkeilla.
2. Kun trapetsivääristymän sivu on tullut näkyviin, paina painiketta ▽ trapetsivääristymän korjaamiseksi kuvan yläosassa. Paina painiketta ▴ trapetsivääristymän korjaamiseksi kuvan alaosassa. Paina painiketta ▸ trapetsivääristymän korjaamiseksi kuvan oikealla puolella. Paina painiketta ▹ trapetsivääristymän korjaamiseksi kuvan vasemmalla puolella.



LS550W / LS550WH



LS500W / LS500WH










## Neljän kulman säätäminen



**HUOMAA:** Tämä toiminto on käytettävissä vain mallissa LS550W/LS550WH.











Voit säätää kaikilta sivuilta epätasaisen suorakulmaisen kuvan muodon ja koon manuaalisesti.

1. Nurkan säätö -sivu voidaan avata jollakin seuraavista menetelmistä:

- Paina .
- Avaa OSD-valikko ja valitse **NÄYTÄ > Nurkan säätö** -valikko ja paina **Enter (Siirry)**. **Nurkan säätö** -sivu tulee näkyviin.

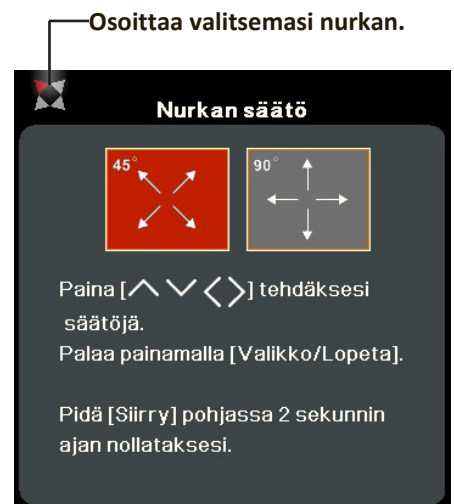
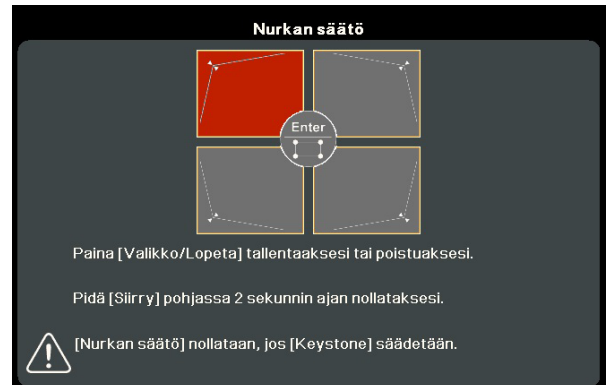
2. Valitse säädettävä kulma valinnalla /// ja paina **Enter (Siirry)**.

3. Valitse haluamasi säätötapa valinnalla / ja paina **Enter (Siirry)**.

4. Noudata näytön ohjeita (/ 45 asteen kulman säädössä ja /// 90 asteen kulman säädössä) ja paina /// sen muodon ja koon säätämiseksi. Voit palata edelliseen vaiheeseen painamalla **Valikko** tai **Exit (Lopeta)**. Jos painiketta **Enter (Siirry)** painetaan pitkään 2 sekunnin ajan, valitun nurkan asetukset nollautuvat.

**HUOMAA:**

- **Nurkan säätö** -asetukset nollautuvat Keystone-asetusta säätäessä.
- Kun asetuksia **Nurkan säätö** on muutettu, jotkin kuvasuhteet tai ajoitukset eivät ole käytettävissä. Nollaa tällöin 4 nurkan asetukset.



## Kuvan piilottaminen

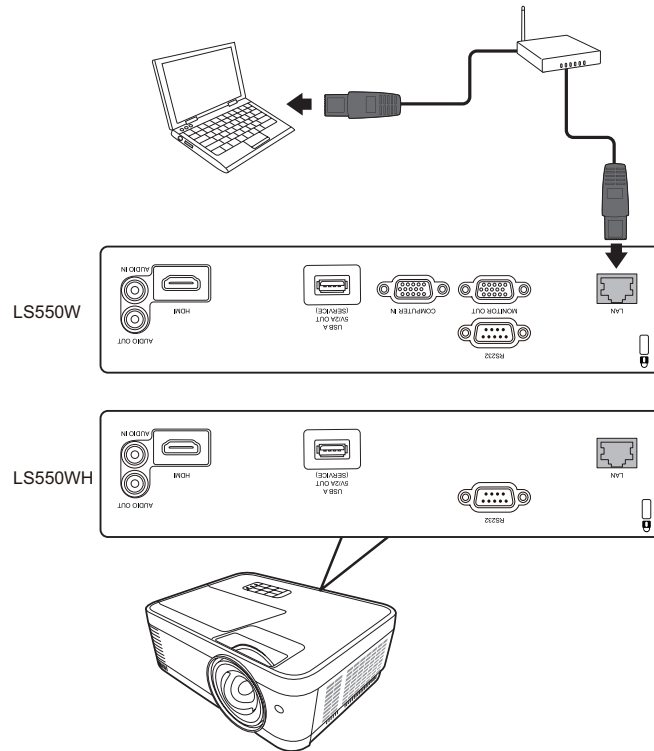
Jotta esittelijä saavuttaisi yleisön täydellisen huomion, voit käyttää toimintoa **Blank (Tyhjä)** projektorissa tai kaukosäätimessä näytön kuvan piilottamiseksi. Paina mitä tahansa painiketta projektorissa tai kaukosäätimessä kuvan palauttamiseksi.

**HUOMIO:** Älä peitä projektiolinsejä projisoinnin aikana, muutoin peittävä kohde voi kuumentua ja epämuodostua tai jopa aiheuttaa tulipalon.

# Projektorin hallitseminen LAN-ympäristön kautta

**HUOMAA:** Tämä toiminto on käytettävissä vain mallissa LS550W/LS550WH.

Projektori tukee Crestron®-ohjelmistoa. LAN-ohjausasetukset-valikon oikeilla asetuksilla voit hallita projektoria tietokoneen verkkoselaimesta, kun tietokone ja projektori on liitetty oikein samaan LAN-verkkoon.



## LAN-ohjausasetuksien määrittäminen

- DHCP-ympäristössä:

1. Liitä RJ45-kaapelin yksi pää projektorin RJ45 LAN -tuloliittimeen ja toinen pää RJ45-porttiin.
2. Avaa OSD-valikko ja siirry **KEHITTYNYT > LAN-ohjausasetukset** -valikkoon. Paina **Enter (Siirry)** sivun **LAN-ohjausasetukset** avaamiseksi. Vaihtoehtoisesti voit painaa **Network (Verkko)** valikon **LAN-ohjausasetukset** avaamiseksi suoraan.
3. Korosta **LAN-asetukset** ja paina **◀/▶** valinnan **DHCP PÄÄLLÄ** valitsemiseksi.
4. Paina painiketta **▼** valinnan **Käytä** korostamiseksi ja paina **Enter (Siirry)**.
5. Odota noin 15 - 20 sekuntia ja siirry takaisin sivulle **LAN-asetukset**. Näkyviin tulevat asetukset **Projektorin IP-osoite**, **Aliverkkomaski**, **Oletusyhdykäytävä**, **DNS-palvelin**. Kirjoita ylös rivillä **Projektorin IP-osoite** oleva IP-osoite.

**HUOMAA:**

- Jos **Projektorin IP-osoite** ei tule edelleenkään näkyviin, ota yhteyttä verkon ylläpitäjään.

- Jos RJ45-kaapeleita ei ole liitetty oikein, asetuksissa **Projektorin IP-osoite**, **Aliverkkomaski**, **Oletusyhdyskäytävä** ja **DNS-palvelin** näkyy 0.0.0.0. Varmista, että kaapelit on liitetty oikein ja toista yllä kuvatut toimenpiteet uudelleen.
- Jos projektori on liitettävä valmiustilassa, aseta **Valmiustila LAN-ohjaus** valintaan **Päällä** valikossa **KEHITTYNYT > LAN-ohjausasetukset**.

- Muut kuin DHCP-ympäristöt:

1. Toista yllä kuvatut toimenpiteet 1-2.
2. Korosta **LAN-asetukset** ja paina ◀/▶ valinnan **Staatinen IP** valitsemiseksi.
3. Ota yhteyttä ITS-ylläpitäjään saadaksesi tietoa asetuksista **Projektorin IP-osoite**, **Aliverkkomaski**, **Oletusyhdyskäytävä**, **DNS-palvelin**.
4. Paina **Enter (Siirry)** muutettavan valinnan valitsemiseksi ja paina.
5. Paina ◀/▶ siirtääksesi kursoria ja paina sitten ▲/▼ arvon syöttämiseksi.
6. Tallenna asetukset painamalla **Enter (Siirry)**. Jos et halua tallentaa asetuksia, paina **Exit (Lopeta)**.
7. Paina painiketta ▼ valinnan **Käytä** korostamiseksi ja paina **Enter (Siirry)**.

#### **HUOMAA:**

- Jos RJ45-kaapeleita ei ole liitetty oikein, asetuksissa **Projektorin IP-osoite**, **Aliverkkomaski**, **Oletusyhdyskäytävä**, **DNS-palvelin** näkyy 0.0.0.0. Varmista, että kaapelit on liitetty oikein ja toista yllä kuvatut toimenpiteet uudelleen.
- Jos haluat liittää projektorin valmiustilassa, varmista, että olet valinnut valinnan **Staatinen IP** ja saanut tiedot **Projektorin IP-osoite**, **Aliverkkomaski**, **Oletusyhdyskäytävä** ja **DNS-palvelin** projektorin ollessa päällä.

# Valikkotoiminnot

Tässä osiossa kuvataan On-Screen Display (OSD) -valikko ja sen valinnat.

## On-Screen Display (OSD) -valikon yleinen käyttö

**HUOMAA:** Tämän ohjekirjan OSD-näyttökuvat ovat ainoastaan viitteellisiä ja ne voivat poiketa todellisesta kuvaruudusta. Jotkin seuraavista OSD-asetuksista eivät välttämättä ole saatavilla. Katso projektorin OSD-valikko.

Projektorissa on On-Screen Display (OSD) -valikko säätöjen tekemiseen. Voit avata valikon painamalla projektorin tai kaukosäätimen painiketta **Menu (Valikko)**.







1. Valitse päävalikko painamalla ◀/▶ . Paina sitten painiketta **Enter (Siirry)** tai painikkeita ▲/▼ alavalikkoluetteloon siirtymiseksi.
2. Valitse valikkovalinta painamalla ▲/▼ . Avaa sen jälkeen sen alavalikko painamalla **Enter (Siirry)** tai paina ◀/▶ asetuksen säätämiseksi/valitsemiseksi.

**HUOMAA:** Joissakin alavalikkovalinnoissa voi olla toinen alavalikko. Voit siirtyä vastaavaan alavalikkoon painamalla **Enter (Siirry)**. Paina painiketta ▲/▼ tai ◀/▶ asetuksen säätämiseksi/valitsemiseksi.

## On-Screen Display (OSD) -valikon rakenne

Päävalikko	Alavalikko	Valikkovalinta	
NÄYTÄ	Kuvasuhte	Automaattinen	
		4:3	
		16:9	
		16:10	
		Natiivi	
	Keystone	Autom. v. trapetsiväär.korj. ★	Pois/Päällä
		Pystysuora	+36~-40 ★ +40~-40
		Vaakasuora ★	+40~-40
	Nurkan säätö ★	Ylhäällä oikea	
		Ylhäällä vasen	
		Alhaalla oikea	
		Alhaalla vasen	
	Sijainti ⚡	X: -5 ~ 5, Y: - 5 ~ 5	
	Vaihe ⚡	0~31	
	H.-koko ⚡	-15~15	
	Zoomaa	0.8X ~2.0X	
	OverScan	Pois/1/2/3/4/5	
	3X pikasyöttö	Passiivinen	
		Aktiivinen	


Päävalikko	Alavalikko	Valikkovalinta	
KUVA	Väri-tila	Kirkkain	
		Esitys	
		Vakio	
		Valokuva	
		Elokuva	
		Käyttäjä 1	
		Käyttäjä 2	
	Kirkkaus	0~100	
	Kontrasti	-50~50	
	Värilämp.	9300K/7500K/6500K	
		Punainen vahvistus	0~100
		Vihreä vahvistus	0~100
		Sininen vahvistus	0~100
		Punaisen siirtymä	-50~+50
		Vihreän siirtymä	-50~+50
		Sinisen siirtymä	-50~+50
	Kehittynyt	Väri 	-50~50
		Sävy 	-50~50
		Terävyys 	0~31
		Gamma	1,8/2,0/2,2/2,35/ 2,5/Cubic/sRGB
		Noise Reduction 	0~31
		Värihallinta	Ensisijainen väri
			Värisävy
			Värikylläisyys
			Vahvistus
	Nollaa väriasetusten	Reset	
		Peruuta	

Päävalikko	Alavalikko	Valikkovalinta	
POWER MANAGEMENT	Automaattinen Virta päälle	Signaali	Poista käytöstä/VGA 🔌/HDMI /Kaikki 🔌
		CEC	Poista käytöstä/Salli
		Suora Virta Päälle	Poista käytöstä/Salli
	Älyenergia	Automaattinen sammutus	Poista käytöstä/ 10 min/20 min/ 30 min
		Uniajastin	Poista käytöstä/ 30 min/1 h/2 h/ 3 h/4 h/8 h/12 h
		Virransäästö	Poista käytöstä/Salli
	Valmiusasetukset	VGA silmukka läpi 🔌	Pois/Päällä
		Äänen läpikuljetus	Pois/Päällä
	USB A -virta	Päällä	
		Pois	

Päävalikko	Alavalikko	Valikkovalinta	
PERUS	Ääniasetukset	Mykistä	Pois/Päällä
		Äänenvoimakkuus	0~20
		Käynnistä/Sammuta -soittoääni	Pois/Päällä
	Esityksen ajastin	Ajastinjakso	1~240 m
		Ajastimen näyttö	Aina/1 min/2 min/ 3 min/Ei milloinkaan
		Ajastimen paikka	Ylhäällä vasen/ Alhaalla vasen/ Ylhäällä oikea/ Alhaalla oikea
		Ajastimen laskentasuunta	Laske alas/Laske ylös
		Äänimuistuttaja	Pois/Päällä
		Käynnistä laskeminen/Pois	
		Kuvio	
	Testikortti		
	Tyhjä ajastin	Poista käytöstä/5 min/10 min/15 min/ 20 min/25 min/30 min	
	Viesti	Pois	
		Päällä	
	Splash-kuva	Musta	
		Sininen	
		ViewSonic	



Päävalikko	Alavalikko	Valikkovalinta	
KEHITTYNYT	3D-asetusten	3D-formaatti	Automaattinen
			Pois
			Peräkkäiset ruudut
			Ruudunpakkaus
			Ylä-Ala
			Vierekkäin
		3D-synkronointi käännä	Poista käytöstä/Käännä
		Tallenna 3D-asetukset	Kyllä/Ei
	HDMI-asetukset	HDMI-muoto	Automaattinen/ RGB/YUV
		HDMI-Alue	Automaattinen/ Parannettu/ Normaali
	LAN-ohjausasetukset ★	LAN-asetukset	DHCP PÄÄLLÄ/ Staattinen IP
		Projektorin IP-osoite	
		Aliverkkomaski	
		Oletusyhdyskäytävä	
		DNS-palvelin	
		Valmiustila LAN-ohjaus	Pois/Päällä
		Käytä	
	Valolähteen asetukset	Valolähteen tila	Normaali/Eco/ Dynaaminen musta 1/ Dynaaminen musta 2
		Nollaa valolähteen tunnit	Reset/Peruuta
		Valolähteen tuntien tiedot	Valolähteen käyttöaika
			Normaali
			Eco
			Dynaaminen musta 1
			Dynaaminen musta 2
	Nollaa asetusten	Reset	
		Peruuta	

Päävalikko	Alavalikko	Valikkovalinta	
JÄRJESTELMÄ	Kieli	Monikielisen OSD:n valitseminen	
	Projektorin asento	Eteen pöytä	
		Taakse pöytä	
		Taakse katto	
		Eteen katto	
	Valikkoasetukset	Valikon näyttöaika	5 s/10 s/15 s/ 20 s/25 s/30 s
		Valikon sijainti	Keskikohta/Ylhäällä vasen/ Ylhäällä oikea/ Alhaalla vasen/ Alhaalla oikea
	Korkean paikan tila	Pois	
		Päällä	
	Nopea automaattihaku 	Pois	
		Päällä	
	Turvallisuus-asetukset	Muuta salasana	Pois/Päällä
		Käynnistä lukitus	
	Paneelin Näppäinlukko	Pois	
		Päällä	
	Kaukosäätimen koodi	1/2/3/4/5/6/7/8	
	Hallintatapa	RS-232	
USB			
Tiedonsiirtonopeus	2400/4800/9600/14400/19200/ 38400/57600/115200		

Päävalikko	Alavalikko	Valikkovalinta
TIETOJA	Lähde	
	Väri-tila	
	Resoluutio	
	Värijärjestelmä	
	IP-osoite ★	
	MAC-osoite ★	
	Firmware Version	
	3X pikasyöttö	
	S/N	

**HUOMAA:** ★ Toiminnot ovat saatavilla mallissa LS550W/LS550WH.

🔧 Toiminnot ovat saatavilla mallissa LS500W/LS550W.

# NÄYTTÖ-valikko

1. Avaa On-Screen Display (OSD) -valikko painamalla painiketta **Menu (Valikko)**.
2. Paina ◀/▶ valikon **NÄYTÄ** valitsemiseksi. Paina sitten painiketta **Enter (Siirry)** tai ▲/▼ siirtyäksesi **NÄYTÄ**-valikkoon.



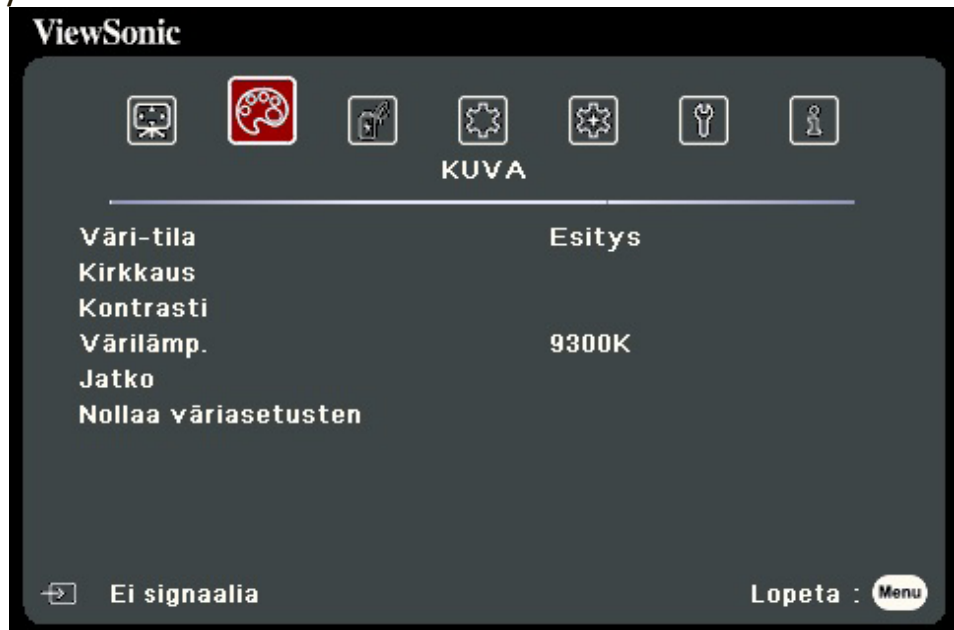
3. Valitse valikkovalinta painamalla ▲/▼ . Avaa sen jälkeen sen alavalikko painamalla **Enter (Siirry)** tai paina ◀/▶ asetuksen säätämiseksi/valitsemiseksi.  
**HUOMAA:** Joissakin alavalikkovalinnoissa voi olla toinen alavalikko. Voit siirtyä vastaavaan alavalikkoon painamalla **Enter (Siirry)**. Paina painiketta ▲/▼ tai ◀/▶ asetuksen säätämiseksi/valitsemiseksi.

Valikkovalinta	Kuvaus
Kuvasuhde	<p><u>Automaattinen</u> Skaalaa kuvan suhteessa projektorin alkuperäiseen resoluutioon vaakasuuntaisessa leveydessä. Tämä sopii tulevaan kuvaan, joka ei ole asetuksessa 4:3 ja 16:9 ja haluat hyödyntää valkokankaan mahdollisimman hyvin muuttamatta kuvan kuvasuhdetta.</p> <p><u>4:3</u> Skaalaa kuvan niin, että se näkyy näytön keskellä 4:3 kuvasuhteessa. Tämä sopii parhaiten kuviin 4:3, kuten tietokonemonitoreihin, vakiopiirtoisiin TV- ja 4:3-suhteen DVD-elokuvaan, sillä se näyttää ne ilman suhteen muuttamista.</p> <p><u>16:9</u> Skaalaa kuvan niin, että se näkyy näytön keskellä 16:9 kuvasuhteessa. Tämä sopii parhaiten kuviin, jotka ovat jo suhteessa 16:9, kuten teräväpiirtoiset TV-kuvat, sillä se näyttää ne ilman suhteen muuttamista.</p> <p><u>16:10</u> Skaalaa kuvan niin, että se näkyy näytön keskellä 16:10 kuvasuhteessa. Tämä sopii parhaiten kuviin, jotka ovat jo suhteessa 16:10, sillä se näyttää ne ilman suhteen muuttamista.</p> <p><u>Natiivi</u> Kuva projisoidaan sen alkuperäisellä resoluutiolla ja se sovitetaan näyttöalueeseen. Kun tulosignaalin resoluutiot ovat pienemmät, projisoitu kuva näkyy alkuperäisessä koossa.</p>
Keystone	Säätää trapetsivääristymää tilanteessa, jossa projisoitu kuva vääristyy projisointikulman vuoksi.
Nurkan säätö	Säätää kaikilta sivuilta epätasaisen suorakulmaisen kuvan muodon ja koon.
Sijainti	<p>Säätää projisoidun kuvan sijaintia.</p> <p><b>HUOMAA:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Kyseinen toiminto on saatavilla vain silloin, kun PC-tulosignaali on valittu.</li> <li>Säätöväli voi vaihdella eri ajoituksilla.</li> </ul>
Vaihe	<p>Säätää kellovaihetta kuvan vääristymän vähentämiseksi.</p> <p><b>HUOMAA:</b> Kyseinen toiminto on saatavilla vain silloin, kun PC-tulosignaali on valittu.</p>

Valikkovalinta	Kuvaus
H.-koko	Säätää kuvan vaakasuuntaista leveyttä. <b>HUOMAA:</b> Kyseinen toiminto on saatavilla vain silloin, kun PC-tulosignaali on valittu.
Zoomaa	Suurentaa projisoidun kuvan ja mahdollistaa kuvassa siirtymisen.
OverScan	Säätää OverScan-tasoa välillä 0-5. <b>HUOMAA:</b> Kyseinen toiminto on saatavilla vain silloin, kun komposiittivideo, - tai HDMI-tulosignaali on valittu.
3X pikasyöttö	Tämä toiminto edistää kuvataajuuden alentamista. Alkuperäisen ajoituksen nopea vastausaika on saavutettavissa. Kun toiminto on käytössä, seuraavat asetukset palautuvat esiasetuksiin: kuvasuhde, sijainti, zoomaa, OverScan. <b>HUOMAA:</b> Kyseinen toiminto on saatavilla vain silloin, kun alkuperäisen ajoituksen tulosignaali on valittu.







## Kuvavalikko

1. Avaa On-Screen Display (OSD) -valikko painamalla painiketta **Menu (Valikko)**.
2. Paina ◀/▶ valikon **KUVA** valitsemiseksi. Paina sitten painiketta **Enter (Siirry)** tai ▲/▼ siirtyäksesi **KUVA**-valikkoon.



3. Valitse valikkovalinta painamalla ▲/▼ . Avaa sen jälkeen sen alavalikko painamalla **Enter (Siirry)** tai paina ◀/▶ asetuksen säätämiseksi/valitsemiseksi.

**HUOMAA:** Joissakin alavalikkovalinnoissa voi olla toinen alavalikko. Voit siirtyä vastaavaan alavalikkoon painamalla **Enter (Siirry)**. Paina painiketta ▲/▼ tai ◀/▶ asetuksen säätämiseksi/valitsemiseksi.

Valikkovalinta	Kuvaus
Väri-tila	<p><u>Kirkkain</u> Maksimoi projektiokuvan kirkkauden. Tämä tila sopii ympäristöihin, joissa vaaditaan erittäin suuri kirkkaus (esim. projektorია käytettäessä erittäin valoisassa tilassa).</p> <p><u>Esitys</u> Suunniteltu esityksiin, jotka pidetään päivänvalossa. Säätyy vastaamaan tietokoneen tai sylimikron värejä.</p> <p><u>Vakio</u> Suunniteltu normaaleihin olosuhteisiin päivänvalossa.</p> <p><u>Valokuva</u> Suunniteltu valokuvan katseluun.</p> <p><u>Elokuva</u> Sopii värikkäiden elokuvien, digitaalikameroiden videoleikkeiden tai DV-sisällön toistamiseen tietokoneen tulosta parasta tummaa taustaa (alhainen valaisu) käyttäen.</p> <p><u>Käyttäjä 1/Käyttäjä 2</u> Palauttaa mukautetut asetukset. Kun Käyttäjä 1/Käyttäjä 2 on valittu, joitakin <b>KUVA</b>-valikon alavalikkoja on mahdollista säätää valitun tulolähteen mukaan.</p>
Kirkkaus	<p>Mitä suurempi arvo, sitä kirkkaampi kuva. Säädä tätä valintaa, jotta kuvan mustat alueet näkyisivät yhtä mustina ja tummien alueiden tiedot näkyisivät paremmin.</p> <div>    </div> <div> <div>-30</div> <div>50</div> <div>+80</div> </div>
Kontrasti	<p>Aseta tämän valinnan avulla valkopiikki, kun olet säätänyt ensin <b>Kirkkaus</b>-asetusta.</p> <div>    </div> <div> <div>-30</div> <div>0</div> <div>+40</div> </div>
Värilämp.	<p>Saatavilla on useita esiasetettuja värilämpötila-asetuksia (<u>9300K</u>, <u>7500K</u>, <u>6500K</u>). Saatavilla olevat asetukset vaihtelevat valintojen mukaan.</p> <p>Voit asettaa oman värilämpötilan säätämällä seuraavia asetuksia:</p> <p><u>Punainen vahvistus/Vihreä vahvistus/Sininen vahvistus</u> Säätää punaisen, vihreän ja sinisen värin kontrastitasoja.</p> <p><u>Punaisen siirtymä/Vihreän siirtymä/Sinisen siirtymä</u> Säätää punaisen, vihreän ja sinisen värin kirkkaustasoja.</p>



Valikkovalinta	Kuvaus
Kehittynyt	<p><u>Väri</u> Pienempi asetus tuottaa vähemmän kyllästettyjä värejä. Jos asetus on liian suuri, värit ovat liian voimakkaita ja voivat olla epärealistisia.</p> <p><u>Sävy</u> Suurempi arvo tekee kuvasta vihreämmän, kun taas pienempi arvo tekee kuvasta punaisemman.</p> <p><u>Terävyys</u> Suurempi asetus tekee kuvasta terävämmän, kun taas pienempi arvo tekee kuvasta pehmeämmän.</p> <p><u>Gamma</u> Gamma viittaa projektorin harmaa-asteikon tasojen kirkkaustasoon.</p> <p><u>Noise Reduction</u> Tämä toiminto vähentää eri mediasoittimien aiheuttamaa sähköistä kuvakohinaa. Mitä suurempi asetus, sitä vähemmän kohinaa. (Ei käytettävissä, kun tulosignaali on HDMI).</p> <p><u>Värihallinta</u> Värihallintaa tulee harkita vain pysyvissä asennuksissa, joissa valoisuutta säädellään (esim. johtokunnan kokoushuoneet, istuntosalit ja kotiteatterit). Värihallinta tarjoaa hienoja värisäätöjä tarkemman värintoiston mahdollistamiseksi. Valitse ensin Ensisijainen väri ja säädä sen säätöväliä/arvoja kohdassa Värisävy, Värikylläisyys ja Vahvistus.</p>
Nollaa väriasetusten	Palauttaa nykyiset kuva-asetusten tehdasasetukset.

## VIRRRANHALLINTA-valikko

1. Avaa On-Screen Display (OSD) -valikko painamalla painiketta **Menu (Valikko)**.
2. Paina ◀/▶ valikon **VIRRRANHALLINTA** valitsemiseksi. Paina sitten painiketta **Enter (Siirry)** tai ▲/▼ siirtyäksesi **VIRRRANHALLINTA**-valikkoon.



3. Valitse valikkovalinta painamalla ▲/▼ . Avaa sen jälkeen sen alavalikko painamalla **Enter (Siirry)** tai paina ◀/▶ asetuksen säätämiseksi/valitsemiseksi.

**HUOMAA:** Joissakin alavalikkovalinnoissa voi olla toinen alavalikko. Voit siirtyä vastaavaan alavalikkoon painamalla **Enter (Siirry)**. Paina painiketta ▲/▼ tai ◀/▶ asetuksen säätämiseksi/valitsemiseksi.

Valikkovalinta	Kuvaus
Automaattinen Virta päälle	<p><u>Signaali</u> Kun valitset VGA/HDMI,projektori voi käynnistyä automaattisesti, kun VGA/HDMI-signaali syötetään VGA/ HDMI-kaapelilla. Voit myös valita valinnan Kaikki ja projektori käynnistyy automaattisesti vastaanottaessa VGA- tai HDMI-signaalin.</p> <p><u>CEC</u> Tämä projektori tukee CEC (Consumer Electronics Control) -toimintoa, joka synkronoi virran päälle/pois kytkemisen HDMI-liitännän kautta. Jos CEC-toimintoa tukeva laite kytketään projektorin HDMI-tuloon projektorin ollessa pois päältä, myös liitetyn laitteen virta kytkeytyy pois päältä automaattisesti. Kun liitetyn laitteen virta kytketään päälle, projektorin virta kytkeytyy automaattisesti päälle.</p> <p><b>HUOMAA:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Jotta CEC-toiminto toimisi virheettömästi, varmista, että laite on liitetty oikein projektorin HDMI-tuloon HDMI-kaapelilla, ja että sen CEC-toiminto on kytketty toimintaan.</li> <li>• CEC-toiminto ei välttämättä toimi liitetystä laitteesta riippuen.</li> </ul> <p><u>Suora Virta Päälle</u> Mahdollistaa projektorin automaattisen käynnistymisen, kun virtaa syötetään virtajohdolla.</p>
Älyenergia	<p><u>Automaattinen sammutus</u> Kun tulolähdettä ei tunnisteta, tämä mahdollistaa projektorin automaattisen sammumisen määritetyn ajan kuluttua valolähteen turhan kulumisen välttämiseksi.</p> <p><u>Uniajastin</u> Mahdollistaa projektorin automaattisen sammumisen määritetyn ajan kuluttua valolähteen turhan kulumisen välttämiseksi.</p> <p><u>Virransäästö</u> Pienempi virrankulutus, jos mitään tulolähdettä ei löydy. Kun valinta Salli on valittu, projektorin valolähteen tilaksi vaihtuu Eco-tila, kun mitään signaalia ei havaita viiden (5) minuutin kuluessa. Tämä auttaa myös estämään valolähteen käyttöiän turhan lyhenemisen.</p>

Valikkovalinta	Kuvaus
Valmiusasetukset	<p>Alla olevia toimintoja voidaan käyttää valmiustilassa (kytketty pistorasiaan, mutta pois päältä).</p> <p><u>VGA silmukka läpi</u></p> <p>Kun valitset asetuksen Päällä, projektori välittää ainoastaan lähteestä TIETOKONE TULO saadun signaalin.</p> <p><u>Äänen läpikuljetus</u></p> <p>Kun valitset asetuksen Päällä, projektori välittää äänisignaalin, kun Äänitulo ja Äänilähtö -pistokkeet on liitetty oikein asianmukaiseen laitteeseen.</p>
USB A -virta	Kun Päällä on valittu, A-tyypin USB-portti voi syöttää virtaa ja Hallintatapa siirtyy automaattisesti asetukseen RS-232.

## PERUS-valikko

1. Avaa On-Screen Display (OSD) -valikko painamalla painiketta **Menu (Valikko)**.
2. Paina ◀/▶ valikon **PERUS** valitsemiseksi. Paina sitten painiketta **Enter (Siirry)** tai ▲/▼ siirtyäksesi **PERUS**-valikkoon.



3. Valitse valikkovalinta painamalla ▲/▼ . Avaa sen jälkeen sen alavalikko painamalla **Enter (Siirry)** tai paina ◀/▶ asetuksen säätämiseksi/valitsemiseksi.  
**HUOMAA:** Joissakin alavalikkovalinnoissa voi olla toinen alavalikko. Voit siirtyä vastaavaan alavalikkoon painamalla **Enter (Siirry)**. Paina painiketta ▲/▼ tai ◀/▶ asetuksen säätämiseksi/valitsemiseksi.

Valikkovalinta	Kuvaus
Ääniasetukset	<p><u>Mykistä</u> Valitse Päällä projektorin sisäisen kaiuttimen kytkemiseksi väliaikaisesti pois päältä tai äänen välittämiseksi äänilähdöstä.</p> <p><u>Äänenvoimakkuus</u> Säätää projektorin sisäisen kaiuttimen äänenvoimakkuutta tai välittää äänen äänilähdöstä.</p> <p><u>Käynnistä/Sammuta -soittoääni</u> Kytkee soittoäänen päälle tai pois päältä käynnistytksen ja sammutuksen aikana.</p>
Esityksen ajastin	<p>Esityksen ajastin voi esittää esityksen ajan näytössä parempaa esityksien ajan hallintaa varten.</p> <p><u>Ajastinjakso</u> Asettaa aikajakson. Jos ajastin on jo päällä, ajastin käynnistyy uudelleen aina kun Ajastinjakso resetoitdaan.</p> <p><u>Ajastimen näyttö</u> Mahdollistaa ajastimen asettamisen näyttöön seuraavien ajastinjaksojen ajaksi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><sup>m</sup> Aina: Näyttää ajastimen näytössä koko esityksen ajan.</li> <li><sup>m</sup> 1 min/2 min/3 min: Näyttää ajastimen näytössä 1/2/3 viimeisen minuutin ajan.</li> <li><sup>m</sup> Ei milloinkaan: Piilottaa ajastimen näytöstä esityksen aikana.</li> </ul> <p><u>Ajastimen paikka</u> Asettaa ajastimen paikan.</p> <p><u>Ajastimen laskentasuunta</u> Asettaa haluamasi laskentasuunnan seuraavista:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><sup>m</sup> Laske alas: Laskee arvon esiasetuksesta arvoon 0.</li> <li><sup>m</sup> Laske ylös: Arvon kasvaminen arvosta 0 esiasetettuun aikaan.</li> </ul> <p><u>Äänimuistuttaja</u> Mahdollistaa äänimuistutuksen käyttöönottamisen. Kun se on otettu käyttöön, laitteesta kuuluu kaksi äänimerkkiä vähintään 30 sekunnin ajan ajanlaskennan aikana ja kolme äänimerkkiä kuuluu ajastimen ajan kuluessa umpeen.</p> <p><u>Käynnistä laskeminen/Pois</u> Kytke ajastin toimintaan valitsemalla Käynnistä laskeminen. Se voidaan peruuttaa valitsemalla Pois.</p>
Kuvio	Auttaa säätämään kuvan kokoa ja tarkkuutta ja tarkistaa projisoidun kuvan vääristymän.

Valikkovalinta	Kuvaus
Tyhjä ajastin	<p>Mahdollistaa projektorin kuvan automaattisen palautuksen, kun tyhjällä näytöllä ei suoriteta pitkään aikaan mitään toimintoa. Avaa tyhjä näyttö painamalla projektorin tai kaukosäätimen painiketta <b>Tyhjä</b>.</p> <p><b>HUOMAA:</b> Älä peitä projektiolinssejä projisoinnin aikana, muutoin peittävä kohde voi kuumentua ja epämuodostua tai jopa aiheuttaa tulipalon.</p>
Viesti	Asettaa muistutusviestit päälle tai pois päältä.
Splash-kuva	Valitsee logonäytön projektorin käynnistymisen ajaksi.

## KEHITTYNYT-valikko

1. Avaa On-Screen Display (OSD) -valikko painamalla painiketta **Menu (Valikko)**.
2. Paina ◀/▶ valikon **KEHITTYNYT** valitsemiseksi. Paina sitten painiketta **Enter (Siirry)** tai ▲/▼ siirtyäksesi **KEHITTYNYT**-valikkoon.



3. Valitse valikkovalinta painamalla ▲/▼ . Avaa sen jälkeen sen alavalikko painamalla **Enter (Siirry)** tai paina ◀/▶ asetuksen säätämiseksi/valitsemiseksi.

**HUOMAA:** Joissakin alavalikkovalinnoissa voi olla toinen alavalikko. Voit siirtyä vastaavaan alavalikkoon painamalla **Enter (Siirry)**. Paina painiketta ▲/▼ tai ◀/▶ asetuksen säätämiseksi/valitsemiseksi.

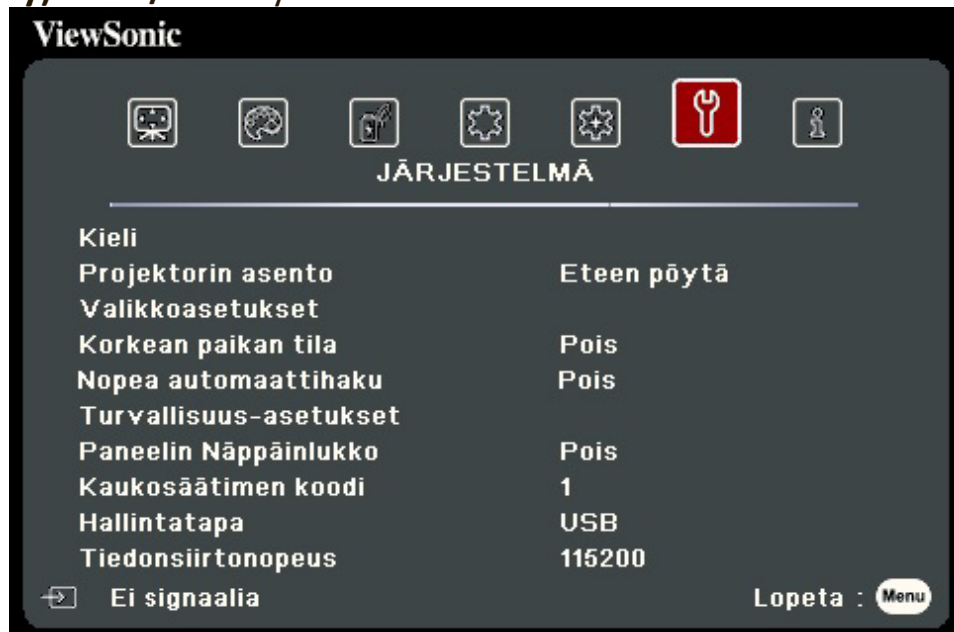


Valikkovalinta	Kuvaus
3D-asetusten	<p>Tässä projektorissa on 3D-toiminto, jonka avulla voit katsella 3D-elokuvia, -videoita ja -urheilutapahtumia realistisemmin kuvien koko syvyydellä. 3D-kuvien katselu edellyttää 3D-lasien käyttöä.</p> <p><u>3D-formaatti</u></p> <p>Oletusasetus on Automaattinen ja projektori valitsee automaattisesti oikean 3D-formaatin, kun 3D-sisältö havaitaan. Jos projektori ei tunnista 3D-formaattia, valitsee 3D-tila.</p> <p><u>3D-synkronointi käänne</u></p> <p>Kun havaitset käänteisen kuvan syvyyden, korjaa ongelma tämän toiminnon avulla.</p> <p><u>Tallenna 3D-asetukset</u></p> <p>Tallentaa nykyiset 3D-asetukset. 3D-asetukset otetaan automaattisesti käyttöön, jos sama resoluutio ja tulolähde valitaan.</p> <p><b>HUOMAA:</b> Kun 3D Sync -toiminto on päällä:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Projektiokuvan kirkkaustaso laskee.</li> <li>• Asetusta Väri-tila, Zoomaa ja OverScan ei voida säätää.</li> </ul>
HDMI-asetukset	<p><u>HDMI-muoto</u></p> <p>Valitse sopiva väriavaruus liitetyn lähtölaitteen väriavaruusasetuksen mukaan.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><sup>m</sup> Automaattinen: Asettaa projektorin tunnistamaan tulosignaalin väriavaruuden automaattisesti.</li> <li><sup>m</sup> RGB: Asettaa väriavaruudeksi RGB:n.</li> <li><sup>m</sup> YUV: Asettaa väriavaruudeksi YUV:n.</li> </ul> <p><u>HDMI-Alue</u></p> <p>Valitse sopiva HDMI-värialue liitetyn lähtölaitteen värialueasetuksen mukaan.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><sup>m</sup> Automaattinen: Asettaa projektorin tunnistamaan tulosignaalin HDMI-alueen automaattisesti.</li> <li><sup>m</sup> Parannettu: Asettaa HDMI-värialueeksi 0 - 255.</li> <li><sup>m</sup> Normaali: Asettaa HDMI-värialueeksi 16 - 235.</li> </ul>

Valikkovalinta	Kuvaus					
LAN-ohjausasetukset	<p><u>LAN-asetukset</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><sup>m</sup> DHCP PÄÄLLÄ: Valitse tämä valinta, jos olet DHCP-ympäristössä ja Projektorin IP-osoite, Aliverkkomaski, Oletusyhdyskäytävä, DNS-palvelin -asetukset haetaan automaattisesti.</li> <li><sup>m</sup> Staattinen IP: Valitse tämä asetus, jos olet muussa kuin DHCP-ympäristössä ja muutat alla olevia asetuksia.</li> </ul> <table border="1"> <tr> <td><u>Projektorin IP-osoite</u></td><td rowspan="4">Saatavilla vain silloin, kun <u>LAN-asetukset</u> on asetettu arvoon Staattinen IP. Valitse sarake painikkeella ◀/▶ ja säädä arvo painikkeella ▲/▼.</td></tr> <tr> <td><u>Aliverkkomaski</u></td></tr> <tr> <td><u>Oletusyhdyskäytävä</u></td></tr> <tr> <td><u>DNS-palvelin</u></td></tr> </table> <p><u>Valmiustila LAN-ohjaus</u> Mahdollistaa projektorin verkkotoiminnon valmiustilassa.</p> <p><u>Käytä</u> Kytkee asetukset päälle.</p>	<u>Projektorin IP-osoite</u>	Saatavilla vain silloin, kun <u>LAN-asetukset</u> on asetettu arvoon Staattinen IP. Valitse sarake painikkeella ◀/▶ ja säädä arvo painikkeella ▲/▼.	<u>Aliverkkomaski</u>	<u>Oletusyhdyskäytävä</u>	<u>DNS-palvelin</u>
<u>Projektorin IP-osoite</u>	Saatavilla vain silloin, kun <u>LAN-asetukset</u> on asetettu arvoon Staattinen IP. Valitse sarake painikkeella ◀/▶ ja säädä arvo painikkeella ▲/▼.					
<u>Aliverkkomaski</u>						
<u>Oletusyhdyskäytävä</u>						
<u>DNS-palvelin</u>						
Valolähteen asetukset	<p><u>Valolähteen tila</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><sup>m</sup> Normaali: Mahdollistaa valolähteen täyden kirkkauden.</li> <li><sup>m</sup> Eco: Vähentää valolähteen virrankulutusta 20 %:lla ja laskee kirkkaustasoa valolähteen käyttöiän pidentämiseksi, laskee puhaltimen äänitasoa.</li> <li><sup>m</sup> Dynaaminen musta 1: Vähentää valolähteen virrankulutusta jopa 70 %:lla sisällön kirkkaudesta riippuen.</li> <li><sup>m</sup> Dynaaminen musta 2: Vähentää valonlähteen virrankulutusta jopa 50 % sisällön kirkkaustasosta riippuen.</li> </ul> <p><u>Nollaa valolähteen tunnit</u> Nollaa valolähteen ajastimen, kun uusi valolähde on asennettu. Vaihda valolähde ottamalla yhteyttä pätevään huoltopalveluun.</p> <p><u>Valolähteen tuntien tiedot</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><sup>m</sup> Valolähteen käyttöaika: Näyttää valolähteen käyttötuntien määrän.</li> </ul>					
Nollaa asetusten	<p>Palauttaa kaikkien asetusten tehdasasetukset. Kun olet valinnut valinnan Nollaa asetusten, seuraavat asetukset jäävät edelleen voimaan: Zoomaa, Keystone, Kieli, Projektorin asento, USB A -virta, Korkean paikan tila, Turvallisuus-asetukset, Kaukosäätimen koodi, Hallintatapa, ja Tiedonsiirtonopeus.</p>					

## JÄRJESTELMÄ-valikko

1. Avaa On-Screen Display (OSD) -valikko painamalla painiketta **Menu (Valikko)**.
2. Paina ◀/▶ valikon **JÄRJESTELMÄ** valitsemiseksi. Paina sitten painiketta **Enter (Siirry)** tai ▲/▼ siirtyäksesi **JÄRJESTELMÄ**-valikkoon.



3. Valitse valikkovalinta painamalla ▲/▼ . Avaa sen jälkeen sen alavalikko painamalla **Enter (Siirry)** tai paina ◀/▶ asetuksen säätämiseksi/valitsemiseksi.

**HUOMAA:** Joissakin alavalikkovalinnoissa voi olla toinen alavalikko. Voit siirtyä vastaavaan alavalikkoon painamalla **Enter (Siirry)**. Paina painiketta ▲/▼ tai ◀/▶ asetuksen säätämiseksi/valitsemiseksi.

Valikkovalinta	Kuvaus
Kieli	Asettaa On-Screen Display (OSD) -valikon kielen.
Projektorin asento	Valitsee projektorin oikean asennon.
Valikkoasetukset	<u>Valikon näyttöaika</u> Asettaa OSD-valikon toiminta-ajan viimeisen toiminnon jälkeen. <u>Valikon sijainti</u> Asettaa OSD-valikon sijainnin.
Korkean paikan tila	<p>Suosittellemme High Altitude Mode -tilan käyttöä, kun ympäristösi on 1 500–3 000 m merenpinnan yläpuolella ja ympäristön lämpötila on 0–30 °C.</p> <p><b>HUOMAA:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Älä käytä High Altitude Mode -tilaa, jos olet 0 – 1 499 m korkeudella ja lämpötila on välillä 0 °C – 35 °C. Muutoin projektori jäähtyy liikaa.</li> <li>• “High Altitude Mode” -tilan käyttö voi lisätä käyttöäniä, sillä puhaltimen nopeus on suurempi jäähdytyksen ja suorituskyvyn parantamiseksi.</li> </ul>
Nopeaautomaattihaku	Mahdollistaa projektorin automaattisen signaalien haun.
Turvallisuus-asetukset	Katso ”Using the Password Function” sivulla 17.
Paneelin Näppäinlukko	Lukitsee projektorin ohjauspainikkeet.
Kaukosäätimen koodi	<p>Asettaa tämän projektorin kaukosäätimen koodin (1~8). Kun useampaa projektoria käytetään lähekkäin samanaikaisesti, koodia vaihtamalla voidaan estää muiden kaukosäätimien aiheuttamat häiriöt. Kun kaukosäätimen koodi on asetettu, valitse sama kaukosäätimen tunnus tämän projektorin säätämiseksi.</p> <p>Vaihda kaukosäätimen koodia painamalla vähintään 5 sekunnin ajan samanaikaisesti painiketta <b>ID set (ID-asetus)</b> ja numeropainiketta, joka vastaa kaukosäätimen koodia. Koodin lähtöarvo on 1. Kun koodiksi asetetaan arvo 8, kaukosäätimellä voidaan hallita kaikkia projektoreita.</p> <p><b>HUOMAA:</b> Jos projektoriin ja kaukosäätimeen on asetettu eri koodit, kaukosäädin ei vastaa. Näyttöön tulee tällöin näkyviin viesti, joka muistuttaa vaihtamaan kaukosäätimen koodin.</p>
Hallintatapa	<p>Mahdollistaa ohjausportin valitsemisen:</p> <p>RS-232-portin tai USB-portin kautta. Kun valinta USB valitaan, USB A -virta siirtyy automaattisesti asetukseen Pois.</p>
Tiedonsiirtonopeus	Valitsee modulointinopeuden tietokoneen asetuksen mukaan niin, että voit liittää projektorin sopivalla RS-232-kaapelilla ja hallita projektoria RS-232-komennoilla

## TIETOJA-valikko

1. Avaa On-Screen Display (OSD) -valikko painamalla painiketta **Menu (Valikko)**.
2. Paina painiketta ◀/▶ valikon **TIETOJA** valitsemiseksi ja sen sisällön näyttämiseksi.



Valikkovalinta	Kuvaus
Lähde	Näyttää valitun tulolähteen.
Väri-tila	Näyttää valitun tilan KUVA-valikossa.
Resoluutio	Näyttää tulolähteen alkuperäisen resoluution.
Värijärjestelmä	Näyttää tulojärjestelmän formaatin.
IP-osoite	Näyttää projektorin IP-osoitteen.
MAC-osoite	Näyttää projektorin MAC-osoitteen.
Firmware Version	Näyttää nykyisen laiteohjelmiston version.
3X pikasyöttö	Näyttää toiminnon olevan päällä tai pois päältä.
S/N	Näyttää tämän projektorin sarjanumeron.

## Tekniset tiedot

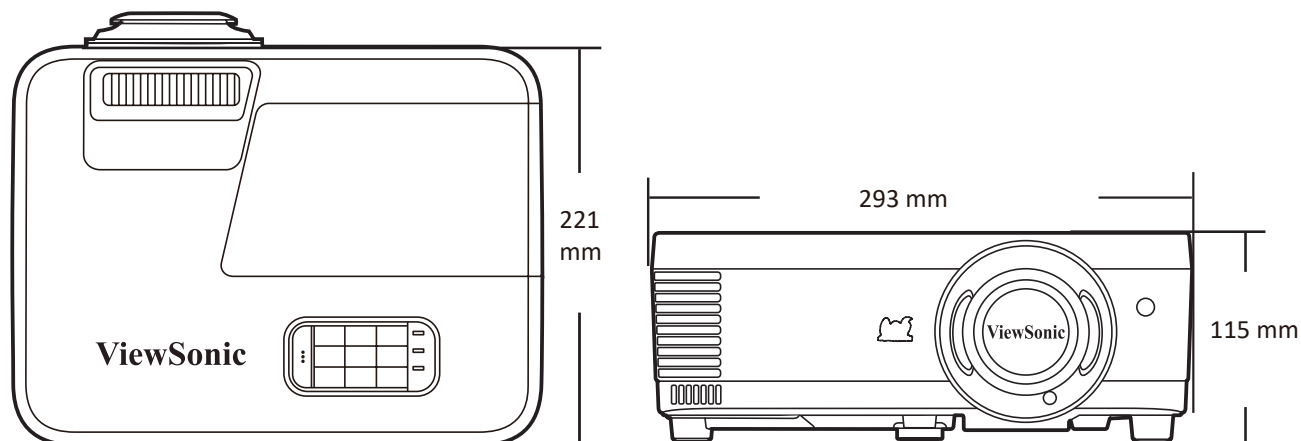
Tuote	Luokka	Tekniset tiedot	
		LS500W/LS500WH	LS550W/LS550WH
Projektor	Tyyppi	0,65" WXGA, LED	
	Näytön koko	30"~300"	60"~300"
	Heittosuhde	1,55~1,7 (87" @ 2,9 m)	0,49 (87" @ 0,915 m)
	Linssit	F = 2,56–2,68, f = 22–24,1 mm	F = 2,6, f = 6,9 mm
	Optinen zoom	1,1x	Pysyvä
	Valolähteen tyyppi	RGB LED	
	Näyttöjärjestelmä	1-CHIP DMD	
Tulosignaali	VGA (vain malliin LS500W/LS550W)	f <sub>h</sub> : 15K~129 KHz, f <sub>v</sub> : 48~120 Hz, Pikselinopeus: 170 MHz	
	HDMI	f <sub>h</sub> : 15K~129 KHz, f <sub>v</sub> : 23~120 Hz, Pikselinopeus: 170 MHz	
Resoluutio	Natiivi	1280 x 800	
Virtasovitin	Syöttöjännite	AC 100-240 V, 50/60 Hz (automaattinen kytkentä)	
Käyttöolosuhteet	Lämpötila	0 °C - 40 °C (32 °F - 104 °F)	
	Kosteus	0 % - 90 % (ei tiivistymistä)	
	Korkeus	0 - 1 499 m lämpötilassa 0 °C - 35 °C 1 500 - 3 000 m lämpötilassa 0 °C - 30 °C	
Säilytysolosuhteet	Lämpötila	-20 °C - 60 °C	
	Kosteus	0 % - 90 %	
	Korkeus	0-12 200 m lämpötilassa 30 °C	
Mitat	Fyysiset (L x K x S)	293 x 115 x 221 mm (11,5" x 4,5" x 8,7")	
Paino	Fyysinen	2,45 kg (5,40 lb)	
Virrankulutus	Päällä <sup>1</sup>	156 W (tyypillinen)	160 W (tyypillinen)
	Pois	< 0,5 W (valmiustila)	

<sup>1</sup> Testiolosuhteet täyttävät EEL-standardit.

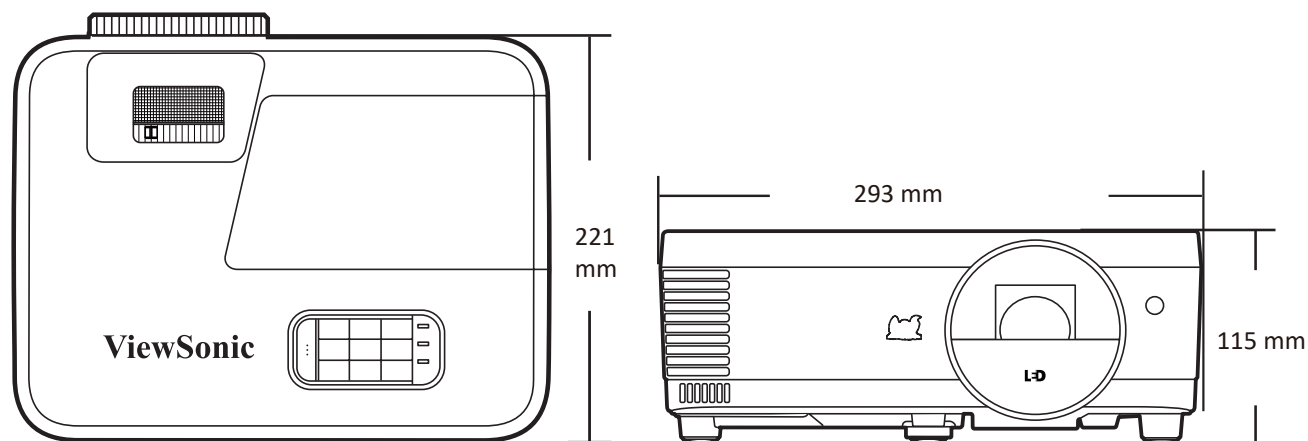
## Projektorin mitat

293 mm (L) x 115 mm (K) x 221 mm (S)

LS550W / LS550WH



LS500W / LS500WH



## Ajoituskaavio

### Analoginen RGB

Resoluutio	Tila	Virkistys- taajuus (Hz)	H- taajuus (kHz)	Kello (MHz)	3D-synkronointi		
					Peräkkäiset ruudut	Ylä-Ala	Vierekkäin
720 x 400	720 x 400_70	70,087	31,469	28,3221			
640 x 480	VGA_60	59,94	31,469	25,175	Tuettu	Tuettu	Tuettu
	VGA_72	72,809	37,861	31,5			
	VGA_75	75	37,5	31,5			
	VGA_85	85,008	43,269	36			

Resoluutio	Tila	Virkistys- taajuus (Hz)	H- taajuus (kHz)	Kello (MHz)	3D-synkronointi		
					Peräkkäiset ruudut	Ylä-Ala	Vierekkäin
800 x 600	SVGA_60	60,317	37,879	40	Tuettu	Tuettu	Tuettu
	SVGA_72	72,188	48,077	50			
	SVGA_75	75	46,875	49,5			
	SVGA_85	85,061	53,674	56,25			
	SVGA_120 (sammumisen vähennys)	119,854	77,425	83	Tuettu		
1024 x 768	XGA_60	60,004	48,363	65	Tuettu	Tuettu	Tuettu
	XGA_70	70,069	56,476	75			
	XGA_75	75,029	60,023	78,75			
	XGA_85	84,997	68,667	94,5			
	XGA_120 (sammumisen vähennys)	119,989	97,551	115,5	Tuettu		
1152 x 864	1152 x 864_75	75	67,5	108			
1024 x 576	NB-ajoitus	60	35,82	46,966			
1024 x 600	NB-ajoitus	64,995	41,467	51,419			
1280 x 720	1280 x 720_60	60	45	74,25	Tuettu	Tuettu	Tuettu
	1280 x 720_120	120	90	148,5	Tuettu		
1280 x 768	1280 x 768_60 (sammumisen vähennys)	60	47,396	68,25	Tuettu	Tuettu	Tuettu
	1280 x 768_60	59,87	47,776	79,5	Tuettu	Tuettu	Tuettu
1280 x 800	WXGA_60	59,81	49,702	83,5	Tuettu	Tuettu	Tuettu
	WXGA_75	74,934	62,795	106,5			
	WXGA_85	84,88	71,554	122,5			
	WXGA_120 (sammumisen vähennys)	119,909	101,563	146,25	Tuettu		
1280 x 1024	SXGA_60	60,02	63,981	108	Tuettu	Tuettu	Tuettu
	SXGA_75	75,025	79,976	135			
	SXGA_85	85,024	91,146	157,5			
1280 x 960	1280 x 960_60	60	60	108	Tuettu	Tuettu	Tuettu
	1280 x 960_85	85,002	85,938	148,5			
1360 x 768	1360 x 768_60	60,015	47,712	85,5	Tuettu	Tuettu	Tuettu
1366 x 768	1366 x 768_60	59,790	47,712	85,5	Tuettu	Tuettu	Tuettu
1440 x 900	WXGA+_60 (sammumisen vähennys)	60	55,496	88,75	Tuettu	Tuettu	Tuettu
	WXGA+_60	59,887	55,935	106,5	Tuettu	Tuettu	Tuettu



Resoluutio	Tila	Virkistys- taajuus (Hz)	H- taajuus (kHz)	Kello (MHz)	3D-synkronointi		
					Peräkkäiset ruudut	Ylä-Ala	Vierekkäin
1400 x 1050	SXGA+_60	59,978	65,317	121,75	Tuettu	Tuettu	Tuettu
1600 x 1200	UXGA	60	75	162	Tuettu	Tuettu	Tuettu
1680 x 1050	1680 x 1050_60 (sammumisen vähennys)	59,883	64,674	119	Tuettu	Tuettu	Tuettu
	1680 x 1050_60	59,954	65,29	146,25	Tuettu	Tuettu	Tuettu
640 x 480@67Hz	MAC13	66,667	35	30,24			
832 x 624@75Hz	MAC16	74,546	49,722	57,28			
1024 x 768@75Hz	MAC19	74,93	60,241	80			
1152 x 870@75Hz	MAC21	75,06	68,68	100			
1920 x 1080 (VESA)	1920 x 1080_60	60	67,5	148,5	Tuettu	Tuettu	Tuettu
1920 x 1200	1920 x 1200_60 (sammumisen vähennys)	59,950	74,038	154,000	Tuettu	Tuettu	Tuettu

## HDMI (PC)

Resoluutio	Tila	Virkistys- taajuus (Hz)	H- taajuus (kHz)	Kello (MHz)	3D-synkronointi		
					Peräkkäiset ruudut	Ylä-Ala	Vierekkäin
640 x 480	VGA_60	59,94	31,469	25,175	Tuettu	Tuettu	Tuettu
	VGA_72	72,809	37,861	31,5			
	VGA_75	75	37,5	31,5			
	VGA_85	85,008	43,269	36			
720 x 400	720 x 400_70	70,087	31,469	28,3221			
800 x 600	SVGA_60	60,317	37,879	40	Tuettu	Tuettu	Tuettu
	SVGA_72	72,188	48,077	50			
	SVGA_75	75	46,875	49,5			
	SVGA_85	85,061	53,674	56,25			
	SVGA_120 (sammumisen vähennys)	119,854	77,425	83	Tuettu		
1024 x 768	XGA_60	60,004	48,363	65	Tuettu	Tuettu	Tuettu
	XGA_70	70,069	56,476	75			
	XGA_75	75,029	60,023	78,75			
	XGA_85	84,997	68,667	94,5			
	XGA_120 (sammumisen vähennys)	119,989	97,551	115,5	Tuettu		
1152 x 864	1152 x 864_75	75	67,5	108			
1024 x 576	NB-ajointus	60	35,82	46,966			
1024 x 600	NB-ajointus	64,995	41,467	51,419			

Resoluutio	Tila	Virkistys- taajuus (Hz)	H- taajuus (kHz)	Kello (MHz)	3D-synkronointi		
					Peräkkäiset ruudut	Ylä-Ala	Vierekkäin
1280 x 720	1280 x 720_60	60	45	74,25	Tuettu	Tuettu	Tuettu
	1280 x 720_120	120	90	148,5	Tuettu		
1280 x 768	1280 x 768_60 (sammumisen vähennys)	60	47,396	68,25	Tuettu	Tuettu	Tuettu
	1280 x 768_60	59,87	47,776	79,5	Tuettu	Tuettu	Tuettu
1280 x 800	WXGA_60	59,81	49,702	83,5	Tuettu	Tuettu	Tuettu
	WXGA_75	74,934	62,795	106,5			
	WXGA_85	84,88	71,554	122,5			
	WXGA_120 (sammumisen vähennys)	119,909	101,563	146,25	Tuettu		
1280 x 1024	SXGA_60	60,02	63,981	108	Tuettu	Tuettu	Tuettu
	SXGA_75	75,025	79,976	135			
	SXGA_85	85,024	91,146	157,5			
1280 x 960	1280 x 960_60	60	60	108	Tuettu	Tuettu	Tuettu
	1280 x 960_85	85,002	85,938	148,5			
1360 x 768	1360 x 768_60	60,015	47,712	85,5	Tuettu	Tuettu	Tuettu
1366 x 768	1366 x 768_60	59,79	47,712	85,5	Tuettu	Tuettu	Tuettu
1440 x 900	WXGA+_60 (sammumisen vähennys)	60	55,496	88,75	Tuettu	Tuettu	Tuettu
	WXGA+_60	59,887	55,935	106,5	Tuettu	Tuettu	Tuettu
1400 x 1050	SXGA+_60	59,978	65,317	121,75	Tuettu	Tuettu	Tuettu
1600 x 1200	UXGA	60	75	162	Tuettu	Tuettu	Tuettu
1680 x 1050	1680 x 1050_60 (sammumisen vähennys)	59,883	64,674	119	Tuettu	Tuettu	Tuettu
	1680 x 1050_60	59,954	65,29	146,25	Tuettu	Tuettu	Tuettu
1920 x 1200	1920 x 1200_60 (sammumisen vähennys)	59,95	74,038	154	Tuettu	Tuettu	Tuettu
640 x 480@67Hz	MAC13	66,667	35	30,24			
832 x 624@75Hz	MAC16	74,546	49,722	57,28			
1024 x 768@75Hz	MAC19	74,93	60,241	80			
1152 x 870@75Hz	MAC21	75,06	68,68	100			
1920 x 1080 (VESA)	1920 x 1080_60	60	67,5	148,5	Tuettu	Tuettu	Tuettu

## HDMI (Video)

Videotila	Resoluutio	Vaakasuora taajuus (KHz)	Pystysuora taajuus (Hz)	Pistekello taajuus (MHz)	3D-synkronointi			
					Peräkkäiset ruudut	Ruudunpakkaus	Ylä-Ala	Vierekkäin
480i	720(1440) x 480	15,73	59,94	27	Tuettu			
480p	720 x 480	31,47	59,94	27	Tuettu		Tuettu	Tuettu
576i	720(1440) x 576	15,63	50	27	Tuettu			
576p	720 x 576	31,25	50	27	Tuettu		Tuettu	Tuettu
720/50p	1280 x 720	37,5	50	74,25	Tuettu		Tuettu	Tuettu
720/60p	1280 x 720	45	60	74,25	Tuettu		Tuettu	Tuettu
1080/50i	1920 x 1080	28,13	50	74,25	Tuettu			Tuettu
1080/60i	1920 x 1080	33,75	60	74,25	Tuettu			Tuettu
1080/24P	1920 x 1080	27	24	74,25				
1080/50P	1920 x 1080	56,25	50	148,5	Tuettu		Tuettu	Tuettu
1080/60P	1920 x 1080	67,5	60	148,5	Tuettu		Tuettu	Tuettu

## Komponenttivideo

Videotila	Resoluutio	Vaakasuora taajuus (KHz)	Pystysuora taajuus (Hz)	Kello (MHz)	3D-synkronointi
					Peräkkäiset ruudut
480i	720 x 480	15,73	59,94	13,5	Tuettu
480p	720 x 480	31,47	59,94	27	Tuettu
576i	720 x 576	15,63	50	13,5	Tuettu
576p	720 x 576	31,25	50	27	Tuettu
720/50p	1280 x 720	37,5	50	74,25	
720/60p	1280 x 720	45	60	74,25	
1080/50i	1920 x 1080	28,13	50	74,25	
1080/60i	1920 x 1080	33,75	60	74,25	
1080/50P	1920 x 1080	56,25	50	148,5	
1080/60P	1920 x 1080	67,5	60	148,5	




# Vianmääritys

## Yleiset ongelmat

Tässä osiossa kuvataan joitakin yleisiä projektorin käyttöön liittyviä ongelmia.

Ongelma	Mahdolliset ratkaisut
Projektori ei käynnisty	<ul style="list-style-type: none"><li>• Varmista, että virtajohto on liitetty oikein projektoriin ja pistorasiaan.</li><li>• Jos jäähtyminen ei ole päättynyt, odota sen päättymistä ja yritä sitten kytkeä projektori uudelleen toimintaan.</li><li>• Jos yllä kuvattu ei ratkaise ongelmaa, kokeile toista pistorasiaa tai toista sähkölaitetta samassa pistorasiassa.</li></ul>
Kuvaa ei näy	<ul style="list-style-type: none"><li>• Varmista, että videolähteen johto on liitetty oikein ja että videolähde on päällä.</li><li>• Jos tulolähdettä ei ole valittu automaattisesti, valitse oikea lähde projektorin tai kaukosäätimen <b>Source</b> (Lähde) -painikkeella.</li></ul>
Kuva on epäselvä	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tarkenna projektorin linsejä säätämällä <b>tarkennusrengasta</b>.</li><li>• Varmista, että projektori ja valkokangas on kohdistettu oikein. Säädä tarvittaessa projektorin korkeutta sekä projektiokulmaa ja -suuntaa.</li></ul>
Kaukosäädin ei toimi	<ul style="list-style-type: none"><li>• Varmista, ettei kaukosäätimen ja projektorin välillä ole esteitä. Varmista lisäksi, että ne ovat 8 m (26 ft) etäisyydellä toisistaan.</li><li>• Paristojen virta on voinut loppua, tarkista ja vaihda ne tarvittaessa.</li></ul>
Epätavallinen kuva	<ul style="list-style-type: none"><li>• Varmista, että videolähteen johto on liitetty oikein ja että videolähde on päällä.</li><li>• Jos yllä oleva ei auta, tarkista, ettei ilmanotto- tai ilmanpoistoaukko ole tukossa.</li></ul>

## LED-merkkivalot

Merkkivalo			Tila ja kuvaus
			
Teho			
Vilkkuva vihreä valo	Pois	Pois	Valmiustila
Vihreä	Pois	Pois	Käynnistys
Vihreä	Pois	Pois	Normaali toiminta
Vilkkuva vihreä valo	Pois	Pois	Normaali sammutuksen jäähdytys
Punainen	Pois	Pois	Lataus käynnissä
Vihreä	Vihreä	Vihreä	Kuvan palaminen kiinni
Valolähde			
Vilkkuva vihreä valo	Pois	Punainen	Ensimmäinen valolähde palaa jäähdytysvirhe
Pois	Pois	Punainen	Valolähteen virhe normaalissa käytössä
Vihreä	Pois	Punainen	Väripyörän käynnistytksen epäonnistuminen
Lämmitys/jäähdytys			
Pois	Punainen	Pois	Puhaltimen 1 virhe (puhaltimen todellinen nopeus poikkeaa valitusta nopeudesta).
Pois	Punainen	Punainen	Puhaltimen 2 virhe (puhaltimen todellinen nopeus poikkeaa valitusta nopeudesta).
Pois	Punainen	Vihreä	Puhaltimen 3 virhe (puhaltimen todellinen nopeus poikkeaa valitusta nopeudesta).
Pois	Punainen	Oranssi	Puhaltimen 4 virhe (puhaltimen todellinen nopeus poikkeaa valitusta nopeudesta).
Vilkkuva punainen valo	Punainen	Pois	Puhaltimen 5 virhe (puhaltimen todellinen nopeus poikkeaa valitusta nopeudesta).
Vilkkuva punainen valo	Vilkkuva punainen valo	Pois	Puhaltimen 6 virhe (puhaltimen todellinen nopeus poikkeaa valitusta nopeudesta).
Punainen	Punainen	Punainen	Lämpöanturin 1 avoin virhe (etädiiodissa on avoin piiri).
Punainen	Punainen	Vihreä	Lämpöanturin 2 avoin virhe (etädiiodissa on avoin piiri).
Vihreä	Punainen	Punainen	Lämpöanturin 1 oikosulkuvirhe (etädiiodissa on avoin piiri).
Pois	Punainen	Vihreä	Lämpöanturin 2 oikosulkuvirhe (etädiiodissa on avoin piiri).
Oranssi	Punainen	Punainen	Lämpötila 1 virhe (rajoitetun lämpötilan ylitys).
Oranssi	Punainen	Vihreä	Lämpötila 2 virhe (rajoitetun lämpötilan ylitys).
Pois	Vihreä	Punainen	Puhallin IC #1 I2C yhteysvirhe.

# Huolto

## Yleiset varotoimenpiteet

- Varmista, että projektori on sammutettu ja virtajohto on irrotettu pistorasiasta.
- Älä koskaan poista mitään projektorin osia. Ota yhteyttä ViewSonic®-yhtiöön tai jälleenmyyjään, kun jokin projektorin osa on vaihdettava.
- Älä koskaan suihkuta tai kaada nesteitä suoraan ulkokuoreen.
- Käsittele projektoria varoen, sillä jäljet voivat näkyä selkeämmin tummemmassa projektorissa (jos se on naarmuuntunut) vaaleampaan verrattuna.

## Linssien puhdistaminen

- Poista pöly paineilmalla.
- Jos linssissä on edelleen epäpuhtauksia, puhdista linssit pyyhkimällä niiden pinta linssien puhdistusliinalla tai linssin puhdistusaineeseen kostutetulla pehmeällä liinalla.

**HUOMIO:** Älä koskaan hankaa linssijä hankaavilla materiaaleilla.

## Ulkokuoren puhdistaminen

- Käytä pehmeää nukkaamatonta ja kuivaa liinaa epäpuhtauksien ja pölyn poistamiseksi.
- Jos ulkokuori on edelleen likainen, lisää pieni määrä ammoniakkia sisältämätöntä, alkoholitonta, mietoa ja hankaamatonta pesuainetta puhtaaseen, pehmeään ja nukkaamattomaan liinaan ja pyyhi pinta.

**HUOMIO:** Älä koskaan käytä vahaa, alkoholia, bentseeniä, ohennetta tai muita kemiallisia aineita.

## Projektorin säilyttäminen

Jos projektori halutaan varastoida pitkäksi aikaa:

- Varmista, että säilytystilan lämpötila ja kosteus ovat suositeltujen arvojen mukaiset.
- Vedä säädettävä jalka kokonaan sisään.
- Poista paristot kaukosäätimestä.
- Pakkaa projektori sen alkuperäiseen pakkaukseen tai vastaavaan.

## Vastuuvapauslauseke

- ViewSonic® ei suosittele ammoniakki- tai alkoholipohjaisten puhdistusaineiden käyttöä linssijä tai ulkokuorta puhdistessa. Jotkin kemialliset puhdistusaineet vahingoittavat projektorin linssijä ja/tai ulkokuorta.
- ViewSonic® ei ota vastuuta vahingoista, jotka aiheutuvat ammoniakki- tai alkoholipohjaisten puhdistusaineiden käytöstä.

## Valolähteen tiedot

Tämä osio auttaa ymmärtämään paremmin projektorin valolähdettä.

### Valolähteen tunnit

Kun projektori on käytössä, sisäänrakennettu ajastin laskee automaattisesti valolähteen käyttöajan (tunteina).

Valolähteen käyttötuntien tarkistaminen:

1. Paina **Menu (Valikko)** siirtyäksesi OSD-valikkoon ja valitse: **Kehittynyt > Valolähteen asetukset > Valolähteen tuntien tiedot**.
2. Paina painiketta **Siirry** ja **Valolähteen tuntien tiedot** -sivu tulee näkyviin.
3. Poistu valikosta painamalla **Exit (Lopeta)**.

### Pidennetty valolähteen käyttöikä

Valolähteen käyttöikää voidaan pidentää säätämällä seuraavia asetuksia OSD-valikossa.

### Valolähteen tilan asettaminen

Kun projektori asetetaan muuhun kuin **Normaali**-tilaan, järjestelmän äänitaso ja virrankulutus laskevat ja valolähteen käyttöikä pitenee.

Valolähteen tila	Kuvaus
<b>Normaali</b>	Mahdollistaa valolähteen täyden kirkkauden.
<b>Eco</b>	Vähentää valolähteen virrankulutusta 20 %:lla ja laskee kirkkaustasoa sekä puhaltimen äänitasoa.
<b>Dynaaminen musta 1</b>	Vähentää valolähteen virrankulutusta jopa 70 % :lla sisällön kirkkaudesta riippuen.
<b>Dynaaminen musta 2</b>	Vähentää valonlähteen virrankulutusta jopa 50 % :lla sisällön kirkkaudesta riippuen.

Aseta valolähteen tila avaamalla OSD-valikko ja valitsemalla: **Kehittynyt > Valolähteen asetukset > Valolähteen tila** ja paina ◀/▶ valinnan suorittamiseksi ja paina **Enter**.

### Automaattisen sammutuksen asettaminen

Kun tulolähdettä ei tunnisteta, tämä mahdollistaa projektorin automaattisen sammutumisen määritetyn ajan kuluttua.

Avaa OSD-valikko ja valitse: **POWER MANAGEMENT (VIRRANHALLINTA) > Älyenergia > Automaattinen sammutus** ja paina ◀/▶ ajan poistamiseksi käytöstä tai sen säätämiseksi.

# 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 vastaanottoon kytketystä piiristä.
- Pyydä lisäohjeita jälleenmyyjältä tai kokeneelta radio-/televisioasentajalta.

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

### Industry Canadian lausunto

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

### Euroopan maiden EY-vaatimustenmukaisuus

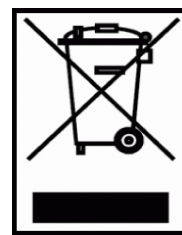


Laite täyttää EMC-direktiivin 2014/30/EY sekä matalajännitedirektiivin 2014/35/EY vaatimukset.



## 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 käyttöön 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/company/green/go-green-with-viewsonic/#recycle-program>

### **Eurooppa:**

<http://www.viewsoniceurope.com/uk/support/recycling-information/>

## Tekijänoikeustiedot

Copyright© ViewSonic® Corporation, 2022. 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
<b>Aasian ja Tyynenmeren alue</b>			
Australia	<a href="http://www.viewsonic.com/au/">www.viewsonic.com/au/</a>	Bangladesh	<a href="http://www.viewsonic.com/bd/">www.viewsonic.com/bd/</a>
中国 (Kiina)	<a href="http://www.viewsonic.com.cn">www.viewsonic.com.cn</a>	香港 (繁體中文)	<a href="http://www.viewsonic.com/hk/">www.viewsonic.com/hk/</a>
Hongkong (englanniksi)	<a href="http://www.viewsonic.com/hk-en/">www.viewsonic.com/hk-en/</a>	Intia	<a href="http://www.viewsonic.com/in/">www.viewsonic.com/in/</a>
Indonesia	<a href="http://www.viewsonic.com/id/">www.viewsonic.com/id/</a>	Israel	<a href="http://www.viewsonic.com/il/">www.viewsonic.com/il/</a>
日本 (Japani)	<a href="http://www.viewsonic.com/jp/">www.viewsonic.com/jp/</a>	Korea	<a href="http://www.viewsonic.com/kr/">www.viewsonic.com/kr/</a>
Malesia	<a href="http://www.viewsonic.com/my/">www.viewsonic.com/my/</a>	Lähi-itä	<a href="http://www.viewsonic.com/me/">www.viewsonic.com/me/</a>
Myanmar	<a href="http://www.viewsonic.com/mm/">www.viewsonic.com/mm/</a>	Nepal	<a href="http://www.viewsonic.com/np/">www.viewsonic.com/np/</a>
Uusi-Seelanti	<a href="http://www.viewsonic.com/nz/">www.viewsonic.com/nz/</a>	Pakistan	<a href="http://www.viewsonic.com/pk/">www.viewsonic.com/pk/</a>
Filippiinit	<a href="http://www.viewsonic.com/ph/">www.viewsonic.com/ph/</a>	Singapore	<a href="http://www.viewsonic.com/sg/">www.viewsonic.com/sg/</a>
臺灣 (Taiwan)	<a href="http://www.viewsonic.com/tw/">www.viewsonic.com/tw/</a>	ประเทศไทย	<a href="http://www.viewsonic.com/th/">www.viewsonic.com/th/</a>
Việt Nam	<a href="http://www.viewsonic.com/vn/">www.viewsonic.com/vn/</a>	Etelä-Afrikka ja Mauritius	<a href="http://www.viewsonic.com/za/">www.viewsonic.com/za/</a>
<b>Amerikat</b>			
Yhdysvallat	<a href="http://www.viewsonic.com/us">www.viewsonic.com/us</a>	Kanada	<a href="http://www.viewsonic.com/us">www.viewsonic.com/us</a>
Etelä-Amerikka	<a href="http://www.viewsonic.com/la">www.viewsonic.com/la</a>		
<b>Eurooppa</b>			
Eurooppa	<a href="http://www.viewsonic.com/eu/">www.viewsonic.com/eu/</a>	Ranska	<a href="http://www.viewsonic.com/fr/">www.viewsonic.com/fr/</a>
Deutschland	<a href="http://www.viewsonic.com/de/">www.viewsonic.com/de/</a>	Қазақстан	<a href="http://www.viewsonic.com/kz/">www.viewsonic.com/kz/</a>
Россия	<a href="http://www.viewsonic.com/ru/">www.viewsonic.com/ru/</a>	España	<a href="http://www.viewsonic.com/es/">www.viewsonic.com/es/</a>
Türkiye	<a href="http://www.viewsonic.com/tr/">www.viewsonic.com/tr/</a>	Україна	<a href="http://www.viewsonic.com/ua/">www.viewsonic.com/ua/</a>
United Kingdom	<a href="http://www.viewsonic.com/uk/">www.viewsonic.com/uk/</a>		

## **Rajoitettu takuu**

### **ViewSonic®-projektori**

#### **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](http://www.viewsoniceurope.com) kohdassa Support/Warranty Information (Tuki/takuutiedot).

