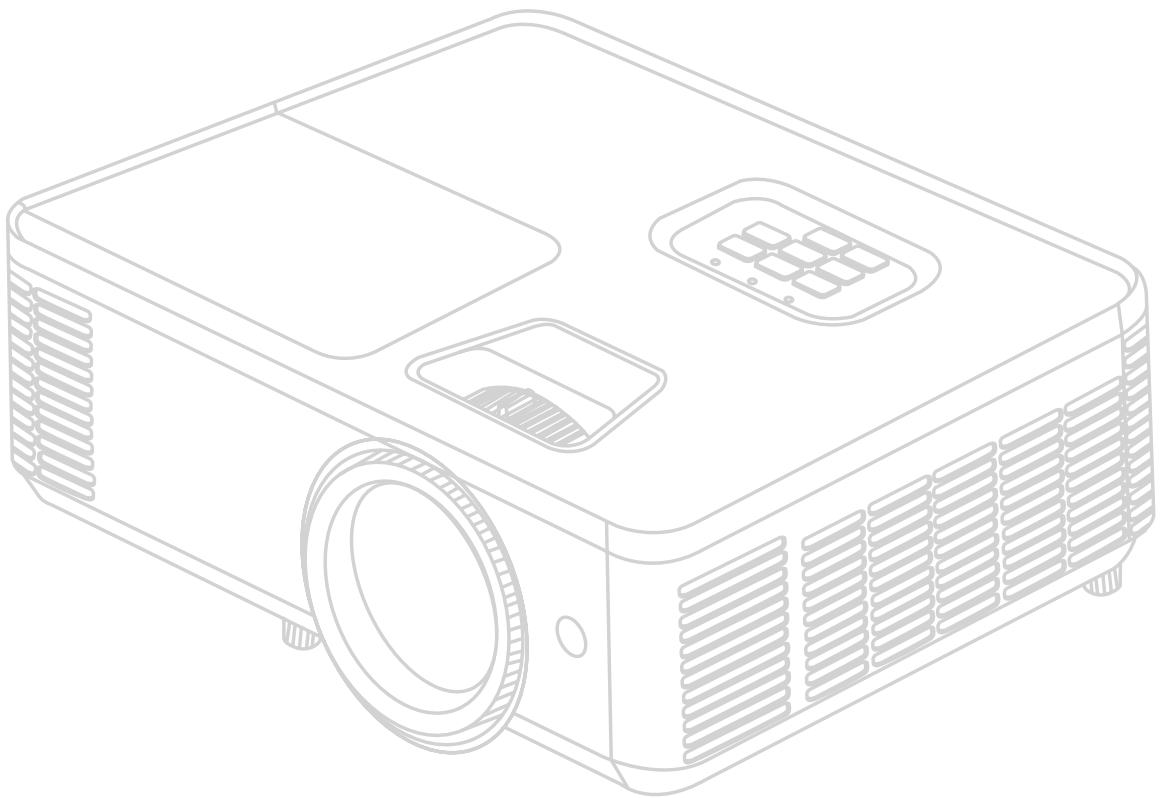


PA700S_PA700X_PA700W PS502X_PS502W

Projektori
Käyttöohje



Kiitos ViewSonic®-tuotteen valitsemisesta

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

Kiitos vielä kerran ViewSonic®-tuotteen valitsemisesta!

Varotoimenpiteet - yleistä

Lue seuraavat **varotoimenpiteet** ennen projektorin käyttöönottoa.

- Säilytä tämä ohjekirja varmassa paikassa myöhempää käyttöä varten.
- Lue kaikki varoitukset ja noudata kaikkia ohjeita.
- Jätä projektorin ympärille vähintään 50 cm (20") vapaata tilaa riittävän ilmankierron varmistamiseksi.
- Aseta projektori hyvin tuuletettiin tilaan. Älä aseta mitään sellaisia esineitä projektorin päälle, jotka estävät sen lämmön haihtumisen.
- Älä aseta projektoria epätasaiselle tai epävakaalle alustalle. Projektori voi kaatua ja aiheuttaa henkilövahinkoja tai toimintahäiriöitä projektoriin.
- Älä käytä projektoria, jos se on asetettu yli 10° asteen kulmaan vasemmalle tai oikealle tai yli 15° asteen kulmaan eteen- tai taaksepäin.
- Älä katso suoraan projektorin linssihin käytön aikana. Voimakas valonsäde voi vahingoittaa silmiä.
- Avaa linssien suljin tai poista linssien 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 ± 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.

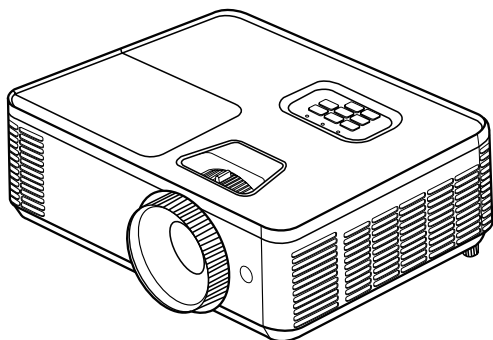
Sisällysluettelo

Varotoimenpiteet - yleistä.....	3
Varotoimenpiteet - kattoasennus.....	5
Johdanto	8
Pakkauksen sisältö - PA700S PA700X PA700W	8
Pakkauksen sisältö - PS502X PS502W	9
Tuotteen yleiskatsaus	10
Projektori.....	10
Näppäimistö	11
Merkkivalot	12
I/O-portit	13
Kaukosäädin	14
Ensimmäinen asetus.....	18
Sijainnin valitseminen - Projisointisuunta	18
Projisointimitat - PA700S PA700X.....	19
Projisointimitat - PA700W	21
Projisointimitat - PS502X	23
Projisointimitat - PS502W.....	25
Projektorin kiinnittäminen	27
Turvapalkin käyttö	27
Liitântöjen tekeminen	28
Verkkovirtaan liittäminen	28
Liittäminen ulkoisiin laitteisiin	29
HDMI-liitântä.....	29
Audioliitântä.....	30
USB Type A -liitântä.....	31
RS-232-yhteys.....	32
PC-/Kannettava- ja Monitoriyhteys.....	33
Projektorin käyttö	34
Projektorin käynnistys	34
Tulolähteen valinta	35
Ohjevalikko.....	36
Projisoidun kuvan säätäminen	39
Projektorin korkeuden ja projisointikulman säätäminen.....	39
Tarkennuksen, Trapetsikorjauksen ja zoomauksen säätäminen.....	40

Projektorin sammuttaminen	41
Projektorin käyttö	42
On-Screen Display (OSD) -valikko	42
Menu Navigation (Valikkonavigointi)	43
On-Screen Display (OSD) -valikkopuu	44
Valikkotoiminta	49
Image Setting Menu (Kuva-asetusvalikko)	49
Display Menu (Näyttövalikko)	51
Setup Menu (Asetusvalikko)	54
Options Menu (Valinnat-valikko)	56
Liite	59
Tekniset tiedot - PA700	59
Tekniset tiedot - PS502	60
Projektorin mitat	61
Ajoituskaavio	62
Analoginen RGB	62
HDMI 3D	64
Vianmääritys	65
LED-merkkivalo	67
Kunnossapito	68
Yleiset varotoimet	68
Linssin puhdistaminen	68
Kotelon puhdistaminen	68
Projektorin säilytys	68
Määräykset ja huoltotiedot	69
Vaatimustenmukaisuus	69
FCC-vaatimustenmukaisuuslausunto	69
Industry Canadian lausunto	69
Euroopan maiden EY-vaatimustenmukaisuus	69
RoHS2-vaatimustenmukaisuusvakuutus	70
Intian vaarallisten aineiden rajoitukset	71
Tuotteen hävittäminen käyttöiän päätyttyä	71
Tekijänoikeustiedot	72
Asiakaspalvelu	73
Rajoitettu takuu	74

Johdanto

Pakkauksen sisältö - PA700S | PA700X | PA700W



①



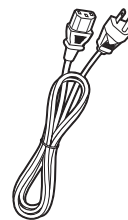
②



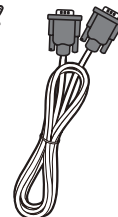
③



④



⑤

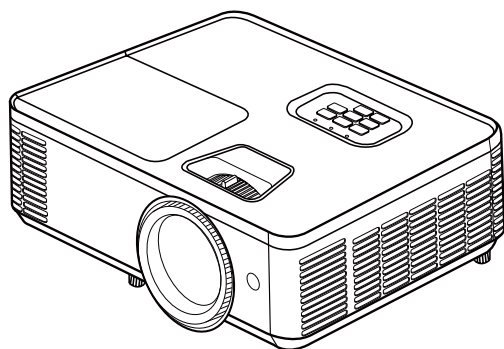


⑥

Määrä	Kuvaus
1	Projektori
2	Kaukosäädin
3	Paristot
4	Pikaopas
5	Virtajohto
6	VGA-kaapeli

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

Pakkauksen sisältö - PS502X | PS502W



①



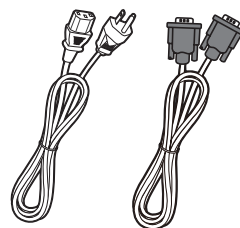
②



③



④



⑤

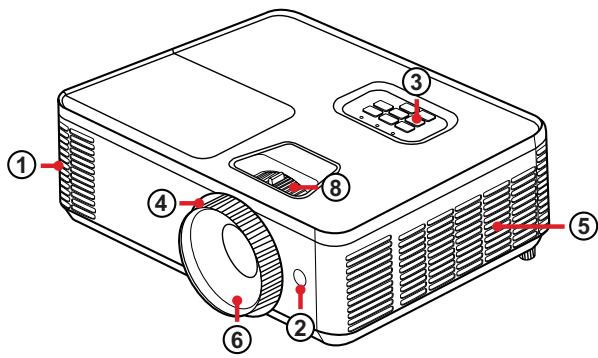
⑥

Määrä	Kuvaus
1	Projektor
2	Kaukosäädin
3	Paristot
4	Pikaopas
5	Virtajohto
6	VGA-kaapeli

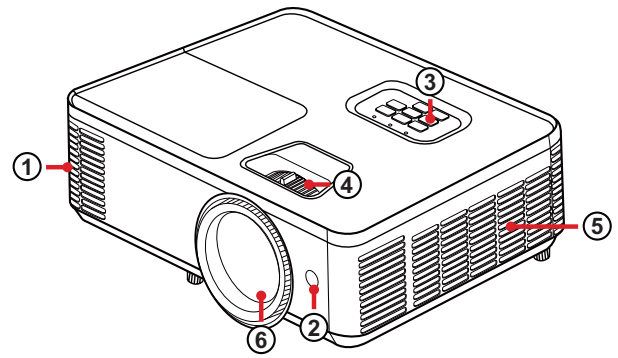
HUOMAUTUS: Paketissa olevat virtajohto ja kaukosäädin voivat vaihdella maakohtaisesti. Ota yhteyttä paikalliseen jälleenmyyjään saadaksesi lisätietoja.

Tuotteen yleiskatsaus

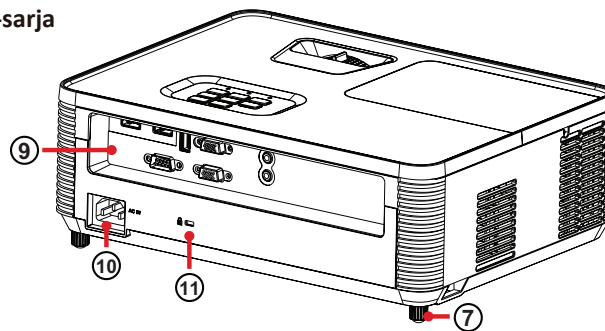
Projektori



PA700-sarja



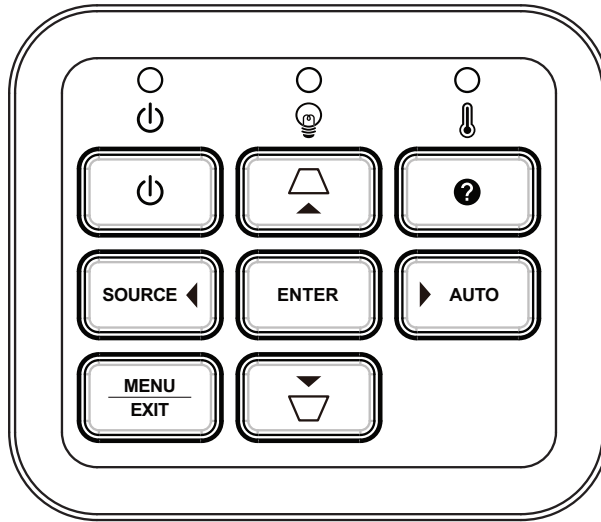
PS502-sarja



Määrä	Kuvaus
1	Tuuletusaukko (lähtö)
2	Infrapunavastaanotin
3	Näppäimistö
4	Tarkennusrengas
5	Tuuletusukko (tulo)
6	Projisointilinssi
7	Säätöjalka
8	Zoomausrengas
9	I/O-portit
10	AC IN
11	Turvalukko

HUOMAUTUS: Älä tuki projektorin ilmanotto- ja poistoaukkoja

Näppäimistö

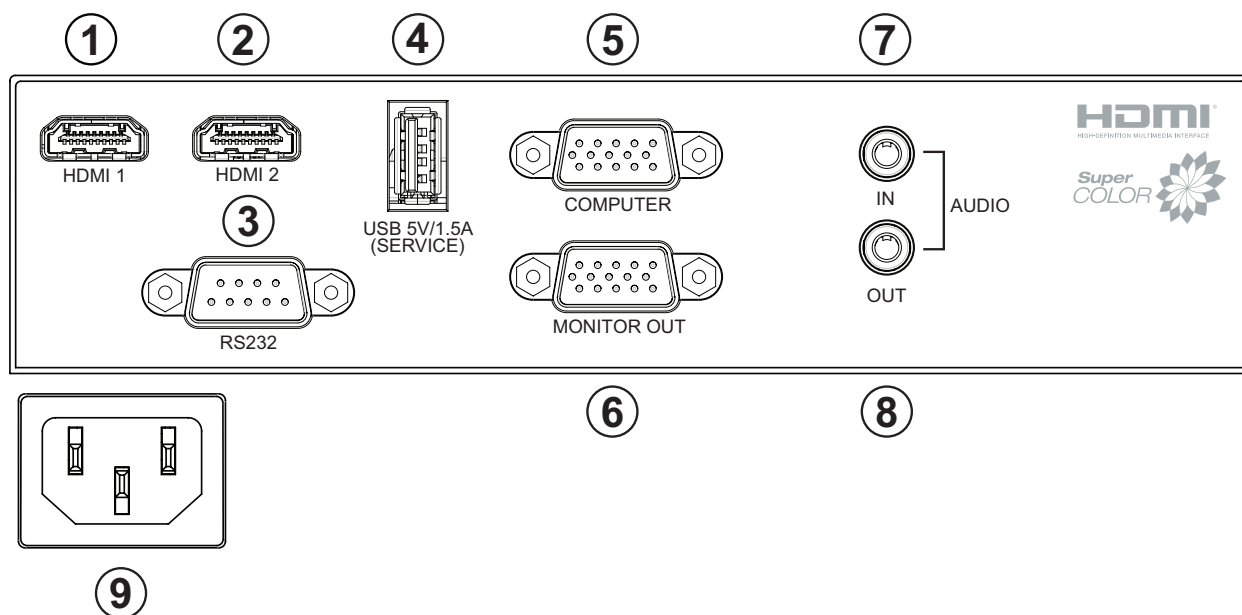


Näppäin		Kuvaus
	Virta	Vaihtaa projektorin valmiustilan ja virta päällä -tilan välillä.
	Keystone	Korjaa manuaalisesti vääristyneet kuvat, joiden syynä on kulmasta projisointi, kun On-Screen Display (OSD) -valikko on aktivoitu.
	Navigointi	Valitsee haluttuja valikkokohteita ja tekee säätöjä, kun On-Screen Display (OSD) -valikko on aktivoitu.
MENU EXIT	Valikko/Lopeta	<ul style="list-style-type: none"> Aktivoi kuvaruutuvalikon (OSD). Siirry takaisin edelliselle OSD-valikon tasolle. Poistaa valikosta ja tallentaa valikkoasetukset.
SOURCE	Lähde	Vaihda seuraavaan tulolähteeseen.
	Ohje	Näyttää Ohje-valikon.
ENTER	Syötä	Vahvista valinta, kun kuvaruutuvalikko (OSD) on aktivoitu.
AUTO	Automaattinen	Synkronoi projektorin automaattisesti tulolähteeseen.

Merkkivalot

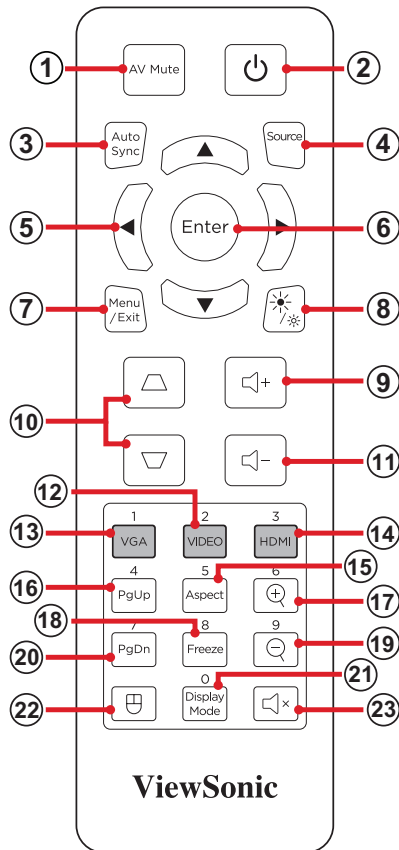
Merkkivalo	Kuvaus
	Virran merkkivalo
	Valolähteen merkkivalo
	Lämpötilan merkkivalo

I/O-portit

















Portti		Kuvaus
1	HDMI 1	HDMI-portti.
2	HDMI 2	HDMI-portti.
3	RS-232	RS-232-ohjausportti.
4	USB (5 V / 1,5 A -lähtö) (Huolto)	Virran ja huollon USB Type A -portti.
5	TIETOKONE	RGB (PC) -signaalin tuloliitäntä.
6	MONITORILÄHTÖ	RGB (PC) -signaalin lähtöliitäntä.
7	AUDIO IN	Audiosignaalin tuloliitäntä
8	AUDIO OUT	Audiosignaalin lähtöliitäntä.
9	AC IN	AC IN -liitäntä.

Kaukosäädin



Painike			Kuvaus
1	AV-mykistys		Piilottaa ja palauttaa näyttökuvan ja äänen mykistysten.
2	Virta		Kytkee projektorin Päälle tai Pois
3	Automaattinen synkronointi		Synkronoi projektorin automaattisesti tulolähteeseen.
4	Lähde		Vaihda seuraavaan tulolähteeseen.
5	Navigointipainikkeet		Navigoi ja valitsee haluttuja valikkokohteita ja tekee säätöjä, kun On-Screen Display (OSD) -valikko on aktivoitu.
6	Syötä		Vahvista valinta, kun kuvaruutuvalikko (OSD) on aktivoitu.
7	Valikko/Lopeta		<ul style="list-style-type: none"> Kytkee kuvaruutuvalikon (OSD) päälle tai pois. Siirtää takaisin edelliseen OSD-valikkoon. Poistaa valikosta ja tallentaa valikkoasetukset.
8	Kirkkaus		Näyttää kirkkaustilan valintapalkin.
9	Äänenvoimakkuus ylös		Lisää äänenvoimakkuuden tasoa.

Painike			Kuvaus
10	Keystone		Vääristyneiden kuvien manuaaliseen korjaukseen.
11	Äänenvoimakkuus alas		Vähentää äänenvoimakkuuden tasoa.
12	Video		<i>Ei tuettu painike</i>
13	VGA		Valitsee näytölle Tietokonetulo -portin.
14	HDMI		Valitsee HDMI 1 o- tai HDMI 2 -tulolähteen.
15	Kuvasuhde		Näyttää muotovalintapalkin.
16	Sivu ylös		Käyttää näyttö ohjelmiston ohjelmaa (liitetyssä Pc:ssä), joka vastaa Sivun ylös-komentoa (kuten Microsoft PowerPoint). HUOMAUTUS: Käytettävissä vain, kun PC-tulolähde on valittu ja PC ja projektori on yhdistetty USB:llä.
17	Lähennä		Kasvattaa projisoidun kuvan kokoa.
18	Pysäytys		Projisoidun kuvan pysäyttämiseen/pysäytyksen vapauttamiseen.
19	Loitonna		Pienentää projisoidun kuvan kokoa.
20	Sivu alas		Käyttää näyttöohjelmiston ohjelmaa (liitetyssä PC:ssä), joka vastaa Sivun alas-komentoa (kuten Microsoft PowerPoint). HUOMAUTUS: Käytettävissä vain, kun PC-tulolähde on valittu ja PC ja projektori on yhdistetty USB:llä.
21	Näyttötila		Näyttää näyttötilan valintapalkin.
22	Hiiritila		Ota hiiritoiminto käyttöön tai pois käytöstä.
23	Mykistys		Mykistä / Poista mykistys.

Kaukosäätimen hiiritilan ja Sivu ylös/alas-toiminnon käyttäminen

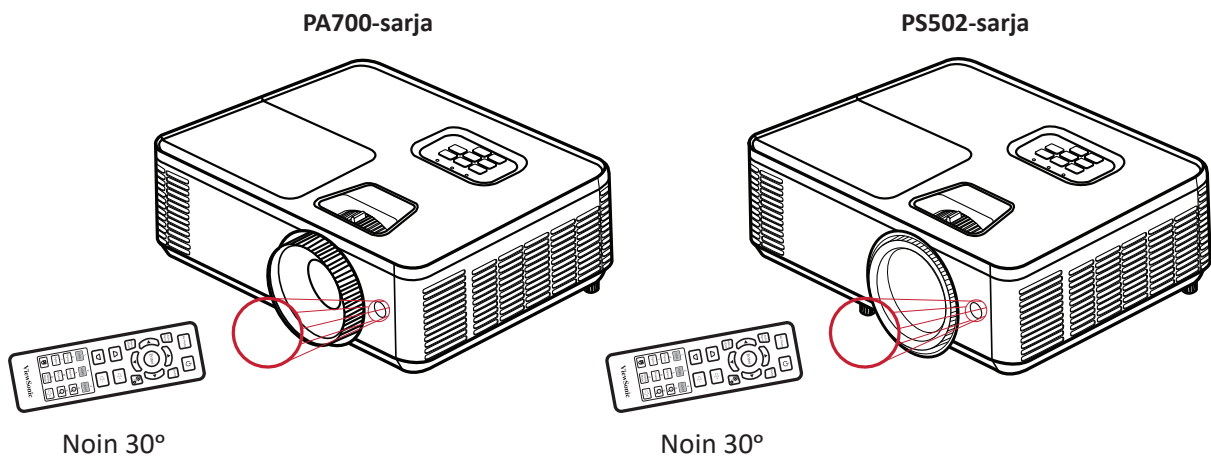
1. Liitä PC/Kannettava projektoriin **COMPUTER** - ja **USB**-porteilla.
2. Aseta tulolähteeksi PC.
3. Voit nyt käyttää näyttöohjelmiston ohjelmaa, joka vastaa sivu ylös/alas komentoja (kuten Microsoft PowerPoint).

Kaukosäädin - vastaanottoalue

Varmistaaksesi kaukosäätimen oikean toiminnan, toimi seuraavien ohjeiden mukaisesti:

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

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



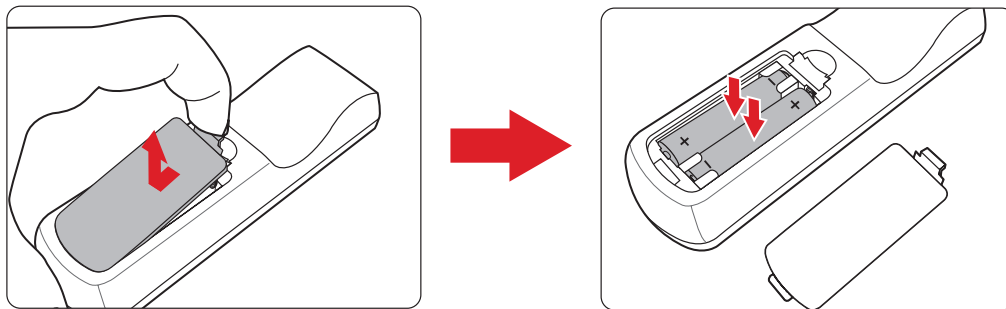
Kaukosäädin - paristojen vaihto

1. Irrota paristokansi kaukosäätimen pohjasta painamalla sormikahvaa ja liu'uttamalla se auki.

2. Poista vanhat paristot (jos on tarpeen) ja asenna kaksi AAA-paristoa.

HUOMAUTUS: Huomioi pariston napaisuusmerkinnät.

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



HUOMAUTUS:

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

Ensimmäinen asetus

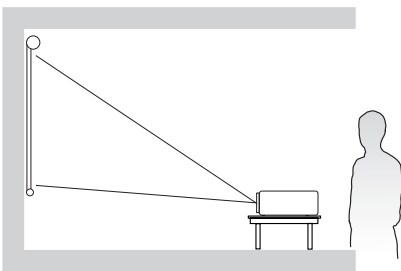
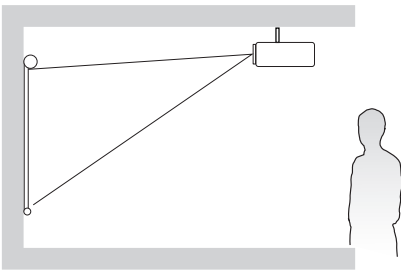
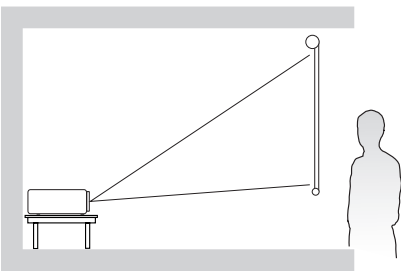
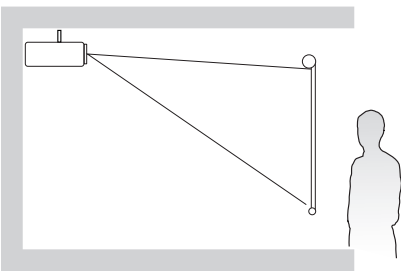
Tässä osassa annetaan projektorin ensimmäisen asetuksen yksityiskohtaiset ohjeet.

Sijainnin valitseminen - Projisointisuunta

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

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

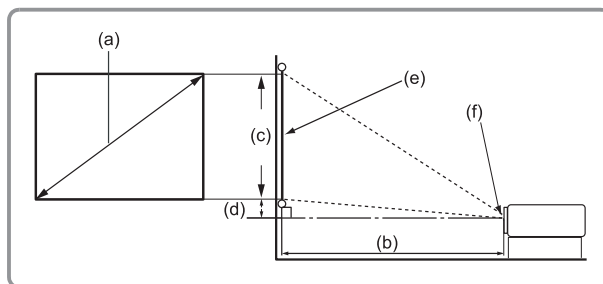
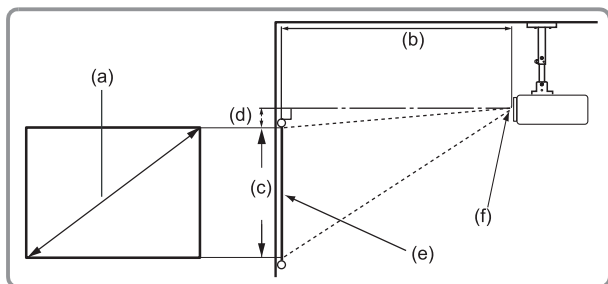
Projektori on suunniteltu asennettavaksi johonkin seuraavista sijainneista:

Sijainti	
Eteen pöytä Projektori on sijoitettu lähelle lattiaa valkokankaan eteen.	
Eteen katto Projektori on ripustettu ylösalaisin katosta valkokankaan eteen.	
Taakse pöytä¹ Projektori on sijoitettu lähelle lattiaa valkokankaan taakse.	
Taakse katto¹ Projektori on ripustettu ylösalaisin katosta valkokankaan taakse.	

¹ Takaprojisoitinvalkokangas vaaditaan.

Projisointimitat - PA700S | PA700X

- 4:3-Kuva 4:3-valkokankaalla



HUOMAUTUS:

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

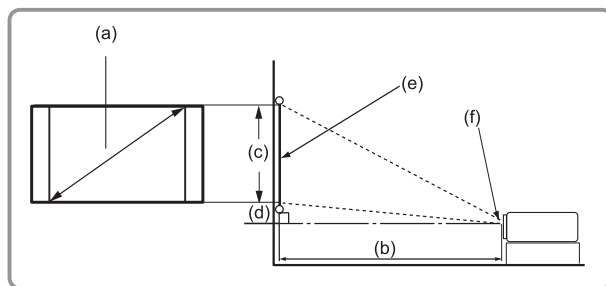
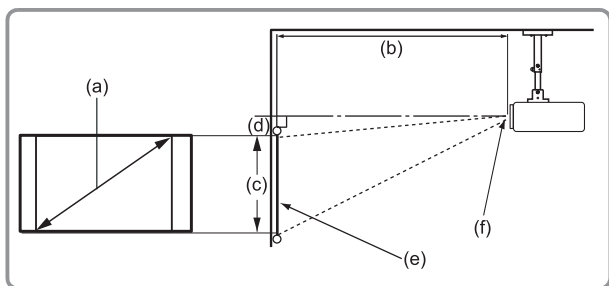
4:3-Kuva 4:3-valkokankaalla

(a) Valkokan- kaan koko		(b) Projisointietäisyys				(c) Kuvan korkeus		(d) Pysty- poikkeama	
		Minimi		Maksimi					
in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm
30	762	46,56	1183	51,84	1317	18	457	2,70	69
60	1524	93,12	2365	103,68	2633	36	914	5,40	137
70	1778	108,64	2759	120,96	3072	42	1067	6,30	160
80	2032	124,16	3154	138,24	3511	48	1219	7,20	183
100	2540	155,20	3942	172,80	4389	60	1524	9	229
120	3048	186,24	4730	207,36	5267	72	1829	10,80	274
150	3810	232,80	5913	259,20	6584	90	2286	13,50	343
200	5080	310,40	7884	345,60	8778	120	3048	18	457
250	6350	388	9855	432	10973	150	3810	22,50	572
300	7620	465,60	11826	518,40	13167	180	4572	27	686

HUOMAUTUS:

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

• 4:3-Kuva 16:10-valkokankaalla



HUOMAUTUS:

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

4:3-Kuva 16:10-valkokankaalla

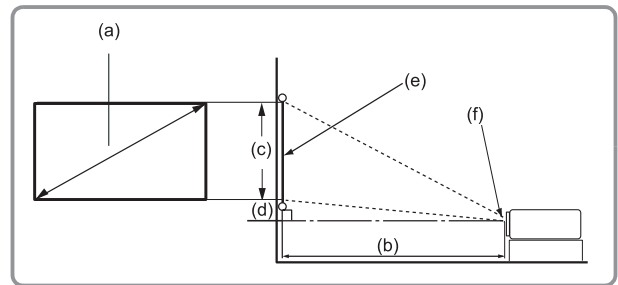
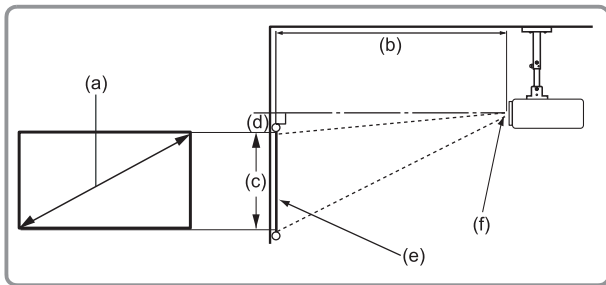
(a) Valkokankaan koko		(b) Projisointietäisyys				(c) Kuvan korkeus		(d) Pysty-poikkeama	
in.	mm	Minimi		Maksimi		in.	mm	in.	mm
30	762	41,13	1045	45,79	1163	15,90	404	2,38	61
60	1524	82,26	2089	91,58	2326	31,80	808	4,77	121
70	1778	95,97	2438	106,85	2714	37,10	942	5,56	141
80	2032	109,67	2786	122,11	3102	42,40	1077	6,36	162
100	2540	137,09	3482	152,64	3877	53	1346	7,95	202
120	3048	164,51	4179	183,17	4652	63,60	1615	9,54	242
150	3810	205,64	5223	228,96	5816	79,50	2019	11,92	303
200	5080	274,19	6964	305,28	7754	106	2692	15,90	404
250	6350	342,73	8705	381,60	9693	132,5	3365	19,87	505
300	7620	411,28	10446	457,92	11631	159	4039	23,85	606

HUOMAUTUS:

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

Projisointimitat - PA700W

- 16:10-kuva 16:10-näytöllä



HUOMAUTUS:

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

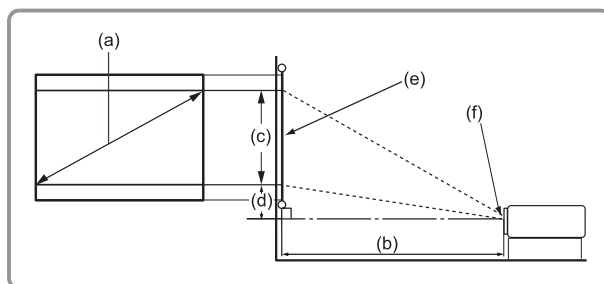
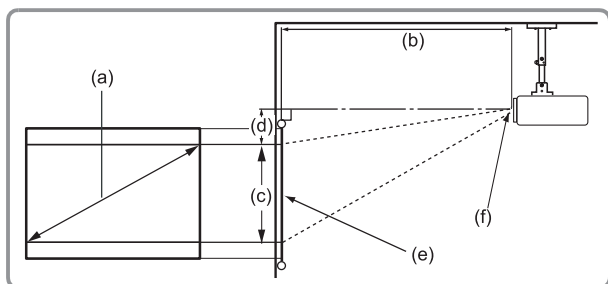
16:10-kuva 16:10-näytöllä

(a) Valkokankaan koko		(b) Projisointietäisyys				(c) Kuvan korkeus		(d) Pysty-poikkeama	
in.	mm	Minimi		Maksimi		in.	mm	in.	mm
30	762	39,20	995	43,80	1111	15,90	404	1,90	48
60	1524	78,36	1990	87,51	2223	31,80	808	3,94	100
80	2032	104,47	2654	116,68	2964	42,40	1077	5,26	134
90	2286	117,53	2985	131,27	3334	47,70	1212	5,91	150
100	2540	130,59	3317	145,86	3705	53	1346	6,57	167
120	3048	156,71	3980	175,03	4446	63,60	1615	7,89	200
150	3810	195,89	4976	218,78	5557	79,50	2019	9,86	250
200	5080	261,18	6634	291,71	7409	106	2692	13,14	334
250	6350	326,48	8293	364,64	9262	132,50	3365	16,43	417
300	7620	391,77	9951	437,57	11114	159	4039	19,70	500

HUOMAUTUS:

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

• 16:10-Kuva 4:3-valkokankaalla



HUOMAUTUS:

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

16:10-Kuva 4:3-valkokankaalla

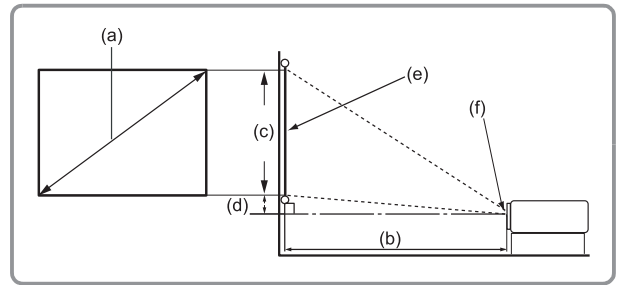
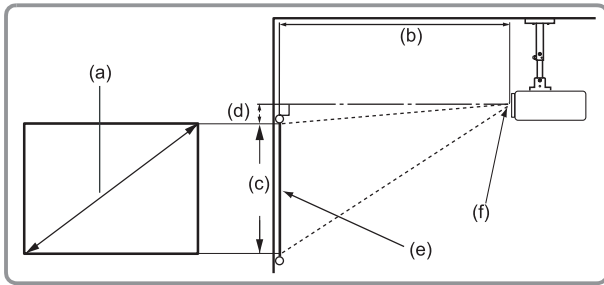
(a) Valkokankaan koko		(b) Projisointietäisyys				(c) Kuvan korkeus		(d) Pysty-poikkeama	
in.	mm	Minimi		Maksimi		in.	mm	in.	mm
30	762	36,90	937	41,30	1049	15	381	1,80	46
60	1524	73,92	1878	82,56	2097	30	762	3,72	94
80	2032	98,56	2503	110,08	2796	40	1016	4,96	126
90	2286	110,88	2816	123,84	3146	45	1143	5,58	142
100	2540	123,20	3129	137,60	3495	50	1270	6,20	157
120	3048	147,84	3755	165,12	4194	60	1524	7,44	189
150	3810	184,80	4694	206,40	5243	75	1905	9,30	236
200	5080	246,40	6259	275,20	6990	100	2540	12,40	315
250	6350	308	7823	344	8738	125	3175	15,50	394
300	7620	369,60	9388	412,80	10485	150	3810	18,60	472

HUOMAUTUS:

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

Projisointimitat - PS502X

- 4:3-Kuva 4:3-valkokankaalla



HUOMAUTUS:

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

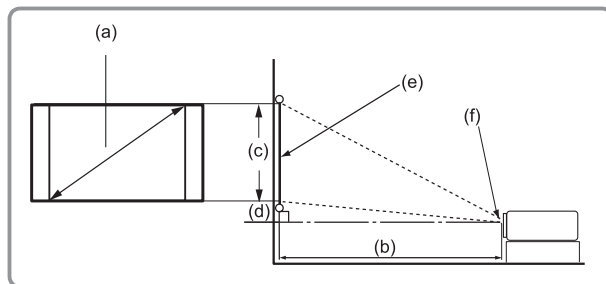
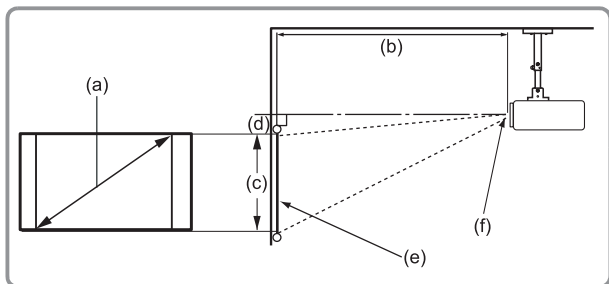
4:3-Kuva 4:3-valkokankaalla

(a) Valkokankaan koko		(b) Projisointietäisyys				(c) Kuvan korkeus		(d) Pysty-poikkeama	
in.	mm	Minimi		Maksimi		in.	mm	in.	mm
40	1016	19,74	501	19,74	501	24,02	610	3,60	91
60	1524	29,62	752	29,62	752	35,98	914	5,40	137
70	1778	34,55	878	34,55	878	42,01	1067	6,30	160
80	2032	39,49	1003	39,49	1003	47,99	1219	7,20	183
100	2540	49,36	1254	49,36	1254	60	1524	9	229
120	3048	59,23	1504	59,23	1504	72,01	1829	10,80	274
150	3810	74,04	1881	74,04	1881	90	2286	13,50	343
200	5080	98,72	2507	98,72	2507	120	3048	18	457
250	6350	123,40	3134	123,40	3134	150	3810	22,50	572
300	7620	148,08	3761	148,08	3761	180	4572	27	686

HUOMAUTUS:

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

• 4:3-Kuva 16:10-valkokankaalla



HUOMAUTUS:

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

4:3-Kuva 16:10-valkokankaalla

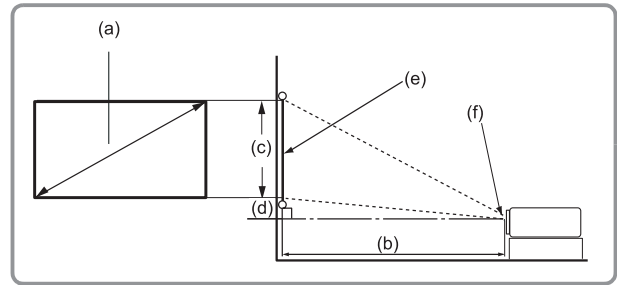
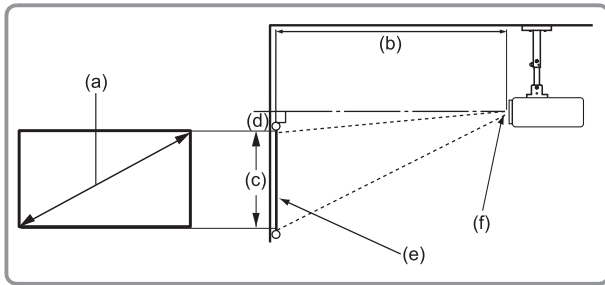
(a) Valkokankaan koko		(b) Projisointietäisyys				(c) Kuvan korkeus		(d) Pysty-poikkeama	
in.	mm	Minimi		Maksimi		in.	mm	in.	mm
40	1016	17,44	443	17,44	443	21,20	538	3,18	81
60	1524	26,16	664	26,16	664	31,80	808	4,77	121
70	1778	30,52	775	30,52	775	37,10	942	5,56	141
80	2032	34,88	886	34,88	886	42,40	1077	6,36	162
100	2540	43,60	1107	43,60	1107	53	1346	7,95	202
120	3048	52,32	1329	52,32	1329	63,60	1615	9,54	242
150	3810	65,40	1661	65,40	1661	79,50	2019	11,92	303
200	5080	87,20	2215	87,20	2215	106	2692	15,90	404
250	6350	109	2769	109	2769	132,50	3365	19,87	505
300	7620	130,80	3322	130,80	3322	159	4039	23,85	606

HUOMAUTUS:

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

Projisointimitat - PS502W

- 16:10-kuva 16:10-näytöllä



HUOMAUTUS:

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

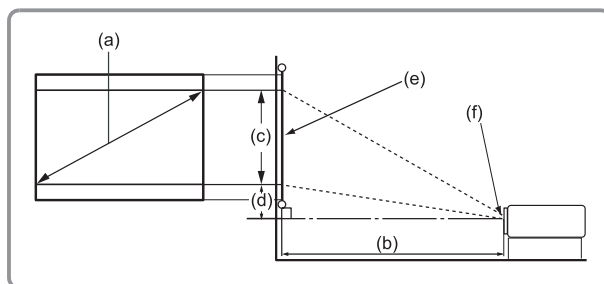
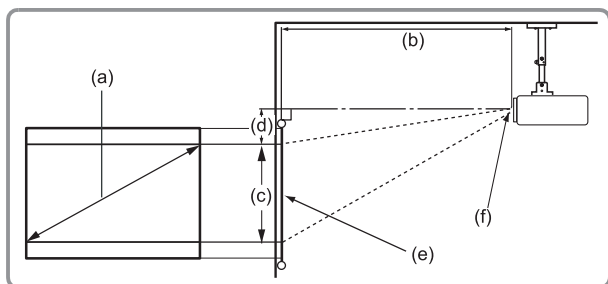
16:10-kuva 16:10-näytöllä

(a) Valkokan- kaan koko		(b) Projisointietäisyys				(c) Kuvan korkeus		(d) Pysty- poikkeama	
		Minimi		Maksimi					
in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm
40	1016	17,67	449	17,67	449	21,20	538	2,63	67
60	1524	26,51	673	26,51	673	31,80	808	3,94	100
80	2032	35,34	898	35,34	898	42,40	1077	5,26	134
90	2286	39,76	1010	39,76	1010	47,70	1212	5,91	150
100	2540	44,18	1122	44,18	1122	53	1346	6,57	167
120	3048	53,02	1347	53,02	1347	63,60	1615	7,89	200
150	3810	66,27	1683	66,27	1683	79,50	2019	9,86	250
200	5080	88,36	2244	88,36	2244	106	2692	13,14	334
250	6350	110,45	2805	110,45	2805	132,50	3365	16,43	417
300	7620	132,30	3360	132,30	3360	159	4039	19,70	500

HUOMAUTUS:

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

• 16:10-Kuva 4:3-valkokankaalla



HUOMAUTUS:

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

16:10-kuva 4:3-valkokankaalla

(a) Valkokankaan koko		(b) Projisointietäisyys				(c) Kuvan korkeus		(d) Pysty-poikkeama	
in.	mm	Minimi		Maksimi		in.	mm	in.	mm
40	1016	16,67	423	16,67	423	20	508	2,48	63
60	1524	25,01	635	25,01	635	30	762	3,72	94
80	2032	33,34	847	33,34	847	40	1016	4,96	126
90	2286	37,51	953	37,51	953	45	1143	5,58	142
100	2540	41,68	1059	41,68	1059	50	1270	6,20	157
120	3048	50,02	1270	50,02	1270	60	1524	7,44	189
150	3810	62,52	1588	62,52	1588	75	1905	9,30	236
200	5080	83,36	2117	83,36	2117	100	2540	12,40	315
250	6350	104,20	2647	104,20	2647	125	3175	15,50	394
300	7620	125,04	3176	125,04	3176	150	3810	18,60	472

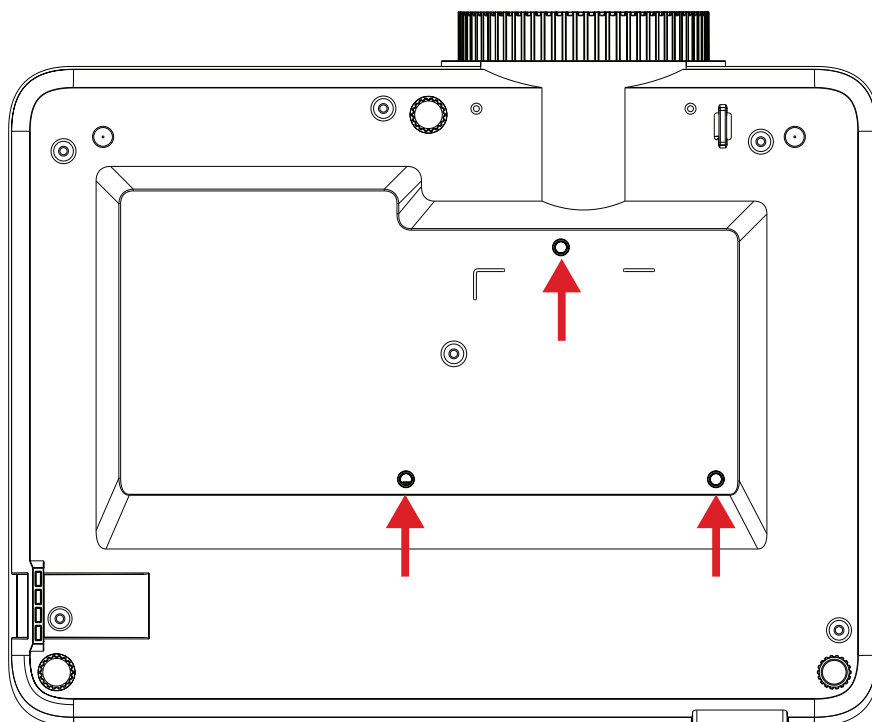
HUOMAUTUS:

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

Projektorin kiinnittäminen

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

1. Varmistaaksesi pitävimmän asennuksen, käytä ViewSonic®:in seinä- tai kattokiinnikettä.
2. Varmista, että ruuvit, joita käytetään kiinnikkeen kiinnittämiseen projektoriin, vastaavat seuraavia määrittämiä:
 - Ruuvityyppi: M4 x 7
 - Ruuvin maksimipituus: 7 mm



HUOMIO:

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

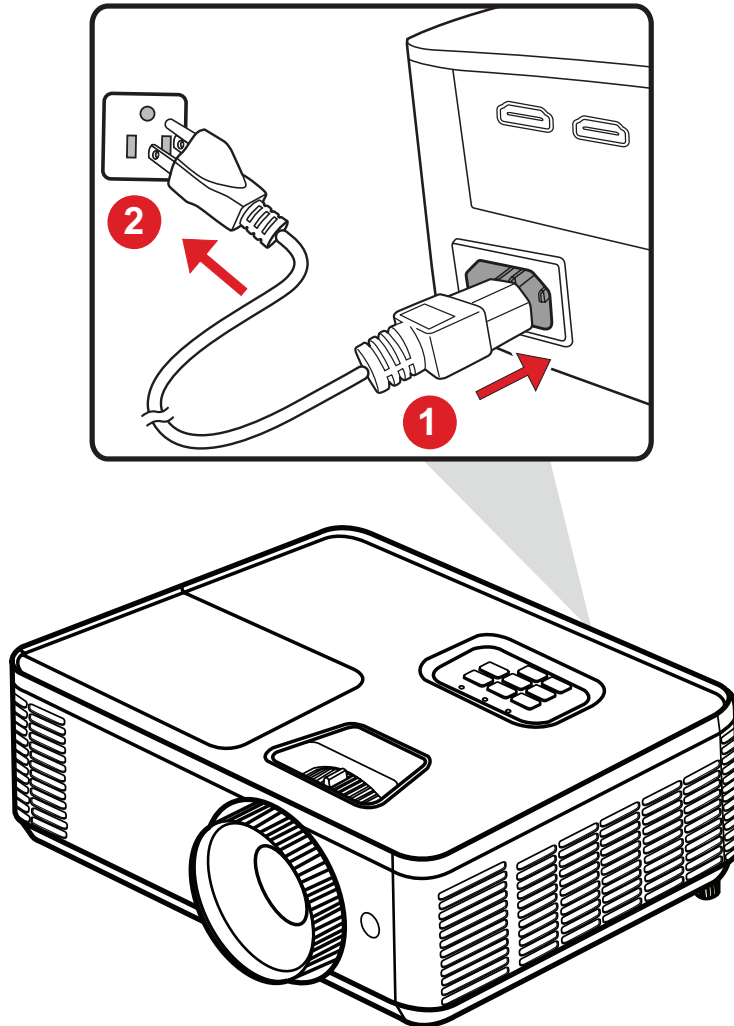
Turvapalkin käyttö

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

Liitännöjen tekeminen

Verkkovirtaan liittäminen

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



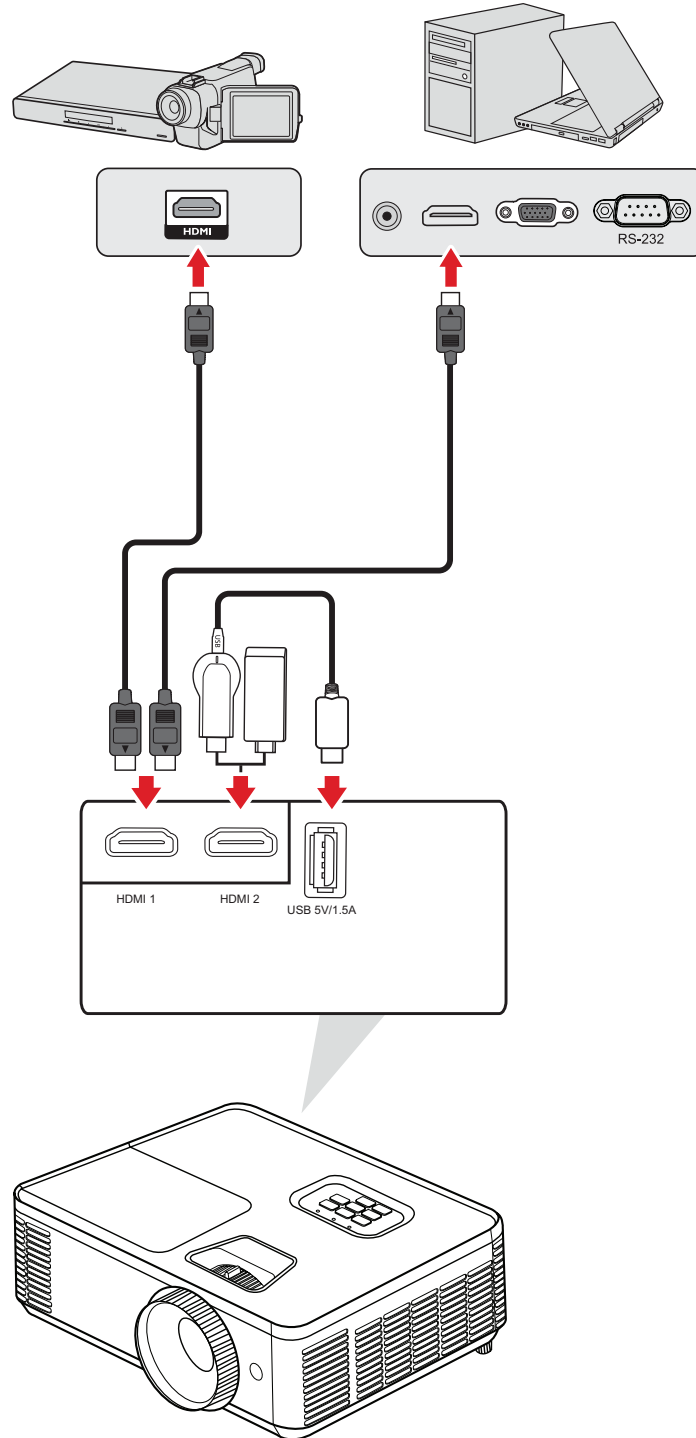
HUOMAUTUS: Kun asennat projektorin, liitä se kiinteässä johdotuksessa helppopääsyiseen irtikytkentälaitteeseen tai liitä pistoke helppopääsyiseen paikkaan lähelle yksikköä. Jos projektorin käytön aikana ilmenee vika, käytä irtikytkentälaitetta virransyötön katkaisemiseksi tai irrota pistoke pistorasiasta.

Liittäminen ulkoisiin laitteisiin

HDMI-liitäntä

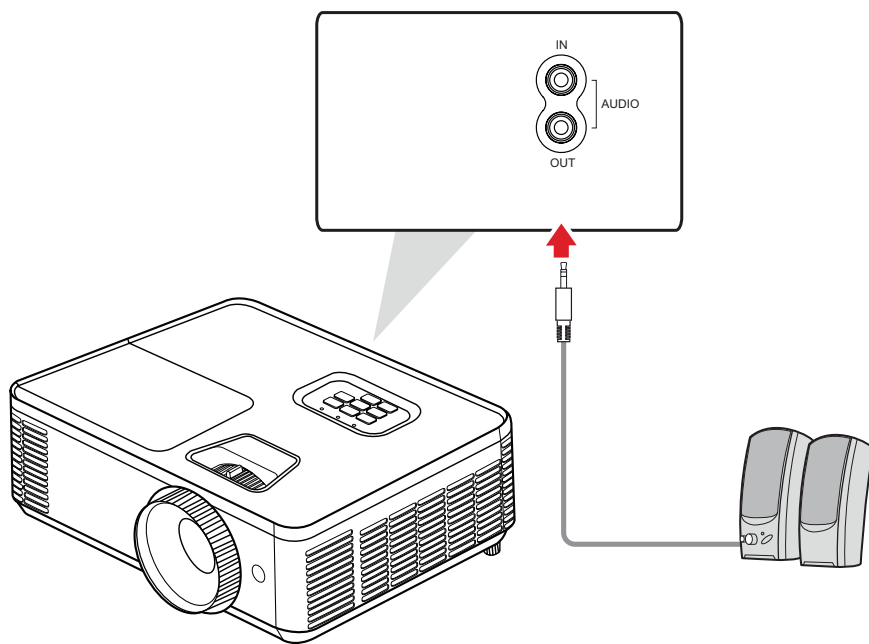
Liitä HDMI-kaapelin toinen pää videolaitteen HDMI-porttiin. Liitä sitten kaapelin toinen pää Projektori **HDMI 1/2** -porttiin.

HUOMAUTUS: iPhone/iPad-käyttäjien on käytettävä lisäsovitinta.

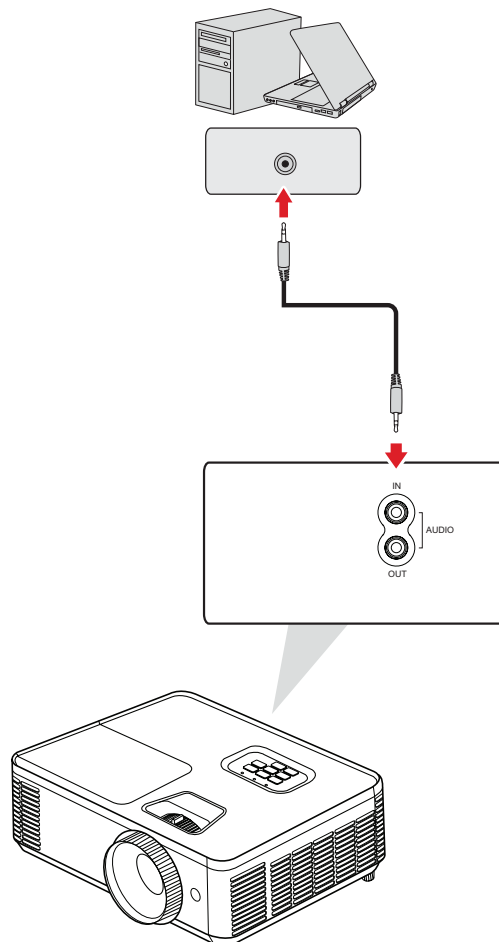


Audioliitäntä

Voit liittää erilaisia ulkoisia äänentoistolaitteita **AUDIO OUT** -portilla.

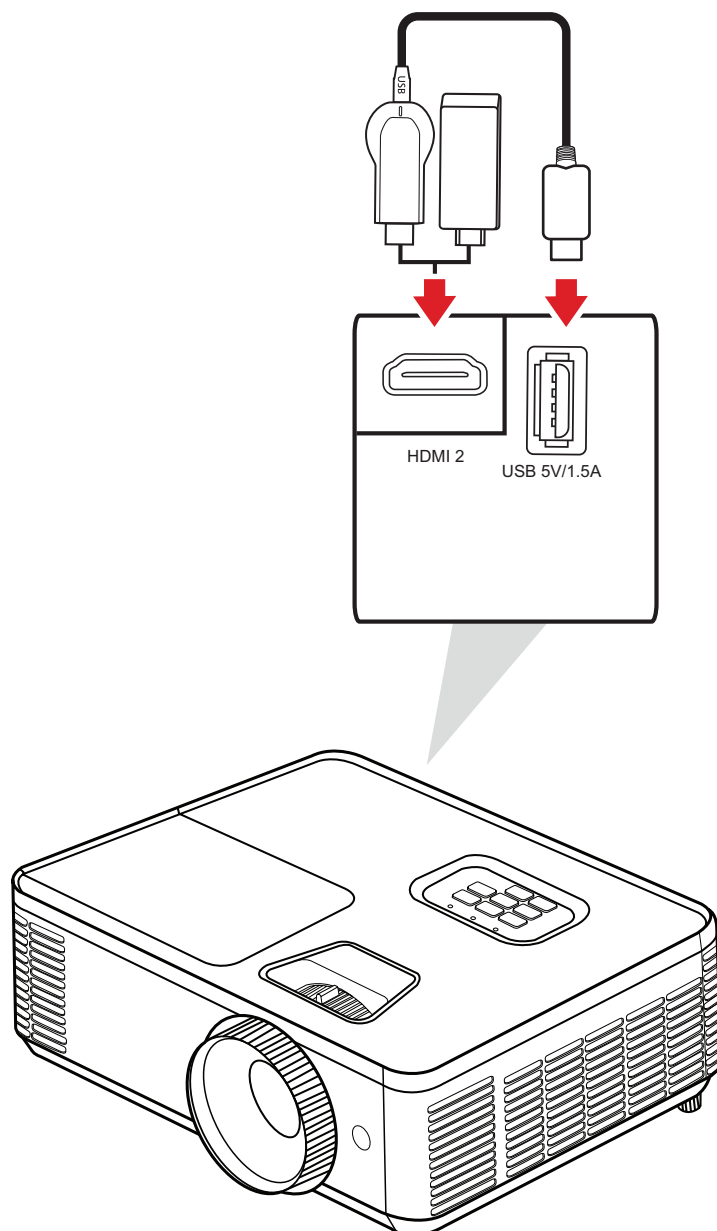


Lisäksi voit liittää laitteesi **AUDIO IN** -porttiin käyttääksesi projektorin audiotuloa.



USB Type A -liitäntä

Tämä USB-portti on tarkoitettu: Huollolle ja HDMI-laitteille.

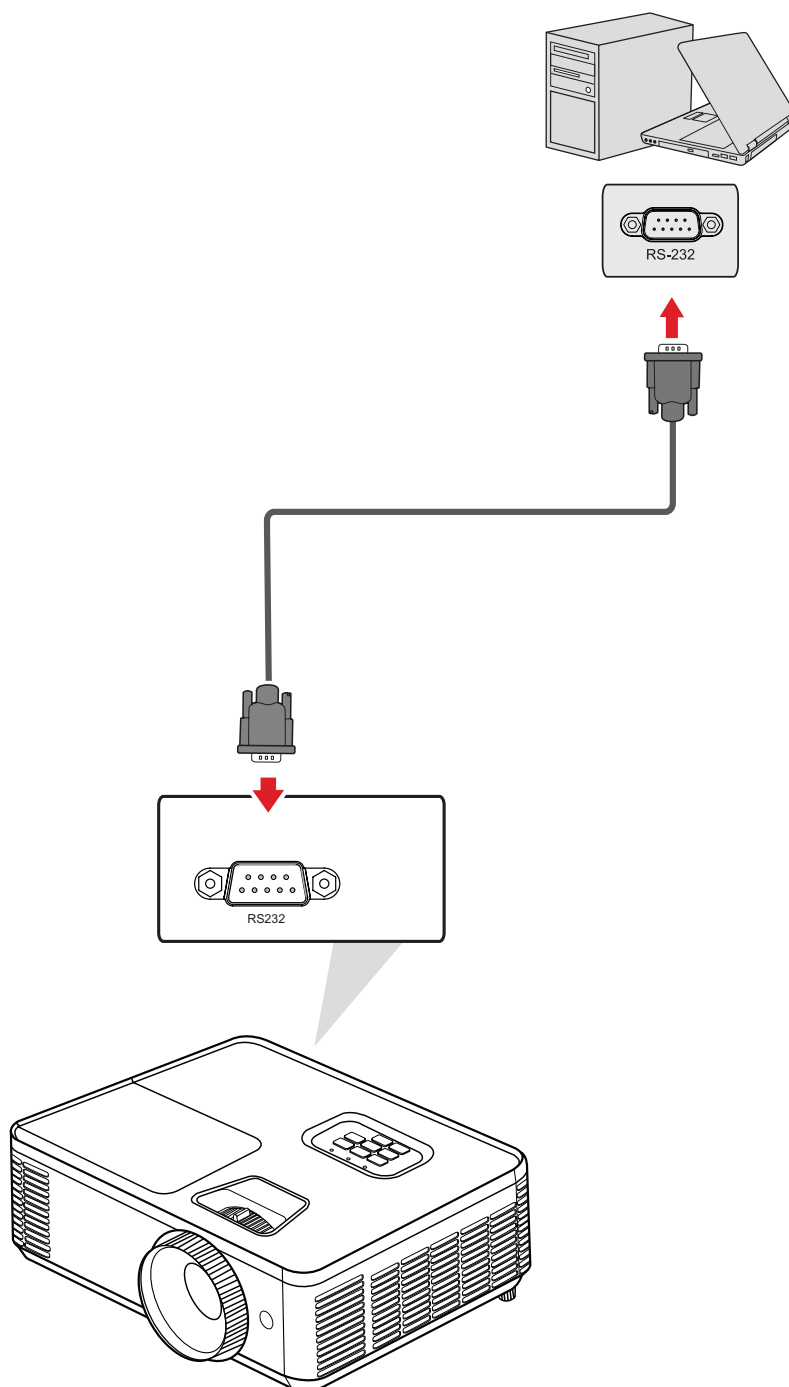


HUOMAUTUS:

- PA700S/PA700X/PA700W/PS502X/PS502W USB Type A tukee 5 V / 1,5 A virtalähtöä HDMI-käyttöavaimen lataamista varten.

RS-232-yhteys

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

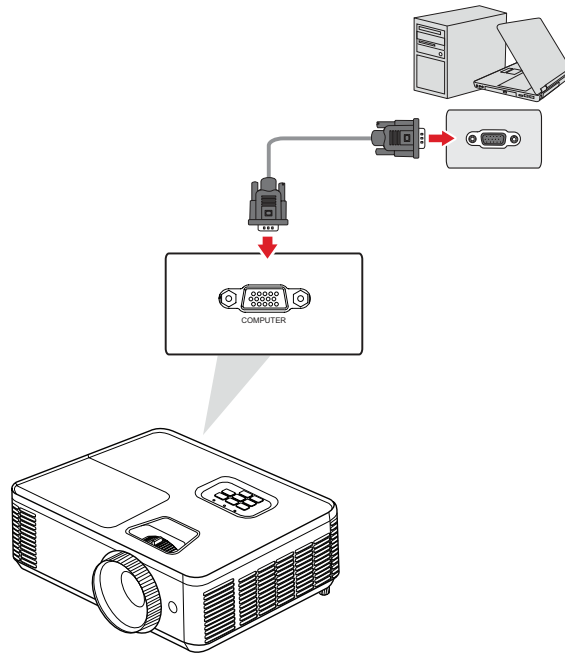


PC-/Kannettava- ja Monitoriyhteys

PC:n/Kannettavan liittäminen

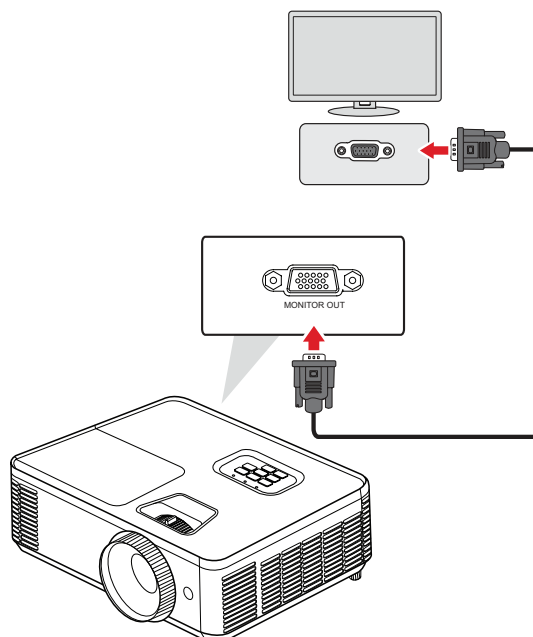
Liitä VGA-kaapelin toinen pää PC:n/kannettavan VGA-porttiin. Liitä sitten kaapelin toinen pää projektorin **COMPUTER** -porttiin.

HUOMAUTUS: Käyttääksesi kaukosäätimen hiiren ohjaustoimintoa, liitä USB-kaapelin toinen pää tietokoneen USB-porttiin ja toinen pää projektorin **USB**-porttiin.



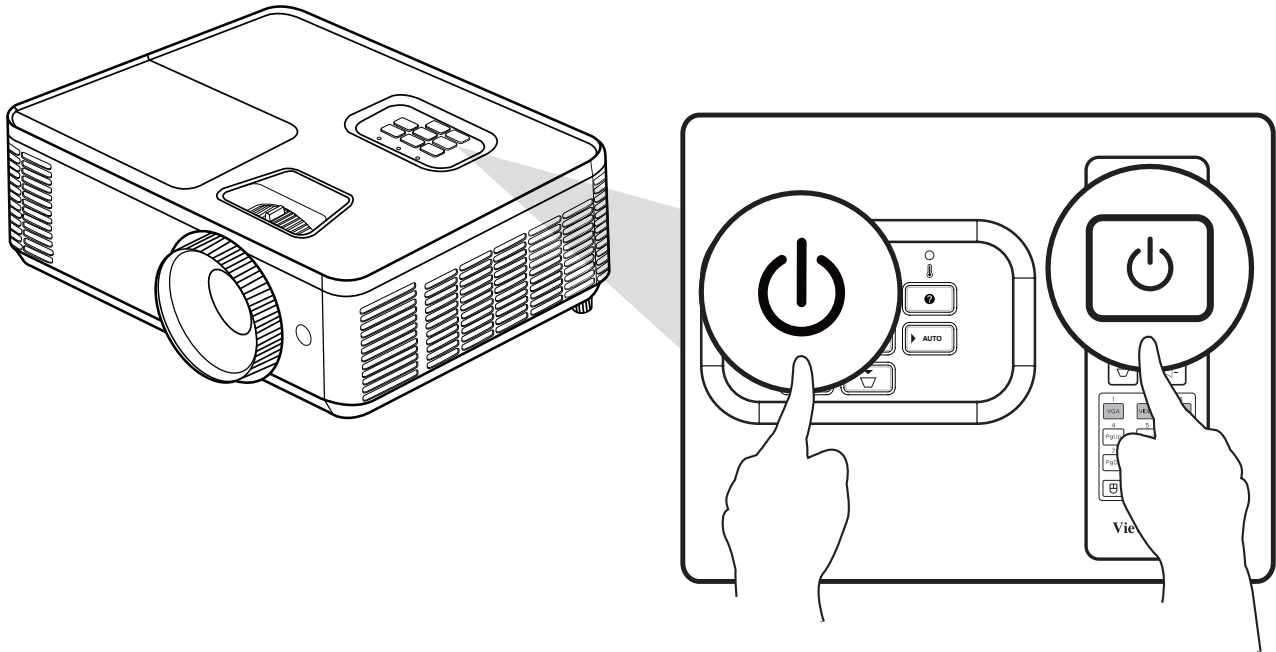
Monitoriliitäntä

Näyttääksesi projisoitua sisältöä läheltä monitoria ja projisoidaksesi sitä, monitorin voi liittää projektorin **MONITOR OUT** -porttiin. Liitä VGA-kaapelin toinen pää monitorin VGA-porttiin. Liitä sitten kaapelin toinen pää projektorin **MONITOR OUT** -porttiin.



Projektorin käyttö

Projektorin käynnistys



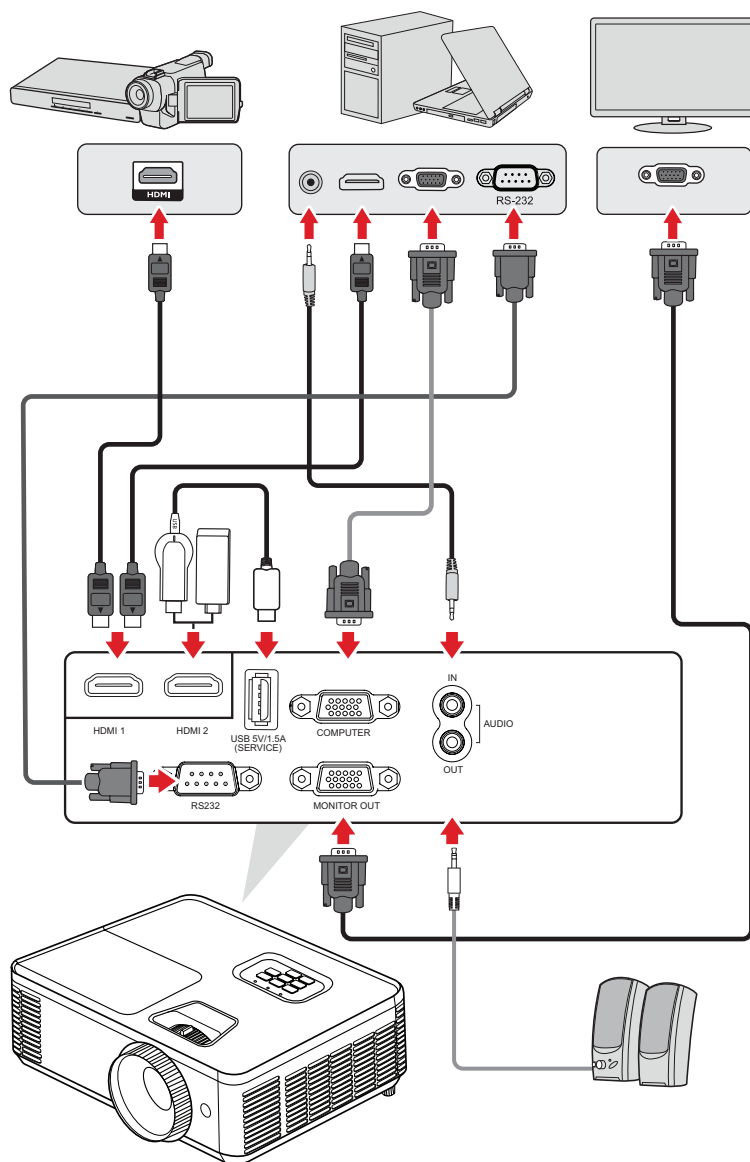
1. Varmista, että projektorin virtajohto on liitetty oikein virtalähteeseen.
2. Paina projektorin tai kaukosäätimen **Power (Virta)** -painiketta.

HUOMAUTUS:

- Virran merkkivalo vilkkuu sinisenä käynnistymisen aikana.
- Projektoria ei voi sammuttaa yhden minuutin sisällä käynnistymisen jälkeen.

Tulolähteen valinta

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

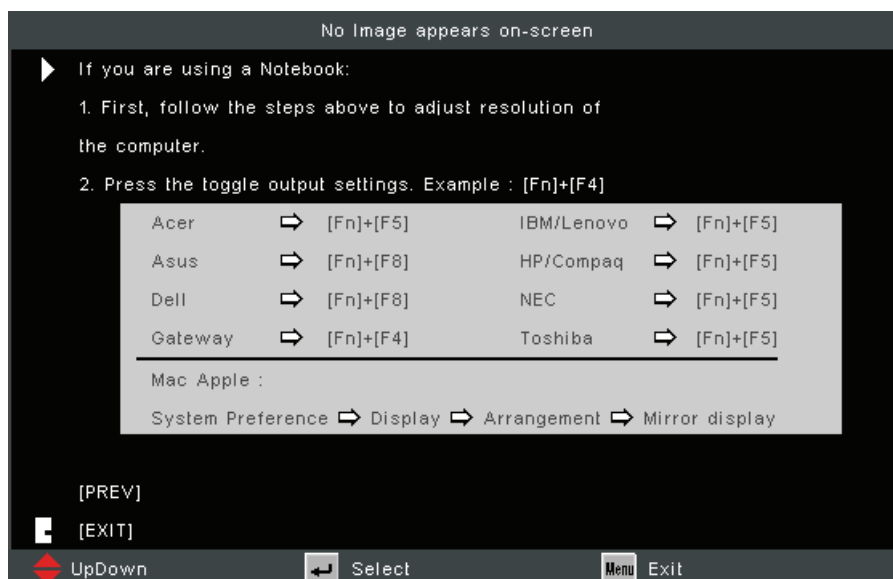
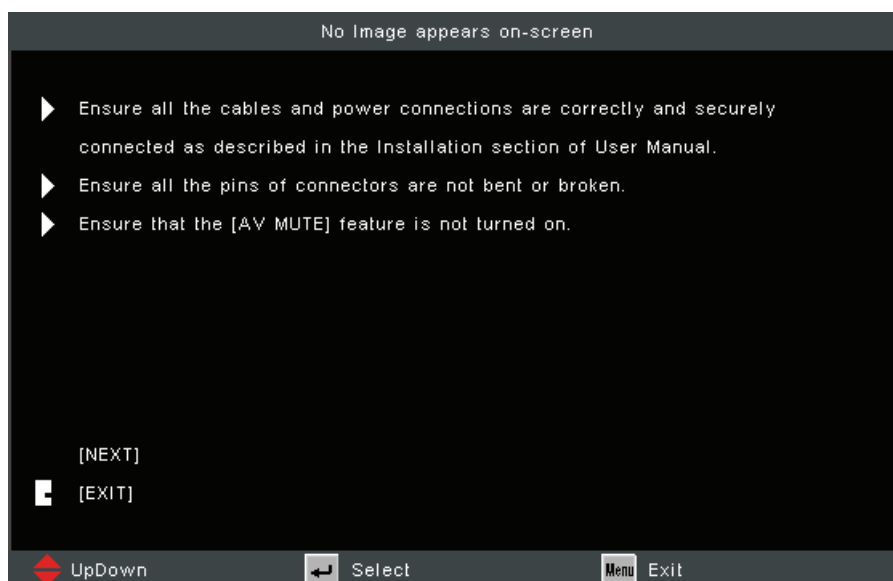
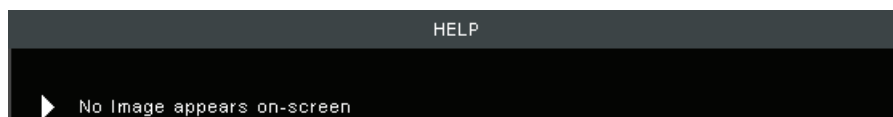


Projektori hakee automaattisesti tulolähteitä. Jos useita läheteitä on liitetty, paina projektorin tai kaukosäätimen **Source (Lähde)** -painiketta valitaksesi halutun tulon.

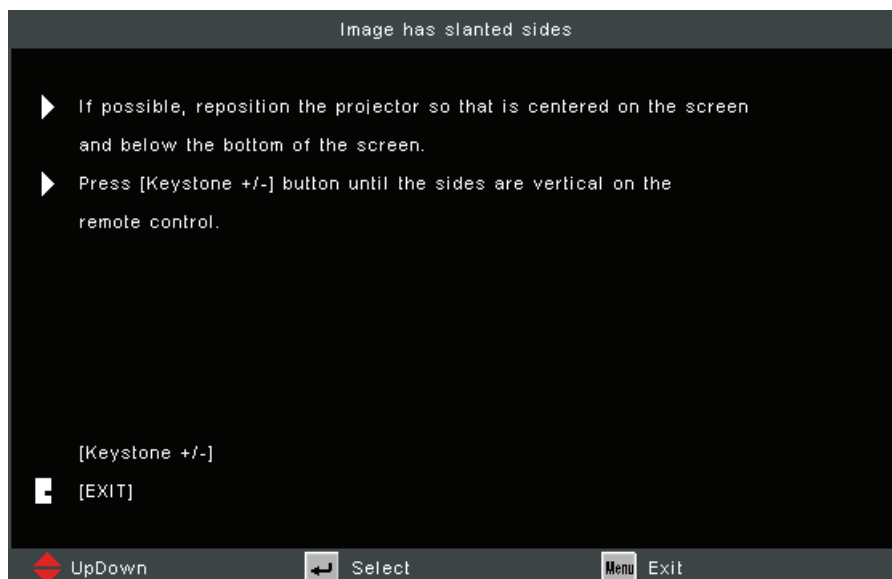
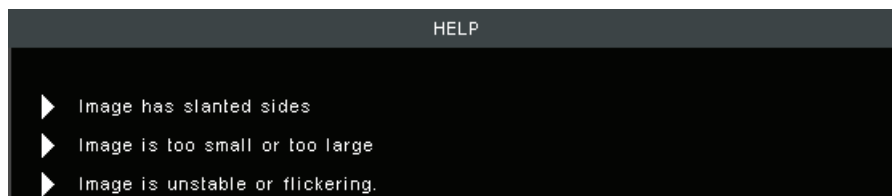
HUOMAUTUS: Varmista, että yhdistetyt lähteet on myös kytketty päälle.

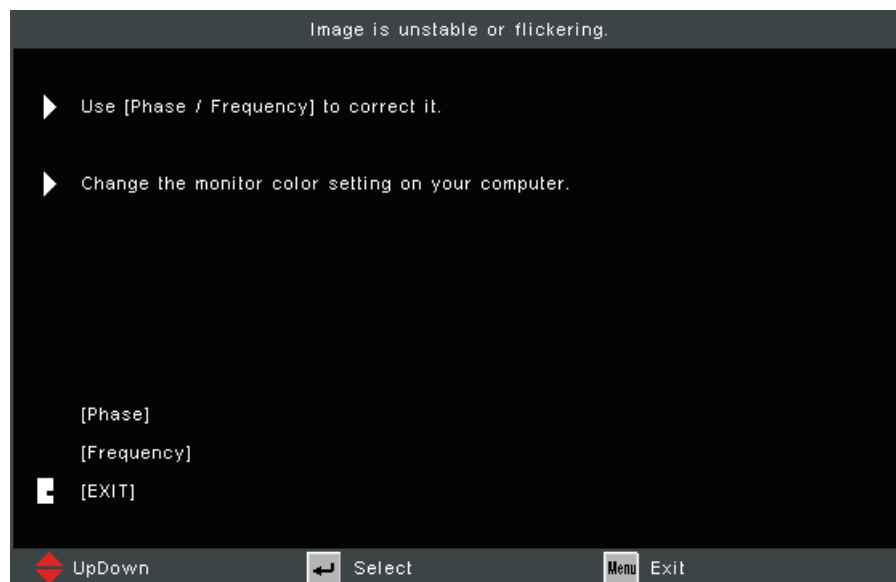
Ohjevalikko

Jos tulolähdettä ei tunnisteta, alla oleva ”Ohjevalikko” tulee näyttoon.



Jos tulolähde tunnistetaan, alla oleva ”Ohjavalikko” tulee näyttoon.

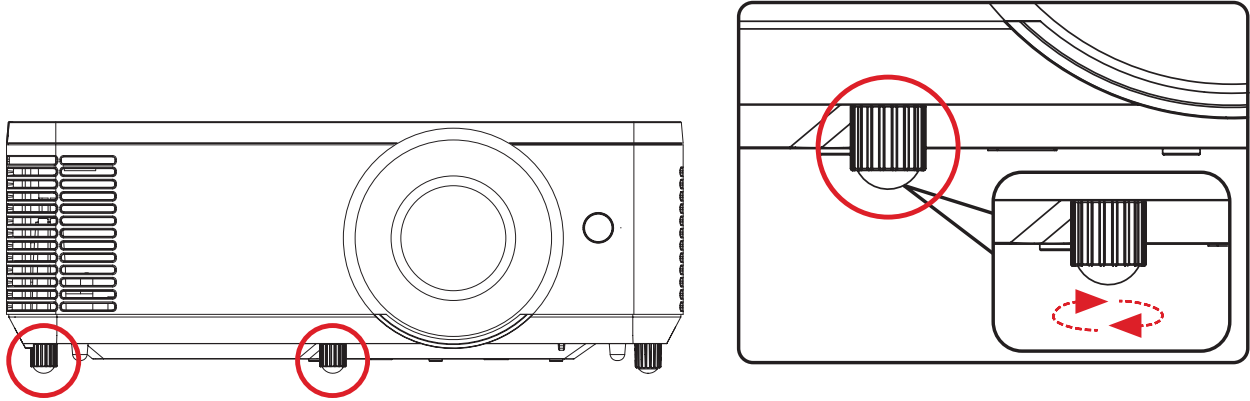




Projisoidun kuvan säätäminen

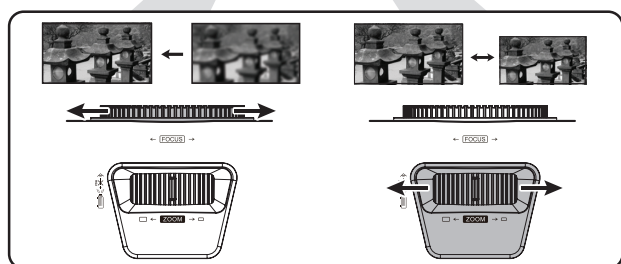
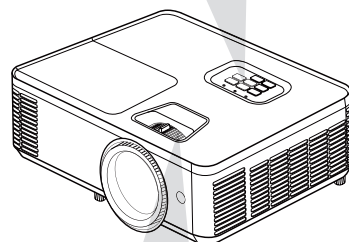
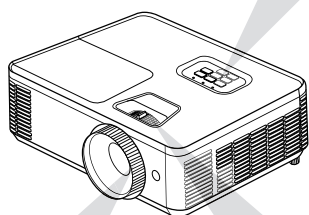
Projektorin korkeuden ja projisointikulman säätäminen

Projektorin varusteisiin kuuluu kaksi (2) säätöjalkaa. Jalkojen säätäminen muuttaa projektorin korkeutta ja pystyprojisointikulmaa.

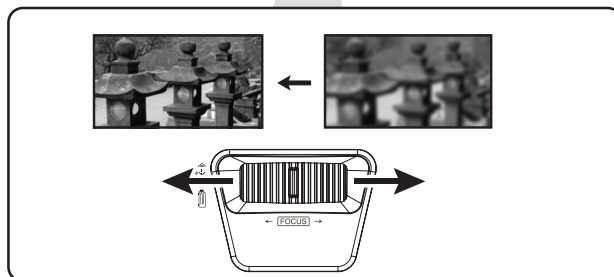


Tarkennuksen, Trapetsikorjauksen ja zoomauksen säätäminen

Voit parantaa ja säätää kuvan selkeyttä ja sijaintia säätämällä valintoja **Focus Ring (Tarkennusrengas)**, **Keystone Keys (Trapetsikorjausnäppäimet)** tai **Zoom Ring¹ (Zoomausrengas)**.



PA700-sarja



PS502-sarja

¹Vain PA700-sarja

Projektorin sammuttaminen

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

HUOMAUTUS: Projektoria ei voi sammuttaa yhden minuutin sisällä käynnistyksen jälkeen.

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

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

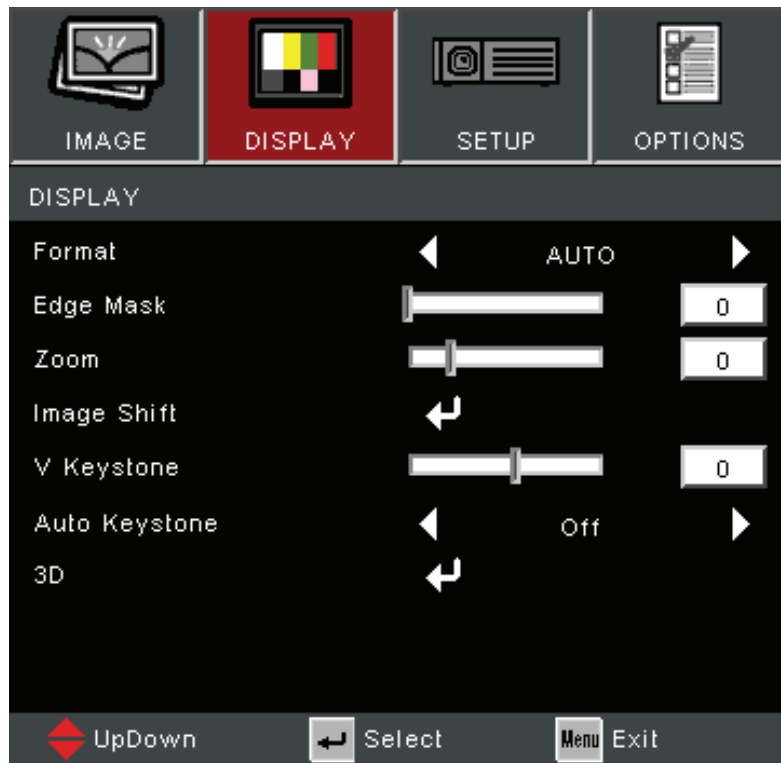
3. Virran merkkivalo muuttuu tasaiseksi punaiseksi ja laite siirtyy valmiustilaan.

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

Projektorin käyttö

On-Screen Display (OSD) -valikko

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



Valikko	Kuvaus
Image (Kuva)	Säädä Näyttötila-, Kirkkaus-, Kontrasti- ja muut kuvaan liittyvät asetukset.
Display (Näyttö)	Säädä kuvasuhde-, Zoomi-, Trapetsikorjaus- ja 3D-asetuukset.
Setup (Asetus)	Säädä kieli-, Projisointi-, Näyttötyyppi-, Suojaus-, Audioasetukset- ja HDMI CEC -asetukset.
Options (Valinnat)	Valitse Tulolähde ja säädä useita projektorin asetuksia.

Menu Navigation (Valikkonavigointi)

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

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

On-Screen Display (OSD) -valikkopuu

Päävalikko	Alavalikko	Valikkovalinta	
Image (Kuva)	Display Mode (Näyttötila)	Standard (Vakio)	
		Bright (Kirkas)	
		Movie (Elokuva)	
		Presentation (Esitys)	
		Blackboard (Liitutaulu)	
		User (Käyttäjä)	
		3D	
	Brightness (Kirkkaus)	(-/+, -50-50)	
	Contrast (Kontrasti)	(-/+, -50-50)	
	Sharpness (Terävyys)	(-/+, 1-15)	
	Color (Väri)	(-/+, -50-50)	
	Tint (Sävy)	(-/+, -50-50)	
	Advanced (Lisäasetukset)	Gamma	Film (Elokuva)
			Video
			Graphics (Grafiikka)
			Standard (Vakio)
		BrilliantColor™	(-/+, 1 - 10)
		Color Temp (Värilämpötila)	Warm (Lämmin)
			Medium (Vakio)
			Cold (Kylmä)
		Color Settings (Väriasetukset)	Red (Punainen)/Green (Vihreä)/Blue (Sininen)/Cyan (Syaani)/Magenta/Yellow (Keltainen)/White (Valkoinen)
		Color Space (Väriavaruus) ¹	Auto (Automaattinen)
			RGB (0–255)
			RGB (16–235)
			YUV
		Signal (Signaali)	Automatic (Automaattinen)
			Phase (Vaihe)
			Frequency (Taajuus)
			H. Position (V-sijainti)
			V. Position (P-sijainti)

¹ Valitse HDMI-signaalille asetukset Automaattinen, RGB (0–255), RGB (16–235) ja YUV-väriavaruus. Valitse VGA-signaalille asetukset Automaattinen, RGB, RGB ja YUV-väriavaruus.

Päävalikko	Alavalikko	Valikkovalinta	
Display (Näyttö)	Format (Muoto) ²	4:3	
		16: 9 (tai 16:10)	
		Native (Natiivi)	
		Auto (Automaattinen)	
		LBX	
	Edge Mask (Reunamaski)	(-/+ , 0-10)	
	Zoom (Zoomaa)	(-/+ , -5-25)	
	Image Shift (Kuvansiirto)	V (Vaakasuora)	(-/+ , -100-100)
		P (Pystysuora)	(-/+ , -100-100)
	V Keystone (P-trapetsikorjaus)	(-/+ , -40-40) ³	
		(-/+ , -20-20) ⁴	
	Auto Keystone (Automaattinen trapetsikorjaus)	On (Päällä)	
		Off (Pois päältä)	
	3D	3D Mode (3D-tila)	Off (Pois päältä)
			DLP-Link
		3D - 2D	3D
			L
			R
		3D Format (3D-muoto)	Auto (Automaattinen)
			Side by Side
			Top and Bottom
			Frame Sequential
		3D Sync Invert (3D-synkronoinnin kääntö)	On (Päällä)
			Off (Pois päältä)

² Malleille PA700S/PA700X/PS502X: 4:3, 16:9, Natiivi, Automaattinen. Malleille PA700W/PS502W: 4:3, 16:10, Natiivi, Automaattinen, LBX

³ Malleille PA700S/PA700X/PA700W

⁴ Malleille PS502X/PS502W

Päävalikko	Alavalikko	Valikkovalinta	
Setup (Asetus)	Language (Kieli)	English	
		Deutsch	
		Français	
		Italiano	
		Español	
		Português	
		Polski	
		Nederlands	
		Svenska	
		Suomi	
		ελληνικά	
		繁體中文	
		簡體中文	
		한국어	
		Русский	
		Magyar	
		Čeština	
		عربي	
		ไทย	
		Türkçe	
		Tiếng Việt	
		Indonesia	
	Projection (Projektio)	Front Table (Eteen pöytä)	
		Front Ceiling (Eteen katto)	
		Rear Table (Taakse pöytä)	
		Rear Ceiling (Taakse katto)	
	Menu Location (Valikon sijainti)	Top-Left (Ylä-vasen)	
		Top-Right (Ylä-oikea)	
		Center (Keskikohta)	
		Bottom-Left (Ala-vasen)	
		Bottom-Right (Ala-oikea)	
	Screen Type (Näyttötyyppi) ⁵	16:10	
		16:9	

⁵ Näyttötyypin valinta on vain malleille PA700W/PS502W

Päävalikko	Alavalikko	Valikkovalinta	
Setup (Asetus)	Security (Suojaus)	On (Päällä)	
		Off (Pois päältä)	
		Security Timer (Suojausajastin)	Month (Kuukausi)
			Day (Päivä)
			Hour (Tunti)
		Change Password (Muuta salasana)	
	Audio Settings (Ääniasetukset)	Mute (Mykistys)	On (Päällä)
			Off (Pois päältä)
		Volume (Äänenvoimakkuus)	(-/+ , 0-10)
		Audiotulo	Default (Oletus)
			AUDIO
	Advanced (Lisäasetukset)	Logo	Default (Oletus)
			Neutral (Neutraali)
	HDMI CEC	On (Päällä)	
		Off (Pois päältä)	
Options (Valinnat)	Input Source (Tulolähde)	VGA	
		HDMI 1	
		HDMI 2	
	Source Lock (Lähdelukko)	On (Päällä)	
		Off (Pois päältä)	
	High Altitude (Suuri korkeus)	On (Päällä)	
		Off (Pois päältä)	
	Information Hide (Piilota tiedot)	On (Päällä)	
		Off (Pois päältä)	
	Keypad Lock (Näppäimistölukko)	On (Päällä)	
		Off (Pois päältä)	
	Test Pattern (Testikuvio)	Grid (Ristikko)	
		White (Valkoinen)	
	IR Function (IR-toiminto)	On (Päällä)	
		Off (Pois päältä)	

Päävalikko	Alavalikko	Valikkovalinta	
Options (Valinnat)	Background Color (Taustaväri)	Black (Musta)	
		Red (Punainen)	
		Blue (Sininen)	
		Green (Vihreä)	
		White (Valkoinen)	
	Advanced (Lisäasetukset)	Direct Power On (Suora käynnistys)	On (Päällä)
			Off (Pois päältä)
		Auto Power Off (Automaattinen sammutus) (min)	(-/+ , 0-180) minutes ((-/+ , 0-180) minuuttia)
		Virtatila (Valmiustila)	Active (Aktiivinen)
			Eco.
		Signal Power On (Signaali käynnistykseen aikana)	On (Päällä)
			Off (Pois päältä)
	Lamp Settings (Lamppuasetukset)	Lamp Hour (Lampputunnit)	
		Lamp Reminder (Lamppumuistutus)	On (Päällä)
			Off (Pois päältä)
		Brightness Mode (Kirkkaustila)	Bright (Kirkas)
			Eco
			Dynamic (Dynaaminen)
		Lamp Reset (Lampun nollaus)	Yes (Kyllä)
			No (Nro)
	Optional Filter Settings (Valinnaisen suodattimen asetukset)	Optional Filter Installed (Valinnainen suodatin asennettu)	Yes (Kyllä)
			No (Nro)
		Filter Usage Hours (Suodattimen käyttötunnit)	0-99999
		Filter Reminder (Suodatinmuistutus)	Off (Pois päältä)
			300 hr (300 tuntia)
			500 hr (500 tuntia)
			800 hr (800 tuntia)
			1000 hr (1000 tuntia)
		Filter Reset (Nollaa suodatin)	
	Reset		

Valikkotoiminta

Image Setting Menu (Kuva-asetusvalikko)



Valikko	Kuvaus																
Display Mode (Näyttötila)	On useita esimääritettyjä näyttötiloja, joista voit valita katsomistarpeisiisi sopivan.																
	<table><tr><th>Tila</th><th>Kuvaus</th></tr><tr><td>Standard (Vakio)</td><td>Sopiva päivittäisiin olosuhteisiin päivänvalossa.</td></tr><tr><td>Bright (Kirkas)</td><td>Sopii kirkkaisiin, hyvin valaistuihin ympäristöihin.</td></tr><tr><td>Movie (Elokuva)</td><td>Tarjoaa parhaan yksityiskohtien ja värien tasapainon elokuvien katseluun.</td></tr><tr><td>Presentation (Esitys)</td><td>Sopii useimpiin esitystarpeisiin liiketoiminta- ja opetusympäristöissä.</td></tr><tr><td>Blackboard (Liitutaulu)</td><td>Varmista optimaaliset väriasetukset projisoitaessa mustalle taululle.</td></tr><tr><td>User (Käyttäjä)</td><td>Käyttäjän mukautettavat asetukset</td></tr><tr><td>3D</td><td>Optimoitu 3D-sisällölle HUOMAUTUS: Tarvitaan 3D-lasit.</td></tr></table>	Tila	Kuvaus	Standard (Vakio)	Sopiva päivittäisiin olosuhteisiin päivänvalossa.	Bright (Kirkas)	Sopii kirkkaisiin, hyvin valaistuihin ympäristöihin.	Movie (Elokuva)	Tarjoaa parhaan yksityiskohtien ja värien tasapainon elokuvien katseluun.	Presentation (Esitys)	Sopii useimpiin esitystarpeisiin liiketoiminta- ja opetusympäristöissä.	Blackboard (Liitutaulu)	Varmista optimaaliset väriasetukset projisoitaessa mustalle taululle.	User (Käyttäjä)	Käyttäjän mukautettavat asetukset	3D	Optimoitu 3D-sisällölle HUOMAUTUS: Tarvitaan 3D-lasit.
	Tila	Kuvaus															
	Standard (Vakio)	Sopiva päivittäisiin olosuhteisiin päivänvalossa.															
	Bright (Kirkas)	Sopii kirkkaisiin, hyvin valaistuihin ympäristöihin.															
	Movie (Elokuva)	Tarjoaa parhaan yksityiskohtien ja värien tasapainon elokuvien katseluun.															
	Presentation (Esitys)	Sopii useimpiin esitystarpeisiin liiketoiminta- ja opetusympäristöissä.															
	Blackboard (Liitutaulu)	Varmista optimaaliset väriasetukset projisoitaessa mustalle taululle.															
	User (Käyttäjä)	Käyttäjän mukautettavat asetukset															
3D	Optimoitu 3D-sisällölle HUOMAUTUS: Tarvitaan 3D-lasit.																
Brightness (Kirkkaus)	Mitä korkeampi arvo, sitä kirkkaampi kuva. Matalammat arvot johtavat tummempaan kuvaan.																
Contrast (Kontrasti)	Käytä tätä asettaaksesi huippuvalkoisen tason, kun olet säätänyt Brightness (Kirkkaus) -asetuksen sopivaksi valitulle tulolle ja katseluympäristölle.																

Valikko	Kuvaus
Sharpness (Terävyys)	Korkea arvo johtaa terävämpään kuvaan; matala arvo pehmentää kuvaa.
Color (Väri)	Säädä kuvaa mustasta ja valkoisesta saadaksesi täysin värikylläisen värin.
Tint (Sävy)	Mitä korkeampi arvo, sen vihertävämpi kuvasta tulee. Mitä matalampi arvo, sen punertavampi kuvasta tulee.
Advanced (Lisäasetukset)	<p><u>Gamma</u> Heijastaa tulolähteen ja kirkkauden suhdetta.</p> <p><u>BrilliantColor™</u> Värinkäsittelyalgoritmi ja parannus otaamaan käyttöön korkeamman kirkkauden samalla tarjoten todelliset, säkenöivät värit kuvassa.</p> <p><u>Color Temperature (Värilämpötila)</u> Valitse Lämmin, Vakio tai Kylmä.</p> <p><u>Color Settings (Väriasetukset)</u> Värienhallintaa kannattaa harkita vain pysyvissä asennuksissa, joissa on ohjatut valaistustasot, kuten kokoushuoneet, luentosalit tai kotiteatterit. Värienhallinta tarjoaa värien hienosäädön ohjauksen värien tuottamiseksi tarkemmin. Valitse ensin ensisijainen väri ja säädä sen Sävy-, Värikylläisyys- ja vahvistusalue.</p> <p><u>Color Space (Väriavaruus)</u> HDMI-signaalille asetukset Automaattinen, RGB (0–255), RGB (16–235) ja YUV-väriavaruus. Valitse VGA-signaalille asetukset Automaattinen, RGB, RGB ja YUV-väriavaruus.</p> <p><u>Signal (Signaali)</u> Säädä tulolähteen Vaihe-, Taajuus-, Vaaka- ja Pystysijaintiarvot.</p> <p><u>Exit (Lopeta)</u> Sulkee Lisäasetukset-valikon.</p>

Display Menu (Näyttövalikko)



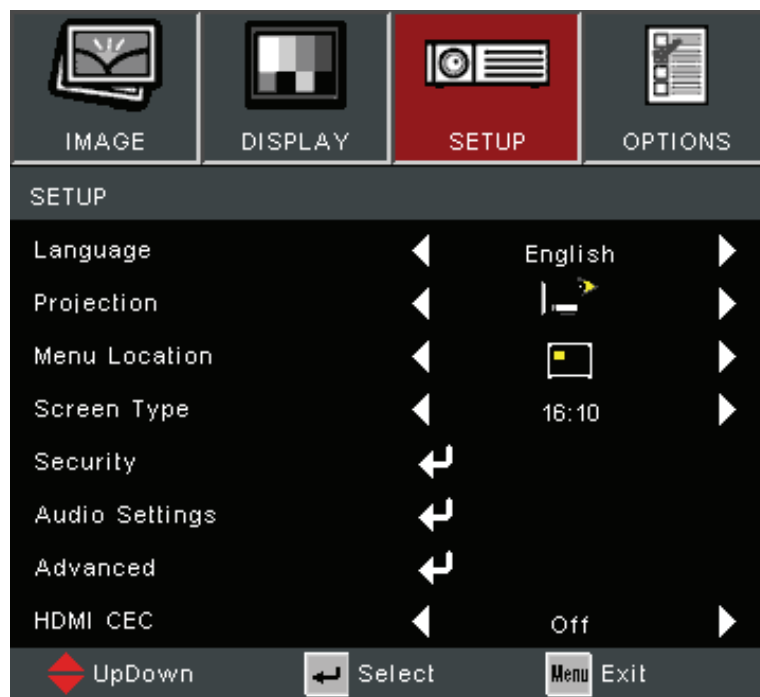
Valikko	Kuvaus	
Format (Muoto)	Valitse heijastetun kuvan kuvasuhde.	
	Kuvasuhde	Kuvaus
	4:3	Skaalaa kuvan niin, että se näkyy näytön keskellä 4:3-kuvasuhteessa. Tämä sopii parhaiten 4:3-kuville, kuten kuvat tietokonenäytöissä, vakiotarkkuus-TV-vastaanottimissa ja 4:3-kuvasuhteen DVD-elokuvissa, koska niitä voi näyttää ilman kuvasuhteen muutosta.
	16:9	Skaalaa kuvan niin, että se näkyy näytön keskellä 16:9-kuvasuhteessa. Tämä on sopivin kuville, jotka ovat jo 16:9-kuvamuotoa, kuten high definition TV.
	Native (Natiivi)	Projisoi kuvan sen alkuperäisellä kuvatarkkuudella ja muuttaa sen kokoon sopivaksi näyttöalueelle. Matalamman kuvatarkkuuden tulosignaaleilla projisoitu kuva näytetään alkuperäisessä koossaan.
	Auto (Automaattinen)	Skaalaa kuvan suhteellisesti sen sovittamiseksi projektorin natiiviresoluution vaakasuunnassa. Tätä voi käyttää saapuvalle kuvalle, jonka kuvasuhde ei ole 4:3 eikä 16:9, mutta haluat käyttää näytön alasta niin paljon kuin mahdollista muuttamatta kuvan kuvasuhdetta.
	16:10 ⁶	Skaalaa kuvan niin, että se näkyy näytön keskellä 16:10-kuvasuhteessa. Tämä on sopivin kuville, jotka ovat valmiiksi 16:10-kuvamuotoa.
	LBX ⁷	Muulle kuin 16:9 letterbox -lähteelle, ja jos käytät ulkoista 16:9-linssiä 2,35:1-kuvasuhteen näyttämiseen täydellä resoluutiolla.
Edge Mask (Reunamaski)	Poista videon koodauskohina videolähteen reunassa.	
Zoom (Zoomaa)	Pienennä tai suurennä projisoitua kuvaa.	
Image Shift (Kuvansiirto)	Säädä projisoitua kuvaa vaakaa- tai pystysuunnassa.	
V Keystone (P-trapetsikorjaus)	Säädä kuvan pystysuuntaista vääristymää.	
Auto Keystone (Automaattinen trapetsikorjaus)	Korjaa trapetsivääristymän automaattisesti.	

⁷ WXGA-mallit

Valikko	Kuvaus									
3D	<u>3D Mode (3D-tila)</u> Ota 3D-toiminto käyttöön tai pois käytöstä.									
	<u>3D-2D</u> Valitse miltä 3D-sisällön tulisi näyttää valkokankaalla.									
	<table><tr><th>Valinta</th><th>Kuvaus</th></tr><tr><td>3D</td><td>Näytä 3D-signaali.</td></tr><tr><td>L (Left) (V (Vasen))</td><td>Näytä 3D-sisällön vasen kehys.</td></tr><tr><td>R (Right) (O (Oikea))</td><td>Näytä 3D-sisällön oikea kehys.</td></tr></table>	Valinta	Kuvaus	3D	Näytä 3D-signaali.	L (Left) (V (Vasen))	Näytä 3D-sisällön vasen kehys.	R (Right) (O (Oikea))	Näytä 3D-sisällön oikea kehys.	
	Valinta	Kuvaus								
	3D	Näytä 3D-signaali.								
	L (Left) (V (Vasen))	Näytä 3D-sisällön vasen kehys.								
	R (Right) (O (Oikea))	Näytä 3D-sisällön oikea kehys.								
	<u>3D Format (3D-muoto)</u> Valitse 3D-sisällön muoto.									
	HUOMAUTUS: Blu-ray 3D -lähde tunnistetaan automaattisesti eivätkä vainnat ole valittavissa.									
	<table><tr><th>Valinta</th><th>Kuvaus</th></tr><tr><td>Auto (Automaattinen)</td><td>Kun 3D-identifiointisignaali tunnistetaan, 3D-muoto valitaan automaattisesti.</td></tr><tr><td>Side by Side</td><td>Näyttö Side-by-Side-muodossa.</td></tr><tr><td>Top and Bottom</td><td>Näyttö Top and Bottom -muodossa.</td></tr><tr><td>Frame Sequential</td><td>Näyttö Frame Sequential -muodossa.</td></tr></table>	Valinta	Kuvaus	Auto (Automaattinen)	Kun 3D-identifiointisignaali tunnistetaan, 3D-muoto valitaan automaattisesti.	Side by Side	Näyttö Side-by-Side-muodossa.	Top and Bottom	Näyttö Top and Bottom -muodossa.	Frame Sequential
Valinta	Kuvaus									
Auto (Automaattinen)	Kun 3D-identifiointisignaali tunnistetaan, 3D-muoto valitaan automaattisesti.									
Side by Side	Näyttö Side-by-Side-muodossa.									
Top and Bottom	Näyttö Top and Bottom -muodossa.									
Frame Sequential	Näyttö Frame Sequential -muodossa.									
<u>3D Sync Invert (3D-synkronoinnin kääntö)</u> Ota 3D Sync Invert -toiminto käyttöön tai pois käytöstä.										

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

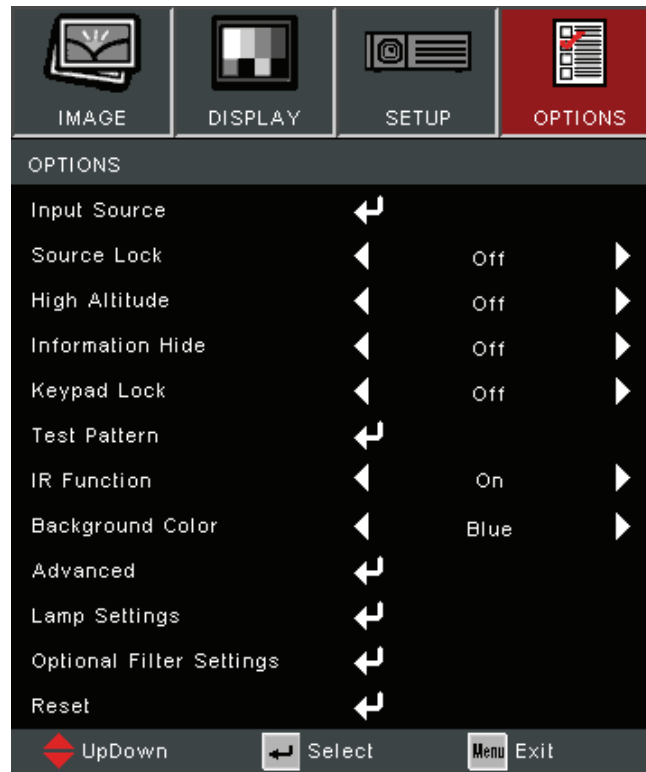
Setup Menu (Asetusvalikko)



Valikko	Kuvaus
Language (Kieli)	Valitse On-Screen Display (OSD) -valikon kieli.
Projection (Projektio)	Valitse haluttu projisointiasento.
Menu Location (Valikon sijainti)	Valitse kuvaruutunäyttö (OSD) -valikon sijainti.
Screen Type (Näyttötyyppi)	Valitse kuvasuhteeksi 16:10 tai 16:9.
Security (Suojaus)	<p><u>Security (Suojaus)</u> Ota salasanakehote käyttöön tai pois käytöstä ennen projektorin käyttöä.</p> <p>HUOMAUTUS: Oletussalasana on: 1234</p> <p><u>Security Timer (Suojausajastin)</u> Aseta aikamäärä, jonka aikana projektoria voi käyttää. Kun aika on kulunut, sinua pyydetään syöttämään salasana uudelleen.</p> <p><u>Change Password (Muuta salasana)</u> Aseta tai muokkaa salasanaa.</p>
Audio Settings (Ääniasetukset)	<p><u>Mute (Mykistys)</u> Kytkee äänen tilapäisesti pois päältä.</p> <p><u>Volume (Äänenvoimakkuus)</u> Säädä äänenvoimakkuuden taso.</p> <p><u>Audio Input (Audiotulo)</u> Valitse audion tulolähde.</p>

Valikko	Kuvaus
Advanced (Lisäasetukset)	<p><u>Logo</u></p> <p>Aseta "käynnistysnäyttö". Jos muutoksia on tehty, ne tulevat voimaan seuraavan kerran, kun projektori käynnistetään.</p>
HDMI CEC	<p>Kun yhdistät HDMI CEC-yhteensopivia laitteita projektoriin HDMI-kaapeleilla, voit ohjata niitä samalla virta päällä- tai virta pois päältä -tiloilla käyttämällä HDMI CEC -ohjausominaisuutta projektorin OSD-valikossa. Tämä antaa laitteen tai useiden laitteiden ryhmänä käynnistämisen tai sammuttamisen HDMI CEC:in kautta tyypilliseissä määrityksessä.</p> <p>HUOMAUTUS:</p> <ul style="list-style-type: none"> • CEC-toiminnon toimimiseksi oikein, varmista että laite on liitetty oikein projektorin HDMI-tuloon HDMI-kaapelilla, ja että sen CEC-toiminto on kytketty päälle. • Liitetyn laitteen mukaan CEC-toiminto ei ehkä toimi. • CEC-toiminto tukee projektorin laitteen sammutusta ja laitteen projektorin käynnistämistä.

Options Menu (Valinnat-valikko)



Valikko	Kuvaus
Input Source (Tulolähde)	Käytä tätä valintaa tulolähteiden käyttöön / pois käytöstä ottamiseen.
Source Lock (Lähdelukko)	<p><u>On (Päällä)</u> Projektori etsii ainoastaan nykyistä tulovalintaa.</p> <p><u>Off (Pois päältä)</u> Projektori etsii vain muita signaaleita, jos nykyinen tulosignaali menetetään.</p>
High Altitude (Suuri korkeus)	Kun "On" (Päällä) on valittu, tuulettimet pyörivät nopeammin. Tämä on hyödyllistä korkean paikan ympäristöissä, joissa ilma on ohutta.
Information Hide (Piilota tiedot)	Valitse "On" (Päällä) piilottaaksesi info-viestin. Valitse "Off" (Pois) näyttääksesi lähdeviestin.
Keypad Lock (Näppäimistölukko)	<p>Kun Näppäimistölukkotoiminto on "On" (Päällä) ohjauspaneeli on lukittu, projektorin voi kuitenkin käyttää kaukosäätimellä. Kun valitset "Off" (Pois) voit taas käyttää ohjauspaneelia.</p> <p>HUOMAUTUS: Kytkeäksesi näppäinlukituksen pois, pidä projektorin "Enter"-painiketta painettuna 5 sekuntia.</p>
Test Pattern (Testikuvio)	Valitse testikuvio vaihtoehtoista ristikko ja valkoinen.
IR Function (IR-toiminto)	Ota kaukosäädintoiminta käyttöön / Pois käytöstä.
Background Color (Taustaväri)	Näytä musta, punainen, sininen, vihreä tai valkoinen näyttö, kun tulolähteitä ei ole käytettävissä.

Valikko	Kuvaus								
Advanced (Lisäasetukset)	<u>Direct Power On (Suora käynnistys)</u> Käynnistää projektorin automaattisesti, kun verkkovirtaa syötetään, tarvitsematta painaa projektorin tai kaukosäätimen virtapainiketta.								
	<u>Auto Power Off (Automaattinen sammutus)</u> Laskenta-ajastin käynnistyy, kun signaalia ei lähetetä projektoriin. Projektorin virta sammuu automaattisesti, kun laskenta päättyy (minuuteissa).								
	<u>Virtatila (Valmiustila)</u> <table><tr><th>Valinta</th><th>Kuvaus</th></tr><tr><td>Active (Aktiivinen)</td><td>Normaali valmiustila (> 0,5 W) ja VGA käytettävissä.</td></tr><tr><td>Eco</td><td>Vähentää virrankäyttöä (< 0,5 W), kun VGA:ta ei ole käytettävissä.</td></tr></table>	Valinta	Kuvaus	Active (Aktiivinen)	Normaali valmiustila (> 0,5 W) ja VGA käytettävissä.	Eco	Vähentää virrankäyttöä (< 0,5 W), kun VGA:ta ei ole käytettävissä.		
	Valinta	Kuvaus							
	Active (Aktiivinen)	Normaali valmiustila (> 0,5 W) ja VGA käytettävissä.							
	Eco	Vähentää virrankäyttöä (< 0,5 W), kun VGA:ta ei ole käytettävissä.							
<u>Signal Power On (Signaali käynnistyksen aikana)</u> Käynnistää projektorin automaattisesti, kun signaali tunnistetaan, tarvitsematta painaa projektorin tai kaukosäätimen Power (Virta) -painiketta. HUOMAUTUS: Projektori ei käynnisty automaattisesti HDMI:llä, jos vain yksi HDMI-kaapeli on liitetty.									
<u>Exit (Lopeta)</u> Sulkee Lisäasetukset-valikon.									
Lamp Settings (Lamppuasetukset)	<u>Lamp Hour (Lampputunnit)</u> Näyttää nykyisen lampun lampputunnit.								
	<u>Lamp Reminder (Lamppumuistutus)</u> Näyttää tai piilottaa varoitusviestin, kun ”vaihda lamppu -viesti” näkyy näytössä.								
	<u>Brightness Mode (Kirkkaustila)</u> <table><tr><th>Valinta</th><th>Kuvaus</th></tr><tr><td>Bright (Kirkas)</td><td>Korkein kirkkaus ja virrankulutus</td></tr><tr><td>Eco</td><td>Himentää valolähtöä vähentäen virrankulutusta.</td></tr><tr><td>Dynamic (Dynaaminen)</td><td>Säätää automaattisesti kuvan kirkkauden optimaalisen kontrastin saavuttamiseksi.</td></tr></table>	Valinta	Kuvaus	Bright (Kirkas)	Korkein kirkkaus ja virrankulutus	Eco	Himentää valolähtöä vähentäen virrankulutusta.	Dynamic (Dynaaminen)	Säätää automaattisesti kuvan kirkkauden optimaalisen kontrastin saavuttamiseksi.
	Valinta	Kuvaus							
	Bright (Kirkas)	Korkein kirkkaus ja virrankulutus							
	Eco	Himentää valolähtöä vähentäen virrankulutusta.							
Dynamic (Dynaaminen)	Säätää automaattisesti kuvan kirkkauden optimaalisen kontrastin saavuttamiseksi.								
<u>Lamp Reset (Lampun nollaus)</u> Nollaa Lampputuntilaskurin. Tulee käyttää lampun vaihdon jälkeen.									
<u>Exit (Lopeta)</u> Sulkee Lamppuasetukset									

Valikko	Kuvaus
Optional Filter Settings (Valinnaisen suodattimen asetukset)	<p><u>Optional Filter Installed (Valinnainen suodatin asennettu)</u> Valitse "Yes" (Kyllä) näyttääksesi varoitusviestin määrättyjen lampputuntien kuluttua. Valitse "No" (Ei) kytkeäksesi varoitusviestin pois.</p> <p>HUOMAUTUS: Oletusasetus on "No" (Ei). Asennettuasi suodattimen, käynnistä projektori ja paina sitten Menu (Valikko) siirtyäksesi kohtaan Options (Valinnat) > Optional Filter Settings (Valinnaisen suodattimen asetukset) > Optional Filter Installed (Valinnainen suodatin asennettu) ja valitse Yes (Kyllä).</p> <p><u>Filter Usage Hours (Suodattimen käyttötunnit)</u> Näyttää suodatintunnit.</p> <p><u>Filter Reminder (Suodatinmuistutus)</u> Valitse tuntimäärä, jonka jälkeen suodatinviesti näytetään.</p> <p>HUOMAUTUS: Tehtaan oletus on 500 tuntia.</p> <p><u>Filter Reset (Nollaa suodatin)</u> Nollaa pölysuodatinlaskuri vaihdettuasi tai puhdistettuasi pölysuodattimen.</p> <p><u>Exit (Lopeta)</u> Sulje Valinnaisen suodattimen asetusvalikko.</p>
Reset	<p>Palauta asetukset oletusarvoihinsa.</p> <p>HUOMAUTUS: Kun suoritat nollauksen, seuraavat asetukset pysyvät ennallaan: Auto Keystone (Automaattinen trapetsikorjaus), Filter Usage Hours (Suodattimen käyttötunnit), High Altitude (Korkea paikka), Lamp hours (Lampputunnit), Language (Kieli), Optional Filter installed (Valinnainen suodatin asennettu), Password (Salasana), Power Mode (Virtatila) (Standby) (Valmiustila), Projection (Projisointi), Security (Suojaus), Security Timer (Suojausajastin), V Keystone (Pystytrapetsikorjaus).</p>

HUOMAUTUS:

- Projektorin akustisen melun taso voi lisääntyä pölysuodattimen asennuksen jälkeen.
- Korkean lämpötilan (> 35°C) tai korkean paikan (> 1524 m) käyttöolosuhteissa on suositeltavaa vaihtaa "Korkea paikka"-jäähdytystilaan, kun pölysuodatin on asennettu.
- Pölysuodatin on suositeltavaa puhdistaa 100 tunnin välein, kun suodatin on asennettu.
- Sammuta projektori ja irrota se virtalähdteestä ennen suodattimen asennusta tai irrottamista.

Tekniset tiedot - PA700

Nimike	Luokka	Tekniset tiedot		
		PA700S	PA700X	PA700W
Projektori	Tyyppi	Lamppu (RLC-128)		
	Näyttökoko	30–300"		
	Heittosuhde	1,94–2,16 (100" @ 3,94 m)		1,54–1,72 (100" @ 3,33 m)
	Linssi	F=2,42–2,53, f=21,85–24,01 mm		
	Näyttöjärjestelmä	1-CHIP DMD		
Resoluutio	Natiivi	800 x 600	1024 x 768	1280 x 800
Tulosignaali	HDMI	f _h : 15–102 kHz, f _v : 23–120 Hz, Pikselitaajuus: 170 MHz		
Virta ¹	Ottojännite	AC 100-240 V, 50/60 Hz (automaattinen kytkentä)		
Käyttöolosuhteet	Lämpötila	0–40 °C		
	Kosteus	10–80 % (kondensoitumaton)		
	Korkeus	0–1 524 m, 0–35 °C 1 525 - 3 657 m, 0–30 °C		
Säilytysolosuhteet	Lämpötila	-30– 65 °C		
	Kosteus	10–90 % (kondensoitumaton)		
	Korkeus	0–12,192 km		
Mitat	Fyysinen (L x K x S)	309 x 115 x 234 mm (12,2" x 4,5" x 9,21")		
Paino	Fyysinen	2,70 kg		
Virrankulutus	On (Päällä) ²	295 W (Tyypillinen)		
	Off (Pois päältä)	< 0,5 W (Valmiustila)		

¹ Käytä ainoastaan ViewSonic®in verkkolaitetta tai valtuutettua virtalähdettä.

² Testiolosuhteet noudattaa EEL-standardeja.

Tekniset tiedot - PS502

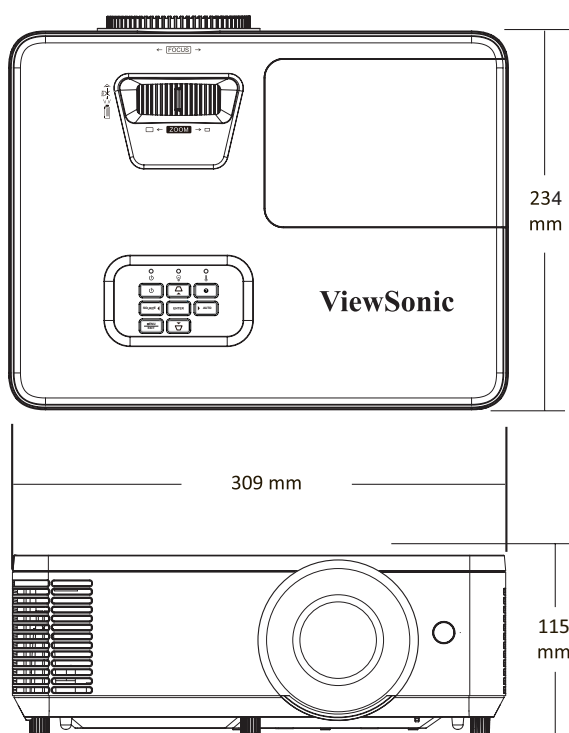
Nimike	Luokka	Tekniset tiedot	
		PS502X	PS502W
Projektor	Tyyppi	Lamppu (RLC-128)	
	Näyttökoko	60–300"	
	Heittosuhde	0,616 (77" @ 0,96 m)	0,52 (87" @ 0,97 m)
	Linssi	F=2,7, f=7,15 mm	F=2,8, f=7,51 mm
	Näyttöjärjestelmä	1-CHIP DMD	
Resoluutio	Natiivi	1024 x 768	1280 x 800
Tulosignaali	HDMI	f _h : 15–102 kHz, f _v : 23–120 Hz, Pikselitaajuus: 170 MHz	
Virta ³	Ottojännite	AC 100-240 V, 50/60 Hz (automaattinen kytkentä)	
Käyttöolosuhteet	Lämpötila	0–40 °C	
	Kosteus	10–80 % (kondensoitumaton)	
	Korkeus	0 - 1 524 m, 0–35 °C 1 525 - 3 657 m, 0–30 °C	
Säilytysolosuhteet	Lämpötila	-30– 65 °C	
	Kosteus	10–90 % (kondensoitumaton)	
	Korkeus	0 –12,1 km (0–40 000 jalkaa)	
Mitat	Fyysinen (L x K x S)	309 x 115 x 234 mm (12,2" x 4,5" x 9,21")	
Paino	Fyysinen	2,87 kg	
Virrankulutus	On (Päällä) ⁴	295 W (Tyypillinen)	
	Off (Pois päältä)	< 0,5 W (Valmiustila)	

³ Käytä ainoastaan ViewSonic®in verkkolaitetta tai valtuutettua virtalähdettä.

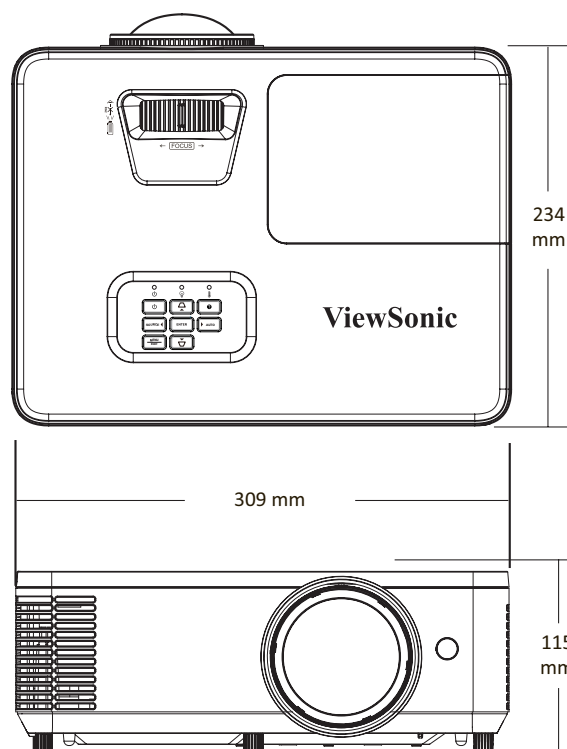
⁴ Testiolosuhte noudattaa EEL -standardeja.

Projektorin mitat

309 mm (L) x 115 mm (K) x 234 mm (S)



PA700-sarja



PS502-sarja

Ajoituskaavio

Analoginen RGB

Signaali	Resoluutio	Virkistystaajuus (Hz)
VGA	640 x 480	60/67/72/75
SVGA	800 x 600	56/60/72/75
XGA	1024 x 768	60/70/75
	1152 x 864	75
WXGA	1280 x 800	60
Quad-VGA	1280 x 960	60
SXGA	1280 x 1024	60/75
WXGA	1366 x 768	60
WXGA+	1440 x 900	60
UXGA	1600 x 1200	60
WSXGA+	1680 x 1050	60
HD	1280 x 720	60/120
MAC 13"	640 x 480	67
MAC 16"	832 x 624	75
MAC 19"	1024 x 768	75
MAC 21"	1152 x 870	75
HDTV(1080p)	1920 X 1080	60

HDMI PC

Signaali	Resoluutio	Virkistystaajuus (Hz)
VGA	640 x 480	60/67/72/75
SVGA	800 x 600	56/60/72/75
XGA	1024 x 768	60/70/75
	1152 x 864	75
WXGA	1280 x 800	60
Quad-VGA	1280 x 960	60
SXGA	1280 x 1024	60/75
WXGA+	1440 x 900	60
UXGA	1600 x 1200	60
WSXGA+	1680 x 1050	60
MAC 16"	832 x 624	75
MAC 21"	1152 x 870	75
Full HD	1920 x 1080	60

HDMI-video

Signaali	Resoluutio	Virkistystaajuus (Hz)
HDTV(1080p)	1920 x 1080	50/60
HDTV(1080i)	1920 x 1080	50/60
HDTV(720p)	1280 x 720	50/60
SDTV(480p)	720 X 480	60
SDTV(576p)	720 x 576	50
SDTV(480i)	720 X 480	60
SDTV(576i)	720 x 576	50

HDMI 3D

Signaali	Resoluutio	Virkistystaajuus (Hz)
Frame Packing		
1080p	1920 x 1080	24
720p	1280 x 720	50/60
Side by Side		
1080i	1920 x 1080	50/60
Top and Bottom		
1080p	1920 x 1080	24
720p	1280 x 720	50/60

HUOMAUTUS:

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

Vianmääritys

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

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

Ongelma	Mahdolliset ratkaisut
Projektori lakkaa vastamaasta kaikkiin säätimiin	<ul style="list-style-type: none"> • Sammuta projektori ja irrota virtajohto. Odota vähintään 20 sekuntia ja yhdistä ja yritä sitten uudelleen.

LED-merkkivalo

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

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

Kunnossapito

Yleiset varotoimet

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

Linssin puhdistaminen

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

HUOMIO: Älä koskaan hiero linssiä hiovilla materiaaleilla.

Kotelon puhdistaminen

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

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

Projektorin säilytys

Jos haluat varastoida projektorin pitkäksi ajaksi:

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

Vastuuvapausilmoitus

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

Määräykset ja huoltotiedot

Vaatimustenmukaisuus

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

FCC-vaatimustenmukaisuuslausunto

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

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

- Suuntaa tai sijoita vastaanottava antenni uudelleen.
- Lisää laitteiston ja vastaanottimen välistä etäisyyttä.
- Liitä laitteisto pistorasiaan, jonka piiri poikkeaa 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)

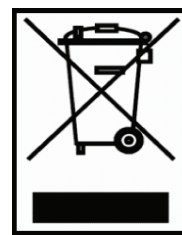
Euroopan maiden EY-vaatimustenmukaisuus



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

Seuraavat tiedot koskevat vain Euroopan unionin jäsenmaita:

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



RoHS2-vaatimustenmukaisuusvakuutus

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

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

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

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

Intian vaarallisten aineiden rajoitukset

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

Tuotteen hävittäminen käyttöiän päätyttyä

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

Yhdysvallat ja Kanada:

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

Eurooppa:

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

Tekijänoikeustiedot

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

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

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

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

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

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

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

Asiakaspalvelu

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

HUOMAA: Ilmoita tuotteen sarjanumero palvelua käyttäessäsi.

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

Rajoitettu takuu

ViewSonic®-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 projektorია käytetään päivittäin keskimäärin yli neljätoista (14) tuntia: Yhden (1) vuoden takuu kaikille osille, lukuun ottamatta lamppua, yhden (1) vuoden valmistuksen takuu ja yhdeksänkymmenen (90) päivän takuu alkuperäiselle lampulle kuluttajan ensimmäisestä ostopäivästä alkaen. Eurooppa: Yhden (1) vuoden takuu kaikille osille, lukuun ottamatta lamppua, yhden (1) vuoden valmistuksen takuu ja yhdeksänkymmenen (90) päivän takuu alkuperäiselle lampulle kuluttajan ensimmäisestä ostopäivästä alkaen.

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

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

Takuu suojelee seuraavia:

Tämä takuu koskee vain ensimmäistä tuotteen ostamaa kuluttajaa.

Takuu ei kata seuraavia:

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

Palvelun tilaaminen:

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

Hiljaisten takuiden rajoitukset:

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

Vahinkojen poissulkeminen:

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

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

Paikallisen lainsäädännön vaikutukset:

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

Myynti Yhdysvaltojen ja Kanadan ulkopuolella:

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

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

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



ViewSonic®