ViewSonic®

PX701-4K/PX728-4K/PX748-4K

Projektori
Käyttöohje

Mallinro VS18244/VS18338/VS18339
Mallinimi: PX701-4K/PX728-4K/PX748-4K

Kiitos, kun valitsit ViewSonic®-näytön

Maailman johtavana visuaalisten ratkaisujen toimittajana ViewSonic® on omistautunut ylittämään maailman odotukset teknisestä evoluutiosta, innovaatiosta ja yksinkertaisuudesta. Me ViewSonic®issa uskomme, että tuotteillamme on potentiaalia tehdä positiivinen vaikutus maailmaan ja luotamme siihen, että valitsemasi tuote soveltuu käyttötarkoitukseesi hyvin.

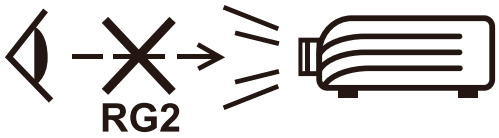
Vielä kerran, kiitos, kun valitsit ViewSonic®in!

> Turvallisuusvarotoimet

Lue seuraavat **Turvallisuusvarotoimet** ennen kuin aloitat projektorin käytön.

- Säilytä tämä käyttöopas turvallisessa paikassa myöhempää käyttöä varten.
- Lue kaikki varoitukset ja toimi ohjeiden mukaisesti.
- Jätä projektorin ympärille vähintään 50 cm:n väli kunnollisen tuuletuksen varmistamiseksi.
- Aseta projektori hyvin tuuletetulle alueelle. Älä laita projektorin päälle mitään, mikä ehkäisee lämmön hajaantumista.
- Älä aseta projektoria epätasaiselle tai epävakaalle alustalle. Projektori voi kaatua ja aiheuttaa henkilövamman tai projektorin toimintahäiriön.
- Älä käytä, jos projektori on kallistunut yli 10° kulmaan vasemmalle tai oikealle tai yli 15° kulmaan eteenpäin tai taaksepäin.
- Älä katso suoraan projektorin linssiin käytön aikana. Voimakas valonsäde voi vahingoittaa silmiäsi.
- Älä estä projektorin linssiä millään esineellä, kun projektori on käytössä. Se voi aiheuttaa esineen kuumenemisen ja vääntymisen tai jopa tulipalon.
- Älä yritä purkaa projektoria. Projektorin sisällä on vaarallisen korkeita jännitteitä, jotka voivat aiheuttaa kuoleman, jos jännitteisten osien kanssa joutuu kosketuksiin.
- Kun siirrät projektoria, varo pudottamasta tai törmäyttämästä sitä mihinkään.
- Älä aseta mitään painavia esineitä projektorin tai liitäntäkaapelien päälle.
- Älä aseta projektoria pystyasentoon. Se voi johtaa projektorin kaatumiseen ja aiheuttaa henkilövamman tai projektorin toimintahäiriön.
- Vältä altistamasta projektoria suoralle auringonpaisteelle ja muille jatkuville lämmönlähteille. Älä asenna lähelle lämmönlähteitä, kuten lämpöpattereita, lämmityssäleikköjä, liesiä tai muita lämpöä tuottavia laitteita (mukaan lukien vahvistimet), jotka voivat nostaa projektorin lämpötilan vaaralliselle tasolle.
- Älä aseta nesteitä projektorin lähelle tai päälle. Projektorin sisään kaatuneet nesteen voivat johtaa sen vahingoittumiseen. Jos projektori kastuu, irrota se virtalähteestä ja soita paikalliseen huoltokeskukseen järjestääksesi projektorin huollon.
- Projektoria käytettäessä voit havaita kuumaa ilmaa ja hajua sen tuuletusritilästä. Tämä on normaalia, ei vika tuotteessa.

- Älä yritä kiertää polarisoidun tai maadoitustyyppisen pistokkeen turvaominaisuuksia. Polarisoidussa pistokkeessa on kaksi terää, joista toinen on leveämpi. Maadoitustyyppisessä pistokkeessa on kaksi terää ja kolmas, maadoituspiikki. Leveä ja kolmas terä ovat käytössä turvallisuutesi vuoksi. Jos pistoke ei sovi pistorasiaan, hanki sovitin. Älä yritä pakottaa pistoketta pistorasiaan.
- Kun liität pistokkeen pistorasiaan, ÄLÄ irrota maadoituspiikkiä. Varmista, ettei maadoituspiikkejä POISTETA KOSKAAN.
- Suojaa virtajohto niin, ettei sen päälle voi astua, tai ettei se joudu puristuksiin, erityisesti pistokkeen kohdalla tai kohdassa, jossa se tulee ulos projektorista.
- Joissakin maissa jännite EI ole vakaa. Tämä projektori on suunniteltu toimimaan turvallisesti 100–240 voltin vaihtovirta-verkkojännitteellä, mutta se voi mennä epäkuntoon, mikäli ilmenee virtakatkos tai yli ±10 voltin virtapiikki. Alueilla, joilla verkon jännite voi vaihdella, tai joilla voi ilmetä virtakatkoksia, on suositeltavaa liittää projektori virran stabiloijaan, ylijännitesuojaan tai keskeytymättömään virransyöttöön (UPS).
- Jos projektorista tukee savua, kuuluu epänormaalia ääntä, tai tuntuu outoa tuoksua, sammuta projektori välittömästi ja ota yhteyttä jälleenmyyjään tai ViewSonic®iin. Projektorin käytön jatkaminen on vaarallista.
- Käytä vain valmistajan määrittämiä lisälaitteita/lisävarusteita.
- Irrota virtajohto pistorasiasta, jos projektoria ei käytetä pitkään aikaan.
- Jätä kaikki huolto pätevälle huoltohenkilöstölle.



HUOMIO: Tästä tuotteesta säteilee mahdollisesti vaarallista optista säteilyä. Kuten kaikkien kirkkaiden valonlähteiden tapauksissa, älä katso suoraan säteeseen, RG2 IEC 62471-5:2015

Sisällysluettelo

Johdanto 8

Pakkauksen sisältö 8

Tuotetiedot 9

Projektori 9

Ohjaimet ja toiminnot 9

Liitäntäportit 10

Kaukosäädin 11

Ohjaimet ja toiminnot 11

Kaukosäätimen toiminta-alue 13

Kaukosäätimen paristojen vaihto 13

Alustavat asetukset 14

Asennuspaikan valitseminen 14

Projektion mitat 15

PX701-4K 15

16:9 kuva 16:9 valkokankaalla 15

16:9 kuva 4:3 valkokankaalla 16

PX728-4K/PX748-4K 16

16:9 kuva 16:9 valkokankaalla 16

16:9 kuva 4:3 valkokankaalla 17

Projektorin asentaminen 18

Luvattoman käytön estäminen 19

Turva-aukon käyttäminen 19

Salasana-toiminnon käyttäminen 20

Salasanan asettaminen 20

Salasanan vaihtaminen 21

Salasanatoiminnon käytöstä poistaminen 21

Salasanan unohtaminen 22

Salasanan palautus 22

Ohjauspainikkeiden lukitseminen 23

Liitännät 24

Liitäntä virtalähteeseen 24

Liitännät video-/tietokonelähteisiin 25

HDMI-liitäntä 25

Äänen liittäminen 25

Käyttö 27

Projektorin kytkeminen päälle tai pois päältä 27

Projektorin käynnistäminen 27

Ensimmäinen käynnistyskerta 27

Projektorin sammuttaminen 28

Tulolähteen valitseminen 29

Projektiokuvan säätäminen 30

Projektorin korkeuden ja projektiokulman säätäminen 30

Kuvan automaattinen säätäminen 30

Kuvan koon ja laadun säätäminen 30

Trapetsivääristymän korjaaminen 31

Neljän kulman säätäminen 32

Kuvan piilottaminen 32

Projektorin hallitseminen LAN-ympäristön kautta 33

LAN-ohjausasetuksien määrittäminen 33

Valikkotoiminnot 35

On-Screen Display (OSD) -valikon yleinen käyttö 35

On-Screen Display (OSD) -valikon rakenne 36

NÄYTTÖ-valikko 42

Kuvavalikko 45

VIRRANHALLINTA-valikko 49

PERUS-valikko 51

KEHITTYNYT-valikko 54

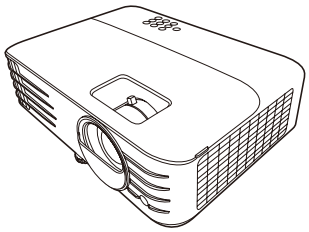
JÄRJESTELMÄ-valikko 58

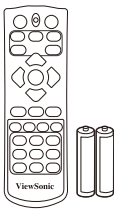
TIETOJA-valikko 61

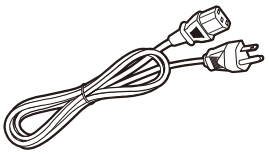
Liite 62
Tekniset tiedot 62
Projektorin mitat 63
Ajoituskaavio 63
HDMI (PC) 63
HDMI (Video) 64
Vianmääritys 66
Yleiset ongelmat 66
LED-merkkivalot 67
Huolto 68
Yleiset varotoimenpiteet 68
Linssien puhdistaminen 68
Ulkokuoren puhdistaminen 68
Projektorin säilyttäminen 68
Vastuuvapauslauseke 68
Valolähteen tiedot 69
Valolähteen tunnit 69
Pidennetty valolähteen käyttöikä 69
Valolähteen vaihtoaika 70
Valolähteen vaihtaminen 70

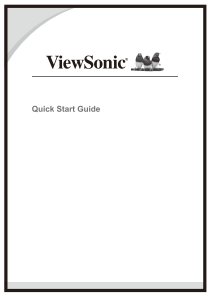
> Johdanto

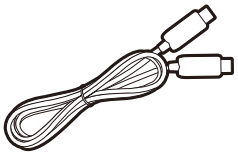
Pakkauksen sisältö











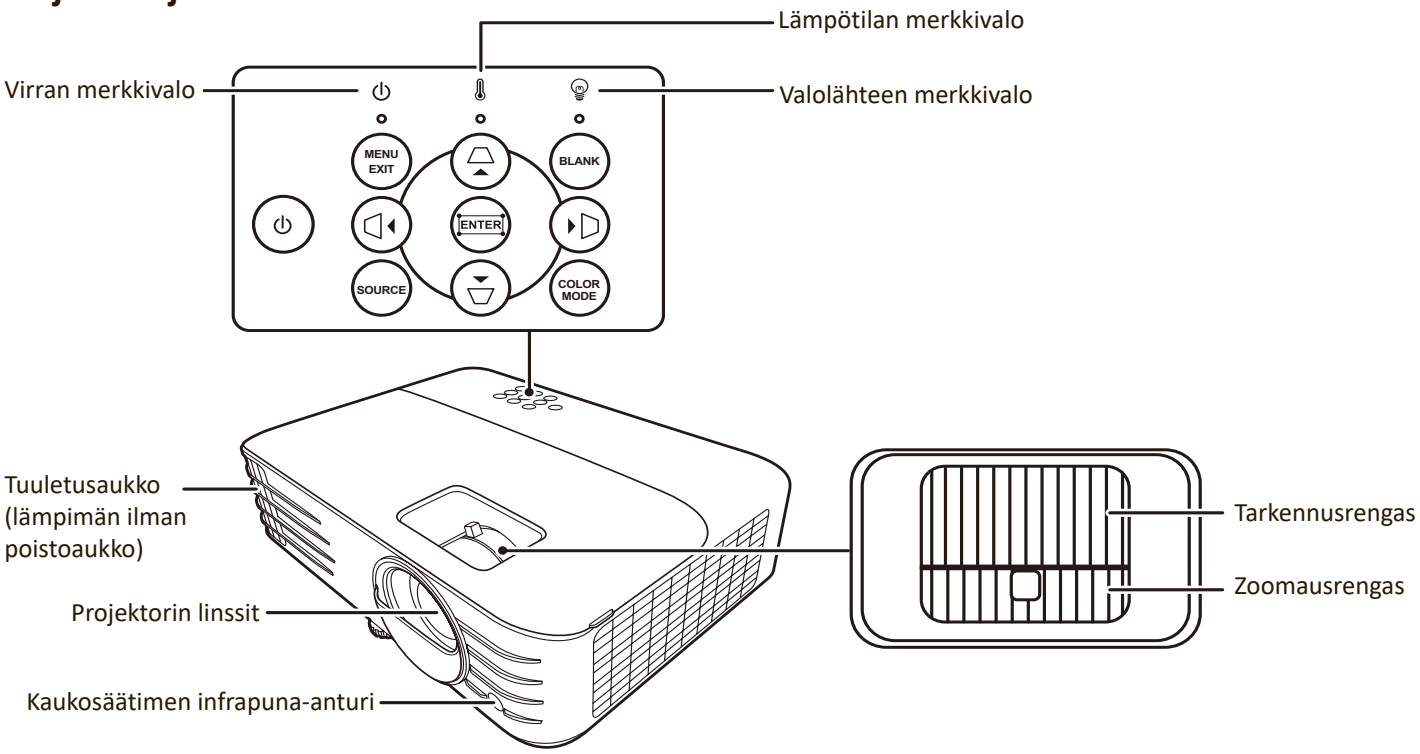
(PX728-4K/PX748-4K)

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

Tuotetiedot

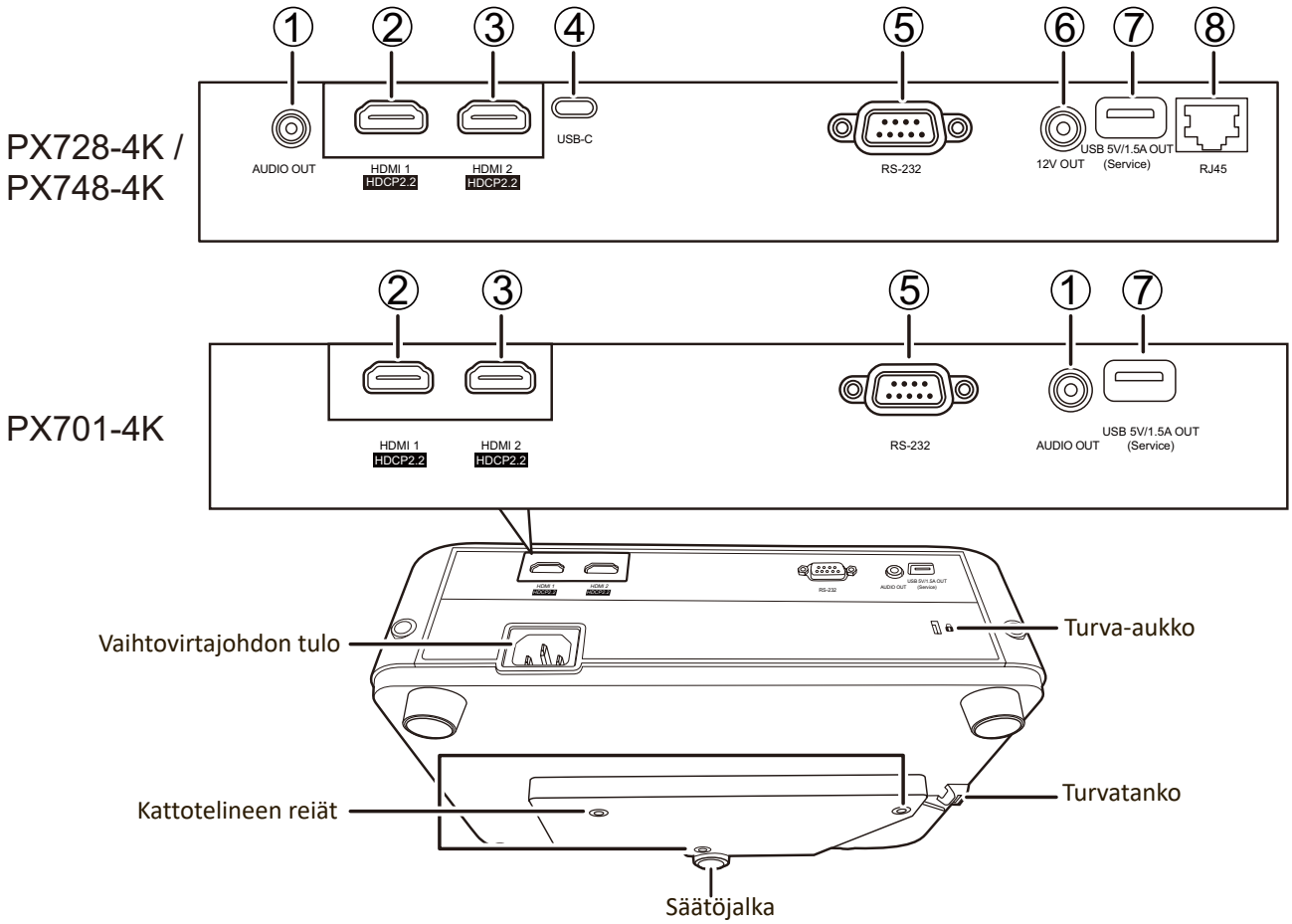
Projektori

Ohjaimet ja toiminnot



Painike	Kuvaus
[⏻] Power (Teho)	Siirtää projektorin valmiustilaan ja virran päälle.
[⏢/⏢/◁/▷] Keystone-painikkeet	Korjaa manuaalisesti kulmallisesta projektiosta aiheutuvat vääristyneet kuvat.
[◀/▶/▲/▼] Vasen/Oikea/Ylös/Alas	Valitsee valikkovalinnat ja suorittaa säädöt, kun On-Screen Display (OSD) -valikko on avattu.
Menu (Valikko)/Exit (Lopeta)	Kytkee On-Screen Display (OSD) -valikon päälle tai pois päältä.
Source (Lähde)	Näyttää tulolähteen valintapalkin.
Blank (Tyhjä)	Piilottaa näytön kuvan.
Enter (Siirry)	Aktivoi On-Screen Display (OSD) -valikkovalinnan, kun OSD-valikko on avattu.
[⏢] Kulman säätö	Näyttää Nurkan säätö-valikon.
Color Mode (Väri-tila)	Näyttää väri-tilan valintapalkin.

Liitäntäportit

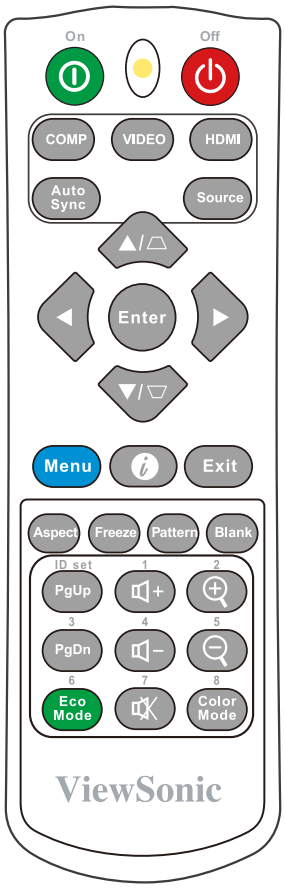


Port (Portti)	Kuvaus
[1] AUDIO OUT	Äänisignaalin lähtöliitin.
[2] HDMI 1	HDMI-portti.
[3] HDMI 2	HDMI-portti.
[4] USB-C	USB-C-portti.
[5] RS-232	RS-232-säätöportti.
[6] 12V OUT	12 V DC -lähtöliitin.
[7] USB 5V/1,5 A OUT (huolto)	A-tyypin USB-portti virransyöttöä varten.
[8] RJ-45	LAN-portti.

Kaukosäädin

Ohjaimet ja toiminnot

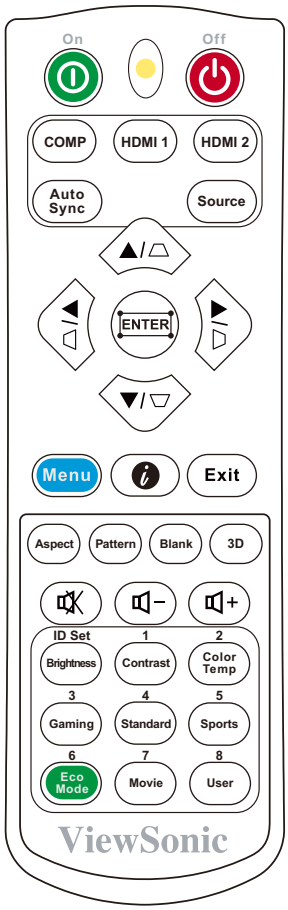
PX701-4K



Painike	Kuvaus
Päällä/Pois	Siirtää valmiustilaan ja kytkee virran päälle.
COMP	Ei käytettävissä.
VIDEO	Ei käytettävissä.
HDMI	Valitsee lähteen **HDMI 1** tai **HDMI 2** -portista näyttöä varten. Paina tätä painiketta uudelleen siirtyäksesi portista toiseen kahden (2) portin välillä.
Auto Sync (Auto Synk)	Määrittää automaattisesti parhaat kuva-ajat näytetylle kuvalle.
Source (Lähde)	Näyttää lähteen valintapalkin.

Painike	Kuvaus
[/]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.
(TIETOJA)	Näyttää **TIETOJA** -valikon.
Exit (Lopeta)	Poistuu ja tallentaa valikkoasetukset.
Aspect (Kuvasuhde)	Näyttää kuvasuhteen valintapalkin.
Freeze (Pysäytä)	Pysäyttää projektiokuvan.
Pattern (Kuvio)	Näyttää piilossa olevan testimallin.
Blank (Tyhjä)	Piilottaa näytön kuvan.
PgUp (Sivu ylös)/ PgDn (Sivu alas)	Ohjaa näyttöohjelmiston ohjelmaa (liitetyssä tietokoneessa), joka vastaa sivu ylös/alas -komentoihin (esim. Microsoft PowerPoint). **HUOMAA:** Käytettävissä, kun tietokoneen tulosignaali on valittu.
Eco Mode (Eko-tila)	Valitsee **Eco** -tilan.
+ (Äänenvoimakkuus ylös)	Lisää äänenvoimakkuutta.
− (Äänenvoimakkuus alas)	Laskee äänenvoimakkuutta.
(Mykistä)	Kytkee äänen päälle tai pois päältä.
	Suurentaa projektiokuvan kokoa.
	Pienentää projektiokuvan kokoa.
Color Mode (Väri-tila)	Näyttää väri-tilan valintapalkin.

PX728-4K / PX748-4K

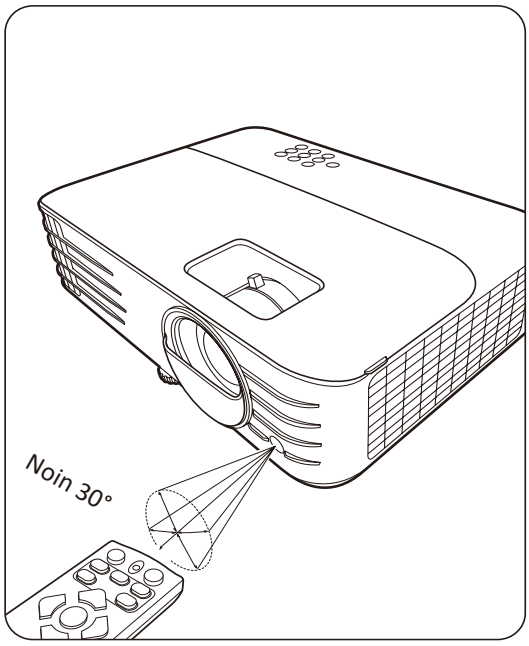


Painike	Kuvaus
Päällä/Pois	Siirtää valmiustilaan ja kytkee virran päälle.
COMP	Ei käytettävissä.
HDMI 1	Valitsee lähteen **HDMI 1** -portista näyttöä varten.
HDMI 2	Valitsee lähteen **HDMI 2** -portista näyttöä varten.
Auto Sync (Auto Synk)	Määrittää automaattisesti parhaat kuva-ajat näytetylle kuvalle.
Source (Lähde)	Näyttää lähteen valintapalkin.
[/////]Keystone-painikkeet	Korjaa manuaalisesti kulmallisesta projektiosta aiheutuvat vääristyneet kuvat.

Painike	Kuvaus
Enter (Siirry)	Suorittaa valitun OSD-valikkovalinnan.
(Kulman säätö)	Näyttää Nurkan säätö-valikon.
◀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.
(TIETOJA)	Näyttää **TIETOJA** -valikon.
Exit (Lopeta)	Poistuu ja tallentaa valikkoasetukset.
Aspect(Kuvasuhde)	Näyttää kuvasuhteen valintapalkin.
Pattern (Kuvio)	Näyttää piilossa olevan testimallin.
Blank (Tyhjä)	Piilottaa näytön kuvan.
3D	Näyttää 3D-valikon.
+ (Äänenvoimakkuus ylös)	Lisää äänenvoimakkuutta.
− (Äänenvoimakkuus alas)	Laskee äänenvoimakkuutta.
(Mykistä)	Kytkee äänen päälle tai pois päältä.
Kirkkaus	Näyttää kirkkauden säätöpalkin.
Kontrasti	Näyttää kontrastin säätöpalkin.
Värilämp.	Näyttää värilämpötilavalikon.
Pelaaminen	Valitsee **Pelaaminen** -tilan.
Vakio	Valitsee **Vakio** -tilan.
Urheilu	Valitsee **Urheilu** -tilan.
Eco Mode (Eko-tila)	Valitsee **Eco** -tilan.
Elokuva	Valitsee **Elokuva (Rec.709)** -tilan.
Käyttäjä	Valitsee tilan **Käyttäjä 1** tai **Käyttäjä 2**.

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).

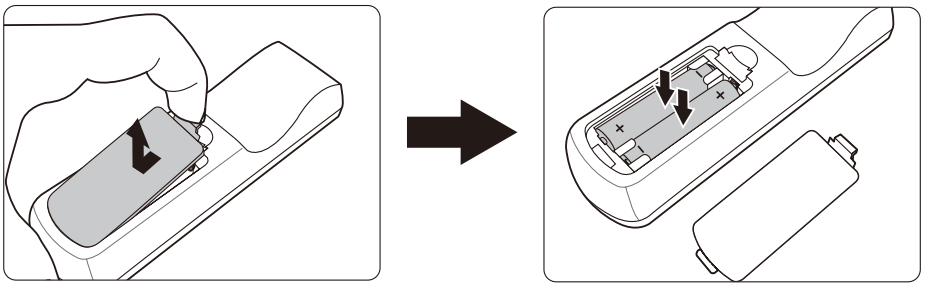
Kaukosäätimen paristojen vaihto

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.

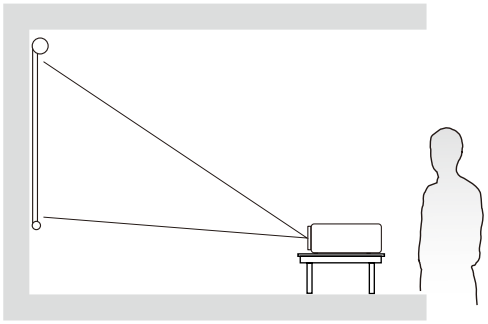
Asennuspaikan valitseminen

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

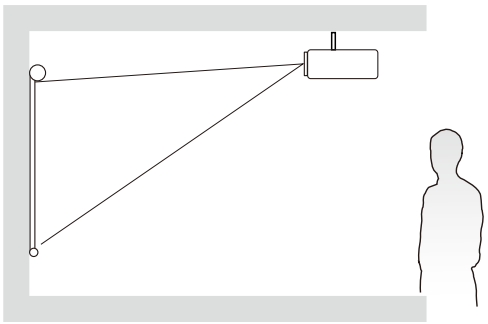
- Näytön koko ja sijainti.
- Sopivan pistorasian sijainti.
- Projektorin ja muiden laitteiden sijainti sekä niiden välinen etäisyys.

Projektori on tarkoitettu asennettavaksi johonkin seuraavasta asennuskohteesta:

1. Etuosa
Projektori sijoitetaan lattian lähelle valkokankaan eteen.

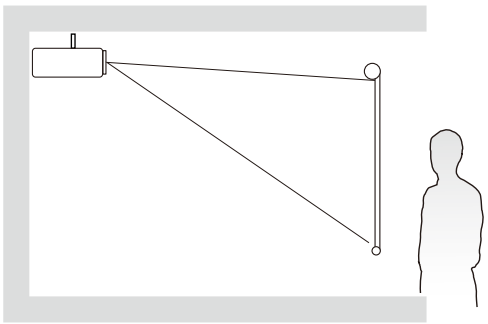


2. Eteen katto
Projektori ripustetaan ylösalaisin katosta valkokankaan eteen.



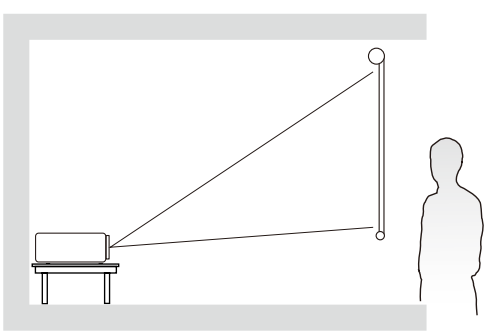
3. Taakse katto
Projektori ripustetaan ylösalaisin katosta valkokankaan taakse.

HUOMAA: Edellyttää erityisen valkokankaan takaprojektioon.



4. Takaosa
Projektori sijoitetaan lattian lähelle valkokankaan taakse.

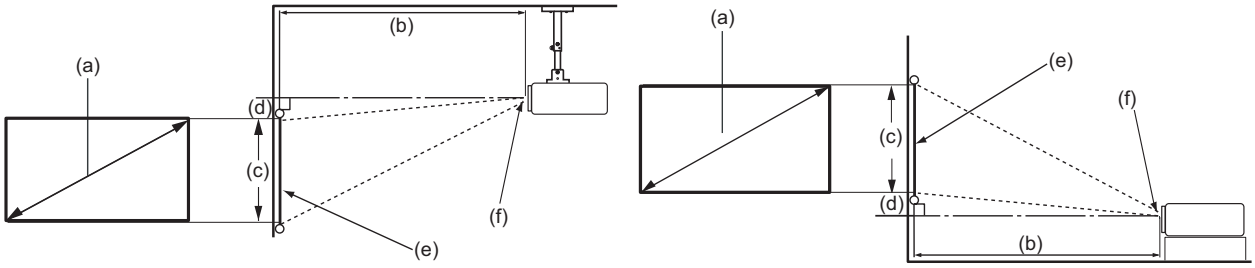
HUOMAA: Edellyttää erityisen valkokankaan takaprojektioon.



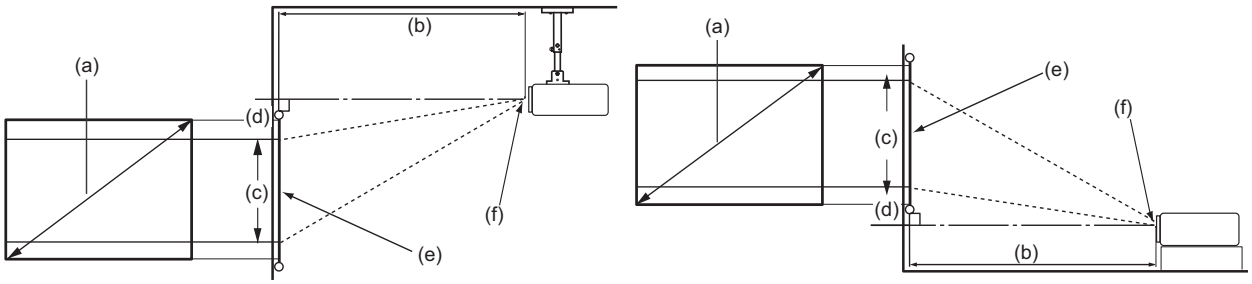
Projektion mitat

HUOMAA: Katso tämän projektorin alkuperäinen näytön resoluutio osiosta ”Tekniset tiedot” sivulla 62.

- **16:9 kuva 16:9 valkokankaalla**



- **16:9 kuva 4:3 valkokankaalla**



HUOMAA: (e) = valkokangas / (f) = linssien keskikohta

PX701-4K

16:9 kuva 16:9 valkokankaalla

(a) Näyttökoko		(b) Projisointiväli				(c) Kuvan korkeus		(d) Pystysuuntainen poikkeama			
		vähintään		enintään				vähintään		enintään	
tuumaa	mm	tuumaa	mm	tuumaa	mm	tuumaa	mm	tuumaa	mm	tuumaa	mm
60	1524	79	1996	86	2195	29	747	2,9	74,7	2,9	74,7
70	1778	92	2328	101	2561	34	872	3,4	87,2	3,4	87,2
80	2032	105	2661	115	2927	39	996	3,9	99,6	3,9	99,6
90	2286	118	2994	130	3293	44	1121	4,4	112,1	4,4	112,1
100	2540	131	3326	144	3659	49	1245	4,9	124,5	4,9	124,5
110	2794	144	3659	158	4025	54	1370	5,4	137,0	5,4	137,0
120	3048	157	3992	173	4391	59	1494	5,9	149,4	5,9	149,4
130	3302	170	4324	187	4757	64	1619	6,4	161,9	6,4	161,9
140	3556	183	4657	202	5123	69	1743	6,9	174,3	6,9	174,3
150	3810	196	4989	216	5488	74	1868	7,4	186,8	7,4	186,8
160	4064	210	5322	230	5854	78	1992	7,8	199,2	7,8	199,2
170	4318	223	5655	245	6220	83	2117	8,3	211,7	8,3	211,7
180	4572	236	5987	259	6586	88	2241	8,8	224,1	8,8	224,1
190	4826	249	6320	274	6952	93	2366	9,3	236,6	9,3	236,6
200	5080	262	6653	288	7318	98	2491	9,8	249,1	9,8	249,1

16:9 kuva 4:3 valkokankaalla

(a) Näyttökoko		(b) Projisointiväli				(c) Kuvan korkeus		(d) Pystysuuntainen poikkeama			
		vähintään		enintään				vähintään		enintään	
tuumaa	mm	tuumaa	mm	tuumaa	mm	tuumaa	mm	tuumaa	mm	tuumaa	mm
60	1524	72	1832	79	2015	27	686	2,7	68,6	2,7	68,6
70	1778	84	2137	93	2351	32	800	3,2	80,0	3,2	80,0
80	2032	96	2443	106	2687	36	914	3,6	91,4	3,6	91,4
90	2286	108	2748	119	3023	41	1029	4,1	102,9	4,1	102,9
100	2540	120	3053	132	3358	45	1143	4,5	114,3	4,5	114,3
110	2794	132	3358	145	3694	50	1257	5,0	125,7	5,0	125,7
120	3048	144	3664	159	4030	54	1372	5,4	137,2	5,4	137,2
130	3302	156	3969	172	4366	59	1486	5,9	148,6	5,9	148,6
140	3556	168	4274	185	4702	63	1600	6,3	160,0	6,3	160,0
150	3810	180	4580	198	5038	68	1715	6,8	171,5	6,8	171,5
160	4064	192	4885	212	5374	72	1829	7,2	182,9	7,2	182,9
170	4318	204	5190	225	5709	77	1943	7,7	194,3	7,7	194,3
180	4572	216	5496	238	6045	81	2057	8,1	205,7	8,1	205,7
190	4826	228	5801	251	6381	86	2172	8,6	217,2	8,6	217,2
200	5080	240	6106	264	6717	90	2286	9,0	228,6	9,0	228,6

HUOMAA: Kyseisissä luvuissa on 3 % toleranssi optisten komponenttien vaihteluiden vuoksi. Projektion koko ja etäisyys on suositeltavaa testata fyysisesti ennen projektorin pysyvää asentamista.

PX728-4K/PX748-4K

16:9 kuva 16:9 valkokankaalla

(a) Näyttökoko		(b) Projisointiväli				(c) Kuvan korkeus		(d) Pystysuuntainen poikkeama			
		vähintään		enintään				vähintään		enintään	
tuumaa	mm	tuumaa	mm	tuumaa	mm	tuumaa	mm	tuumaa	mm	tuumaa	mm
60	1524	59	1497	77	1946	29	747	2,9	74,7	2,9	74,7
70	1778	69	1746	89	2270	34	872	3,4	87,2	3,4	87,2
80	2032	79	1996	102	2595	39	996	3,9	99,6	3,9	99,6
90	2286	88	2245	115	2919	44	1121	4,4	112,1	4,4	112,1
100	2540	98	2495	128	3243	49	1245	4,9	124,5	4,9	124,5
110	2794	108	2744	140	3567	54	1370	5,4	137,0	5,4	137,0
120	3048	118	2994	153	3892	59	1494	5,9	149,4	5,9	149,4
130	3302	128	3243	166	4216	64	1619	6,4	161,9	6,4	161,9
140	3556	138	3493	179	4540	69	1743	6,9	174,3	6,9	174,3
150	3810	147	3742	192	4865	74	1868	7,4	186,8	7,4	186,8
160	4064	157	3992	204	5189	78	1992	7,8	199,2	7,8	199,2
170	4318	167	4241	217	5513	83	2117	8,3	211,7	8,3	211,7
180	4572	177	4491	230	5838	88	2241	8,8	224,1	8,8	224,1
190	4826	187	4740	243	6162	93	2366	9,3	236,6	9,3	236,6
200	5080	196	4989	255	6486	98	2491	9,8	249,1	9,8	249,1

16:9 kuva 4:3 valkokankaalla

(a) Näyttökoko		(b) Projisointiväli				(c) Kuvan korkeus		(d) Pystysuuntainen poikkeama			
		vähintään		enintään				vähintään		enintään	
tuumaa	mm	tuumaa	mm	tuumaa	mm	tuumaa	mm	tuumaa	mm	tuumaa	mm
60	1524	54	1374	70	1786	27	686	2,7	68,6	2,7	68,6
70	1778	63	1603	82	2084	32	800	3,2	80,0	3,2	80,0
80	2032	72	1832	94	2381	36	914	3,6	91,4	3,6	91,4
90	2286	81	2061	105	2679	41	1029	4,1	102,9	4,1	102,9
100	2540	90	2290	117	2977	45	1143	4,5	114,3	4,5	114,3
110	2794	99	2519	129	3275	50	1257	5,0	125,7	5,0	125,7
120	3048	108	2748	141	3572	54	1372	5,4	137,2	5,4	137,2
130	3302	117	2977	152	3870	59	1486	5,9	148,6	5,9	148,6
140	3556	126	3206	164	4168	63	1600	6,3	160,0	6,3	160,0
150	3810	135	3435	176	4465	68	1715	6,8	171,5	6,8	171,5
160	4064	144	3664	188	4763	72	1829	7,2	182,9	7,2	182,9
170	4318	153	3893	199	5061	77	1943	7,7	194,3	7,7	194,3
180	4572	162	4122	211	5358	81	2057	8,1	205,7	8,1	205,7
190	4826	171	4351	223	5656	86	2172	8,6	217,2	8,6	217,2
200	5080	180	4580	234	5954	90	2286	9,0	228,6	9,0	228,6

HUOMAA: Kyseisissä luvuissa on 3 % toleranssi optisten komponenttien vaihteluiden vuoksi. Projektion koko ja etäisyys on suositeltavaa testata fyysisesti ennen projektorin pysyvää asentamista.

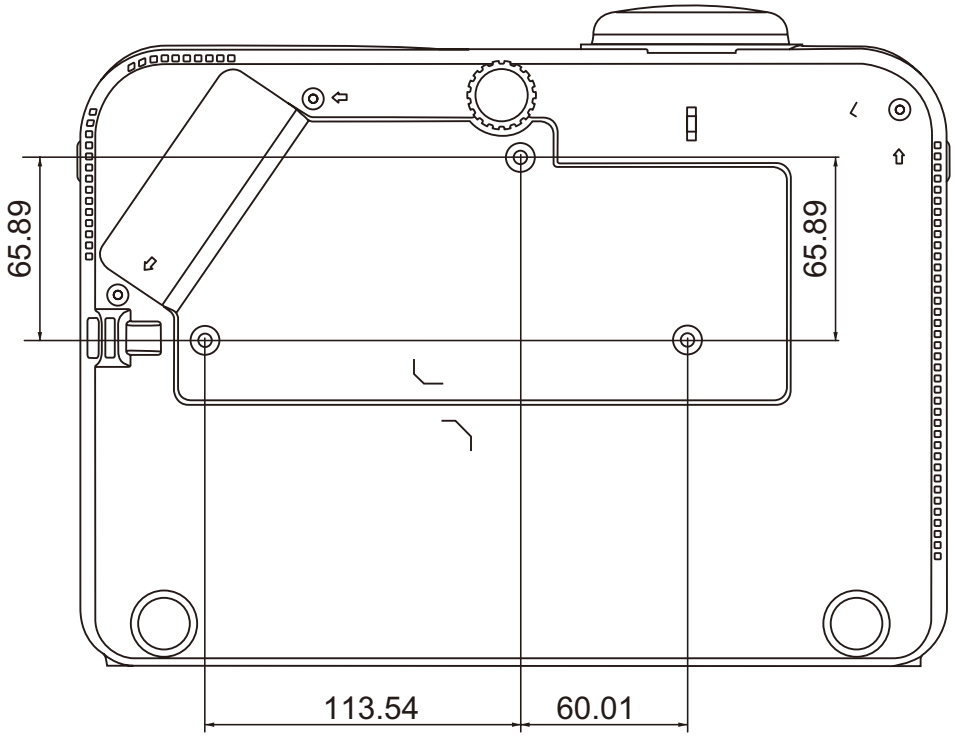
Projektorin asentaminen

HUOMAA: Jos hankit kolmannen osapuolen telineen, käytä oikeaa ruuvikokoa. 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



HUOMAA:

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

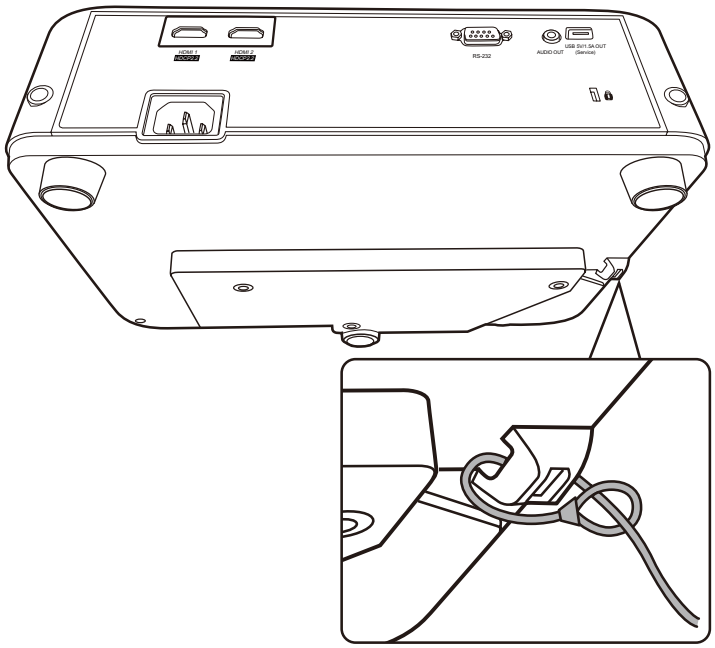
Luvattoman käytön estäminen

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 **Menu (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 **Menu (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.
   - » Jos salasana on oikein, näkyviin tulee toinen viesti ”ANNA UUSI SALASANA”.
   - » Jos salasana on virheellinen, salasanan 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)**.

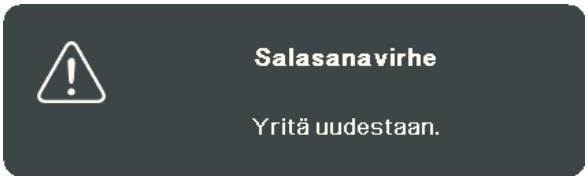
HUOMAA: Syötetyt luvut näkyvät näytössä tähtimerkkeinä (*).

Salasanatoiminnon käytöstä poistaminen

1. Paina **Menu (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.
   - » Jos salasana on oikein, OSD-valikko palaa salasanasivulle ja “**Pois**” näkyy rivillä **Käynnistä lukitus**.
   - » Jos salasana on virheellinen, salasanan 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 dekoodaamiseksi. Sinua voidaan pyytää esittämään ostotosite, jolla sinut tunnistetaan projektorin valtuutetuksi käyttäjäksi.

Ohjauspainikkeiden lukitseminen

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

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

1. Paina **Menu (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.

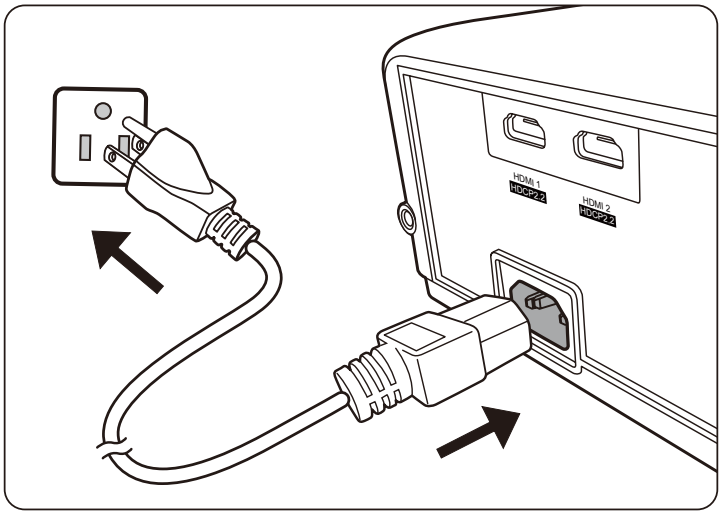
HUOMAA: Voit myös käyttää kaukosäädintä valikkoon **JÄRJESTELMÄ** > **Paneelin Näppäinlukko** siirtymiseksi ja valitse **Pois**.

> Liitännät

Tämä osio antaa ohjeet projektorin ja muiden laitteiden välisten liitäntöjen 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 video-/tietokonelähteisiin

HDMI-liitäntä

Liitä yksi HDMI-kaapelin pää videolaitteen HDMI-porttiin. Liitä sitten kaapelin toinen pää projektorin liitäntään **HDMI 1** tai **HDMI 2**.

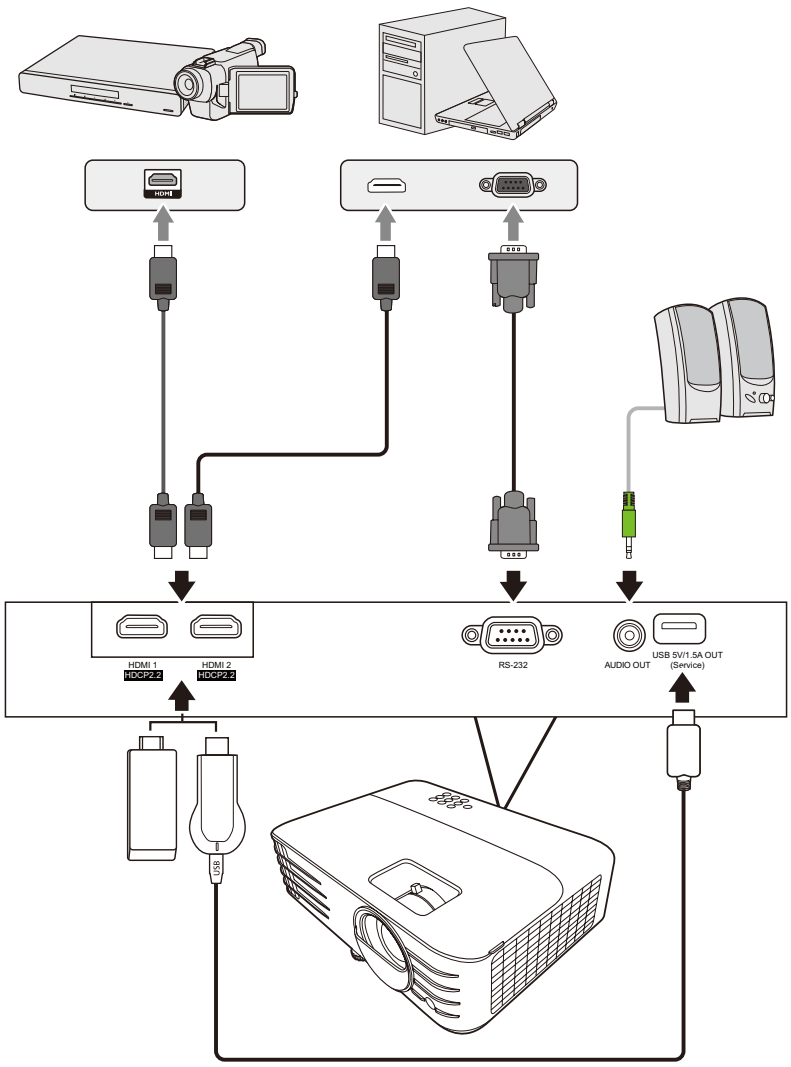
Äänen liittäminen

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

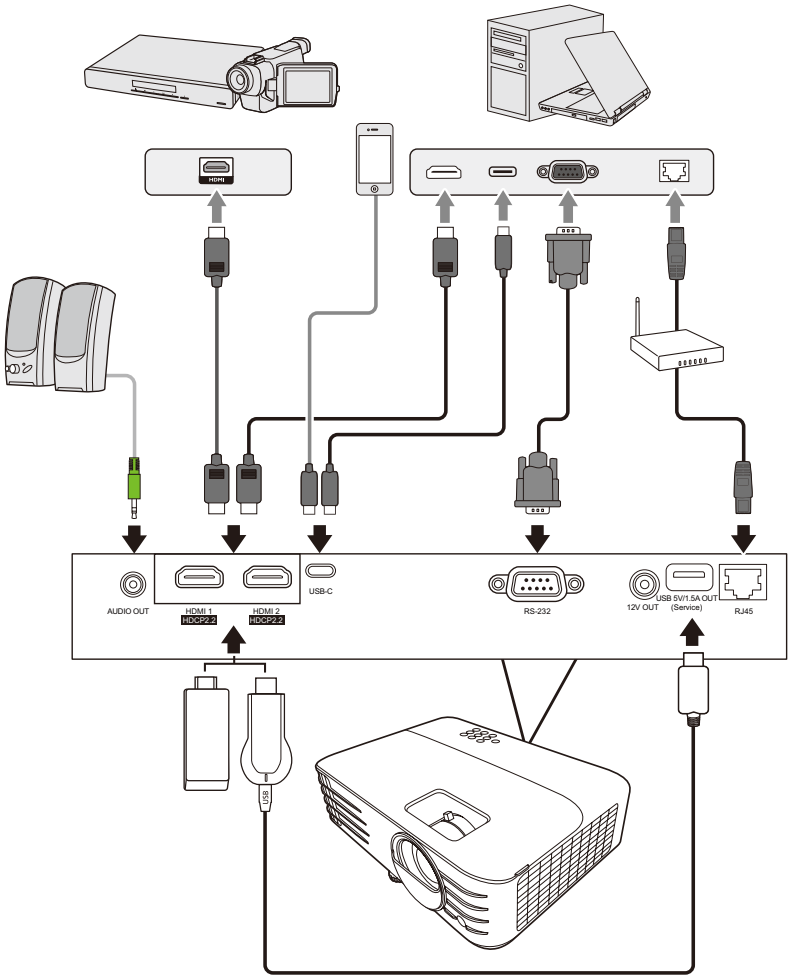
HUOMAA: Äänilähtö säätyy projektorin **Volume (Äänenvoimakkuus)** ja **Mute (Mykistä)** -asetusten mukaan.

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.

PX701-4K



PX728-4K / PX748-4K



HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

> 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 (Teho)** 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.

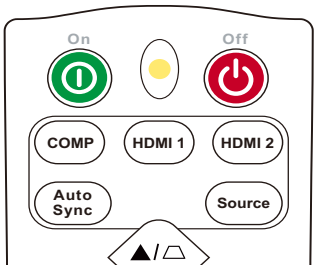
Tulolähteen valitseminen

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

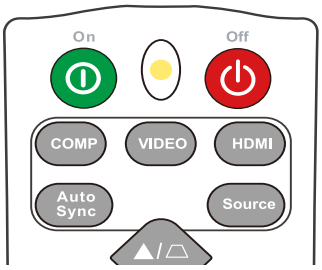
Jos haluat projektorin hakevan tulolähteen automaattisesti, varmista, että **Nopea automaattihaku** -toiminto **JÄRJESTELMÄ** -valikossa on **Päällä**.

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

PX728-4K / PX748-4K



PX701-4K



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

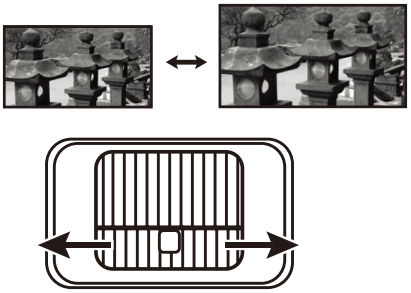
Joskus kuvanlaatua voi olla tarpeen parantaa. Paina tällöin kaukosäätimen painiketta **Auto Synk**. Viiden (5) sekunnin kuluessa sisäänrakennettu Intelligent Auto Adjustment -toiminto säätää uudelleen taajuuden ja kellon arvot parhaan kuvalaadun takaamiseksi.

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

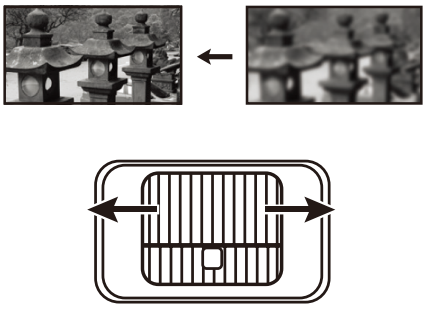
HUOMAA: Kyseinen toiminto on saatavilla vain silloin, kun PC D-Sub -tulolähde (analoginen RGB/COMPUTER IN) on valittu.

Kuvan koon ja laadun säätäminen

Säädä projektiokuvaa vaadittuun kokoon kiertämällä zoomausrengasta.



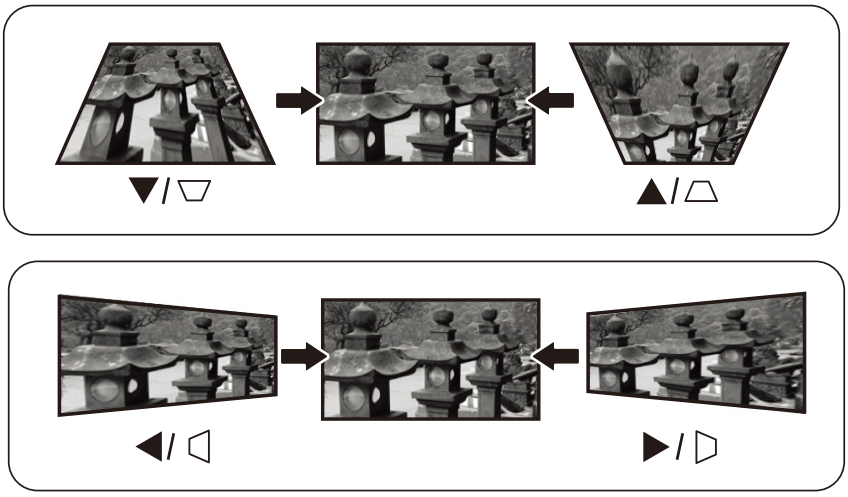
Kuvan laatua voidaan parantaa kiertämällä tarkennusrengasta.



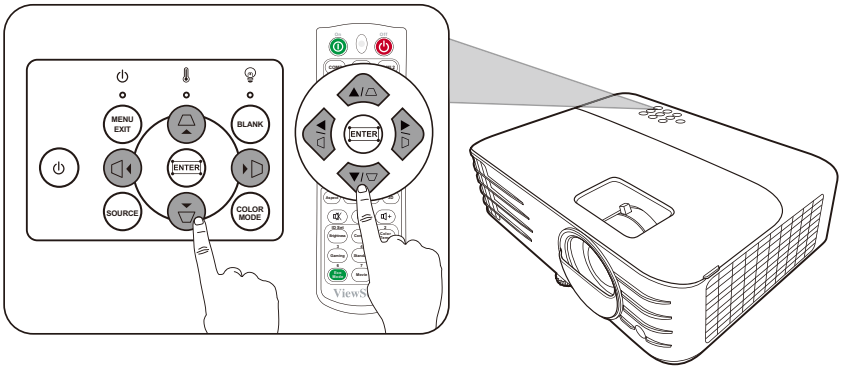
Trapetsivääristymän korjaaminen

Trapetsivääristymä viittaa tilanteeseen, jossa projisoitu kuva vääristyy projisointikulman vuoksi. Voit korjata tämän säätämällä projektorin korkeutta sekä toimimalla seuraavasti:

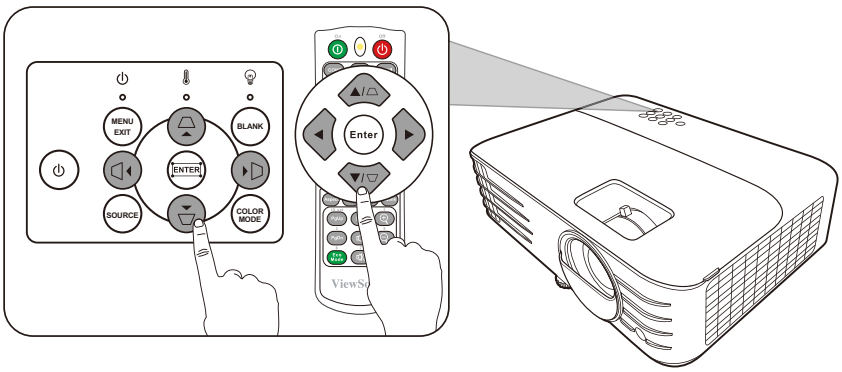
1. Trapetsivääristymän sivu voidaan avata projektorin tai kaukosäätimen trapetsivääristymän painikkeilla.
2. Kun trapetsivääristymän sivu on tullut näkyviin, paina painiketta ▽ trapetsivääristymän korjaamiseksi kuvan yläosassa. Paina painiketta △ trapetsivääristymän korjaamiseksi kuvan alaosassa. Paina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



PX728-4K / PX748-4K

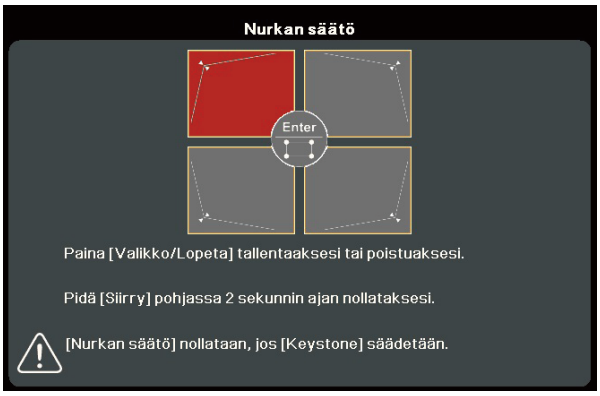


PX701-4K

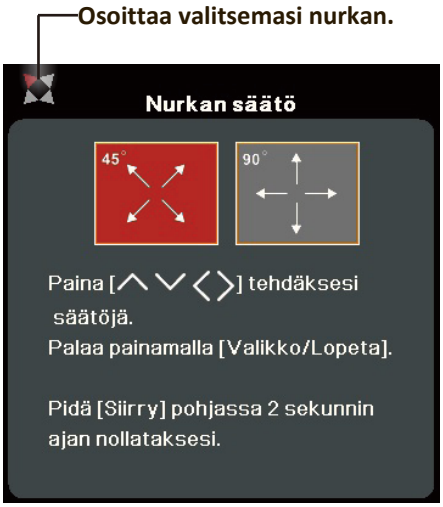


Neljän kulman säätäminen

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 **Menu (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

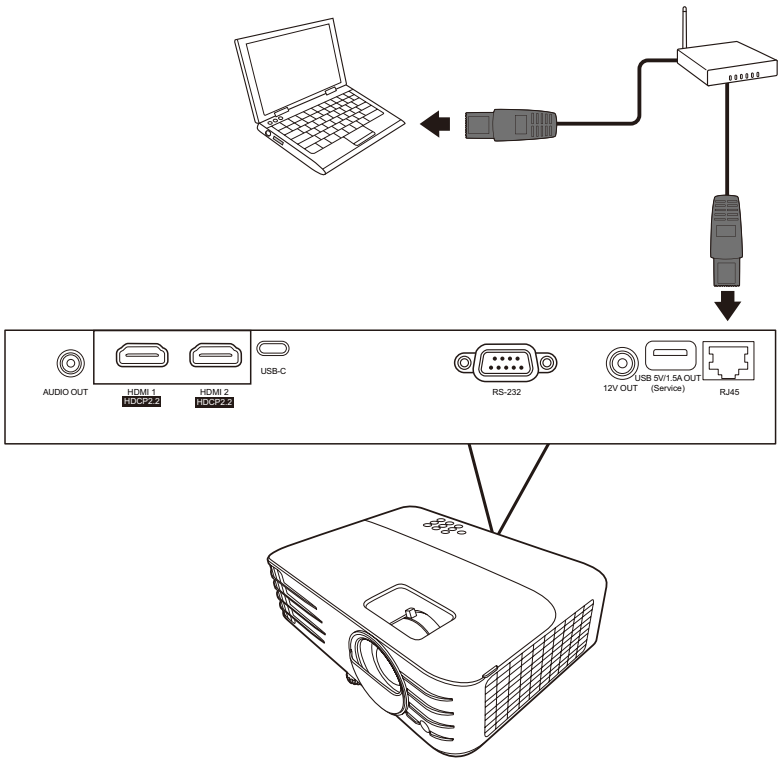
Jotta esittelijä saavuttaisi yleisön täydellisen huomion, voit käyttää toimintoa **Blank (Tyhjä)** projektorissa tai kaukosäätimessä näytön kuvan piilottamiseksi. Paina mitä tahansa painiketta projektorissa tai kaukosäätimessä kuvan palauttamiseksi.

HUOMIO: Älä peitä projektiolinssejä 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 PX728-4K/PX748-4K.

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**, **Oletusyhdyskäytävä**, **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 **Staattinen 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 **Staattinen 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	Kuvasuhde	Automaattinen	
		4:3	
		16:9	
		16:10	
		Natiivi	
	Keystone	Autom. v. trapetsivääristymän korj.	Pois/Päällä
		Pystysuora	-40~40
		Vaakasuora	-40~40
		Kierto	-40~40
	Nurkan säätö	Ylhäällä oikea	45°/90°
		Ylhäällä vasen	45°/90°
		Alhaalla oikea	45°/90°
		Alhaalla vasen	45°/90°
	Vääristyminen	Salli	Pois/Päällä
		Hallintatapa	OSD
			RS232
		Vääristymisen säätö	
		Reset	
	Zoomaa	0.8X ~2.0X	
	Digitaalinen linssin siirto	Pystysuora	-50~50
		Vaakasuora	-50~50
	OverScan	Pois/1/2/3/4/5	

Päävalikko	Alavalikko	Valikkovalinta	
KUVA	Väri-tila	Kirkkain	
		Urheilu	
		Vakio	
		Pelaaminen	
		Elokuva	
		ISF Day	(koskee vain mallia PX728-4K)
		ISF Night	
		Käyttäjä 1	
		Käyttäjä 2	
	Kirkkaus	0~100	
	Kontrasti	-50~50	
	Värilämp.	9500K/8500K/7500K/6500K/5500K	
		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
		Terävyys	0~31
		Gamma	1,8/2,0/2,2/2,35/ 2,5/Cubic/sRGB
		Brilliant Color	Pois/1/2/3/4/ 5/6/7/8/9/10
		Värihallinta	Ensisijainen väri
			Värisävy
			Värikylläisyys
			Vahvistus

Päävalikko	Alavalikko	Valikkovalinta	
KUVA	Äänetön tila	Päällä	
		Pois	
	Nollaa väriasetusten	Reset	
		Peruuta	
	ISF-tila (koskee vain mallia PX728-4K)	(Suojattu salasanalla)	
VIRRANHALLINTA	Automaattinen Virta päälle	Signaali	Poista käytöstä/HDMI
		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
	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	Pois	
		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 (vain PX728-4K/PX748-4K)	3D-tila	Päällä/Pois
		3D-synkronointi käännä	Poista käytöstä/Käännä
	HDMI-asetukset	HDMI-muoto	Automaattinen/RGB/YUV
		HDMI-Alue	Automaattinen/ Parannettu/ Normaali
	LAN-ohjausasetukset (koskee vain mallia PX728-4K/PX748-4K)	LAN-asetukset	DHCP PÄÄLLÄ/Staattinen IP
		Projektorin IP-osoite	
		Aliverkkomaski	
		Oletusyhdyskäytävä	
		DNS-palvelin	
		Valmiustila LAN-ohjaus	Pois/Päällä
		Käytä	
	HDR	HDR/HLG	Automaattinen/SDR
		EOTF	Matala/Keski/Viileä
	Nopea pikasyöttö	Passiiviinen	
		Aktiivinen	
	Valolähteen asetukset	Valolähteen tila	Normaali/Eco/ Dynamic Eco/ SuperEco+
		Nollaa valolähteen tunnit	
		Valolähteen tuntien tiedot	Valolähteen käyttöaika
			Normaali
			Eco
			Dynamic Eco
			SuperEco+
			Vastaava valolähteen tuntimäärä
	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	
		Käynnistä lukitus	Pois/Päällä
	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	
TIETOJA	Lähde		
	Väri-tila		
	Resoluutio		
	Värijärjestelmä		
	IP-osoite	(koskee vain mallia PX728-4K/PX748-4K)	
	MAC-osoite		
	Firmware Version		
	Nopea pikasyöttö		
	S/N		

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.

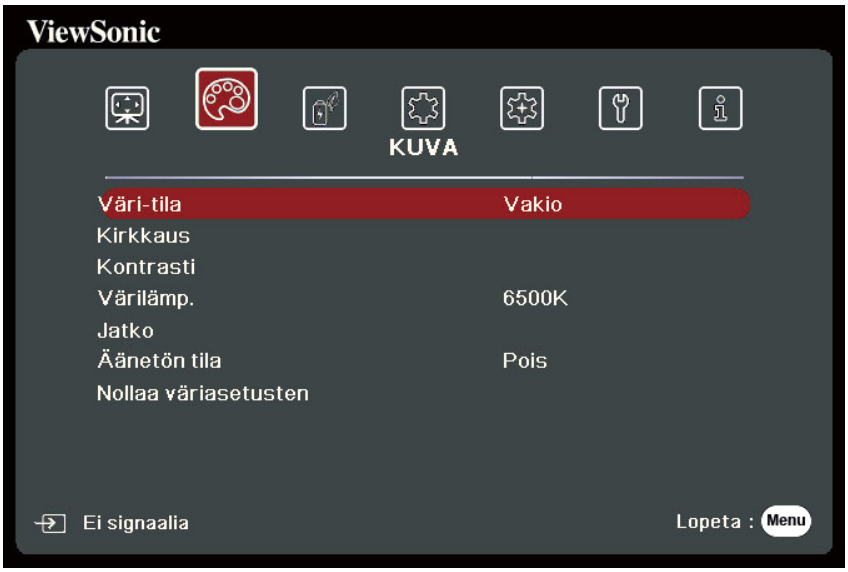
HUOMAA: Joissakin alavalikkovalinnoissa voi olla toinen alavalikko. Voit siirtyä vastaavaan alavalikkoon painamalla **Enter (Siirry)**. Paina painiketta ▲/▼ tai ◀/▶ asetuksen säätämiseksi/valitsemiseksi.

Valikkovalinta	Kuvaus
Kuvasuhde	Automaattinen 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. 4:3 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-elokuviin, sillä se näyttää ne ilman suhteen muuttamista. 16:9 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. 16:10 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. Natiivi Kuva projisoidaan sen alkuperäisellä resoluutiolla ja se sovitetaan näyttöalueeseen. Kun tulosignaalin resoluutiot ovat pienemmät, projisoitu kuva näkyy alkuperäisessä koossa.
Keystone	Säätää trapetsivääristymää tilanteessa, jossa projisoitu kuva vääristyy projisointikulman vuoksi.
Nurkan säätö	Säätää kaikilta sivuilta epätasaisen suorakulmaisen kuvan muodon ja koon.

Valikkovalinta	Kuvaus
Vääristyminen	Toiminto määrittää projektorin kuvien geometrisen vääristymän, kun kuvat projisoidaan näytöille, joiden pinta on epätasainen (esim. lieriömäinen, pyöreä muoto, jne.) Salli Keystone, ja Nurkan säätö ei ole käytettävissä, kun Vääristyminen on käytössä. Hallintatapa Mahdollistaa halutun hallintatavan valitsemisen vääristymisen säätämiseksi. Vääristymisen säätö Tämä toiminto on käytettävissä, kun Päällä on valittu Vääristyminen > Salli -valikossa ja OSD on valittu Vääristyminen > Hallintatapa -valikossa. **1.** Siirrä kursori painikkeella ▲/▼/◀/▶ haluamaasi säätökohtaan. **2.** Siirry säätötilaan painamalla **Enter (Siirry)**. **3.** Siirrä kohtaa x- ja y-asteikoilla painikkeella ▲/▼/◀/▶. **4.** Lopeta säätötila painamalla **Menu (Valikko)**. **5.** Toista vaiheet 1-4 toisen kohdan säätämiseksi, kunnes olet tyytyväinen projisoituun kuvaan. **6.** Lopeta toiminto painamalla **Menu (Valikko)/Lopeta**. Reset Palauttaa Vääristyminen-valikon asetuksien tehdasasetukset.
Zoomaa	Suurentaa projisoidun kuvan ja mahdollistaa kuvassa siirtymisen.
Digitaalinen linssin siirto	Digitaalinen linssin siirto auttaa kohdistamaan projektorin kuvan oikein projektorin näyttöön, kun digitaalinen zoomaus on säädetty alle 1.0x-arvoon, jolloin projektorin asentaminen tai sijoittaminen optimaaliseen asentoon on huomattavasti helpompaa. Digitaalisella linssin siirrolla varustetut projektorit voivat siirtää projisoitua kuvaa ylös, alas, vasemmalle ja oikealle sijoituksen/asentamisen mahdollistamiseksi eri korkeuksille ja leveyksille. Voit säätää pysty- tai vaaksuuntaisia linssejä +/- 50 pikselin verran.
OverScan	Säätää OverScan-tasoa välillä 0-5. **HUOMAA:** Kyseinen toiminto on saatavilla vain silloin, kun komposiittivideo, - tai HDMI-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	<u>Kirkkain</u> Maksimoi projektiokuvan kirkkauden. Tämä tila sopii ympäristöihin, joissa vaaditaan erittäin suuri kirkkaus (esim. projektoria käytettäessä erittäin valoisassa tilassa). <u>Urheilu</u> Tarkoitettu urheiluohjelmien katselemiseen hyvin valaistuissa ympäristöissä. <u>Vakio</u> Suunniteltu normaaleihin olosuhteisiin päivänvalossa. <u>Pelaaminen</u> Sopii videopelien pelaamiseen kirkkaassa ympäristössä. <u>Elokuva</u> Sopii värikkäiden elokuvien, digitaalikameroiden videoleikkeiden tai DV-sisällön toistamiseen tietokoneen tulosta parasta tummaa taustaa (alhainen valaisu) käyttäen. <u>ISF Day/ISF Night</u> Saatavilla vain silloin, kun **ISF-tila** on päällä. <u>Käyttäjä 1/Käyttäjä 2</u> Palauttaa mukautetut asetukset. Kun Käyttäjä 1/Käyttäjä 2 on valittu, joitakin **KUVA**-valikon alavalikkoja on mahdollista säätää valitun tulolähteen mukaan.
Kirkkaus	Mitä suurempi arvo, sitä kirkkaampi kuva. Säädä tätä valintaa, jotta kuvan mustat alueet näkyisivät yhtä mustina ja tummien alueiden tiedot näkyisivät paremmin.
Kontrasti	Aseta tämän valinnan avulla valkopiikki, kun olet säätänyt ensin **Kirkkaus** -asetusta.

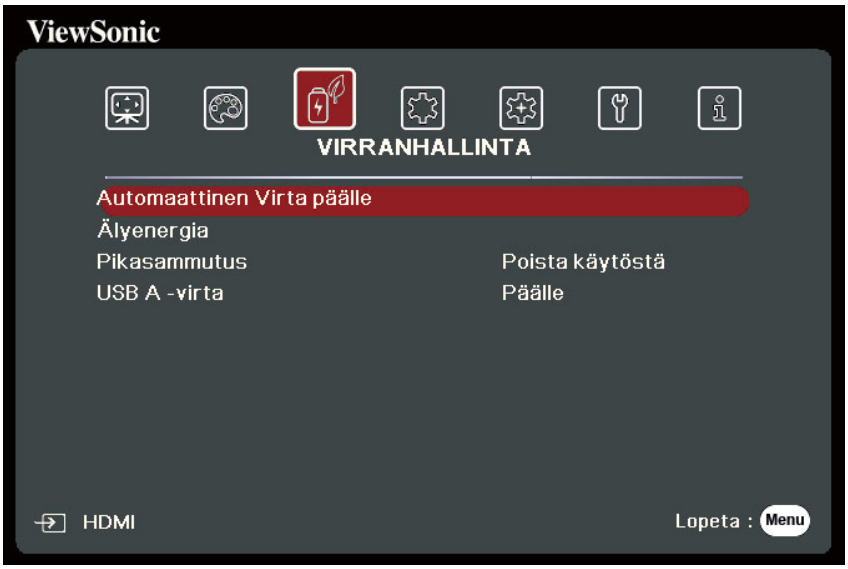
Valikkovalinta	Kuvaus
Värilämp.	Saatavilla on useita esiasetettuja värilämpötila-asetuksia (9500K, 8500K, 7500K, 6500K, 5500K). Saatavilla olevat asetukset vaihtelevat valintojen mukaan. Voit asettaa oman värilämpötilan säätämällä seuraavia asetuksia: Punainen vahvistus/Vihreä vahvistus/Sininen vahvistus Säätää punaisen, vihreän ja sinisen värin kontrastitasoja. Punaisen siirtymä/Vihreän siirtymä/Sinisen siirtymä Säätää punaisen, vihreän ja sinisen värin kirkkaustasoja.
Kehittynyt	Väri Pienempi asetus tuottaa vähemmän kyllästettyjä värejä. Jos asetus on liian suuri, värit ovat liian voimakkaita ja voivat olla epärealistisia. Terävyys Suurempi asetus tekee kuvasta terävämmän, kun taas pienempi arvo tekee kuvasta pehmeämmän. Gamma Gamma viittaa projektorin harmaa-asteikon tasojen kirkkaustasoon. Brilliant Color Tämä toiminto käyttää uutta värien prosessointialgoritmia ja järjestelmän tasotehostuksia paremman kirkkauden saavuttamiseksi ja aidompien sekä kirkkaimpien värien näyttämiseksi projisoidussa kuvassa. Se mahdollistaa yli 50 % suuremman kirkkauden keskisuurien sävyjen kuvissa, jotka ovat yhteisiä video- ja luonnollisissa kuvissa, joten projektori tuottaa kuvat realistisissa ja aidoissa väreissä. Jos haluat tämän laatuiset kuvat, valitse tarpeitasi vastaava taso.
Kehittynyt	Noise Reduction Tämä toiminto vähentää eri mediasoittimien aiheuttamaa sähköistä kuvakohinaa. Mitä suurempi asetus, sitä vähemmän kohinaa. (Ei käytettävissä, kun tulosignaali on HDMI). Värihallinta Värinhallintaa tulee harkita vain pysyvissä asennuksissa, joissa valoisuutta säädellään (esim. johtokunnan kokoushuoneet, istuntosalit ja kotiteatterit). Värinhallinta tarjoaa hienoja värisäätöjä tarkemman värintoiston mahdollistamiseksi. Valitse ensin Ensisijainen väri ja säädä sen säätöväliä/arvoja kohdassa Värisävy, Värikylläisyys ja Vahvistus.

Valikkovalinta	Kuvaus
Äänetön tila	Minimaaliset äänet. Sopii sellaisten elokuvien katselemiseen, jotka edellyttävät erittäin hiljaista ympäristöä niin, etteivät projektorin äänet häiritse. Kun tämä tila on valittu, XPR on pois päältä (projisoitu kuva säätää automaattisesti 1080p resoluutioon), valolähteen tila siirtyy Eco-tilaan ja jotkin toiminnot eivät välttämättä ole käytettävissä.
Nollaa väriasetusten	Palauttaa nykyiset kuva-asetusten tehdasasetukset.
ISF-tila (koskee vain mallia PX728-4K)	ISF-kalibrointivalikko on suojattu salasanalla ja sitä voivat käyttää vain valtuutetut ISF-säätäjät. ISF (Imaging Science Foundation) on kehittänyt huolellisesti alan tunnustetut standardit optimaaliseen videolaatuun ja on ottanut käyttöön teknikoiden ja asentajien koulutusohjelman näiden standardien soveltamiseksi, jotta ISF:n sertifioimien näyttölaitteiden optimaalinen kuvanlaatu voitaisiin varmistaa. Tämän mukaisesti suosittelemme, että asennuksen ja kalibroinnin suorittaa ISF:n sertifioima asentaja. **HUOMAA:** • Oletussalasana on ▲, ▼, ▲, ▼, ◀, ▶. • Lisätietoa on saatavilla osoitteesta www.imagingscience.com tai ottamalla yhteyttä jälleen- tai vähittäismyyjään, jolta projektori on hankittu.

VIRRANHALLINTA-valikko

1. Avaa On-Screen Display (OSD) -valikko painamalla painiketta **Menu (Valikko)**.

2. Paina ◀/▶ valikon **VIRRANHALLINTA** valitsemiseksi. Paina sitten painiketta **Enter (Siirry)** tai ▲/▼ siirtyäksesi **VIRRANHALLINTA**-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	Signaali 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. CEC 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. **HUOMAA:** • Jotta CEC-toiminto toimisi virheettömästi, varmista, että laite on liitetty oikein projektorin HDMI-tuloon HDMI-kaapelilla, ja että sen CEC-toiminto on kytketty toimintaan. • CEC-toiminto ei välttämättä toimi liitetystä laitteesta riippuen. Suora Virta Päälle Mahdollistaa projektorin automaattisen käynnistymisen, kun virtaa syötetään virtajohdolla.
Älyenergia	Automaattinen sammutus Kun tulolähdettä ei tunnisteta, tämä mahdollistaa projektorin automaattisen sammumisen määritetyn ajan kuluttua valolähteen turhan kulumisen välttämiseksi. Uniajastin Mahdollistaa projektorin automaattisen sammumisen määritetyn ajan kuluttua valolähteen turhan kulumisen välttämiseksi. Virransäästö Pienempi virrankulutus, jos mitään tulolähdettä ei löydy. Kun valinta Salli on valittu, projektorin valolähteen tilaksi vaihtuu SuperEco+-tila, kun mitään signaalia ei havaita viiden (5) minuutin kuluessa. Tämä auttaa myös estämään valolähteen käyttöiän turhan lyhenemisen.
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.

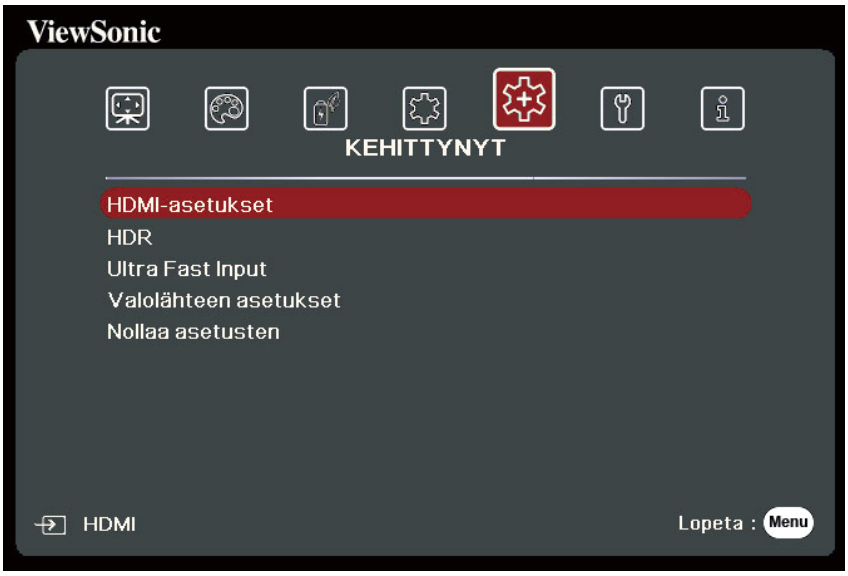
Valikkovalinta	Kuvaus
Ääniasetukset	Mykistä Valitse Päällä projektorin sisäisen kaiuttimen kytkemiseksi väliaikaisesti pois päältä tai äänen välittämiseksi äänilähdöstä. Äänenvoimakkuus Säätää projektorin sisäisen kaiuttimen äänenvoimakkuutta tai välittää äänen äänilähdöstä. Käynnistä/Sammuta -soittoääni Kytkee soittoäänen päälle tai pois päältä käynnistyksen ja sammutuksen aikana.
Esityksen ajastin	Esityksen ajastin voi esittää esityksen ajan näytössä parempaa esityksien ajan hallintaa varten. Ajastinjakso Asettaa aikajakson. Jos ajastin on jo päällä, ajastin käynnistyy uudelleen aina kun Ajastinjakso resetoidaan. Ajastimen näyttö Mahdollistaa ajastimen asettamisen näyttöön seuraavien ajastinjaksojen ajaksi: » Aina: Näyttää ajastimen näytössä koko esityksen ajan. » 1 min/2 min/3 min: Näyttää ajastimen näytössä 1/2/3 viimeisen minuutin ajan. » Ei milloinkaan: Piilottaa ajastimen näytöstä esityksen aikana. Ajastimen paikka Asettaa ajastimen paikan. Ajastimen laskentasuunta Asettaa haluamasi laskentasuunnan seuraavista: » Laske alas: Laskee arvon esiasetuksesta arvoon 0. » Laske ylös: Arvon kasvaminen arvosta 0 esiasetettuun aikaan. Äänimuistuttaja 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. Käynnistä laskeminen/Pois Kytke ajastin toimintaan valitsemalla Käynnistä laskeminen. Se voidaan peruuttaa valitsemalla Pois.
Kuvio	Auttaa säätämään kuvan kokoa ja tarkkuutta ja tarkistaa projisoidun kuvan vääristymän.

Valikkovalinta	Kuvaus
Tyhjä ajastin	Mahdollistaa projektorin kuvan automaattisen palautuksen, kun tyhjällä näytöllä ei suoriteta pitkään aikaan mitään toimintoa. Avaa tyhjä näyttö painamalla projektorin tai kaukosäätimen painiketta **Tyhjä**. **HUOMAA:** Älä peitä projektiolinssejä projisoinnin aikana, muutoin peittävä kohde voi kuumentua ja epämuodostua tai jopa aiheuttaa tulipalon.
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 (vain PX728-4K/PX748-4K)	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. 3D-tila Kytkee 3D-toiminnon päälle tai pois päältä. **HUOMAA:** Kun 3D Sync -toiminto on päällä: • Projektiokuvan kirkkaustaso laskee. • Asetusta Väri-tila, Valolähteen tila, Zoomaa ja OverScan ei voida säätää. 3D-synkronointi käännä Kun havaitset käänteisen kuvan syvyyden, korjaa ongelma tämän toiminnon avulla.
HDMI-asetukset	HDMI-muoto Valitse sopiva väriavaruus liitetyn lähtölaitteen väriavaruusasetuksen mukaan. » Automaattinen: Asettaa projektorin tunnistamaan tulosignaalin väriavaruuden automaattisesti. » RGB: Asettaa väriavaruudeksi RGB:n. » YUV: Asettaa väriavaruudeksi YUV:n. HDMI-Alue Valitse sopiva HDMI-värialue liitetyn lähtölaitteen värialueasetuksen mukaan. » Automaattinen: Asettaa projektorin tunnistamaan tulosignaalin HDMI-alueen automaattisesti. » Parannettu: Asettaa HDMI-värialueeksi 0 - 255. » Normaali: Asettaa HDMI-värialueeksi 16 - 235.
HDR	HDR/HLG Projektori tukee HDR/HLG-kuvalähteitä. Se voi tunnistaa automaattisesti lähteen dynaamisen välin ja optimoida kuvan gamman ja väriasetukset sisältöjen tuottamiseksi uudelleen erilaisissa valo-olosuhteissa. Voit myös valita valinnan SDR. EOTF Projektori voi säätää automaattisesti kuvan kirkkaustasot tulolähteen mukaan. Normaalisti suositellaan oletusasetusta “Keski”. Jos projektiokuvan kirkkaus on tumma, valitse “Matala”. Kun haluat käyttää ensisijaisesti porrastusta, valitse “Viileä”.

<table>
<tr><th>Valikkovalinta</th><th>Kuvaus</th></tr>
<tr><td>Nopea pikasyöttö</td><td>Nopea pikasyöttö -toiminto auttaa syöttämään komennot juuri oikeaan aikaan viipymättä, mikä tarjoaa kilpailuetua pelaamiseen ja parantaa projektorin yleistä pelikokemusta. Kun toiminto on käytössä, seuraavat asetukset palautuvat esiasetuksiin: Vääristyminen, Keystone, Nurkan säätö, Digitaalinen linssin siirto, Zoomaa.
HUOMAA: Kyseinen toiminto on saatavilla vain silloin, kun alkuperäisen ajoituksen tulosignaali on valittu.</td></tr>
<tr><td>LAN-ohjausasetukset (vain PX728-4K/PX748-4K)</td><td>LAN-asetukset
» DHCP PÄÄLLÄ: Valitse tämä valinta, jos olet DHCP-ympäristössä ja Projektorin IP-osoite, Aliverkkomaski, Oletusyhdyskäytävä, DNS-palvelin -asetukset haetaan automaattisesti.
» Staattinen IP: Valitse tämä asetus, jos olet muussa kuin DHCP-ympäristössä ja muutat alla olevia asetuksia.
<table><tr><td>Projektorin IP-osoite</td><td rowspan="4">Saatavilla vain silloin, kun LAN-asetukset on asetettu arvoon Staattinen IP. Valitse sarake painikkeella ◀/▶ ja säädä arvo painikkeella ▲/▼.</td></tr><tr><td>Aliverkkomaski</td></tr><tr><td>Oletusyhdyskäytävä</td></tr><tr><td>DNS-palvelin</td></tr></table>Valmiustila LAN-ohjaus
Mahdollistaa projektorin verkkotoiminnon valmiustilassa.
Käytä
Kytkee asetukset päälle.</td></tr>
</table>

Valikkovalinta	Kuvaus
Valolähteen asetukset	<u>Valolähteen tila</u> » Normaali: Mahdollistaa valolähteen täyden kirkkauden. » Eco: Vähentää valolähteen virrankulutusta 30 %:lla ja laskee kirkkaustasoa valolähteen käyttöiän pidentämiseksi, laskee puhaltimen äänitasoa. » Dynamic Eco: Vähentää valolähteen virrankulutusta jopa 65 %:lla sisällön kirkkaudesta riippuen. » SuperEco+: Vähentää valolähteen virrankulutusta 60 %:lla ja laskee kirkkaustasoa valolähteen käyttöiän pidentämiseksi, laskee puhaltimen äänitasoa. **HUOMAA:** Valolähteen lämpötilan säätämiseksi Eco-tila kytkeytyy päälle 10 minuutin ajaksi 4 tunnin välein, kun Valolähteen tila on asetettu arvoon SuperEco+. **HUOMAA:** Väri-tila, ja Nollaa väriasetusten ei ole käytettävissä, kun Valolähteen tila on asetettu arvoon SuperEco+. <u>Nollaa valolähteen tunnit</u> Nollaa valolähteen ajastimen, kun uusi valolähde on asennettu. Vaihda valolähde ottamalla yhteyttä pätevään huoltopalveluun. <u>Valolähteen tuntien tiedot</u> » Valolähteen käyttöaika: Näyttää valolähteen käyttötuntien määrän. » Vastaava valolähteen tuntimäärä: Näyttää valolähteen koko käyttöiän. Vastaavien valolähteen käyttötuntien laskentatapa: **PX701-4K**: Valolähteen tunnit yhteensä (vastaavat) = 3,34 x (käyttötuntia Normaali-tilassa) + 2 x (käyttötuntia Eco-tilassa) + 1,34 x (käyttötuntia Dynamic Eco-tilassa) + 1 x (käyttötunti SuperEco+-tilassa) **PX728-4K/PX748-4K**: Valolähteen tunnit yhteensä (vastaavat) = 5 x (käyttötuntia Normaali-tilassa) + 2 x (käyttötuntia Eco-tilassa) + 2,5 x (käyttötuntia Dynamic Eco-tilassa) + 1 x (käyttötunti SuperEco+-tilassa)
Nollaa asetusten	Palauttaa kaikkien asetuksien tehdasasetukset. Kun olet valinnut valinnan Nollaa asetusten, seuraavat asetukset jäävät edelleen voimaan: Zoomaa, Keystone, Nurkan säätö, Kieli, Projektorin asento, USB A -virta, Korkean paikan tila, Turvallisuus-asetukset, Kaukosäätimen koodi, Hallintatapa ja Tiedonsiirtonopeus.

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	Valikon näyttöaika Asettaa OSD-valikon toiminta-ajan viimeisen toiminnon jälkeen. Valikon sijainti Asettaa OSD-valikon sijainnin.
Korkean paikan tila	Suosittelemme käyttämään High Altitude Mode -tilaa, kun olet 1 500 – 3 000 m korkeudella merenpinnasta ja ympäristölämpötila on välillä 5 °C – 25°C. **HUOMAA:** • Älä käytä High Altitude Mode -tilaa, jos olet 0 – 1 499 m korkeudella ja lämpötila on välillä 5 °C – 35 °C. Muutoin projektori jäähtyy liikaa. • “High Altitude Mode” -tilan käyttö voi lisätä käyttöääniä, sillä puhaltimen nopeus on suurempi jäähdytyksen ja suorituskyvyn parantamiseksi.
Nopea automaattihaku	Mahdollistaa projektorin automaattisen signaalien haun.
Turvallisuus-asetukset	Katso ”Salasana-toiminnon käyttäminen” sivulla 20.
Paneelin Näppäinlukko	Lukitsee projektorin ohjauspainikkeet.
Kaukosäätimen koodi	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. Vaihda kaukosäätimen koodia painamalla vähintään 5 sekunnin ajan samanaikaisesti painiketta **ID set (ID-asetus)** ja numeropainiketta, joka vastaa kaukosäätimen koodia. Koodin lähtöarvo on 1. Kun koodiksi asetetaan arvo 8, kaukosäätimellä voidaan hallita kaikkia projektoreita. **HUOMAA:** Jos projektoriin ja kaukosäätimeen on asetettu eri koodit, kaukosäädin ei vastaa. Näyttöön tulee tällöin näkyviin viesti, joka muistuttaa vaihtamaan kaukosäätimen koodin.
Hallintatapa	Mahdollistaa ohjausportin valitsemisen: RS- 232-portin tai USB-portin kautta. Kun valinta USB valitaan, USB A -virta siirtyy automaattisesti asetukseen Pois.

Valikkovalinta	Kuvaus
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 (vain PX728-4K/PX748-4K)	Näyttää projektorin IP-osoitteen.
MAC-osoite (vain PX728-4K/PX748-4K)	Näyttää projektorin MAC-osoitteen.
Firmware Version	Näyttää nykyisen laiteohjelmiston version.
Nopea pikasyöttö	Näyttää toiminnon olevan päällä tai pois päältä.
S/N	Näyttää tämän projektorin sarjanumeron.

> Liite

Tekniset tiedot

Tuote	Luokka	Tekniset tiedot		
		PX701-4K	PX728-4K	PX748-4K
Projektori	Tyyppi	DLP-lamppu		
	Näytön koko	60”~200”		
	Heittosuhde	1,50~1,65 (95”±3 %@3,16 m)	1,127~1,46 (95”±3 % @ 2,37 m)	
	Linssit	1,1x±2 % Optinen zoomaus	1,3x±2 % Optinen zoomaus	
	Valolähteen tyyppi	UHP 203W E20.7i	UHP 240W E20.7i	
	Näyttöjärjestelmä	1-CHIP DMD		
Tulosignaali	VGA	f_h: 15K~129 KHz, f_v:48~120 Hz, Pikselinopeus: 170 MHz		
	HDMI	f_h: 15K~129 KHz, f_v:23~120 Hz, Pikselinopeus: 170 MHz		
Resoluutio	Natiivi	3840 x 2160		
Virtasovitin[1]	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 5 °C - 35 °C 1 500 - 3 000 m lämpötilassa 5 °C - 25 °C		
Säilytysolosuhteet	Lämpötila	-20 °C - 60 °C (ei tiivistymistä)		
	Kosteus	0 % - 90 % (ei tiivistymistä)		
	Korkeus	0 - 1 219 m lämpötilassa -20 °C - 30 °C		
Mitat	Fyysiset (L x K x S)	312 x 108,37 x 221,8 tuumaa (12,3 x 4,3 x 8,7 mm)		
Paino	Fyysinen	3,7 kg (8,16 lbs)	2,6 kg (5,73 lbs)	
Virransäästötilat	Päällä[2]	260 W (tyypillinen)	??	??
	Pois	< 0,5 W (valmiustila)		

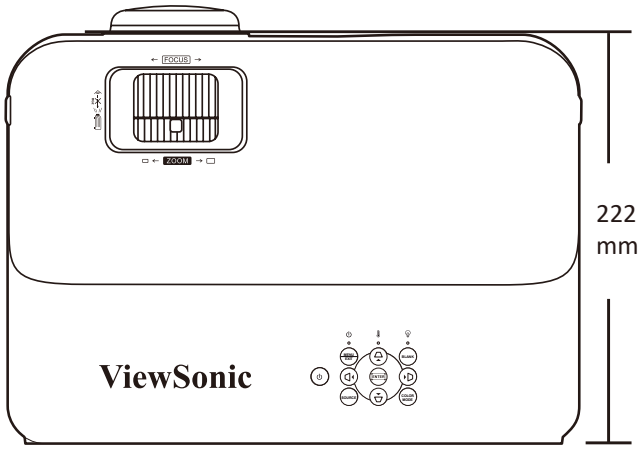
[1] Käytä ainoastaan ViewSonic®-yhtiön tai valtuutetun tahon virtasovitinta.

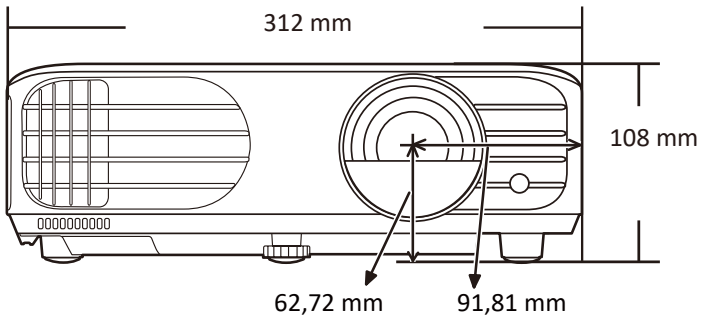
[2] Testiolosuhteet täyttävät EEI-standardit.

HDMI HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE™ Termit HDMI ja HDMI High-Definition Multimedia Interface, HDMI-tavaramerkin visuaalinen ilme ja HDMI-logot ovat tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä, jotka omistaa HDMI Licensing Administrator, Inc.

Projektorin mitat

312 mm (L) x 108 mm (K) x 222 mm (S)





Ajoituskaavio

HDMI (PC)

Resoluutio	Tila	Virkistystaajuus (Hz)	H-taajuus (kHz)	Kello (MHz)	3D-synkronointi*
					Peräkkäiset ruudut
640 x 480	VGA_60	59,94	31,469	25,175	◎
	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	◎
	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	◎
1024 x 768	XGA_60	60,004	48,363	65	◎
	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	119,804	98,958	137,750	
1152 x 864	1152 x 864_75	75	67,5	108	
1280 x 720	1280 x 720_60	60	45	74,25	◎

Resoluutio	Tila	Virkistystaajuus (Hz)	H-taajuus (kHz)	Kello (MHz)	3D-synkronointi*
					Peräkkäiset ruudut
1280 x 768	1280 x 768_60	60	47,396	68,25	◎
	1280 x 768_60	59,87	47,776	79,5	◎
1280 x 800	WXGA_60	59,81	49,702	83,5	◎
	WXGA_75	74,934	62,795	106,5	
	WXGA_85	84,88	71,554	122,5	
1280 x 1024	SXGA_60	60,02	63,981	108	
	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	◎
	1280 x 960_85	85,002	85,938	148,5	
1360 x 768	1360 x 768_60	60,015	47,712	85,5	◎
1366 x 768	1366 x 768_60	59,790	47,712	85,000	◎
1440 x 900	WXGA+_60	60	55,469	88,75	
	WXGA+_60	59,887	55,935	106,5	◎
1400 x 1050	SXGA+_60	59,978	65,317	121,75	◎
1600 x 1200	UXGA	60	75	162	◎
1680 x 1050	1680 x 1050_60	59,883	64,674	119,000	
	1680 x 1050_60	59,954	65,29	146,25	◎
1920 x 1200	1920 x 1200_60 (sammumisen vähennys)	59,950	74,038	154,000	
640 x 480@67Hz	MAC13	66,667	35	30,24	
1024 x 768@75Hz	MAC19	75,020	60,241	80	
3840 x 2160	3840 x 2160_30	30	67,5	297	

HUOMAA: *3D-synkronointi on saatavilla vain malliin PX728-4K/PX748-4K.

HDMI (Video)

Videotila	Resoluutio	Vaakasuora taajuus (KHz)	Pystysuora taajuus (Hz)	Pistekello taajuus (MHz)	3D-synkronointi*
					Peräkkäiset ruudut
480i	720(1440) x 480	15,73	59,94	27	◎
480p	720 x 480	31,47	59,94	27	◎
576i	720(1440) x 576	15,63	50	27	◎
576p	720 x 576	31,25	50	27	◎

Videotila	Resoluutio	Vaakasuora taajuus (KHz)	Pystysuora taajuus (Hz)	Pistekello taajuus (MHz)	3D-synkronointi*
					Peräkkäiset ruudut
720/50p	1280 x 720	37,5	50	74,25	◎
720/60p	1280 x 720	45	60	74,25	◎
1080/24P	1920 x 1080	27	24	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	◎
2160/24P	3840 x 2160	54	24	297	
2160/25P	3840 x 2160	56,25	25	297	
2160/30P	3840 x 2160	67,5	30	297	
2160/50P	3840 x 2160	112,5	50	594	
2160/60P	3840 x 2160	135	60	594	

HUOMAA: *3D-synkronointi on saatavilla vain malliin PX728-4K/PX748-4K.

Vianmääritys

Yleiset ongelmat

Tässä osiossa kuvataan joitakin yleisiä projektorin käyttöön liittyviä ongelmia.

Ongelma	Mahdolliset ratkaisut
Projektori ei käynnisty	• Varmista, että virtajohto on liitetty oikein projektoriin ja pistorasiaan. • Jos jäähtyminen ei ole päättynyt, odota sen päättymistä ja yritä sitten kytkeä projektori uudelleen toimintaan. • Jos yllä kuvattu ei ratkaise ongelmaa, kokeile toista pistorasiaa tai toista sähkölaitetta samassa pistorasiassa.
Kuvaa ei näy	• Varmista, että videolähteen johto on liitetty oikein ja että videolähde on päällä. • Jos tulolähdettä ei ole valittu automaattisesti, valitse oikea lähde projektorin tai kaukosäätimen **Source** (Lähde) -painikkeella.
Kuva on epäselvä	• Tarkenna projektorin linssejä säätämällä **tarkennusrengasta**. • Varmista, että projektori ja valkokangas on kohdistettu oikein. Säädä tarvittaessa projektorin korkeutta sekä projektiokulmaa ja -suuntaa.
Kaukosäädin ei toimi	• Varmista, ettei kaukosäätimen ja projektorin välillä ole esteitä. Varmista lisäksi, että ne ovat 8 m (26 ft) etäisyydellä toisistaan. • Paristojen virta on voinut loppua, tarkista ja vaihda ne tarvittaessa.

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 käynnistyksen 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 (etädiodissa on avoin piiri).
Punainen	Punainen	Vihreä	Lämpöanturin 2 avoin virhe (etädiodissa on avoin piiri).
Vihreä	Punainen	Punainen	Lämpöanturin 1 oikosulkuvirhe (etädiodissa on avoin piiri).
Pois	Punainen	Vihreä	Lämpöanturin 2 oikosulkuvirhe (etädiodissa 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 linsseissä on edelleen epäpuhtauksia, puhdista linssit pyyhkimällä niiden pinta linssien puhdistusliinalla tai linssin puhdistusaineeseen kostutetulla pehmeällä liinalla.

HUOMIO: Älä koskaan hankaa linssejä 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 linssejä tai ulkokuorta puhdistaessa. Jotkin kemialliset puhdistusaineet vahingoittavat projektorin linssejä 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 **Enter (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 **Eco, Dynamic Eco,** tai **SuperEco+** -tilaan, järjestelmän äänitaso ja virrankulutus laskevat ja valolähteen käyttöikä pitenee.

Valolähteen tila	Kuvaus
Normaali	Mahdollistaa valolähteen täyden kirkkauden.
Eco	Vähentää valolähteen virrankulutusta 30 %:lla ja laskee kirkkaustasoa sekä puhaltimen äänitasoa.
Dynamic Eco	Vähentää valolähteen virrankulutusta jopa 65 % :lla sisällön kirkkaudesta riippuen.
SuperEco+	Vähentää valolähteen virrankulutusta 60 %:lla ja laskee kirkkaustasoa valolähteen käyttöiän pidentämiseksi, laskee puhaltimen äänitasoa.

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 sammumisen määritetyn ajan kuluttua.

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

Valolähteen vaihtoaika

Kun **valolähteen merkkivalo** syttyy, asenna uusi valolähde tai ota yhteyttä jälleenmyyjään.

HUOMIO: Vanha valolähde voi aiheuttaa projektorissa toimintahäiriöitä ja joissakin tapauksissa valolähde voi räjähtää.

Valolähteen vaihtaminen

Kun valolähteen vaihto on tarpeen, katkaise virta, irrota projektori pistorasiasta ja ota yhteyttä pätevään huoltopalveluun.

Säädös- ja palvelutiedot

Yhteensopivuustiedot

Tässä osassa käsitellään kaikkia asiaankuuluvia vaatimuksia ja säädöksiin liittyviä lausuntoja. Vahvistettuihin vastaaviin sovelluksin viitataan nimikilpitarroilla ja laitteen asiaankuuluvilla merkinnöillä.

FCC-yhdenmukaisuusilmoitus

Laite on FCC-sääntöjen osan 15 mukainen. Laitteen käyttöä koskevat seuraavat kaksi ehtoa: (1) tämä laite saattaa aiheuttaa haitallista häiriötä, ja (2) tämän laitteen tulee vastaanottaa siihen tuleva häiriö, mukaan lukien häiriöt, joka voivat aiheuttaa ei-toivottuja toimintoja. Tämä laite on testattu ja sen on havaittu toimivan digitaalilaitteiden luokan B rajoissa, jotka on määritelty FCC:n sääntöjen osassa 15.

Näiden rajoitusten tarkoitus on tarjota kohtuullinen suoja haitallista häiriötä vastaan, kun laitetta käytetään asuintiloissa. Tämä laitteisto synnyttää, käyttää ja voi säteillä radiotaajuusenergiaa, ja ellei sitä asenneta ja käytetä ohjeiden mukaan, se voi aiheuttaa haitallista häiriötä radiotietoliikenteeseen. Laitteen häiriötöntä käyttöä ei voida kuitenkaan taata. Jos tämä laite aiheuttaa haitallista häiriötä radio- tai televisiovastaanottimissa, jonka voi päätellä sammuttamalla ja käynnistämällä laitetta, on suositeltavaa yrittää korjata häiriöitä yhdellä tai useammalla seuraavista keinoista:

- Käännä tai siirrä vastaanottimen antennia.
- Siirrä laite kauemmaksi vastaanottimesta.
- Liitä laite toiseen pistorasiaan niin, etteivät laite ja vastaanotin ole samassa virtapiirissä.
- Kysy neuvoa laitteen myyjältä tai kokeneelta radio- tai tv-asentajalta.

Tässä lähettimessä käytettyjä antenneita ei saa sijoittaa tai käyttää minkään muun antennin tai lähettimen yhteydessä.

Tämä laite on testattu ja se noudattaa standardeja ja menettelyjä, jotka on määritetty FCC-säädösten osan FCC CFR -niteen 47 osan 15 aliosassa C.

Varoitus: Sinua varoitetaan, että muutokset tai mukautukset, joita yhdenmukaisuudesta vastuullinen osapuoli ole nimenomaisesti hyväksynyt, voi mitätöidä valtuutesi käyttää tätä laitetta.

FCC-säteilyaltistuslausunto

Tämä laite täyttää FCC-säteilyrajoitukset, jotka on asetettu hallitsemattomaan ympäristöön. Loppukäyttäjän on noudatettava tiettyjä käyttöohjeita, jotta radiotaajuusaltistumisen vaatimukset täytetään.

Tätä lähetintä ei saa asettaa samaan paikkaan tai käyttää yhdessä muiden antennien tai lähettimien kanssa. Tämä laitteisto tulee asentaa ja sitä tulee käyttää siten, että säteilijän ja vartalon välinen etäisyys on vähintään 20 cm.

Tahallisen tai tahattoman säteilijän käyttöoppaan tai käyttöohjeiden tulee varoittaa käyttäjää, että muutokset tai mukautukset, jotka eivät ole yhdenmukaisuudesta vastuussa olevan osapuolen nimenomaisesti hyväksymiä, voivat mitätöidä käyttäjän valtuutuksen käyttää laitetta.

IC-varoitusilmoitus

Tämä laite on Industry Canada -lisenssivapautus-RSS-standardien mukainen. Laitteen käyttöä koskevat seuraavat kaksi ehtoa: (1) Tämä laite ei aiheuta häiriötä, ja (2) tämän laitteen tulee hyväksyä siihen tuleva häiriö, mukaan lukien häiriö, joka voi aiheuttaa ei-toivotun toiminnon.

Le présent appareil est conforme aux CNR d’Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L’exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes : (1) l’appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l’utilisateur de l’appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, méme si le brouillage est susceptible d’en compromettre le fonctionnement.

Maakoodi-ilmoitus

USA:n/Kanadan markkinoilla saatavilla olevissa laitteissa vain kanavat 1–11 ovat käytettävissä. Muiden kanavien valinta ei ole madollista.

Pour les produits disponibles aux États-Unis/Canada du marché, seul le canal 1 à 11 peuvent être exploités. Sélection d’autres canaux n’est pas possible.

IC-säteilyaltistuslausunto

Tämä laite täyttää IC RSS-102 -säteilyrajoitukset, jotka on asetettu hallitsemattomaan ympäristöön. Tämä laitteisto tulee asentaa ja sitä tulee käyttää siten, että säteilijän ja vartalosi välinen etäisyys on vähintään 20 cm. Laite, jonka kaistanleveys on 5150–5825 MHz on tarkoitettu vain sisäkäyttöön potentiaalisen haitallisen häiriön vähentämiseksi samoja kanavia käyttäville mobiilisatelliittijärjestelmille.

Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux rayonnements IC établies pour un environnement non contrôlê. Cet équipement doit être installé et utilize avec un minimum de 20cm de distance entre la source de rayonnement et votre corps. les dispositifs fonctionnant dans la bande 5150-5825 MHz sont réservés uniquement pour une utilisation à l'intérieur afin de réduire les risques de brouillage préjudiciable aux systèmes de satellites mobiles utilisant les mêmes canaux.

CE-yhdenmukaisuus Euroopan maissa

CE Tämä laite on EMC-direktiivin 2014/30/EU ja matalajännitedirektiivin 2014/35/EU vaatimusten mukainen. ja radiolaitedirektiivi 2014/53/EU.

Seuraavat tiedot ovat vain EU:n jäsenvaltioita varten:

Oikealla näkyvä merkki tarkoittaa, että laite on sähkö- ja elektroniikkalaiteromusta annetun direktiivin 2012/19/EU (WEEE) mukainen. Merkki ilmaisee vaatimuksen, että laitetta EI saa hävittää lajittelemattoman kotitalousjätteen mukana, vaan se on toimitettava erityiseen keräyspisteeseen paikallisten säädösten mukaisesti.

Vakuutus RoHS2-yhteensopivuudesta

Tämä tuote on suunniteltu ja valmistettu Euroopan parlamentin ja neuvoston tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa annetun direktiivindirektiivin 2011/65/EU mukaisesti (RoHS2-direktiivi) ja sen tunnustetaan olevan Euroopan teknisen mukautuksen komitean (TAC) julkaisemien enimmäispitoisuuksien mukainen, kuten alla on näytetty:

Aine	Ehdotettu enimmäis-pitoisuus	Todellinen pitoisuus
Lyijy (Pb)	0,1%	< 0,1%
Elohopea (Hg)	0,1%	< 0,1%
Kadmium (Cd)	0,01%	< 0,01%
Kuudenarvoinen kromi ($Cr6^{+}$)	0,1%	< 0,1%
Polybromatut bifenyylit (PBB)	0,1%	< 0,1%
Polybromidifenyylieetterit (PBDE)	0,1%	< 0,1%
Di(2-etyyliheksyyli)ftalaatti (DEHP)	0,1%	< 0,1%
Bentsyylibutyyliftalaatti (BBP)	0,1%	< 0,1%
Dibutyyliftalaatti (DBP)	0,1%	< 0,1%
Di-isobutyyliftalaatti (DIBP)	0,1%	< 0,1%

Tietyt tuotteiden komponentit, kuten yllä on mainittu, on vapautettu RoHS2-direktiivien lisäyksessä III, kuten alla on ilmoitettu. Esimerkkejä vapautetuista osista ovat:

- Elohopea kylmäkatodiputkissa ja ulkoelektrodiloisteputkissa (CCFL ja EEFL) erikoistarkoituksia varten ei ylitä (lamppua kohti):
  - » Lyhyt (500 mm):enimmäismäärä 3,5 mg lamppua kohti.
  - » Keskipitkä (> 500 mm ja 1 500 mm):enimmäismäärä 5 mg lamppua kohti.
  - » Pitkä (> 1 500 mm):enimmäismäärä 13 mg lamppua kohti.
- Lyijy katodisädeputkien lasissa.
- Lyijy loisteputkien lasissa ei ylitä 0,2 % painossa mitattuna.
- Lyijy alumiinin seosaineena, joka sisältää enintään 0,4 % lyijyä painossa mitattuna.
- Kupariseos, joka sisältää enintään 4 % lyijyä painossa mitattuna.
- Lyijy korkean sulamislämpötilatyypin juotteissa (eli lyijypohjaiset seokset, jotka sisältävät lyijyä 85 % tai enemmän painon mukaan mitattuna).
- Sähkö- ja elektroniikkakomponentit, jotka sisältävät lyijyä lasissa tai keramiikassa, muussa kuin keraamisissa eristemateriaaleissa kondensaattoreissa, esim. pietsosähköisissä laitteissa tai lasi- tai keraamisessa matriisiyhdisteessä.

- Akku:
  - » Äärimmäiset korkeat tai matalat lämpötilat, joille akku voi altistua käytössä, säilytyksessä tai kuljetuksessa; ja matala ilmanpaine korkeilla paikoilla.
  - » Akun vaihtaminen vääräntyyppiseen voi mitätöidä suojausominaisuuden (esimerkiksi joidenkin litium-akkutyyppien tapauksessa);
  - » Akun hävittäminen tulessa tai kuumassa uunissa, mekaanisesti murskaamalla tai leikkaamalla voi johtaa räjähdykseen;
  - » Akun jättäminen äärimmäisen kuumaan ympäristöön voi johtaa räjähdykseen tai syttyvien nesteiden tai kaasujen vuotoon;
  - » Akun altistuminen äärimmäisen matalalle ilmanpaineelle voi johtaa räjähdykseen tai syttyvän nesteen tai kaasun vuotoon.

Intian vaarallisten aineiden rajoitus

Vaarallisten aineiden rajoitusilmoitus (Intia) Tämä tuote noudattaa "India E-waste Rule 2011"-sääntöä, joka kieltää lyijyn, elohopean, heksavalentin kromin, polybrominoitujen bifenyylien tai polybrominoitujen difenyylieetterien käytön pitoisuuksina, jotka ylittävät 0,1 paino-%:ia ja 0,01 paino-%:ia kadmiumia, paitsi poikkeuksia, jotka on asetettu säännön aikataulussa 2.

Tuotteen hävittäminen sen elinkaaren lopussa

ViewSonic® kunnioittaa ympäristöä ja on sitoutunut työskentelemään ja elämään vihreästi. Kiitos, kun osallistut älykkäämpään, vihreämpään tietojenkäsittelyyn. Aiirry ViewSonic®-web-sivustolle saadaksesi lisätietoja.

Yhdysvallat ja Kanada:

http://www.viewsonic.com/company/green/recycle-program/

Eurooppa:

http://www.viewsoniceurope.com/eu/support/call-desk/

Taiwan:

https://recycle.epa.gov.tw/

Tekijänoikeustiedot

Copyright© ViewSonic® Corporation, 2021. Kaikki oikeudet pidätetään.

Macintosh ja Power Macintosh ovat Apple Inc:in rekisteröityjä tavaramerkkejä.

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

ViewSonic®, kolme lintua -logo, OnView, ViewMatc ja ViewMeter ovat ViewSonic® Corporationin rekisteröityjä tavaramerkkejä.

VESA on Video Electronics Standards Associationin rekisteröity tavaramerkki. DPMS, DisplayPort ja DDC ovat VESA:n tavaramerkkejä.

ENERGY STAR® on U.S. Environmental Protection Agency (EPA):n rekisteröity tavaramerkki.

ENERGY STAR®-kumppanina ViewSonic® Corporation on määrittänyt, että tämä tuote on energiatehokkuudeltaan ENERGY STAR® -ohjeiden mukainen.

Vastuuvapauslauseke: ViewSonic® Corporation ei ole vastuussa tähän tekstiin sisältyvistä teknisistä tai toimituksellisista virheistä eikä satunnaisista tai seurauksellisista vahingoista, jotka johtuvat tämän materiaalin toimittamisesta tai tämän tuotteen suorituskyvystä tai käytöstä.

Tuotteen parantamisen jatkamista silmällä pitäen ViewSonic® Corporation pidättää oikeuden muuttaa tuotteen teknisiä tietoja ilman ilmoitusta. Tämän asiakirjan tiedot voivat muuttua ilman ilmoitusta.

Mitään tämän asiakirjan osaa ei saa kopioida, jäljentää tai siirtää millään keinolla, mihinkään tarkoitukseen ilman ViewSonic® Corporationilta edeltä käsin saatua kirjallista lupaa.

PX701-4K_PX728-4K_PX748-4K_UG_FIN_1a_20201209

Asiakaspalvelu

Saadaksesi teknistä tukea tai tuotepalvelua, katso tiedot alla olevasta taulukosta tai ota yhteyttä jälleenmyyjääsi.

HUOMAUTUS: Tarvitset tuotteen sarjanumeron.

Maa/Alue	Web-sivusto	Maa/Alue	Web-sivusto
Aasian ja Tyynenmeren alue ja Afrikka			
Australia	www.viewsonic.com/au/	Bangladesh	www.viewsonic.com/bd/
中国 (China)	www.viewsonic.com.cn	香港 (繁體中文)	www.viewsonic.com/hk/
Hong Kong (English)	www.viewsonic.com/hk-en/	India	www.viewsonic.com/in/
Indonesia	www.viewsonic.com/id/	Israel	www.viewsonic.com/il/
日本 (Japan)	www.viewsonic.com/jp/	Korea	www.viewsonic.com/kr/
Malaysia	www.viewsonic.com/my/	Middle East	www.viewsonic.com/me/
Myanmar	www.viewsonic.com/mm/	Nepal	www.viewsonic.com/np/
New Zealand	www.viewsonic.com/nz/	Pakistan	www.viewsonic.com/pk/
Philippines	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/	South Africa & Mauritius	www.viewsonic.com/za/
Amerikat			
United States	www.viewsonic.com/us	Canada	www.viewsonic.com/us
Latin America	www.viewsonic.com/la		
Eurooppa			
Europe	www.viewsonic.com/eu/	France	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:

ViewSonic® takaa, ettei tuotteissa ole takuuaikana normaalikäytössä materiaali- tai valmistusvikoja. Jos tuotteessa ilmenee takuuaikana materiaali- tai valmistusvikoja, ViewSonic® oman harkintansa mukaan joko korjaa tuotteen tai vaihtaa sen vastaavaan tuotteeseen. Vaihtotuote tai -osat voivat sisältää uusia tai kunnostettuja osia tai komponentteja.

Rajoitettu kolmen (3) vuoden yleinen takuu:

Mahdollisuus alla esitettyyn rajoitetumpaan yhden (1) vuoden takuuseen, Pohjois- ja Etelä-Amerikka: Kolmen (3) vuoden takuu kaikille osille lamppua lukuun ottamatta, kolmen (3) vuoden työlle ja yhden (1) vuoden alkuperäiselle lampulle ensimmäisestä kuluttajan ostopäivämäärästä alkaen.

Muut alueet ja maat: Tarkista takuutiedot paikalliselta jälleenmyyjältä tai paikallisesta ViewSonic®-toimistosta.

Rajoitettu yhden (1) vuoden raskaan käytön takuu:

Raskaassa käyttöympäristössä, jossa projektoria käytetään päivittäin keskimäärin yli neljätoista (14) tuntia, Pohjois- ja Etelä-Amerikka. Yhden (1) vuoden takuu kaikille osille lamppua lukuun ottamatta, yhden (1) vuoden työlle ja yhdeksänkymmenen (90) päivän alkuperäiselle lampulle ensimmäisestä kuluttajan ostopäivämäärästä alkaen; Eurooppa: Yhden (1) vuoden takuu kaikille osille lamppua lukuun ottamatta, yhden (1) vuoden työlle ja yhdeksänkymmenen (90) päivän alkuperäiselle lampulle ensimmäisestä kuluttajan ostopäivämäärästä alkaen. Muut alueet ja maat: Tarkista takuutiedot paikalliselta jälleenmyyjältä tai paikallisesta ViewSonic®-toimistosta. Lampun takuu on käyttöehtojen, tarkistuksen ja hyväksymisen alainen. Koskee vain valmistajan asentamaa lamppua. Kaikkien erikseen lisävarusteina ostettujen lamppujen takuu on 90 päivää.

Ketä takuu suojaa:

Tämä takuu on voimassa vain ensimmäiselle kuluttajaostajalle.

Mitä takuu ei kata:

1. Tuotteet, joiden sarjanumero on tehty lukukelvottomaksi, muokattu tai poistettu.

2. Vahingot, huonontuminen tai toimintahäiriö, joka johtuu:

» Vahingosta, väärinkäytöstä, laiminlyönnistä, tulesta, vedestä, salamasta tai muista luonnonilmiöistä, tuotteen valtuuttamattomasta mukauttamisesta tai tuotteen toimitukseen kuuluvien ohjeiden noudattamatta jättämisestä.
» Tuote-eritelmän ulkopuolella tapahtuva käyttö.
» Tuotteen käyttö muuhun kuin normaaliin käyttötarkoitukseen tai muissa kuin normaaliolosuhteissa.
» Jonkun muun kuin ViewSonic®in valtuuttaman tahon korjauksesta tai korjausyrityksestä.
» Vahingoista, jotka aiheutuvat tuotteelle kuljetuksen aikana.
» Tuotteen irrottamisesta tai asennuksesta.
» Tuotteelle ulkoisista syistä, kuten sähkövirran vaihtelut tai katkokset.
» ViewSonicin määrityksiä vastaamattomien lisälaitteiden tai osien käytöstä.
» Normaalista kulumisesta.
» Kaikista muista syistä, jotka eivät liity puutteeseen itse tuotteessa.

3. Irrotus-, asennus- ja asetuspalveluveloitukset.

Palvelun saaminen:

1. Saadaksesi tietoja takuunalaisesta huollosta, ota yhteyttä ViewSonic®-asiakastukeen (Katso lisätietoja "Asiakastuki"-sivulta). Sinun on esitettävä tuotteen sarjanumero.

2. Takuuhuollon saamiseksi sinun on esitettävä: (a) alkuperäinen, päivämäärällä varustettu myyntikuitti, (b) nimesi, (c) osoitteesi, (d) ongelman kuvaus ja (e) tuotteen sarjanumero.

3. Toimita tai lähetä tuote, rahti etukäteen maksettuna, alkuperäisessä pakkauksessa valtuutettuun ViewSonic®-huoltokeskukseen tai ViewSonic®ille.

4. Ota yhteyttä ViewSonic®iin saadaksesi lisätietoja tai lähimmän ViewSonic®-huoltokeskuksen nimen.

Epäsuorien takuiden rajoitus:

Takuita, ilmaistuja tai epäsuoria, jotka ulottuvat tähän kuvaukseen sisältyviä pitemmälle, mukaan lukien epäsuora takuu myytävyydestä ja sopivuudesta tiettyyn tarkoituksiin, ei ole.

Vahinkojen pois sulkeminen:

ViewSonicin vastuu rajoittuu tuotteen korjauksen tai vaihdon kustannuksiin. ViewSonic® ei ole vastuussa:

1. Vahingosta muulle omaisuudelle, joka aiheutuu mistä tahansa tuotteen viasta, vahingoista, jotka perustuvat vaivaan, tuotteen käytön menetykseen, ajan menetykseen, voittojen menetykseen, liiketoimintamahdollisuuksien menetykseen, goodwillin menetykseen, liiketoimintasuhteiden häiriöihin tai muihin kaupallisiin menetyksiin, vaikka tällaisten vahinkojen mahdollisuudesta oltaisiin ilmoitettu.
2. Mitkä tahansa muut vahingot, joko satunnaiset, seuraukselliset tai muut.
3. Kaikki muun osapuolen vaateet asiakasta kohtaan.

Osavaltion lain vaikutus:

Tämä takuu antaa sinulle erityisiä laillisia oikeuksia, ja sinulla voi olla muita oikeuksia, jotka vaihtelevat alueittain. Jotkut paikalliset lainsäädännöt eivät salli oletettujen takuiden rajoituksia ja/tai ei sallita satunnaisten tai seurauksellisten vahinkojen pois sulkemista, joten yllä olevat rajoitukset ja pois sulkemiset eivät ehkä koske sinua.

Myynti Yhdysvaltojen ja Kanadan ulkopuolella:

Ota yhteyttä ViewSonic®iin tai paikalliseen ViewSonic®-jälleenmyyjään saadaksesi takuutietoja ja palvelua ViewSonic®-tuotteille, jotka on myyty Yhdysvaltain ja Kanadan ulkopuolella.

Tämän tuotteen takuuaika Manner-Kiinassa (paitsi Hongkong, Macao ja Taiwan) on Kunnossapitotakuukortin käyttöehtojen mukainen.

Takuun täydet tiedot käyttäjille Euroopassa ja Venäjällä, löytyvät osoitteesta:http://www.viewsonic.com/eu/ kohdassa "Tuki/Takuutiedot".

ViewSonic®
See the difference®