

Projektorit Asennettavat mallit



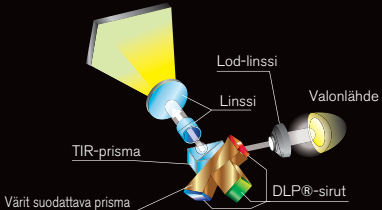
Monipuoliset tekniset ominaisuudet
ja joustava asennettavuus



																				
	K-sarja	9000-sarja	8000-sarja								5000-sarja 4000-sarja									
			  																	
Mallin nimi	CP-WU13K	CP-X9110	CP-WX9210	CP-WU9410 CP-WU9411	UUSI CP-HD9320 CP-HD9321	CP-X8170	CP-WX8265	CP-WU8460	UUSI CP-WU8461	CP-X8160	CP-WX8255A	CP-WU8450	UUSI CP-WU8451	CP-SX8350	CP-X8150	CP-WX8240A	CP-WU8440	CP-X5022WN	CP-WX4022WN	
Näyttöjärjestelmä	3-siruinen DLP®	1-siruinen DLP®				3 LCD								3 LCD						
Valoteho (kirkkaus)	13 000 lm	10 000 lm	8 500 lm	8 500 lm	8 200 lm	7 000 lm	6 500 lm	6 000 lm	6 000 lm	6 000 lm	5 500 lm	5 000 lm	5 000 lm	5 000 lm	5 000 lm	4 000 lm	4 200 lm	5 000 lm	4 000 lm	
Resoluutio	WUXGA	XGA	WXGA	WUXGA	Täysteräväpiirto	XGA	WXGA	WUXGA	WUXGA	XGA	WXGA	WUXGA	WUXGA	SXGA+	XGA	WXGA	WUXGA	XGA	WXGA	
	1 920 x 1 200	1 024 x 768	1 280 x 800	1 920 x 1 200	1 920 x 1 080	1 024 x 768	1 280 x 800	1 920 x 1 200	1 920 x 1 200	1 024 x 768	1 280 x 800	1 920 x 1 200	1 920 x 1 200	1 400 x 1 050	1 024 x 768	1 280 x 800	1 920 x 1 200	1 024 x 768	1 280 x 800	
Valonlähde	465 W x 2	370 W x 2			365 W x 2	365 W				330 W				245 W				245 W		
Vakioulkomitat (L × K × S)	500 mm x 270 mm x 633 mm (ilman linssiä ja ulkonevia osia)	537 mm x 170 mm x 438 mm (ilman ulkonevia osia)				498 mm x 135 mm x 396 mm (ilman ulkonevia osia)								401 mm x 103 mm x 318 mm (ilman ulkonevia osia)						
Paino	Noin 34,0 kg (ilman linssiä)	Noin 16,6 kg (ilman linssiä)				Noin 8,8 kg		Noin 9,2 kg	Noin 8,8 kg	Noin 8,7 kg	Noin 8,8 kg	Noin 9,2 kg	Noin 8,7 kg	Noin 8,4 kg	Noin 8,4 kg	Noin 8,7 kg	Noin 4,6 kg			
Ominaisuudet	3G / HD / SD-SDI 2 HDMI-tuloa Kaksi lampua Lampun teho -tila Reunojen pehmennys Moottoroitu zoomaus, tarkennus ja linssinsiirto	2 HDMI-tuloa ACCENTUALIZER HDCR Sisäinen kaksiväripyörä HDBaseT Kaksi lampua Reunojen pehmennys Geometrinen korjaus (vääristymä) Tilan näyttö Moottoroitu zoomaus, tarkennus ja linssinsiirto SDI-tulo, muotokuvan projisointi (CP-HD9320, CP-HD9321)				2 HDMI-tuloa ACCENTUALIZER HDCR (CP-WU8461) PbyP ja PinP Tehokas optinen järjestelmä Matala profiili 360° projektio Tilan näyttö Moottoroitu zoomaus, tarkennus ja linssinsiirto			2 HDMI-tuloa ACCENTUALIZER (CP-WU8451) HDCR (CP-WU8451) PbyP (ei CP-X8160) ja PinP (CP-WU8451) Tehokas optinen järjestelmä Matala profiili 360° projektio Tilan näyttö Moottoroitu zoomaus, tarkennus ja linssinsiirto 2,0 x zoom-vakiolinssi HDBaseT (CP-WU8451)				2 HDMI-tuloa PbyP (CP-WX8240A, CP-WU8440) Tehokas optinen järjestelmä Matala profiili Moottoroitu zoomaus, tarkennus ja linssinsiirto				1,7 x zoom-linssi Intelligent ECO Instant Stack Manuaalinen linssinsiirto (vaaka ja pysty)			

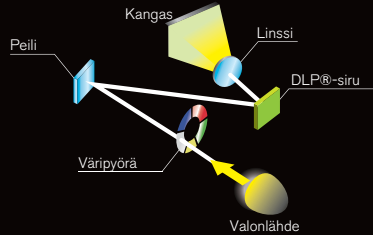
3-siruinen DLP®

Sirut erotellaan valoprisman avulla kolmen eri päävärin siruiksi sen sijaan, että valo johdettaisiin vain yhteen siruun. Tämän jälkeen valo ohjataan eteenpäin ja yhdistetään projektorin linssin läpi kuvaksi. 3 sirun tekniikalla kuvista tulee luonnollisia ja väreistä vahvoja.



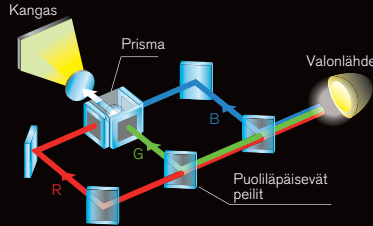
1-siruinen DLP®

Projisointimenetelmä, jossa tuotetaan punaisia, vihreitä ja sinisiä signaaleja yhden DLP®-sirun ja väripyörän avulla. Menetelmän etuja ovat kestävyys ja värinen tarkka yhtenäisyys kuvissa. Ihanteellinen usean kuvan projisointiin ja ympärivuorokautiseen käyttöön.



3 LCD-sirua, joissa epäorgaaniset ohjauskerrokset

Projektoreissa on kolme nestekidepaneelia, joissa on epäorgaaniset ohjauskerrokset. Ne ovat erittäin valoherkkiä, mikä tehostaa kirkkautta ja kontrastisuhdetta. Projisointi on sulavaa ja luotettavaa.





K-sarja

CP-WU13K

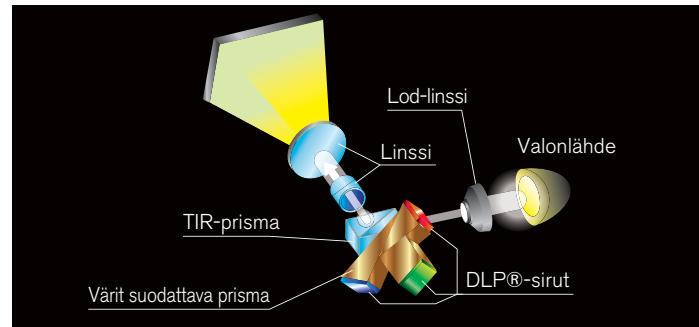


Heijastaa kuvan erittäin terävänä ja elävin värein suurillekin kankaille. Jopa 13 000 lumenin valoteho ja täysteräväpiirron tuki.

Suuri valoteho ja korkea kuvanlaatu tuottavat kirkkaat ja elävät värit

3-siruinen DLP®

Sirut erotellaan valoprisman avulla kolmen eri päävärin siruiksi sen sijaan, että valo johdettaisiin vain yhteen siruun. Tämän jälkeen valo ohjataan eteenpäin ja yhdistetään projektorin linssin läpi kuvaksi. 3 sirun tekniikalla kuvista tulee luonnollisia ja väreistä vahvoja.



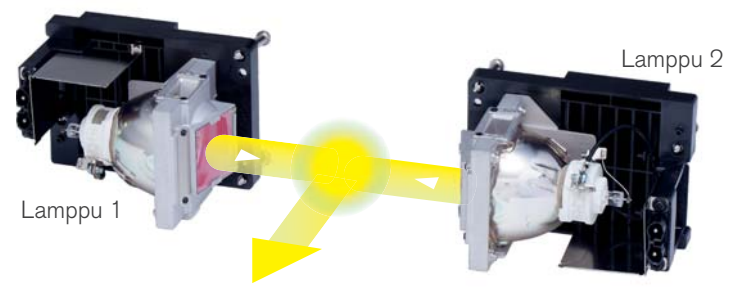
WUXGA

Projektorit tukevat täysteräväpiirron (Full HD) kattavaa korkeaa WUXGA-resoluutiota. Laajakangaskuvat heijastuvat aidontuntuisina.



Kaksi lamppea

Kaksoislamppujärjestelmällä saavutetaan erittäin kirkas 13 000 lumenin valoteho. Lamppujen huoltoväliä voidaan pidentää hyödyntämällä yhden lampun tilaa, jolloin lampuista valitaan automaattisesti käyttöön aina se, jolla on vähemmän käyttötunteja.



Kirkkaus

Lampputila		Kirkkaus
Kaksi	Normaali	13 000 lm
	Eco	10 000 lm
	Teho	10 000 - 13 000 lm
Yksi	Normaali	6 500 lm
	Eco	5 000 lm
	Teho	5 000 lm - 6 500 lm



Teho-tila on hyödyllinen, kun käytetään useita projekteita ja halutaan yhtenäinen kirkkaus.

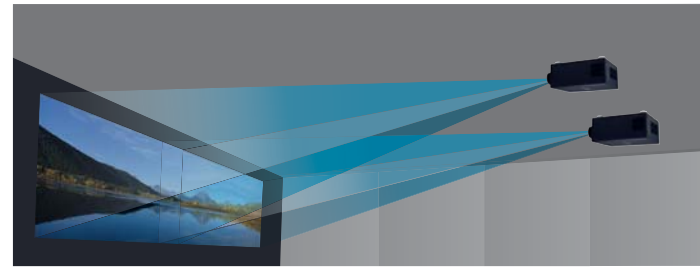
CP-WU13K

WUXGA 13 000 lm

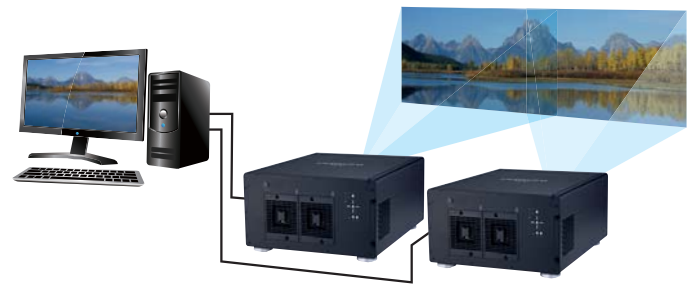


Edistyksellinen asennettavuus ja monikäyttöiset ominaisuudet

Reunojen pehennys



Projektoreissa on reunojen pehennystoiminto, jonka avulla voidaan projisoida entistä saumattomampi kuva kahta projektoria käyttäen.



PbyP ja PinP

Kankaalle voidaan heijastaa samanaikaisesti kuvat kahdesta eri tulostaalasta. PbyP-toiminnon avulla voidaan vertailla kahta kuvaa vierekkäin. PinP-toiminnolla puolestaan kuva voidaan sijoittaa toisen sisälle. Tämä on kätevää, kun halutaan verrata kahta tietojoukkoa tai muuta materiaalia.

* Kaikki samanaikaisen näytön yhdistelmät eivät aina ole mahdollisia syöttösignaalista riippuen.

Kuvat vierekkäin (PbyP)

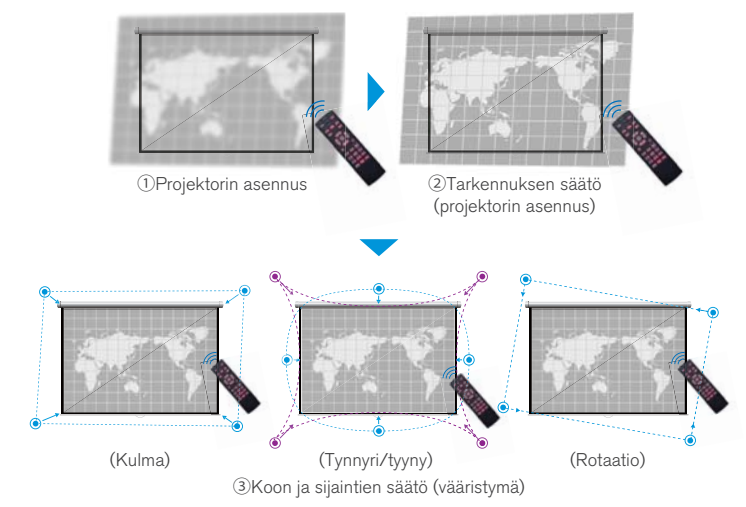


Kuvat sisäkkäin (PinP)



Tehotarkennus ja vääristymän korjaus

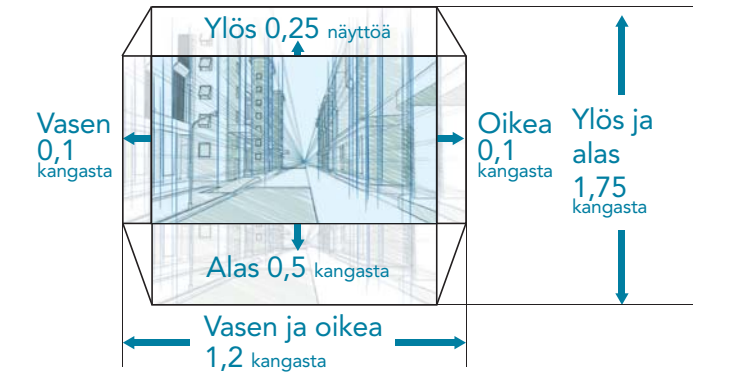
Projisoidun kuvan kulmien ja sivujen sijaintia sekä rotaatiota voidaan säätää vääristymän korjaustoiminnolla. Tehotarkennus tarkentaa kuvan. Säädöt ja tarkennus on helppo tehdä kaukosäätimellä.



Moottoroitu linssinsiirto

Moottoroidun linssinsiirron ansiosta projektori voidaan asentaa miellyttävään paikkaan isossakin tilassa. Kuvassa näkyy linssin siirtoalue kattoasennuksessa.

* Ei käytettävissä FL-K01-linsseillä.



Digitaaliset liitännät

4 digitaalista tuloa

Projektorissa on erilaisia asennusympäristöjä varten neljä digitaalista tuloliitaintä: HDMI x 2, SDI ja DVI.

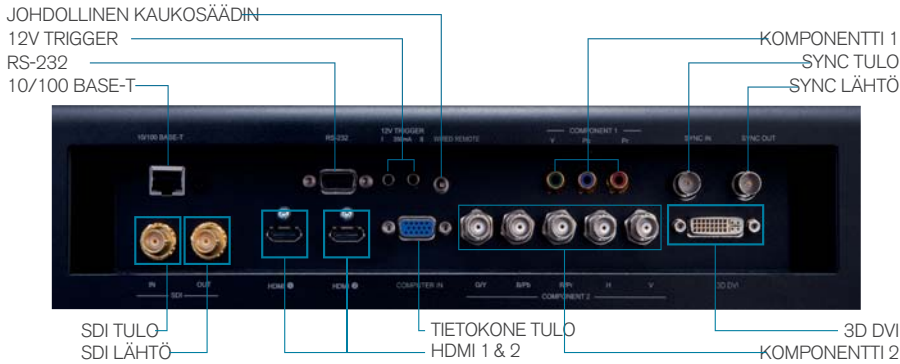
* * 3D DVI -tuloliitaintä tukee vain WUXGA/1080-signaaleja. Kun valitaan 3D DVI -tulo, kuvaruutunäytön toiminnot eivät ole käytettävissä.

SDI

Projektorissa on myös lähetysteollisuuden vakio SDI-tuloliitaintä. 3G SDI pystyy siirtämään 1080P-signaalia koaksiaalikaapelin kautta.



Liitännät



Erittäin luotettava ja vakaa

Hybridisuodatin

Projektoreissa on kaksikerroksinen suodatin, joka suojaa laitetta pölyltä sekä laskomallisella että uretaanisuodataimella. Pitkäikäinen ja helppohuoltoinen projektori on ihanteellinen myymälöihin, digitaalikylttien heijastamiseen sekä muihin ympäristöihin, joissa projektori on jatkuvassa käytössä.

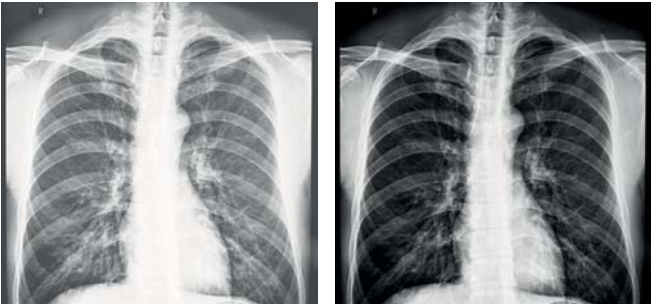


Suuri valoteho ja korkea kuvanlaatu tekevät kuvista kirkkaita

DICOM®-simulaatiotila

DICOM® (Digital Imaging and Communications in Medicine) -simulaatiotila projisoi harmaasävykuvat DICOM® Part 14 -standardia mukaillen. Tila on ihanteellinen röntgenkuvien ja muiden lääketieteellisten harmaasävykuvien katseluun koulutus- ja opetuskäytössä.

Projektoreissa on DICOM®-simulaatiotila. Tässä tilassa simuloidaan lääketieteen digitaalisen viestinnän DICOM®-standardia, joka on hyödyllinen röntgenkuvia ja muita lääketieteellisiä kuvia näytettäessä. Nämä projektorit eivät kuitenkaan ole lääketieteellisiä laitteita eivätkä DICOM®-standardin mukaisia. Projektori ja DICOM®-simulaatiotilaa ei saa käyttää lääketieteelliseen diagnostiin. Vertailun kuvat ovat simulaatioita.



Normaalitila DICOM®-simulaatiotila

Monipuolinen valikoima valinnaisia linsssejä

Linssit ovat lisävarusteita

Saatavilla on kuusi linssiä erilaisia kuvakokoja sekä asennuspaikkoja varten. Projektorit soveltuvat monenlaisiin ympäristöihin pienistä kokoushuoneista auditorioihin, juhlasaleihin sekä muihin suuriin tiloihin.

	Projisointietäisyys 200" kankaalle (16:10) (projektorin etupaneelista kankaaseen)	Projisointisuhde	Valinnaisten linssien projisointietäisyydet, kun projisoidaan 200" kankaalle (16:10).
FL-K01 Lyhyen projisointietäisyyden linssi Kiinteä zoom	3,0 m	0,67	
FL-K02 Lyhyen projisointietäisyyden linssi Kiinteä zoom	5,0 m	1,12	
SL-K03 Lyhyen projisointietäisyyden zoom-linssi Zoom: x 1,3	6,1 - 8,2 m	1,39 - 1,87	
ML-K04 Zoom-vakiolinssi Zoom: x 1,3	8,2 - 11,1 m	1,87 - 2,56	
LL-K05 Pitkän projisointietäisyyden zoom-linssi Zoom: x 1,6	11,1 - 18,0 m	2,56 - 4,16	
UL-K06 Erittäin pitkän projisointietäisyyden zoom-linssi Zoom: x 1,6	18,0 - 30,0 m	4,16 - 6,96	



CP-X9110 / CP-WX9210 / CP-WU9410 / CP-HD9320
CP-WU9411 / CP-HD9321

Suuri valoteho ja korkea kuvanlaatu tuottavat kirkkaat ja elävät värit



Tummat alueet ovat hämää.

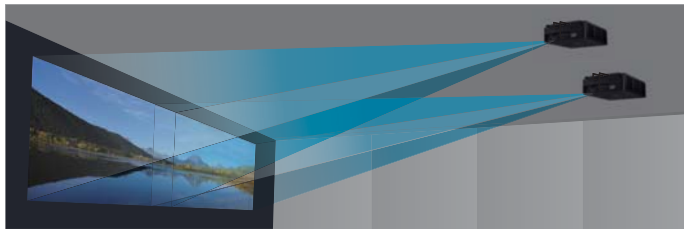
Tummat alueet näkyvät selkeinä (kirkkaina).

DICOM®-simulaatiotila

** Ei sisällä linssiä.

Edistyksellinen asennettavuus ja monikäyttöiset ominaisuudet

Reunojen pehmennys



Projektoreissa on reunojen pehennystoiminto, jonka avulla voidaan projisoida entistä saumattomampi kuva kahta projektoria käyttäen. 9000-sarjassa on useita pehennysvaihtoehtoja erilaisiin käyttötarkoituksiin.

Automaattinen pehennys



Kameran avulla reunoille voidaan tehdä nopea ja tarkka pehennys automaattisesti. * Vaatii erillisen sovelluksen asentamisen tietokoneelle.

Pikapehennys



Pehennys voidaan tehdä myös ilman erillisiä laitteita.

360° projektiio

Projektorit voidaan asentaa mihin tahansa pystysuuntaan, mikä laajentaa käyttömahdollisuuksia. Projektori voidaan asentaa esimerkiksi heijastamaan kuva lattiaan tai kattoon. Projekteita voidaan hyödyntää erittäin monella tavalla.



Muotokuvan projisointi*

Pystysuuntainen kuva voidaan heijastaa pyörittämällä projektoria asennussuunnasta 90 astetta. Tämä ominaisuus avaa kuvien esittämiseksi aivan uudenlaisia käyttömahdollisuuksia.

* Vain CP-HD9320 ja CP-HD9321



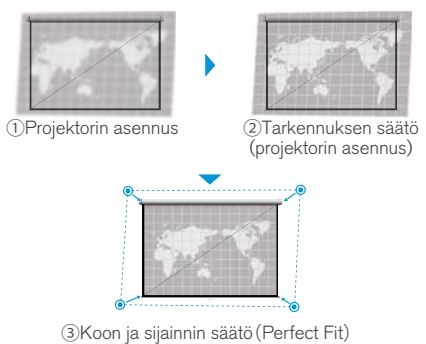
Geometrinen korjaus (vääristymä)

Geometrinen korjaus on mahdollista tietokoneelta erillistä sovellusta käyttäen. Kuvia voidaan heijastaa pallomaisille pinnoille, kulmikkaille pinnoille sekä perinteisille litteille kankaalle.



Perfect Fit

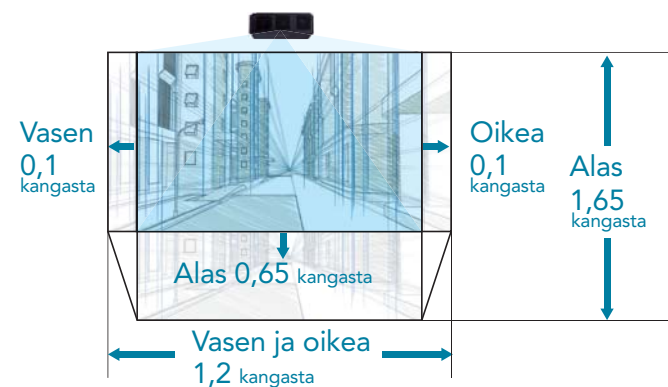
Projektoreissa on tehotarkennus sekä Perfect Fit -toiminto, jolla voidaan säätää projisoidun kuvan kulmien ja sivujen sijaintia. Tarkennus ja kuvan säätö voidaan tehdä kätevästi kaukosäätimellä.



Moottoroitu linssinsiirto

Moottoroidun linssinsiirron ansiosta projektori voidaan asentaa miellyttävään paikkaan isossakin tilassa.

* Alla olevassa kuvassa näkyy linssin siirtoalue, kun käytössä kattoon asennettu CP-WX9210 ja vakio linssi SD-903W.



Lyhyen etäisyyden zoom-linssi

Hitachin kehittämä valinnainen lyhyen etäisyyden zoom-linssi mahdollistaa tehozoomauksen, tehotarkennuksen ja riittävän linssinsiirron. Se avaa täysin uusia projektorin asennusmahdollisuuksia.



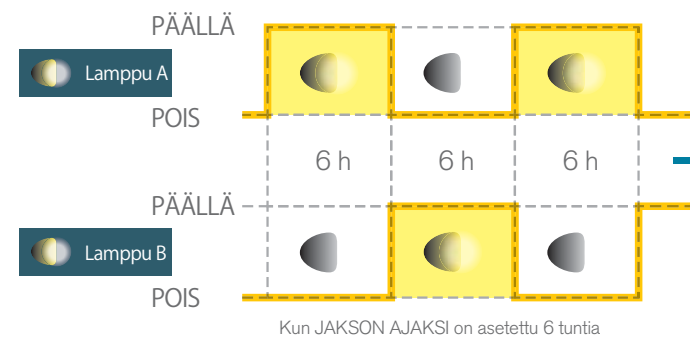
USL-901

Erittäin luotettava ja vakaa

Kokopäiväinen käyttö

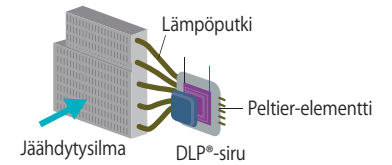
Projektoreissa on erittäin luotettava kaksoislamppujärjestelmä. Jos yksi lamputta lakkaa toimimasta KAHDEN lampun tilassa, toinen lamppu jatkaa kuvan projisointia keskeytyksettä. Jos projektoria käytetään pitkiä aikoja, on mahdollista käyttää VUOROTTELEVAA tilaa, jolloin lampuja käytetään vuorotellen.

VUOROTTELEVA tila



Jäähdytysjärjestelmä

DLP®-sirun takapinnalle on sijoitettu Peltier-elementti, joka jäähdyttää tehokkaasti jopa 50 °C:een ympäristölämpötiloissa.



Hybridisuodatin

Projektoreissa on kolmikerroksinen suodatin, joka suojaa laitetta pölyltä sekä kuitukangaskerroksilla että suuren ilmavirtauksen HAF-suodattimella. Pitkäikäiset ja helppohuoltoiset projektorit ovat ihanteellisia myymälöihin, digitaalikylttiin heijastamiseen sekä muihin ympäristöihin, joissa projektori on jatkuvassa käytössä.



Monipuolinen valikoima valinnaisia linsssejä

Linssit ovat lisävarusteita

Saatavilla on seitsemän linssiä erilaisia kuvakokoja sekä asennuspaikkoja varten. Projektorit soveltuvat monenlaisiin ympäristöihin pienistä kokoushuoneista auditorioihin, juhlasaleihin sekä muihin suuriin tiloihin.

		Projisointietäisyys 100" kankaalle (koko kangas) (projektorin etupaneelista kankaaseen)	Projisointisuhde	Valinnaisten linssien projisointietäisyydet, kun projisoidaan 100" kankaalle (koko kangas).	
	USL-901 Erittäin lyhyen projisointietäisyyden linssi Zoom: x 1,3	CP-X9110 CP-WX9210 CP-WU9410,CP-WU9411 CP-HD9320,CP-HD9321	1,7 - 2,1 m 1,8 - 2,2 m 1,7 - 2,1 m 1,8 - 2,2 m	0,8 - 1,0 0,8 - 1,0 0,8 - 1,0 0,8 - 1,0	
	SL-902 Lyhyen projisointietäisyyden linssi Zoom: x 1,5	CP-X9110 CP-WX9210 CP-WU9410,CP-WU9411 CP-HD9320,CP-HD9321	2,5 - 3,7 m 2,7 - 4,0 m 2,5 - 3,8 m 2,6 - 3,9 m	1,2 - 1,8 1,2 - 1,8 1,1 - 1,7 1,1 - 1,7	
	SD-903W Vakio linssi Zoom: x 1,5	CP-WX9210 CP-WU9410,CP-WU9411 CP-HD9320,CP-HD9321	3,7 - 5,6 m 3,5 - 5,3 m 3,6 - 5,5 m	1,7 - 2,6 1,6 - 2,4 1,6 - 2,4	
	SD-903X Vakio linssi Zoom: x 1,5	CP-X9110	3,5 - 5,2 m	1,7 - 2,5	
	ML-904 Keskipitkän projisointietäisyyden linssi Zoom: x 1,5	CP-X9110 CP-WX9210 CP-WU9410,CP-WU9411 CP-HD9320,CP-HD9321	5,1 - 7,8 m 5,5 - 8,3 m 5,2 - 7,9 m 5,4 - 8,2 m	2,5 - 3,8 2,5 - 3,8 2,4 - 3,6 2,4 - 3,6	
	LL-905 Pitkän projisointietäisyyden linssi Zoom: x 1,6	CP-X9110 CP-WX9210 CP-WU9410,CP-WU9411 CP-HD9320,CP-HD9321	7,4 - 12,0 m 8,0 - 12,9 m 7,6 - 12,2 m 7,8 - 12,6 m	3,6 - 5,8 3,7 - 5,9 3,5 - 5,6 3,5 - 5,6	
	UL-906 Erittäin pitkän projisointietäisyyden linssi Zoom: x 1,6	CP-X9110 CP-WX9210 CP-WU9410,CP-WU9411 CP-HD9320,CP-HD9321	11,7 - 18,6 m 12,6 - 20,0 m 12,0 - 19,0 m 12,3 - 19,5 m	5,7 - 9,1 5,8 - 9,2 5,5 - 8,8 5,5 - 8,8	



8000-sarja

CP-X8170 / CP-WX8265 / CP-WU8460 / CP-WU8461
CP-X8160 / CP-WX8255A / CP-WU8450 / CP-WU8451
CP-SX8350 / CP-X8150 / CP-WX8240A / CP-WU8440



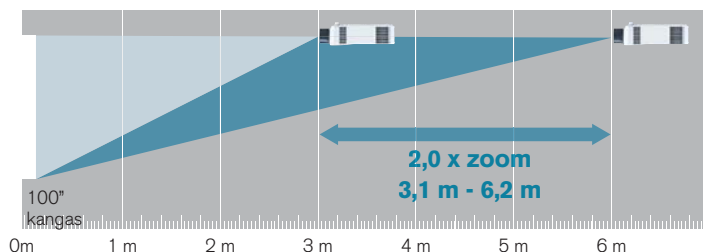
Monipuoliset tekniset ominaisuudet
ja joustava asennettavuus

Juhlasalit Suuret kokoustilat

Edistyksellinen asennettavuus ja monikäyttöiset ominaisuudet

2,0 x zoom-linssi

Tehokas manuaalinen 2,0 x zoom-linssi tuo lisää joustavuutta projektorien asennukseen. Siitä on hyötyä erityisesti tiloissa, joissa asennusmahdollisuudet ovat rajalliset sisäkaton esteiden, kuten sprinklereiden, tuuletusaukkojen tai valolaitteiden vuoksi.

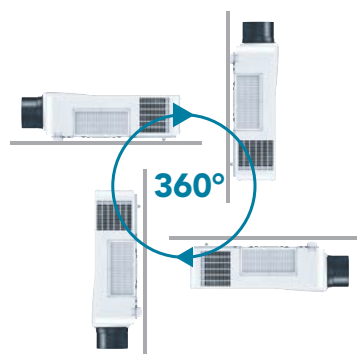


* CP-SX8350, CP-X8150, CP-WX8240A: 1,5 x
* Yllä kuvattu projisointietäisyys on mallille CP-X8170.

360° projektiio

Projektorit voidaan asentaa mihin tahansa pystysuuntaan, mikä laajentaa käyttömahdollisuuksia. Projektori voidaan asentaa esimerkiksi heijastamaan kuva lattiaan tai kattoon. Projekteita voidaan hyödyntää erittäin monella tavalla.

* Ei koske malleja CP-SX8350, CP-X8150, CP-WX8240A, ja CP-WU8440.



Linssin keskitys

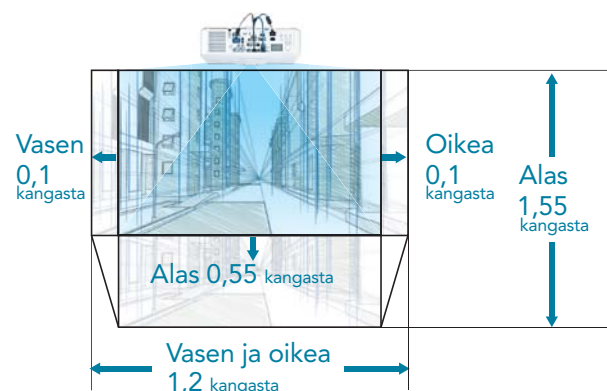
Projektorin ja linssin keskikohtien kohdistus helpottaa projektorin asennuspaikan valintaa tiloja suunniteltaessa ja rakennettaessa.



Moottoroitu linssinsiirto

Moottoroidun linssinsiirron ansiosta projektori voidaan asentaa miellyttävään paikkaan issosakin tilassa.

*Alla olevassa kuvassa näkyy linssin siirtoalue, kun käytössä kattoon asennettu CP-WU8460/CP-WU8461 ja vakio linssi ML-703.



PbyP ja PinP

Kankaalle voidaan heijastaa samanaikaisesti kuvat kahdesta eri tulosignaalist. PbyP-toiminnon avulla voidaan vertailla kahta kuvaa vierekkäin. PinP-toiminnolla puolestaan kuva voidaan sijoittaa toisen sisälle. Tämä on kätevää, kun halutaan verrata kahta tietojoukkoa tai muuta materiaalia.

* Näitä toimintoja ei ole malleissa CP-X8160, CP-X8150 ja CP-SX8350. PinP-toiminto sisältyy malleihin CP-X8170, CP-WX8265, CP-WU8460, CP-WU8461 ja CP-WU8451.



Kuvat vierekkäin (PbyP)



Kuvat sisäkkäin (PinP)



CP-X8170

XGA 7 000 lm



CP-WX8265

WXGA 6 500 lm



CP-WU8460

WUXGA 6 000 lm



CP-WU8461 **UUSI**

WUXGA 6 000 lm



CP-X8160

XGA 6 000 lm



CP-WX8255A

WXGA 5 500 lm



CP-WU8450

WUXGA 5 000 lm



CP-WU8451 **UUSI**

WUXGA 5 000 lm



CP-SX8350

SXGA+ 5 000 lm



CP-X8150

XGA 5 000 lm



CP-WX8240A

WXGA 4 000 lm



CP-WU8440

WUXGA 4 200 lm



Palkitut mallit: CP-WU8461, CP-X8160, CP-WX8255A, CP-WU8450, CP-WU8451, CP-SX8350, CP-X8150, CP-WX8240A, CP-WU8440
iF Design Award on arvostettu kansainvälinen muotoilupalkinto, jota on jaettu vuodesta 1953 Saksassa, modernin suunnittelun kehittäjille.
8000-sarjan projektorille on myönnetty iF Gold Award.

Suuri valoteho ja korkea kuvanlaatu tekevät kuvista kirkkaita

ACCENTUALIZER

Hitachin oma kuvankäsittelytekniikka tehostaa kuvien varjoja, terävyyttä ja hohtoa, minkä ansiosta kuvat näyttävät entistäkin todenmukaisemmilta ja yhtä selkeiltä kuin taulunäyttöllä. Tehostusta voidaan säätää kolmitasoisesti ympäristön mukaan.

* Vain CP-X8170, CP-WX8265, CP-WU8460, CP-WU8461 ja CP-WU8451

ACCENTUALIZER OFF



Alkuperäinen kuva

ACCENTUALIZER ON



Tehostetut varjot, terävyys ja hohto

HDCR (High Dynamic Contrast Range)

Kun tavallista projektorita käytetään kirkkaasti valaistussa huoneessa, kuvien tummemmat alueet jäävät hämäriksi ja kuvat muuttuvat epätarkoiksi. Tämä toiminto korjaa huoneen valaistuksen tai ulkoisten valonlähteiden aiheuttaman kuvan epätarkkuuden lisäämällä kontrastia. Kuvat näyttävät selkeiltä myös kirkkaasti valaistussa huoneessa.

* Vain CP-WU8461 ja CP-WU8451

Kirkas huone HDCR OFF



Tummat alueet ovat hämäriä.

Kirkas huone HDCR ON

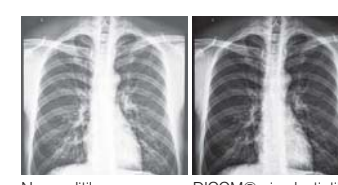


Tummat alueet näkyvät selkeinä (kirkkaina).

DICOM®-simulaatiotila

DICOM® (Digital Imaging and Communications in Medicine) -simulaatiotila projisoi harmaasävykuvat DICOM® Part 14 -standardia mukaillen. Tila on ihanteellinen röntgenkuvien ja muiden lääketieteellisten harmaasävykuvien katseluun koulutus- ja opetuskäytössä.

Projektorissa on DICOM®-simulaatiotila. Tässä tilassa simuloidaan lääketieteellisen digitaalisen viestinnän DICOM®-standardia, joka on hyödyllinen röntgenkuvien ja muiden lääketieteellisten kuvien näyttämiseksi. Nämä projektorit eivät kuitenkaan ole lääketieteellisiä laitteita eivätkä DICOM®-standardin mukaisia. Projektori ja DICOM®-simulaatiotila ei saa käyttää lääketieteelliseen diagnostiikkaan. Vertailun kuvat ovat simulaatioita.

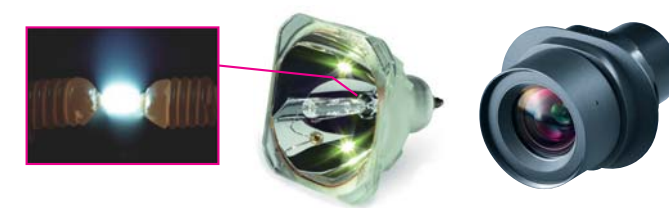


Normaalitila

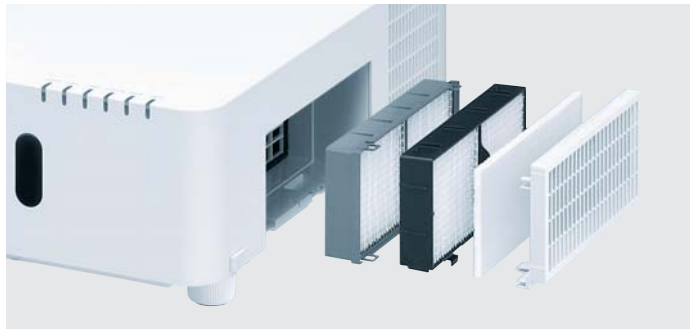
DICOM®-simulaatiotila

Tehokas optinen järjestelmä

Alan korkealuokkainen valoteho saavutetaan käyttämällä lyhytkaarista lampua ja pienen F-numeron linssiä.



Erittäin luotettava ja vakaa



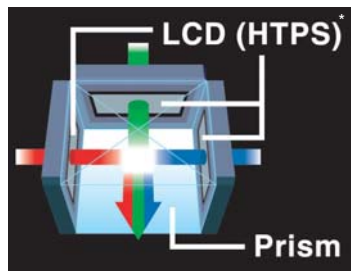
Hybridisuodatin

Projektoreissa on kolmitasoinen suodatin, joka koostuu kahdesta kuitukangaskerroksesta ja suuren ilmavirtauksen HAF-suodattimesta. Suodatin voi toimia jopa 20 000 tuntia* ilman puhdistusta, mikä vähentää huoltotyötä.

* 15 000 tuntia malleissa CP-SX8350, CP-X8150, CP-WX8240A ja CP-WU8440. Vaihtelee käyttöympäristön mukaan.

Epäorgaaninen nestekidepaneeli

Hitachin 3LCD-projektoreissa on kolme nestekidepaneelia, joissa on epäorgaaniset ohjauskerrokset. Ne ovat erittäin valoherkkiä, mikä tehostaa kirkkautta ja kontrastisuhdetta. Projisointi on sulavaa ja luotettavaa.



HTPS (High Temperature Poly-Silicon)

Verkko-ominaisuudet

Kätevät verkkotoiminnot

Projektoreita voidaan hallita ja ohjata lähiverkon kautta. Käytävissä on keskitetty raportointi, ajastus, sähköposti-ilmoitukset ja My Image -kuvansiirto.



Hallintohuone

Langaton yhteys (lisävarusteen avulla)

Projektori voidaan liittää tietokoneeseen lisävarusteena saatavan langattoman USB-sovittimen avulla. Sovitin tukee IEEE802.11b/g/n-standardia. Langaton USB-sovitin voidaan suojata irtoamiselta suojuksella.



Ilman yhteyspistettä

Yhteyspisteen kautta

Tilan näyttö

Mallien CP-X8170, CP-WX8265, CP-WU8460, CP-X8160, CP-WX8255A, CP-WU8450, CP-WU8451 ja CP-WU8461 takapaneelissa on pieni nestekidenäyttö, jossa näkyy tietoa projektorin sen hetkisestä tilasta, kuten virheistä, asetuksista ja virrehistoriasta.

Tosiaikainen seuranta

• lampun aika • suodattimen aika
• projektorin käyttöaika • IP-osoite

Virhe- ja hälytysviesti

• kansivirhe • lampunvirhe • lämpötilavirhe
• suodattimen puhdistusaika ja muuta...



Virheviesti sytty.

Helppo huolto

Lampun luukku ja suodattimen kansi sijaitsevat sivuilla, mikä helpottaa huoltoa ja vaihtoa, kun projektori on asennettu kattoon. Myös sarjanumero ja MAC-osoite on merkitty kotelon sivuun helposti luettaviksi.



Digitaaliset liitännät

2 HDMI-tuloa

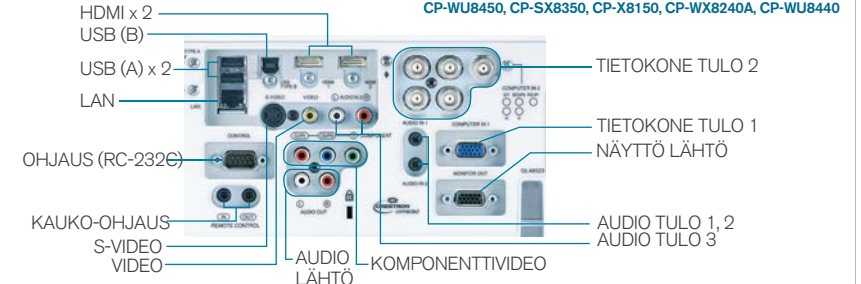
Kaksi liitäntää tällä hetkellä laajalti käytetylle rajapinnalle.

HDBaseT™

Signaalit voidaan siirtää tavallisilla lähiverkkokaapeleilla (Cat5e/6) jopa 100 m ilman kuvan heikkenemistä.

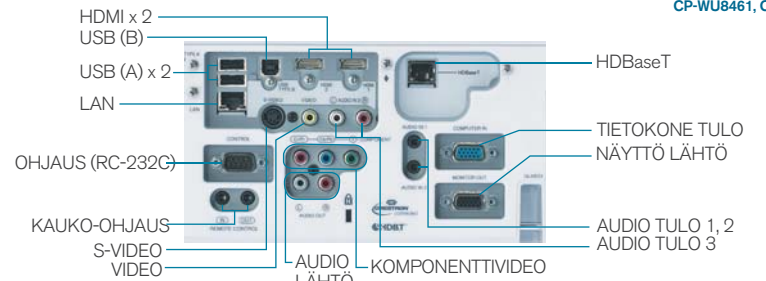
* Vain CP-WU8461 ja CP-WU8451

Liitännät



CP-X8170, CP-WX8265, CP-WU8450, CP-X8160, CP-WX8255A, CP-WU8450, CP-SX8350, CP-X8150, CP-WX8240A, CP-WU8440

CP-WU8461, CP-WU8451



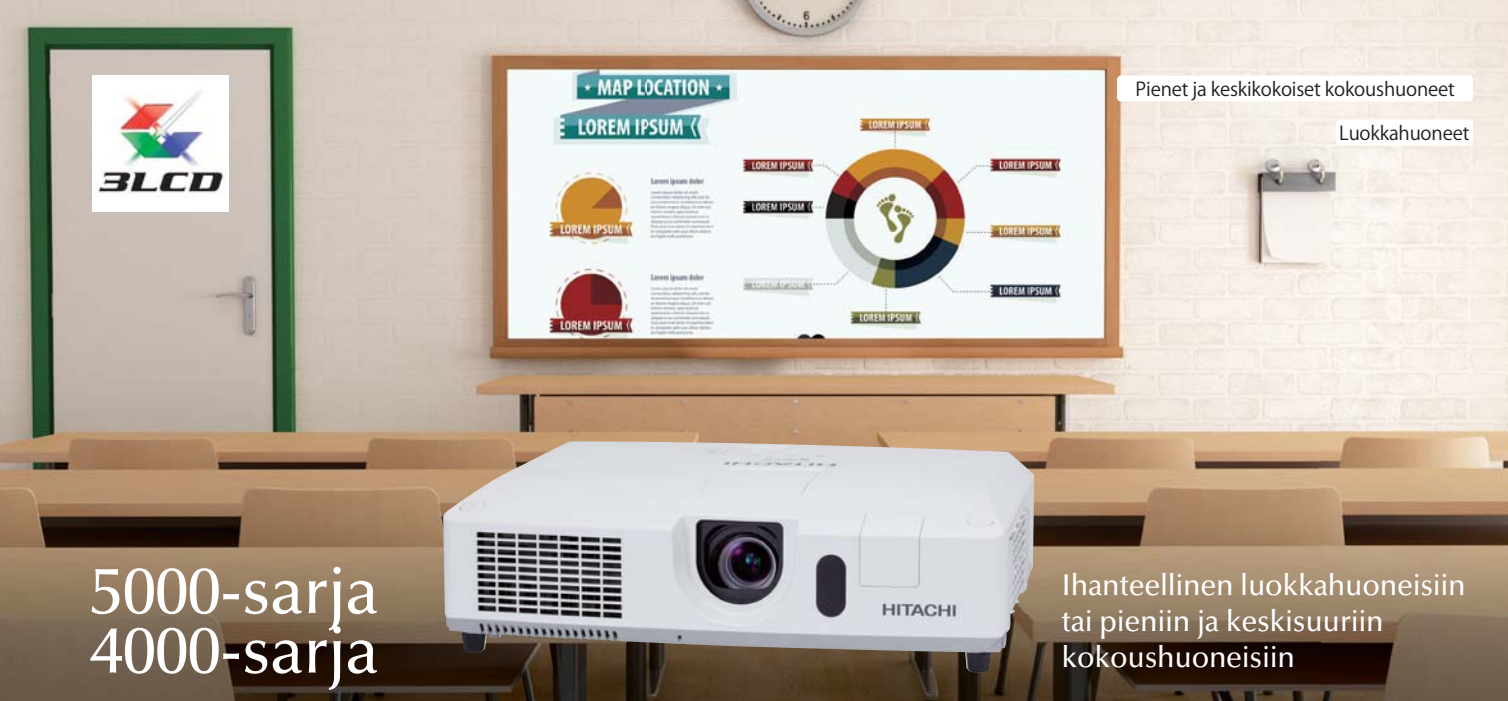
Monipuolinen valikoima valinnaisia linsejä

Saatavilla on viisi linssiä erilaisia kuvakokoja sekä asennuspaikkoja varten. Projektorit soveltuvat monenlaisiin ympäristöihin pienistä kokoushuoneista auditorioihin, juhlasaleihin sekä muihin suuriin tiloihin.

		Projisointietäisyys 100" kankaalle (koko kangas) (projektorin etupaneelista kankaaseen)	Projisointisuhte	Valinnaisten linssien projisointietäisyydet, kun projisoidaan 100" kankaalle (koko kangas).
FL-701 	CP-X8170, CP-X8160 CP-WX8265, CP-WX8255A CP-WU8460, CP-WU8461, CP-WU8450, CP-WU8451, CP-WU8440 CP-SX8350 CP-X8150 CP-WX8240A	1,7 m 1,8 m 1,7 m 1,7 m 2,1 m 2,2 m	0,8 0,8 0,8 0,8 1,0 1,0	
SL-702 	CP-X8170, CP-X8160 CP-WX8265, CP-WX8255A CP-WU8460, CP-WU8461, CP-WU8450, CP-WU8451, CP-WU8440 CP-SX8350 CP-X8150 CP-WX8240A	2,5 - 3,7 m 2,6 - 3,9 m 2,5 - 3,8 m 2,4 - 3,7 m 3,1 - 4,6 m 3,2 - 4,9 m	1,2 - 1,8 1,2 - 1,8 1,2 - 1,8 1,2 - 1,8 1,5 - 2,2 1,5 - 2,2	
ML-703 	CP-X8170, CP-X8160 CP-WX8265, CP-WX8255A CP-WU8460, CP-WU8461, CP-WU8450, CP-WU8451, CP-WU8440 CP-SX8350 CP-X8150 CP-WX8240A	3,1 - 6,2 m 3,3 - 6,5 m 3,2 - 6,4 m 3,1 - 6,1 m 3,9 - 7,7 m 4,1 - 8,1 m	1,5 - 3,0 1,5 - 3,0 1,5 - 3,0 1,5 - 3,0 1,9 - 3,8 1,9 - 3,8	
LL-704 	CP-X8170, CP-X8160 CP-WX8265, CP-WX8255A CP-WU8460, CP-WU8461, CP-WU8450, CP-WU8451, CP-WU8440 CP-SX8350 CP-X8150 CP-WX8240A	5,9 - 10,0 m 6,2 - 10,5 m 6,1 - 10,3 m 5,8 - 9,9 m 7,3 - 12,4 m 7,8 - 13,2 m	2,8 - 4,9 2,8 - 4,9 2,8 - 4,9 2,8 - 4,9 3,6 - 6,1 3,6 - 6,1	
UL-705 	CP-X8170, CP-X8160 CP-WX8265, CP-WX8255A CP-WU8460, CP-WU8461, CP-WU8450, CP-WU8451, CP-WU8440 CP-SX8350 CP-X8150 CP-WX8240A	10,0 - 16,9 m 10,5 - 17,9 m 10,3 - 17,6 m 9,9 - 16,8 m 12,4 - 21,1 m 13,1 - 22,3 m	4,9 - 8,3 4,9 - 8,3 4,9 - 8,3 4,9 - 8,3 6,0 - 10,3 6,0 - 10,3	

* ML-703 on vakiona malleissa CP-X8170, CP-X8160, CP-WU8460, CP-WU8461, CP-WU8450, CP-WU8451, CP-WU8440, CP-WX8265 ja CP-WX8255A.

SL-702 on vakiona malleissa CP-SX8350, CP-X8150 ja CP-WX8240A.



5000-sarja
4000-sarja

Pienet ja keskikokoiset kokoushuoneet
Luokahuoneet

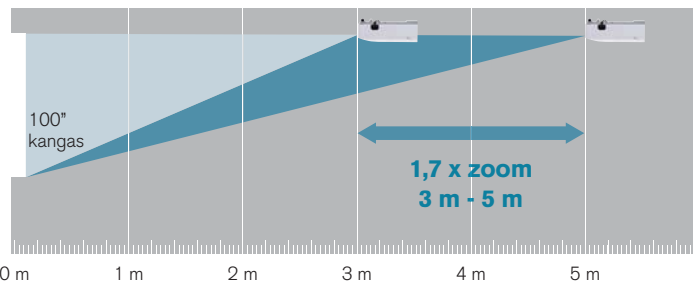
Ihanteellinen luokahuoneisiin
tai pieniin ja keskisuuriin
kokoushuoneisiin

Edistyksellinen asennettavuus ja monikäyttöiset ominaisuudet

1,7 x zoom-linssi

Tehokas manuaalinen 1,7 x zoom-linssi tuo lisää joustavuutta projektorien asennukseen. Siitä on hyötyä erityisesti tiloissa, joissa asennusmahdollisuudet ovat rajalliset sisäkaton esteiden, kuten sprinklereiden, tuuletusaukkojen tai valolaitteiden vuoksi.

* Alla kuvattu projisointietäisyys on mallille CP-X8170.

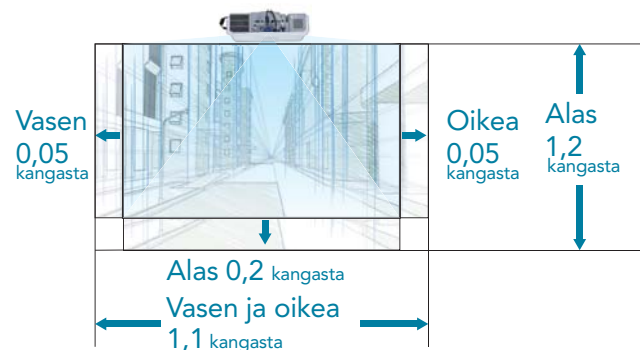


Manuaalinen optinen linssinsiirto

Linssiä voidaan siirtää manuaalisesti vaaka- ja pystysuunnassa kuvan sijoittamiseksi kankaalle ilman vääristymiä. Kattoasennuksen jälkeen voidaan tehdä hienosäätöjä ruuvimeisselillä ja/tai kuusioavaimella.

*Tuotepaketissa tulee mukana kuusioavain.

**Kuva on mallille CP-WX4022WN.



Instant Stack

Instant Stack -toiminto mahdollistaa kahden projektorin sijoittamisen päällekkäin ja saman kuvan heijastamisen molemmista yhtä aikaa, jolloin saavutetaan suurempi kirkkaus. Kuvien pinoamista helpottavat vakiotyökalut, kuten RS-232C-ohjaus, Perfect Fit -säätö, linssinsiirto ja pinoamisen kohdistusreiät.



* Projektoreita pinottaessa on otettava huomioon useita varotoimia ja käyttörajoituksia. Lisätietoja saa jälleenmyyjältä.

Kahden projektorin tila

Projektorit kytketään päälle samaan aikaan.

Vuorottelutila

Projektorit kytketään päälle vuorotellen.



Varmistustoiminto

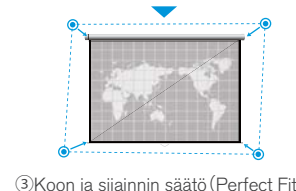
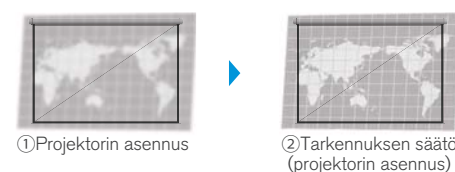


Kun käytössä on VUOROTTELU ja projektoriin tulee vika, joka saa lampun sammumaan, toinen projektori alkaa automaattisesti toimia.

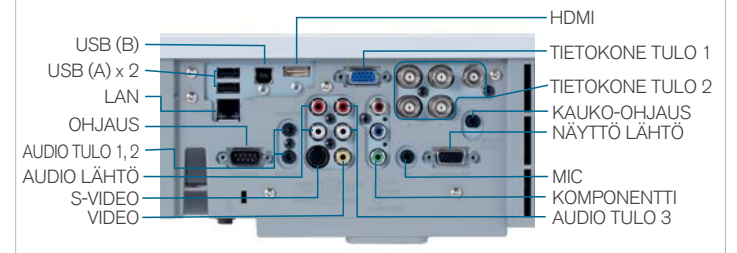
* Jos RS-232C-kaapeli on irrotettu tai toinen projektori ei saa verkkovirtaa, se ei kytkeydy päälle.

Perfect Fit

Perfect Fit -toiminolla voidaan hienosäätää kuvaa liikuttamalla sen kulmia ja sivuja erikseen. Ihanteellinen vaativiin asennuksiin, joissa kuvan sovittaminen kankaalle on haasteellista.



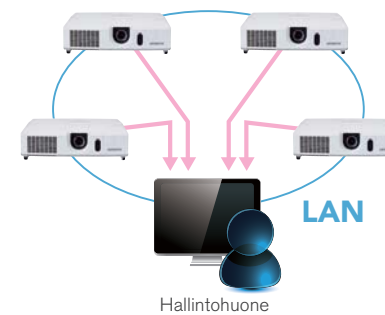
Liitännät



Verkko-ominaisuudet

Kätevät verkkotoiminnot

Projektoreita voidaan hallita ja ohjata lähiverkon kautta. Käytettävissä on keskitetty raportointi, ajastus, sähköposti-ilmoitukset ja My Image -kuvansiirto.



Langaton yhteys (lisävarusteen avulla)

Projektori voidaan liittää tietokoneeseen lisävarusteena saatavan langattoman USB-sovittimen avulla. Sovitin tukee IEEE802.11 b/g/n -standardeja.



Hallinta älylaitteella

Projektoreita voidaan ohjata taulutietokoneesta tai älypuhelimesta kytkemällä langaton USB-sovitin projektoriin ja käyttämällä Hitachin kehittämää erillistä maksutonta verkkosovellusta.



* Katso lisätietoja Hitachin verkkosivuilta osoitteesta http://www.hitachi.co.jp/proj/en/apps/pj_connection.html

Verkkokäytön laitteisto- ja ohjelmistovaatimukset Käyttöjärjestelmä: jokin seuraavista: Windows® XP Home Edition/Professional Edition (32 bit version only), Windows Vista® Home Basic/Home Premium/Business/Ultimate/Enterprise, Windows® 7 Starter/Home Basic/Home Premium/Professional/Ultimate/Enterprise **Keskusyksikkö:** Pentium®4 (2,8 GHz tai enemmän) **Grafiikkakortti:** 16-bittinen, XGA tai tehokkaampi (" Live Viewer" -ohjelmaa käytettäessä on suositeltavaa asettaa tietokoneen näytön resoluutioksi 1 024 x 768) **Muisti:** 512 MB tai enemmän **Kiintolevytila:** 100 MB tai enemmän **Verkkoselain:** Internet Explorer® 6.0 tai uudempi **CD-ROM-asema**

*Jos verkkoon liitetään monta tietokonetta tai liitettyä tietokonetta kuormitetaan paljon, voidaan tarvita tehokkaampi kokoonpano.

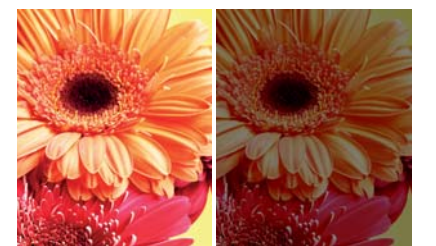
ECO

Saver-tila

Tämä Hitachin kehittämä toiminto pienentää projektorin lampun kirkkautta ja virrankulutusta, mikä säästää merkittävästi energiaa. Saver-tilan ajaksi voidaan asettaa 1–30 minuuttia. Jos projisoitu kuva ei muutu tänä aikana, Saver-tila aktivoituu. Saver-tila voidaan ottaa käyttöön myös manuaalisesti kaukosäätimellä.

Intelligent Eco -tila

Tämä Hitachin kehittämä toiminto muuttaa lampun kirkkautta automaattisesti tulosignaalin tason mukaan. Kun projisoidaan tummempi kuva, lampun kirkkautta vähennetään. Kun projisoidaan kirkkaampi kuva, kirkkaus palaa normaaliksi. Näin vältetään lampun tarpeetonta energian kulutusta.



Erittäin luotettava ja vakaa

Hybridisuodatin

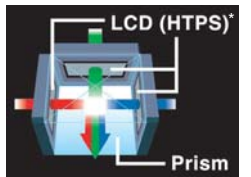
Suodattimessa on kaksi kuitukangaskerrosta ja se kestää noin 5 000 tuntia* ilman puhdistusta, mikä vähentää huoltotyötä.

* Vaihtelee käyttöympäristön mukaan



Epäorgaaninen nestekidepaneeli

Hitachin 3LCD-projektoireissa on kolme nestekidepaneelia, joissa on epäorgaaniset ohjauserrokset. Ne ovat erittäin valoherkkiä, mikä tehostaa kirkkautta ja kontrastisuhdetta. Projisointi on sulavaa ja luotettavaa.



HTPS (High Temperature Poly-Silicon)

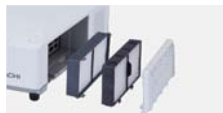
Pääominaisuudet

Pääominaisuudet

</

Pääominaisuudet

Pääominaisuudet

			3-siruinen DLP®	1-siruinen DLP®				3 LCD													
			K-sarja	9000-sarja				8000-sarja										5000-sarja, 4000-sarja			
Mallin nimi			CP-WU13K	CP-X9110	CP-WX9210	CP-WU9410 CP-WU9411	CP-HD9320 CP-HD9321	CP-X8170	CP-WX8265	CP-WU8460	CP-WU8461	CP-X8160	CP-WX8255A	CP-WU8450	CP-WU8451	CP-SX8350	CP-X8150	CP-WX8240A	CP-WU8440	CP-X5022WN	CP-WX4022WN
Asennettavuus ja ominaisuudet	Sisäkkäiset kuvat	Kuva voidaan näyttää toisesta lähteestä tulevan kuvan alueella. *1 Mahdollistaa kahdesta eri digitaalisesta tulosta (HDMI2 ja joku muu) saatavan kuvan näytön samanaikaisesti. 	●	● *1	● *1	● *1	● *1	● *1	● *1	● *1	● *1				● *1						
	360 asteen projektio	Projektorit voidaan asentaa osoittamaan ylöspäin, alaspäin ja muihin pystysuoriin asentoihin.		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●						
	Muotokuvan projisointi	Pystysuuntainen kuva voidaan heijastaa pyörittämällä projektoria asennussuunnasta 90 astetta. Tämä ominaisuus avaa kuvien esittämiselle aivan uudenlaisia käyttömahdollisuuksia.					●														
	Mekaaninen suljin	Suljin estää projektorin valon, mikä mahdollistaa kuvien nopean näytön ja piiloutuksen, kun projektori on päällä.	●	●	●	●	●														
	Instant Stack	Kahden projektorin kuvat voidaan näyttää päällekkäin.		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Aikataulun asetus	Aikatauluilla voidaan asettaa projektori kytkeytymään päälle tai pois päältä tiettyinä kellonaikana sekä aktivoida muita toimintoja. * Vain 9000-sarjan malleissa OSD-valikossa. Asetus tietokoneella lähiverkkoyhteyden kautta. 		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Verkko	Projektorin ohjaus	Projektoreita voidaan ohjata ja hallita verkon kautta.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Verkkoesitys	Projektorit voidaan liittää verkkoon lähiverkkokaapelilla ja kuvia projisoida verkon kautta PC- tai Mac-tietokoneelta.		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Langaton yhteys (lisävarusteen avulla)	Projektori voidaan yhdistää tietokoneeseen Wi-Fi-yhteydellä. Langattoman yhteyden kautta voidaan näyttää kuvia ja ohjata projektoreita.		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Hallinta älylaitteella	Lataamalla ja asentamalla erillinen maksuton verkkosovellus "Projector Quick Connection" voidaan kuvia projisoida langattomasti myös iOS- ja Android-laitteilta.		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Standardien mukainen yhteensopivuus	Projektorit tukevat alan standardeja ratkaisuja. Niistä löytyy sekä AMX-laitetunnistus että Creston Roomview.		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ECO	Saver-tila	Pienentää virrankulutusta vähentämällä lampun kirkkautta, jos kuvan signaalitaso ei muutu tietyn ajan kuluessa (1 - 30 minuuttia).																	●	●	
	Intelligent Eco -tila	Säätää automaattisesti lampun tehoa kuvasignaalin mukaan. Lampun kirkkautta vähennetään tummien kuvien kohdalla, mikä pienentää lampun käyttämää tehoa ja siten koko projektorin virrankulutusta.																	●	●	
Erittäin luotettava ja vakaa	Hybridisuodatin	Hitachin monikerrossuodattimien pitkät puhdistusvälit vähentävät ylläpitotyötä. 	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Epäorgaaninen nestekidepaneeli	Hitachin 3LCD-projektoreissa on kolme nestekidepaneelia, joissa on epäorgaaniset ohjauskerrokset. Ne ovat erittäin valoherkkiä, mikä tehostaa kirkkautta ja kontrastisuhdetta. Projisointi on sulavaa ja luotettavaa.						●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Tilan näyttö	Takapaneelissa sijaitseva pieni nestekidenäyttö, jossa näkyy tietoa projektorin sen hetkisestä tilasta, kuten virheistä, asetuksista ja virrehistoriasta.		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●						
	Dual Lamp System	Lampun vaihtoväliä voidaan pidentää kaksinkertaiseksi käyttämällä lamppeja vuorottain. Projektorissa on myös varmistustila, jolla lamppuongelmista toipuminen käy nopeasti. Projektori vaihtaa automaattisesti toiseen lamppuun, jos ensimmäinen lakkaa toimimasta.	●	●	●	●	●														

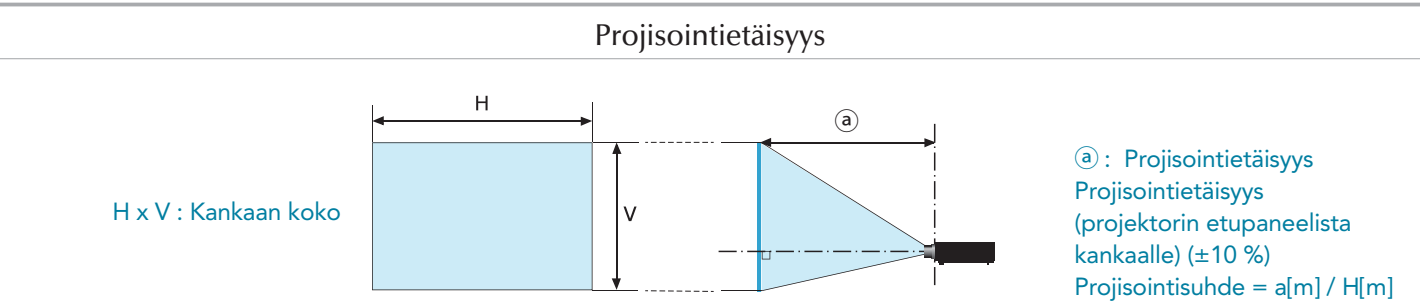
Tekniset tiedot

		K-sarja	9000-sarja				8000-sarja											5000-sarja, 4000-sarja				
Mallin nimi		CP-WU13K	CP-X9110	CP-WX9210	CP-WU9410 / CP-WU9411	CP-HD9320 / CP-HD9321	CP-X8170	CP-WX8265	CP-WU8460	CP-WU8461	CP-X8160	CP-WX8255A	CP-WU8450	CP-WU8451	CP-SX8350	CP-X8150	CP-WX8240A	CP-WU8440	CP-X5022WN	CP-WX4022WN		
Näyttöjärjestelmä		3-siruinen DLP®	1-siruinen DLP®				3LCD													3LCD		
Näyttölaite	Todellisen näyttöalueen koko	0,96" DLP®	0,7" DLP® x 1	0,65" DLP® x 1	0,67" DLP® x 1	0,65" DLP® x 1	0,79" LCD x 3	0,75" LCD x 3	0,76" LCD x 3	0,76" LCD x 3	0,79" LCD x 3	0,75" LCD x 3	0,76" LCD x 3	0,76" LCD x 3	0,79" LCD x 3	0,63" LCD x 3	0,59" LCD x 3	0,76" LCD x 3	0,63" LCD x 3	0,59" LCD x 3		
	Pikselimäärä	2 304 000 pikseliä	786 432 pikseliä	1 024 000 pikseliä	2 304 000 pikseliä	2 073 600 pikseliä	786 432 pikseliä	1 024 000 pikseliä	2 304 000 pikseliä	2 304 000 pikseliä	786 432 pikseliä	1 024 000 pikseliä	2 304 000 pikseliä	2 304 000 pikseliä	1 470 000 pikseliä	786 432 pikseliä	1 024 000 pikseliä	2 304 000 pikseliä	786 432 pikseliä	1 024 000 pikseliä		
		1 920 x 1 200	1 024 x 768	1 280 x 800	1 920 x 1 200	1 920 x 1 080	1 024 x 768	1 280 x 800	1 920 x 1 200	1 920 x 1 200	1 024 x 768	1 280 x 800	1 920 x 1 200	1 920 x 1 200	1 400 x 1 050	1 024 x 768	1 280 x 800	1 920 x 1 200	1 024 x 768	1 280 x 800		
Vakiolinssi		Valinnainen	Valinnainen				2,0 x zoom-linssi (ML-703)								1,5 x zoom-linssi (SL-702)			2,0 x zoom-linssi (ML-703)	1,7 x zoom-linssi			
	Zoomaus	Moottoroitu	Moottoroitu				Moottoroitu													Manuaalinen		
	Tarkennus	Moottoroitu	Moottoroitu				Moottoroitu													Manuaalinen		
	Linssinsiirto	Moottoroitu (pysty, vaaka)	Moottoroitu (pysty, vaaka)				Moottoroitu (pysty, vaaka)													Manuaalinen (pysty, vaaka)		
Valonlähde		465 W x 2	370 W x 2			365 W x 2	365 W					330 W			245 W			245 W				
Kankaan koko		80 - 500 tuumaa	50 - 600 tuumaa				30 - 600 tuumaa													30 - 300 tuumaa		
Valoteho (kirkkaus)		13 000 lm	10 000 lm	8 500 lm		8 200 lm	7 000 lm	6 500 lm	6 000 lm			5 500 lm	5 000 lm				4 000 lm	4 200 lm	5 000 lm	4 000 lm		
Kontrastisuhde		2 000 : 1 (dynaaminen kontrasti)	2 000 : 1 (teatteritila)	2 500 : 1 (teatteritila)			3 000 : 1 (esitystila)			5 000 : 1 (esitystila)	3 000 : 1 (esitystila)			5 000 : 1 (esitystila)	3 000 : 1 (esitystila)			3 000 : 1 (esitystila)				
Kaiutin		-	-				-			8 W x 2 (stereo)											8 W x 2 (mono)	
Liitännät																						
TIETOKONE TULO		15-nastainen Mini D-sub -liitin x 1 / 5BNC-liitin x 1	15-nastainen Mini D-sub -liitin x 1 / 5BNC-liitin x 1			15-nastainen Mini D-sub -liitin x 1	15-nastainen Mini D-sub -liitin x 1 / 5BNC-liitin x 1			15-nastainen Mini D-sub -liitin x 1	15-nastainen Mini D-sub -liitin x 1 / 5BNC-liitin x 1			15-nastainen Mini D-sub -liitin x 1	15-nastainen Mini D-sub -liitin x 1 / 5BNC-liitin x 1			15-nastainen Mini D-sub -liitin x 1 / 5BNC-liitin x 1				
NÄYTTÖ LÄHTÖ		-	15-nastainen Mini D-sub -liitin x 1				15-nastainen Mini D-sub -liitin x 1													15-nastainen Mini D-sub -liitin x 1		
VIDEO		-	BNC-liitin x 1				RCA -liitin x 1													RCA -liitin x 1		
S-VIDEO		-	-				4-nastainen MINI DIN -liitin x 1													4-nastainen MINI DIN -liitin x 1		
KOMONENTTIVIDEO (Y,Cb/Pb, Cr/P)		3BNC x 1 / 3RCA x 1	-				3 RCA -liitin x 1													3 RCA -liitin x 1		
HDMI TULO		HDMI-liitin x 2	HDMI-liitin x 1				HDMI-liitin x 2													HDMI-liitin x 1		
DVI-D TULO		DVI-D-liitin x 1	DVI-D-liitin x 1				-													-		
SDI TULO/LÄHTÖ		BNC-liitin x 1 / BNC-liitin x 1	- / -			BNC-liitin x 1 / -	- / -													- / -		
HDBaseT		-	RJ-45-liitin x 1				-		RJ-45-liitin x 1	-			RJ-45-liitin x 1	-			-					
AUDIO TULO		-	-				2 RCA -liitin x 1 / 3,5 mm (stereo)miniliitin x 2													2 RCA -liitin x 1 / 3,5 mm (stereo)miniliitin x 2		
AUDIO LÄHTÖ		-	-				2 RCA -liitin x 1													2 RCA -liitin x 1		
MIKROFONI TULO		-	-				-													3,5 mm (mono)miniliitin x 1		
OHJAUS TULO (RS-232C)		9-nastainen D-sub-liitin x 1	9-nastainen D-sub-liitin x 1				9-nastainen D-sub-liitin x 1													9-nastainen D-sub-liitin x 1		
OHJAUS LÄHTÖ (RS-232C)		-	-				-													-		
LAN		RJ-45-liitin x 1	RJ-45-liitin x 1				RJ-45-liitin x 1													RJ-45-liitin x 1		
USB-A		-	Tyypin A USB-liitin x 1				Tyypin A USB-liitin x 2													Tyypin A USB-liitin x 2		
USB-B		-	-				Tyypin B USB-liitin x 1													Tyypin B USB-liitin x 1		
KAUKOSÄÄDIN TULO		-	3,5 mm (stereo)miniliitin x 1				3,5 mm (stereo)miniliitin x 1													3,5 mm (stereo)miniliitin x 1		
KAUKOSÄÄDIN LÄHTÖ		-	3,5 mm (stereo)miniliitin x 1				3,5 mm (stereo)miniliitin x 1													-		
Käyttölämpötila		0 - 40°C korkeudessa 0 - 2 590 m 0 - 20 °C korkeudessa 2 590 - 3 048 m	0 - 50°C korkeudessa 0 - 1 600 m *2 0 - 40°C korkeudessa 1 600 - 3 048 m				0 - 45 °C *3 korkeudessa 0 - 3 048 m					0 - 35°C korkeudessa 0 - 3 048 m	0 - 40°C korkeudessa 0 - 3 048 m			5 - 35 °C korkeudessa 0 - 1 600 m 5 - 30 °C korkeudessa 1 600 - 3 048 m						
Käyttöpaikan kosteus		10 - 95 % suhteellinen kosteus (ei tiivistyvä)	10 - 80 % suhteellinen kosteus (ei tiivistyvä)				10 - 85 % suhteellinen kosteus (ei tiivistyvä)													10 - 85 % suhteellinen kosteus (ei tiivistyvä)		
Tehovaatimukset		AC100 - 130 V / AC200 - 240 V (50 Hz / 60 Hz) (SW)	AC110 - 120 V / AC220 - 240 V (50 Hz / 60 Hz)				AC100 - 120 V / AC220 - 240 V (50 Hz / 60 Hz)													AC100 - 120 V / AC220 - 240 V (50 Hz / 60 Hz)		
Suurin virrankulutus		AC100 - 130 V : 1 230 W AC200 - 240 V : 1 250 W	AC110 - 120 V : 1 060 W AC220 - 240 V : 990 W				AC100 - 120 V : 500 W AC220 - 240 V : 480 W		AC100 - 120 V : 550 W AC220 - 240 V : 520 W	AC100 - 120 V : 480 W AC220 - 240 V : 455 W			AC100 - 120 V : 500 W AC220 - 240 V : 480 W	AC100 - 120 V : 480 W AC220 - 240 V : 455 W	AC100 - 120 V : 375 W AC220 - 240 V : 355 W			AC100 - 120 V : 370 W AC220 - 240 V : 350 W				
Valmiustilan virrankulutus		Alle 3 W	Alle 0,5 W				Alle 0,35 W													0,5 W		
Vakiulkomitat (L x K x S)		500 mm x 270 mm x 633 mm (ilman linssiä ja ulkonevia osia) 	537 mm x 170 mm x 438 mm (ilman linssiä ja ulkonevia osia) 				498 mm x 135 mm x 396 mm (ilman linssiä ja ulkonevia osia)  											401 mm x 103 mm x 318 mm (ilman ulkonevia osia) 				
Paino		Noin 34,0 kg (ilman linssiä)	Noin 16,6 kg (ilman linssiä)				Noin 8,8 kg		Noin 9,2 kg	Noin 8,8 kg	Noin 8,7 kg	Noin 8,8 kg	Noin 9,2 kg	Noin 8,7 kg	Noin 8,4 kg		Noin 8 7 kg	Noin 4,6 kg				
Ominaisuudet	Suodattimen puhdistusväli *1	1 000 h	15 000 h				20 000 h								15 000 h				4 000 h			
Lisävarusteet		Kaukosäädin ja paristot, virtajohto, RS-232C-kaapeli (liitos), käyttöopas	Kaukosäädin ja paristot, virtajohto, tietokonekaapeli, sovittimen suojus, sovellus-CD				Kaukosäädin ja paristot, virtajohto, tietokonekaapeli, sovittimen suojus, linssinsuojus, sovellus-CD													Kaukosäädin ja paristot, virtajohto, tietokonekaapeli, sovittimen suojus, linssinsuojus, sovellus-CD, kuusioavain		

*1 Väli riippuu ympäristöstä. *2 Kun ympäristön lämpötila ylittää 45 °C, lampun kirkkautta vähennetään automaattisesti.

*3 Kun ympäristön lämpötila ylittää 40°C, lampun kirkkautta vähennetään automaattisesti.

Linssien tekniset tiedot



K-sarja

Malli		Kohde					m												tuumaa											
		Kankaan koko					FL-K01	FL-K02	SL-K03		ML-K04		LL-K05		UL-K06		FL-K01	FL-K02	SL-K03		ML-K04		LL-K05		UL-K06					
		Tyyppi	H[m]	H' [°]	V[m]	V' [°]	kiint.	kiint.	min.	maks.	min.	maks.	min.	maks.	min.	maks.	kiint.	kiint.	min.	maks.	min.	maks.	min.	maks.	min.	maks.	min.	maks.		
CP-WU13K	Projisointietäisyys ⓐ	80	1,7	68	1,1	42	1,3	-	-	-	-	-	-	-	-	51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
		100	2,2	85	1,3	53	1,6	-	-	-	4,1	5,6	-	-	-	62	-	-	-	-	163	221	-	-	-	-	-			
		150	3,2	127	2,0	79	2,3	3,8	4,6	6,2	6,1	8,4	-	-	13,5	22,6	91	151	182	243	242	329	-	-	532	888				
		200	4,3	170	2,7	106	3,0	5,0	6,1	8,2	8,2	11,1	11,1	18,0	18,0	30,0	119	198	241	323	321	438	437	709	708	1 183				
		300	6,5	254	4,0	159	-	7,4	9,1	12,2	12,2	16,6	16,6	27,0	26,9	45,0	-	293	358	481	480	655	654	1 062	1 061	1 773				
		400	8,6	339	5,4	212	-	9,8	12,1	16,3	16,2	22,1	22,1	35,9	35,9	60,0	-	388	476	640	639	872	871	1 414	1 414	2 363				
		500	10,8	424	6,7	265	-	12,3	15,1	20,3	20,2	27,6	27,6	44,9	44,9	75,0	-	483	594	799	797	1 089	1 088	1 767	1 767	2 954				
Projisointisuhde							0,67	1,12	1,39	1,87	1,87	2,56	2,56	4,16	4,16	6,96	0,67	1,12	1,39	1,87	1,87	2,56	2,56	4,16	4,16	6,96				

9000-sarja

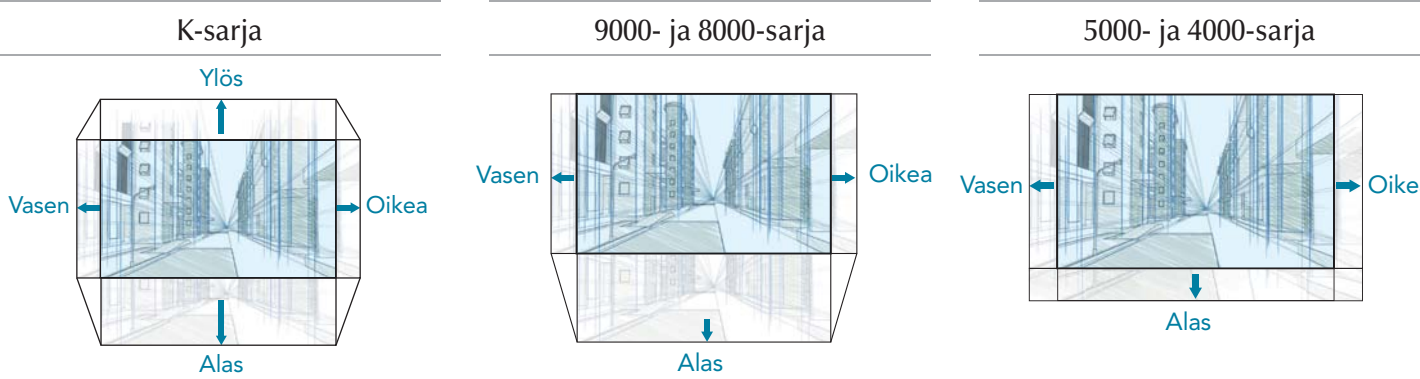
Malli		Kohde					m										tuumaa													
		Kankaan koko					USL-901		SL-902		SD-903W SD-903X		ML-904		LL-905		UL-906		USL-901		SL-902		SD-903W SD-903X		ML-904		LL-905		UL-906	
		Tyyppi	H[m]	H' [°]	V[m]	V' [°]	min.	maks.	min.	maks.	min.	maks.	min.	maks.	min.	maks.	min.	maks.	min.	maks.	min.	maks.	min.	maks.	min.	maks.	min.	maks.	min.	maks.
CP-X9110 Kuvasuhde 4 : 3	Projisointietäisyys ⓐ	80	1,6	64	1,2	48	1,3	1,7	2,0	3,0	2,8	4,2	4,1	6,2	5,9	9,5	9,4	14,9	53	66	78	116	109	164	160	245	232	376	371	588
		100	2,0	80	1,5	60	1,7	2,1	2,5	3,7	3,5	5,2	5,1	7,8	7,4	12,0	11,7	18,6	66	82	98	146	136	205	200	306	291	471	462	732
		150	3,0	120	2,3	90	2,5	3,1	3,7	5,5	5,2	7,8	7,6	11,7	11,1	18,0	17,5	27,8	98	122	147	218	205	307	301	459	439	708	688	1 093
		200	4,1	160	3,0	120	3,3	4,1	5,0	7,4	6,9	10,4	10,2	15,5	14,9	24,0	23,2	36,9	131	163	196	291	273	410	401	612	586	945	914	1 454
		300	6,1	240	4,6	180	5,0	6,2	7,5	11,1	10,4	15,6	15,3	23,3	22,4	36,1	34,7	55,2	195	243	293	436	410	615	603	918	881	1 419	1 366	2 175
		400	8,1	320	6,1	240	6,6	8,2	9,9	14,8	13,9	20,8	20,4	31,1	29,9	48,1	46,2	73,6	260	324	391	582	547	820	804	1 225	1 176	1 894	1 818	2 896
		500	10,2	400	7,6	300	8,2	10,3	12,4	18,5	17,4	26,0	25,5	38,9	37,4	60,1	57,7	91,9	325	405	489	727	684	1 025	1 006	1 531	1 471	2 368	2 270	3 618
Projisointisuhde							0,8	1,0	1,2	1,8	1,7	2,5	2,5	3,8	3,6	5,8	5,7	9,1	0,8	1,0	1,2	1,8	1,7	2,5	2,5	3,8	3,6	5,8	5,7	9,1
CP-WX9210 Kuvasuhde 16 : 10	Projisointietäisyys ⓐ	80	1,7	68	1,1	42	1,4	1,8	2,1	3,2	3,0	4,5	4,4	6,7	6,4	10,3	10,1	16,0	57	70	84	125	117	176	172	263	250	404	399	631
		100	2,2	85	1,3	53	1,8	2,2	2,7	4,0	3,7	5,6	5,5	8,3	8,0	12,9	12,6	20,0	71	88	105	156	147	220	216	329	314	506	496	786
		150	3,2	127	2,0	79	2,7	3,3	4,0	6,0	5,6	8,4	8,2	12,5	12,0	19,3	18,8	29,8	105	131	158	234	220	330	324	493	472	761	739	1 173
		200	4,3	170	2,7	106	3,6	4,4	5,3	7,9	7,5	11,2	11,0	16,7	16,0	25,8	24,9	39,6	140	174	210	313	294	440	432	658	631	1 016	982	1 561
		300	6,5	254	4,0	159	5,3	6,6	8,0	11,9	11,2	16,8	16,5	25,1	24,1	38,7	37,3	59,3	210	261	315	469	441	660	648	986	948	1 525	1 468	2 336
		400	8,6	339	5,4	212	7,1	8,8	10,7	15,9	15,0	22,4	22,0	33,4	32,1	51,7	49,6	79,0	279	347	421	625	589	881	864	1 315	1 265	2 035	1 954	3 111
		500	10,8	424	6,7	265	8,9	11,0	13,4	19,8	18,7	28,0	27,4	41,8	40,2	64,6	62,0	98,7	349	434	526	781	736	1 101	1 080	1 644	1 582	2 545	2 440	3 886
Projisointisuhde							0,8	1,0	1,2	1,8	1,7	2,6	2,5	3,8	3,7	5,9	5,8	9,2	0,8	1,0	1,2	1,8	1,7	2,6	2,5	3,8	3,7	5,9	5,8	9,2
CP-WU9410 CP-WU9411 Kuvasuhde 16 : 10	Projisointietäisyys ⓐ	80	1,7	68	1,1	42	1,4	1,7	2,0	3,0	2,8	4,3	4,2	6,4	6,0	9,8	9,6	15,3	54	67	80	119	111	167	164	250	238	385	380	601
		100	2,2	85	1,3	53	1,7	2,1	2,5	3,8	3,5	5,3	5,2	7,9	7,6	12,2	12,0	19,0	67	84	100	149	140	209	205	313	298	482	472	749
		150	3,2	127	2,0	79	2,5	3,2	3,8	5,7	5,3	8,0	7,8	11,9	11,4	18,4	17,9	28,4	100	125	150	223	210	314	308	469	449	724	703	1 118
		200	4,3	170	2,7	106	3,4	4,2	5,1	7,6	7,1	10,6	10,4	15,9	15,2	24,6	23,7	37,8	133	166	200	298	280	419	411	626	600	967	935	1 487
		300	6,5	254	4,0	159	5,1	6,3	7,6	11,3	10,7	16,0	15,7	23,9	22,9	36,9	35,5	56,5	200	248	300	446	420	629	617	939	902	1 452	1 397	2 225
		400	8,6	339	5,4	212	6,8	8,4	10,2	15,1	14,2	21,3	20,9	31,8	30,6	49,2	47,2	75,2	266	331	400	595	560	838	823	1 253	1 203	1 937	1 860	2 963
		500	10,8	424	6,7	265	8,4	10,5	12,7	18,9	17,8	26,6	26,1	39,8	38,2	61,5	59,0	94,0	332	413	501	744	700	1 048	1 029	1 566	1 505	2 422	2 322	3 701
Projisointisuhde							0,8	1,0	1,1	1,7	1,6	2,4	2,4	3,6	3,5	5,6	5,5	8,8	0,8	1,0	1,1	1,7	1,6	2,4	2,4	3,6	3,5	5,6	5,5	8,8
CP-HD9320 CP-HD9321 Kuvasuhde 16 : 9	Projisointietäisyys ⓐ	80	1,8	64	1,0	48	1,4	1,8	2,1	3,1	2,9	4,4	4,3	6,5	6,2	10,0	9,9	15,7	55	69	82	122	115	172	169	257	245	395	390	618
		100	2,2	80	1,2	60	1,8	2,2	2,6	3,9	3,6	5,5	5,4	8,2	7,8	12,6	12,3	19,5	69	86	103	153	143	215	211	322	307	495	485	769
		150	3,3	120	1,9	90	2,6	3,3	3,9	5,8	5,5	8,2	8,0	12,3	11,7	18,9	18,4	29,2	103	128	154	230	216	323	317	483	462	745	723	1 148
		200	4,4	160	2,5	120	3,5	4,3	5,2	7,8	7,3	10,9	10,7	16,3	15,7	25,2	24,4	38,8	137	171	206	306	288	431	423	644	617	994	961	1 528
		300	6,6	240	3,7	180	5,2	6,5	7,8	11,7	11,0	16,4	16,1	24,5	23,5	37,9	36,5	58,1	205	255	309	459	432	646	634	966	927	1 493	1 436	2 286
		400	8,9	320	5,0	240	6,9	8,6	10,5	15,5	14,6	21,9	21,5	32,7	31,4	50,6	48,6	77,3	273	340	412	612	576	862	846	1 288	1 237	1 991	1 912	3 045
		500	11,1	400	6,2	300	8,7	10,8	13,1	19,4	18,3	27,4	26,9	40,9	39,3	63,2	60,6	96,6	341	425	515	765	720	1 077	1 058	1 610	1 548	2 490	2 387	3 803
Projisointisuhde							0,8	1,0	1,1	1,7	1,6	2,4	2,4	3,6	3,5	5,6	5,5	8,8	0,8	1,0	1,1	1,7	1,6	2,4	2,4	3,6	3,5	5,6	5,5	8,8

8000-sarja

Malli		Kohde					m										tuuma									
		Kankaan koko					FL-701	SL-702	ML-703	LL-704	UL-705	FL-701	SL-702	ML-703	LL-704	UL-705										
		Tyyppi	H[m]	H' [°]	V[m]	V' [°]	kiint.	min.	maks.	min.	maks.	min.	maks.	min.	maks.	kiint.	min.	maks.	min.	maks.	min.	maks.				
CP-X8170 CP-X8160 Kuvasuhde 4:3	Projisointietäisyys ⓐ	80	1,6	64	1,2	48	1,4	2,0	3,0	2,5	4,9	4,7	8,0	8,0	13,6	54	77	116	98	194	185	313	316	535		
		100	2,0	80	1,5	60	1,7	2,5	3,7	3,1	6,2	5,9	10,0	10,0	16,9	67	97	145	122	242	231	392	393	667		
		150	3,0	120	2,3	90	2,5	3,7	5,5	4,6	9,2	8,8	15,0	14,8	25,3	99	144	217	183	363	346	589	584	996		
		200	4,1	160	3,0	120	3,4	4,9	7,4	6,2	12,3	11,7	20,0	19,7	33,6	132	192	289	244	484	461	787	775	1 324		
		300	6,1	240	4,6	180	5,0	7,3	11,0	9,3	18,4	17,6	30,0	29,4	50,3	197	288	434	366	725	692	1 181	1 157	1 982		
		400	8,1	320	6,1	240	6,7	9,7	14,7	12,4	24,6	23,4	40,0	39,1	67,1	262	383	578	487	967	922	1 576	1 539	2 640		
		500	10,2	400	7,6	300	8,3	12,2	18,3	15,5	30,7	29,3	50,0	48,8	83,8	327	478	722	609	1 209	1 153	1 970	1 921	3 298		
Projisointisuhde							0,8	1,2	1,8	1,5	3,0	2,8	4,9	4,9	8,3	0,8	1,2	1,8	1,5	3,0	2,8	4,9	4,9	8,3		
CP-WX8265 CP-WX8255A Kuvasuhde 16:10	Projisointietäisyys ⓐ	80	1,7	68	1,1	42	1,4	2,1	3,1	2,6	5,2	5,0	8,4	8,5	14,4	57	82	123	104	206	196	332	334	566		
		100	2,2	85	1,3	53	1,8	2,6	3,9	3,3	6,5	6,2	10,5	10,5	17,9	71	102	154	129	257	244	415	415	705		
		150	3,2	127	2,0	79	2,7	3,9	5,8	4,9	9,8	9,3	15,8	15,7	26,7	105	153	230	194	385	366	624	617	1 053		
		200	4,3	170	2,7	106	3,5	5,2	7,8	6,6	13,0	12,4	21,1	20,8	35,6	140	203	306	259	513	488	833	819	1 401		
		300	6,5	254	4,0	159	5,3	7,7	11,7	9,8	19,5	18,6	31,8	31,1	53,3	209	304	459	388	769	732	1 250	1 224	2 097		
		400	8,6	339	5,4	212	7,0	10,3	15,5	13,1	26,0	24,8	42,4	41,3	71,0	278	405	612	517	1 025	976	1 668	1 628	2 793		
		500	10,8	424	6,7	265	8,8	12,9	19,4	16,4	32,5	31,0	53,0	51,6	88,6	346	506	764	646	1 281	1 220	2 085	2 032	3 490		
Projisointisuhde							0,8	1,2	1,8	1,5	3,0	2,8	4,9	4,9	8,3	0,8	1,2	1,8	1,5	3,0	2,8	4,9	4,9	8,3		
CP-WU8460 CP-WU8461 CP-WU8450 CP-WU8451 CP-WU8440 Kuvasuhde 16:10	Projisointietäisyys ⓐ	80	1,7	68	1,1	42	1,4	2,0	3,1	2,6	5,1	4,9	8,3	8,3	14,1	56	80	121	101	202	192	325	328	555		
		100	2,2	85	1,3	53	1,7	2,5	3,8	3,2	6,4	6,1	10,3	10,3	17,6	69	100	151	127	252	240	407	407	691		
		150	3,2	127	2,0	79	2,5	3,8	5,7	4,8	9,6	9,1	15,5	15,4	26,2	103	150	225	190	377	359	612	605	1 033		
		200	4,3	170	2,7	106	3,3	5,1	7,6	6,4	12,8	12,2	20,7	20,4	34,9	137	199	300	253	503	479	816	803	1 374		
		300	6,5	254	4,0	159	5,0	7,6	11,4	9,6	19,1	18,2	31,1	30,5	52,2	204	298	450	379	754	718	1 226	1 200	2 056		
		400	8,6	339	5,4	212	6,6	10,1	15,2	12,8	25,5	24,3	41,5	40,5	69,6	272	397	600	506	1 005	957	1 635	1 596	2 739		
		500	10,8	424	6,7	265	8,3	12,6	19,0	16,1	31,9	30,4	51,9	50,6	86,9	340	496	749	632	1 256	1 196	2 044	1 993	3 421		
Projisointisuhde							0,8	1,2	1,8	1,5	3,0	2,8	4,9	4,9	8,3	0,8	1,2	1,8	1,5	3,0	2,8	4,9	4,9	8,3		
CP-SX8350 Kuvasuhde 4:3	Projisointietäisyys ⓐ	80	1,6	64	1,2	48	1,4	2,0	2,9	2,5	4,9	4,7	7,9	8,0	13,5	53	77	115	97	193	183	311	314	531		
		100	2,0	80	1,5	60	1,7	2,4	3,7	3,1	6,1	5,8	9,9	9,9	16,8	66	96	144	121	241	229	389	390	662		
		150	3,0	120	2,3	90	2,5	3,6	5,5	4,6	9,2	8,7	14,9	14,7	25,1	99	143	216	182	361	344	585	579	988		
		200	4,1	160	3,0	120	3,3	4,8	7,3	6,2	12,2	11,6	19,8	19,5	33,4	131	191	287	242	481	458	781	769	1 314		
		300	6,1	240	4,6	180	5,0	7,2	10,9	9,2	18,3	17,4	29,8	29,2	50,0	196	285	430	363	720	686	1 172	1 148	1 967		
		400	8,1	320	6,1	240	6,6	9,7	14,6	12,3	24,4	23,2	39,7	38,8	66,5	260	380	573	484	960	915	1 563	1 527	2 619		
		500	10,2	400	7,6	300	8,3	12,1	18,2	15,4	30,5	29,1	49,6	48,4	83,1	325	475	717	605	1 200	1 144	1 955	1 906	3 272		
Projisointisuhde							0,8	1,2	1,8	1,5	3,0	2,8	4,9	4,9	8,3	0,8	1,2	1,8	1,5	3,0	2,8	4,9	4,9	8,3		
CP-S8150 Kuvasuhde 4:3	Projisointietäisyys ⓐ	80	1,6	64	1,2	48	1,7	2,4	3,7	3,1	6,2	5,9	9,9	10,0	16,9	67	96	145	122	242	231	392	392	666		
		100	2,0	80	1,5	60	2,1	3,1	4,6	3,9	7,7	7,3	12,4	12,4	21,1	83	120	181	153	303	288	490	487	830		
		150	3,0	120	2,3	90	3,1	4,6	6,9	5,8	11,5	11,0	18,7	18,4	31,5	124	180	271	229	454	432	736	726	1 240		
		200	4,1	160	3,0	120	4,2	6,1	9,2	7,8	15,4	14,6	25,0	24,5	41,9	164	239	361	305	605	576	982	964	1 651		
		300	6,1	240	4,6	180	6,2	9,1	13,7	11,6	23,0	21,9	37,5	36,6	62,8	246	359	541	458	907	863	1 475	1 441	2 472		
		400	8,1	320	6,1	240	8,3	12,1	18,3	15,5	30,7	29,2	50,0	48,7	83,6	327	478	721	610	1 208	1 151	1 967	1 918	3 293		
		500	10,2	400	7,6	300	10,4	15,2	22,9	19,4	38,4	36,5	62,5	60,8	104,5	408	597	901	762	1 510	1 438	2 459	2 395	4 113		
Projisointisuhde							1,0	1,5	2,2	1,9	3,8	3,6	6,1	6,0	10,3	1,0	1,5	2,2	1,9	3,8	3,6	6,1	6,0	10,3		
CP-WX8240A Kuvasuhde 16:10	Projisointietäisyys ⓐ	80	1,7	68	1,1	42	1,8	2,6	3,9	3,3	6,5	6,2	10,5	10,5	17,9	71	102	154	130	257	244	415	415	705		
		100	2,2	85	1,3	53	2,2	3,2	4,9	4,1	8,1	7,8	13,2	13,1	22,3	88	127	192	162	321	305	520	516	879		
		150	3,2	127	2,0	79	3,3	4,8	7,3	6,2	12,2	11,6	19,8	19,5	33,4	131	191	287	243	481	458	780	769	1 314		
		200	4,3	170	2,7	106	4,4	6,4	9,7	8,2	16,3	15,5	26,5	25,9	44,4	174	254	383	324	641	610	1 041	1 021	1 749		
		300	6,5	254	4,0	159	6,6	9,7	14,6	12,3	24,4	23,2	39,7	38,8	66,5	260	380	573	485	961	915	1 563	1 527	2 619		
		400	8,6	339	5,4	212	8,8	12,9	19,4	16,4	32,5	31,0	53,0	51,6	88,6	346	506	764	647	1 281	1 220	2 085	2 032	3 490		
		500	10,8	424	6,7	265	11,0	16,1	24,3	20,5	40,7	38,7	66,2	64,5	110,7	433	633	955	808	1 601	1 525	2 607	2 538	4 360		
Projisointisuhde							1,0	1,5	2,2	1,9	3,8	3,6	6,1	6,0	10,3	1,0	1,5	2,2	1,9	3,8	3,6	6,1	6,0	10,3		

Linssinsiirto (ylösalaisin asennuksessa)

Pysty- tai vaakaetäisyys projisoidun kuvan keskikohdasta pisteeseen, jossa linssin akseli ja kangas risteävät. Alla olevassa kuvassa näkyy LINSSINSIIRRON alue, kun projektori asennetaan ylösalaisin esimerkiksi kattoasennuksessa.



K-sarja

		FL-K01	FL-K02	SL-K03	ML-K04	LL-K05	UL-K06
CP-WU13K	Vasen/Oikea	—	0 - ±10 %	0 - ±10 %	0 - ±10 %	0 - ±10 %	0 - ±10 %
	Ylös/Alas	—	-25 - +50 %	-25 - +50 %	-25 - +50 %	-25 - +50 %	-25 - +50 %

9000-sarja

		USL-901	SL-902	SD-903W SD-903X	ML-904	LL-905	UL-906
CP-X9110	Vasen/Oikea	0 - ±10 %	0 - ±10 %	0 - ±10 %	0 - ±10 %	0 - ±10 %	0 - ±10 %
	Alas	0 - 50 %	0 - 55 %	0 - 55 %	0 - 55 %	0 - 55 %	0 - 55 %
CP-WX9210	Vasen/Oikea	0 - ±10 %	0 - ±10 %	0 - ±10 %	0 - ±10 %	0 - ±10 %	0 - ±10 %
	Alas	0 - 55 %	0 - 65 %	0 - 65 %	0 - 65 %	0 - 65 %	0 - 65 %
CP-WU9410 CP-WU9411	Vasen/Oikea	0 - ±10 %	0 - ±10 %	0 - ±10 %	0 - ±10 %	0 - ±10 %	0 - ±10 %
	Alas	0 - 50 %	0 - 60 %	0 - 60 %	0 - 60 %	0 - 60 %	0 - 60 %
CP-HD9320 CP-HD9321	Vasen/Oikea	0 - ±10 %	0 - ±10 %	0 - ±10 %	0 - ±10 %	0 - ±10 %	0 - ±10 %
	Alas	0 - 55 %	0 - 65 %	0 - 65 %	0 - 65 %	0 - 65 %	0 - 65 %

8000-sarja

		FL-701	SL-702	ML-703	LL-704	UL-705
CP-X8170 CP-X8160	Vasen/Oikea	0 % (kiinteä)	0 - ±10 %	0 - ±10 %	0 - ±10 %	0 - ±10 %
	Alas	0 % (kiinteä)	0 - 40 %	0 - 50 %	0 - 40 %	0 - 40 %
CP-WX8255A CP-WX8265	Vasen/Oikea	0 % (kiinteä)	0 - ±10 %	0 - ±10 %	0 - ±10 %	0 - ±10 %
	Alas	0 % (kiinteä)	0 - 50 %	0 - 55 %	0 - 50 %	0 - 50 %
CP-WU8460 CP-WU8461 CP-WU8450 CP-WU8451 CP-WU8440	Vasen/Oikea	0 % (kiinteä)	0 - ±10 %	0 - ±10 %	0 - ±10 %	0 - ±10 %
	Alas	0 % (kiinteä)	0 - 50 %	0 - 55 %	0 - 50 %	0 - 50 %
CP-SX8350	Vasen/Oikea	0 % (kiinteä)	0 - ±10 %	0 - ±10 %	0 - ±10 %	0 - ±10 %
	Alas	0 % (kiinteä)	0 - 40 %	0 - 50 %	0 - 40 %	0 - 40 %
CP-X8150	Vasen/Oikea	0 % (kiinteä)	0 - ±50 %	0 - ±50 %	0 - ±50 %	0 - ±50 %
	Alas	0 % (kiinteä)	0 - 60 %	0 - 60 %	0 - 60 %	0 - 60 %
CP-WX8240A	Vasen/Oikea	0 % (kiinteä)	0 - ±50 %	0 - ±50 %	0 - ±50 %	0 - ±50 %
	Alas	0 % (kiinteä)	0 - 75 %	0 - 75 %	0 - 75 %	0 - 75 %

5000-sarja, 4000-sarja

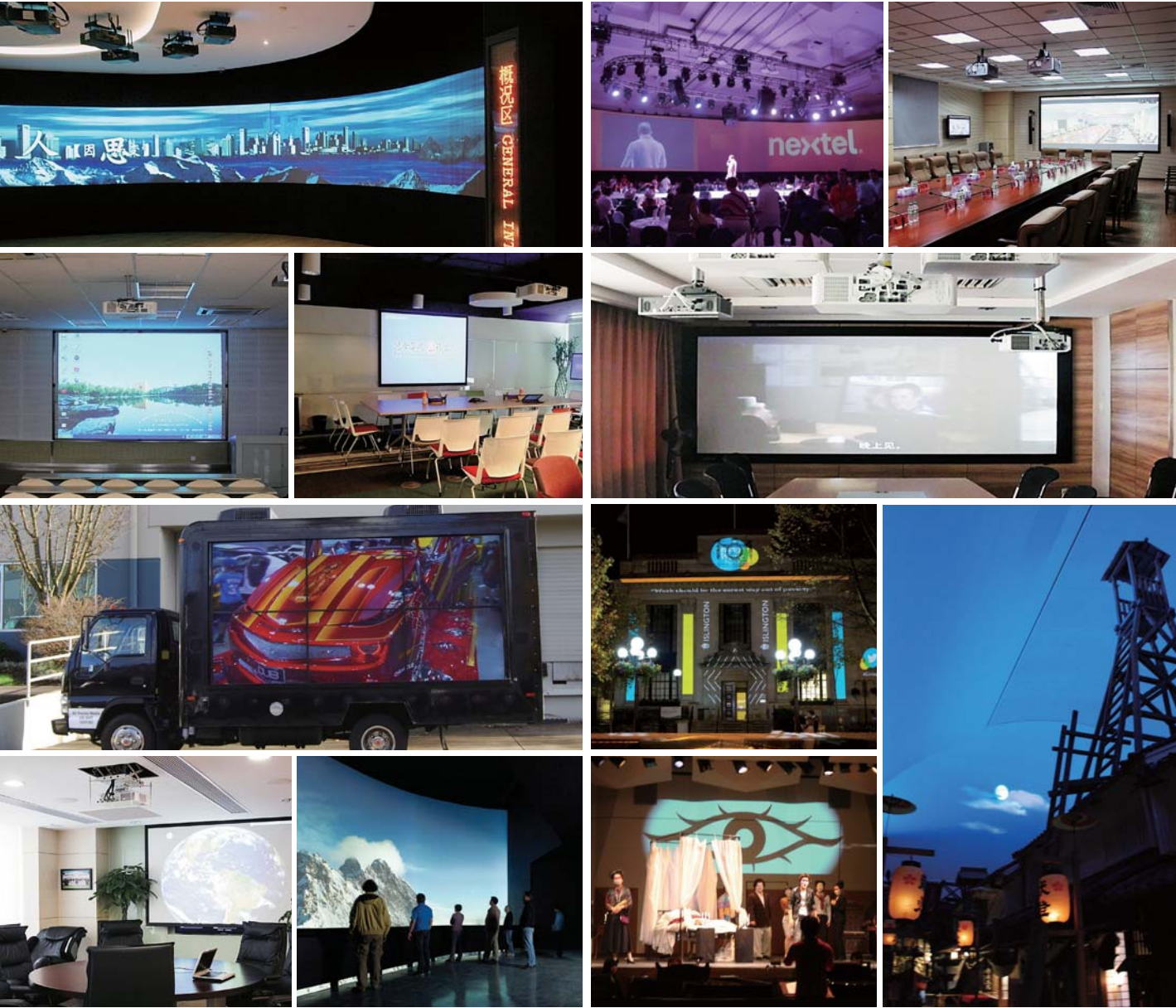
CP-X5022WN	Vasen/Oikea	0 - ±5 %
	Alas	30 - 50 %
CP-WX4022WN	Vasen/Oikea	0 - ±5 %
	Alas	36 - 60 %

Lisävarusteet

	3-siruinen DLP®	1-siruinen DLP®		3 LCD			
	K-sarja	9000-sarja		8000-sarja		5000-sarja, 4000-sarja	
Mallin nimi	CP-WU13K	CP-X9110 CP-WX9210 CP-WU9410/CP-WU9411	CP-HD9320 CP-HD9321	CP-X8170 CP-WX8265 CP-WU8460 CP-WU8461	CP-X8160 CP-WX8255A CP-WU8450 CP-WU8451	CP-SX8350 CP-WX8240A CP-WU8440	CP-X5022WN CP-WX4022WN
Lamppu	DT01591	DT01581	DT01731	DT01471	DT01291	DT01281	DT01171 (sisältää suodatinyksikön)
Suodatinsarja	MU08321 (eteen), MU08331 (taakse)	UX39551		UX38242	UX38241	MU06642	MU06642
Linssiyksikkö	FL-K01 (kiinteä lyhyen etäisyyden linssi) FL-K02 (kiinteä lyhyen etäisyyden linssi) SL-K03 (lyhyen etäisyyden zoom-linssi) ML-K04 (zoom-vakiolinssi) LL-K05 (pitkän etäisyyden zoom-linssi) UL-K06 (erittäin pitkän etäisyyden zoom-linssi)	USL-901 (erittäin lyhyen etäisyyden linssi) SL-902 (lyhyen etäisyyden linssi) SD-903W (vakio linssi malleille CP-WX9210/CP-WX9211/ CP-WU9410/CP-WU9411/CP-HD9320/CP-HD9321) SD-903X (vakio linssi malleille CP-X9110/CP-X9111) ML-904 (keskipitkän etäisyyden linssi) LL-905 (pitkän etäisyyden linssi) UL-906 (erittäin pitkän etäisyyden linssi)		FL-701 (kiinteä lyhyen etäisyyden linssi) SL-702 (lyhyen etäisyyden linssi) ML-703 (keskipitkän etäisyyden linssi) LL-704 (pitkän etäisyyden linssi) UL-705 (erittäin pitkän etäisyyden linssi)		-	
Kiinnityslisävaruste	HAS-13K (kannatin kattoasennukseen) FS-13K (kehys päällekkäin asennukseen)	HAS-9110 (kannatin kiinnitykseen) HAS-204L (vakiosovitin kiinnitykseen) HAS-304H (pitkä sovitin kiinnitykseen)		HAS-8150 (kannatin kiinnitykseen) HAS-204L (vakiosovitin kiinnitykseen) HAS-304H (pitkä sovitin kiinnitykseen)		HAS-3010 (kannatin kiinnitykseen) HAS-204L (vakiosovitin kiinnitykseen) HAS-304H (pitkä sovitin kiinnitykseen)	
Langaton USB-sovitin	-	USB-WL-11N		USB-WL-11N		USB-WL-11N	
Muut	-	-		-		RC-R008 (laserkaukosäädin)	

Asennusesimerkki

Hitachin projektoreita käytetään monin eri tavoin.



- Muotoilu ja tekniset tiedot voivat muuttua ilman erillistä ilmoitusta.
- Tässä esitteessä olevat projisoidut kuvat ja vertailukuvat ovat simulaatioita.
 - Nestekidepaneelit, polarisaattorit ja muut optiset komponentit sekä jäähdytysuutteet voidaan joutua vaihtamaan pitkittyneen käytön jälkeen. Lisätietoja saa Hitachin myyntiedustajalta.
 - Älä käytä paikoissa, joissa on paljon vettä, kosteutta, höyryä, pölyä, nokea tai tupakan savua. Tämä voi johtaa tulipaloon tai toimintahäiriöön.
 - Optisten komponenttien (lamppu, nestekidepaneeli, polarisoiva levy, PBS [polarisaattorin säteen jakaja]) käyttöikä on rajallinen. Jos niitä käytetään pitkiä aikoja, ne vaativat korjauksen tai vaihdon.
 - Nämä projektorit käyttävät elohopealamppua, jossa on korkea sisäinen paine. Lamppu voi ominaisuuksiensa vuoksi särkyä kovaäänisesti tai palaa iskun johdosta tai pitkän käyttöajan jälkeen. Kauanko lamppu kestää ennen särkymistä tai palamista vaihtelee paljon lampunkohtaisesti ja käyttöolosuhteiden mukaan. Lampun virran kytkeminen päälle ja pois tiheään lyhentää käyttöikää.
 - Muut optiset komponentit kuin lamppu: jos projektorია käytetään kuusi tuntia tai enemmän päivässä, nämä voidaan joutua vaihtamaan alle vuoden käytön jälkeen.
 - Nestekidepaneeli: jos projektorია käytetään yhtä mittaa kuusi tuntia tai enemmän, vaihtamisväli voi lyhentyä.
 - Älä kytk projektorია sammuttamisen jälkeen päälle 10 minuuttiin. Tämän ohjeen laiminlyöminen voi lyhentää lampun käyttöikää. Älä koske lampun tai tuuletusaukkojen lähelle käytön aikana tai välittömästi sen jälkeen, sillä nämä osat ovat erittäin kuumia.
 - Windows®, Windows Vista® ja Internet Explorer® ovat Microsoft Corporationin tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.
 - Mac® on Apple Inc:n rekisteröity tavaramerkki.
 - Pentium® on Intel Corporationin tavaramerkki Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.
 - Crestron® ja Crestron RoomView® ovat Crestron Electronics, Inc:n rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa.
 - HDMI, HDMI-logo ja High-Definition Multimedia Interface ovat HDMI Licensing LLC:n tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa.
 - ImageCare on Royal Philipsin rekisteröity tavaramerkki Yhdysvalloissa ja muissa maissa.
 - DICOM on National Electrical Manufacturers Associationin rekisteröity tavaramerkki sen lääketieteellisen tiedon digitaaliseen viestintään liittyvissä standardijulkaisuissa.
 - DLP® ja DLP-logo ovat Texas Instrumentsin rekisteröityjä tavaramerkkejä.
 - HDBaseT™ ja HDBaseT Alliance -logo ovat HDBaseT Alliancen tavaramerkkejä.
 - Kaikki muut tavaramerkit ovat omistajiensa omaisuutta.



HITACHI

Hitachi America, Ltd., Digital Media Division

2420 Fenton Street, Suite 200 Chula Vista, CA 91914, Yhdysvallat ja Kanada Puh. +1 800 225 1741 www.hitachi-america.us/digitalmedia

Hitachi Home Electronics Asia (S) Pte. Ltd.

438A Alexandra Road #01-01/02/03, Alexandra Technopark, 119967, Singapore Puh. +65 6536 2520 www.hitachiconsumer.com.sg

Hitachi Sales (Malaysia) Sdn. Bhd.

Lot 12, Jalan Kemajuan, Bangi Industrial Estate, 43650 Bandar Baru Bangi, Selangor Darul Ehsan, Malesia Puh. +60 3 8911 2670 www.hitachiconsumer.com.my

Hitachi Sales (Thailand), Ltd.

994, 996 Soi Thonglor, Sukhumvit 55 Road, Klongtonnua, Vadhana Bangkok 10110, Thaimaa Puh. +66 2335 5455 www.hitachi-th.com

Hitachi (Hong Kong), Ltd.

18th Floor, Ever Gain Centre, 28 On Muk Street, Shatin, N.T., Hong Kong Puh. +852 2113 8883 www.hitachi-hk.com.hk

Hitachi Sales Corp. of Taiwan

2nd Floor, No.65, Nanking East Road, Section 3, Taipei 104, Taiwan Puh. +886 2 2516 0500 www.hsct.com.tw

Hitachi Australia Pty Ltd.

Suite 801, Level 8, 123 Epping Road, North Ryde NSW 2113, Australia Puh. +61 2 9888 4100 www.hitachi.com.au

Hitachi Europe Ltd., Digital Media Group Consumer Affairs Department

Whitebrook Park, Lower Cookham Road, Maidenhead, Berkshire, SL6 8YA, Iso-Britannia Puh. +44 1628 585000 www.hitachidigitalmedia.com

Hitachi Maxell, Ltd.

5030 Totsuka-cho, Totsuka-ku Yokohama, 244-0003, Japani <http://www.hitachi.co.jp/proj/>