HITACHI
Inspire the Next

Proyectores Serie de instalación

Ofrece una funcionalidad avanzada con propiedades de instalación flexibles

PICTURE BY DLP TEXAS INSTRUMENTS
3LCD
DEVICE AMX DISCOVERY
CRESTRON connected

*Las imágenes proyectadas son simulaciones

Serie K

Serie 9000

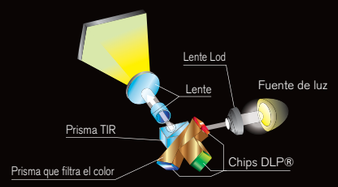
Serie 8000

Serie 5000
Serie 4000

Nombre del modelo	CP-WU13K	CP-X9110	CP-WX9210	CP-WU9410 CP-WU9411	NUEVO CP-HD9320 CP-HD9321	CP-X8170	CP-WX8265	CP-WU8460	NUEVO CP-WU8461	CP-X8160	CP-WX8255A	CP-WU8450	NUEVO CP-WU8451	CP-SX8350	CP-X8150	CP-WX8240A	CP-WU8440	CP-X5022WN	CP-WX4022WN
Sistema de visualización	DLP® de 3 chips	DLP® de 1 chip #				3 LCD												3 LCD	
Emisión de luz (brillo)	13 000 lm	10 000 lm	8500 lm	8500 lm	8200 lm	7000 lm	6500 lm	6000 lm	6 000 lm	6 000 lm	5500 lm	5000 lm	5000 lm	5000 lm	5000 lm	4000 lm	4200 lm	5000 lm	4000 lm
Resolución	WUXGA	XGA	WXGA	WUXGA	Full HD	XGA	WXGA	WUXGA	WUXGA	XGA	WXGA	WUXGA	WUXGA	SXGA+	XGA	WXGA	WUXGA	XGA	WXGA
	1920 x 1 200	1024 x 768	1280 x 800	1920 x 1200	1920 x 1080	1024 x 768	1280 x 800	1920 x 1200	1920 x 1200	1024 x 768	1280 x 800	1920 x 1200	1920 x 1200	1400 x 1050	1024 x 768	1280 x 800	1920 x 1 200	1024 x 768	1280 x 800
Fuente de luz	465 W x 2	370 W x 2			365 W x 2	365 W				330 W					245 W			245 W	
Dimensiones (An x Al x Fo)	500 mm x 270 mm x 633 mm (19,7" x 10,6" x 24,9") (sin lente ni elementos sobresalientes)	537 mm x 170 mm x 438 mm (21,1" x 6,7" x 17,2") (sin lente ni elementos sobresalientes)	498 mm x 135 mm x 396 mm (19,6" x 5,3" x 15,6") (sin elementos sobresalientes)															401 mm x 103 mm x 318 mm (15,8" x 4,1" x 12,5") (sin elementos sobresalientes)	
Peso	Aprox. 34,0 kg (75,0 lbs.) (sin lente)	Aprox. 16,6 kg (36,6 lbs.) (sin lente)	Aprox. 8,8 kg (19,4 lbs.)	Aprox. 9,2 kg (20,3 lbs.)	Aprox. 8,8 kg (19,4 lbs.)	Aprox. 8,7 kg (19,2 lbs.)	Aprox. 8,8 kg (19,4 lbs.)	Aprox. 9,2 kg (20,3 lbs.)	Aprox. 8,7 kg (19,2 lbs.)	Aprox. 8,4 kg (18,5 lbs.)	Aprox. 8,4 kg (18,5 lbs.)	Aprox. 8,7 kg (19,2 lbs.)	Aprox. 4,6 kg (10,1 lbs.)						
Características principales	3G / HD / SD-SDI 2 entradas HDMI Doble lámpara Modo de potencia de lámpara Alineación de imágenes Zoom, enfoque y desplazamiento de la lente motorizados	2 entradas HDMI ACCENTUALIZER HDCR Doble rueda de color incorporada HDBaseT Doble lámpara Alineación de imágenes Corrección geométrica (deformación) Pantalla de monitor de estado Zoom, enfoque y desplazamiento de la lente motorizados Entrada SDI, proyección de retrato (CP-HD9320, CP-HD9321)	2 entradas HDMI ACCENTUALIZER HDCR (CP-WU8461) P by P / P in P Sistema óptico muy eficiente Diseño esbelto Proyección 360° Pantalla de monitor de estado Zoom, enfoque y desplazamiento de la lente motorizados HDBaseT (CP-WU8461)	2 entradas HDMI ACCENTUALIZER (CP-WU8451) HDCR (CP-WU8451) P by P (excepto para CP-X8160) / P in P (CP-WU8451) Sistema óptico muy eficiente Diseño esbelto Proyección 360° Pantalla de monitor de estado Zoom, enfoque y desplazamiento de la lente motorizados Lente de zoom estándar 2,0x HDBaseT (CP-WU8451)			2 entradas HDMI P by P (CP-WX8240A, CP-WU8440) Sistema óptico muy eficiente Diseño esbelto Zoom, enfoque y desplazamiento de la lente motorizados			Lente de zoom 1,7x ECO Inteligente Apilado instantáneo Desplazamiento V + H manual de la lente	

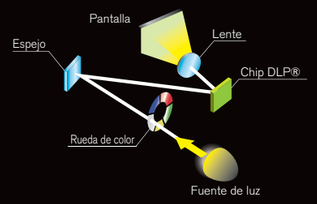
DLP® de 3 chips

Un prisma de luz divide cada chip en cada uno de los tres chips de colores primarios en vez de que la luz se dirija a un solo chip. Luego la luz se redirige y combina a través de la lente del proyector como imagen. Este sistema de 3 chips crea unas imágenes naturales con colores vivos.



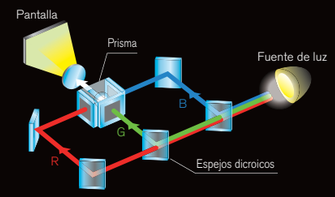
DLP® de 1 chip

Método de proyección que emplea un DLP® de un único chip para conmutar las señales de color rojo, verde y azul conforme a la rueda de color. Este método consigue una excelente uniformidad del color en las imágenes y una gran durabilidad, y es idóneo para proyecciones múltiples y para el uso durante las 24 horas del día.



3 chips LCD con capas de alineación inorgánicas

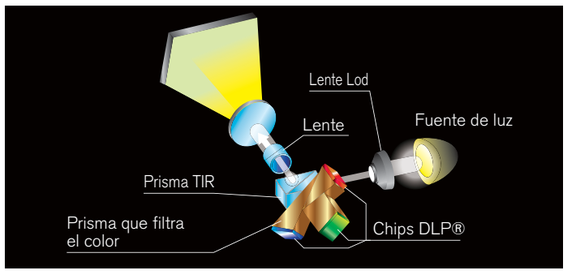
Los proyectores contienen tres paneles LCD con capas de alineación inorgánicas que son extremadamente resistentes a la luz, lo cual aumenta la relación de brillo y contraste. Garantizan imágenes perfectas y una elevada fiabilidad.



Elevado brillo y gran calidad de la imagen con colores brillantes y vivos

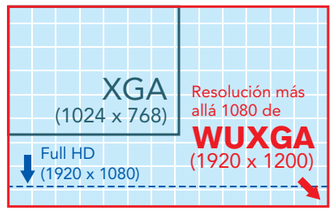
DLP® de 3 chips

Un prisma de luz divide cada chip en cada uno de los tres chips de colores primarios en vez de que la luz se dirija a un solo chip. Luego la luz se redirige y combina a través de la lente del proyector como imagen. Este sistema de 3 chips crea unas imágenes naturales con colores vivos.



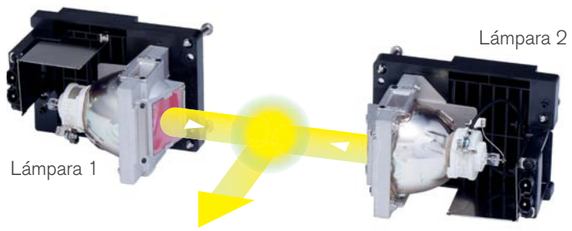
WUXGA

Los proyectores son compatibles con alta resolución WUXGA que incluye Full HD. Permiten disfrutar plenamente de imágenes de pantalla panorámica con una sensación de realidad.



Doble lámpara

Equipado con un sistema de doble lámpara que consigue un elevado brillo de 13 000 lm. El periodo de mantenimiento de la lámpara se puede ampliar usando el modo de lámpara única, que elige y enciende automáticamente la lámpara con menos horas de uso.



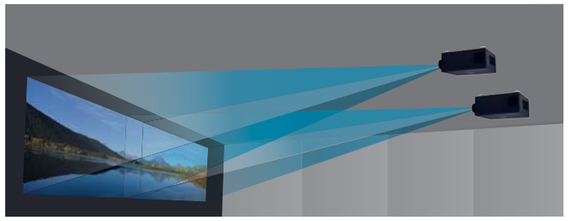
Brillo

Modo de lámpara		Brillo
Dual	Normal	13 000 lm
	Eco	10 000 lm
	Alimentación	10 000 - 13 000 lm
Single	Normal	6500 lm
	Eco	5000 lm
	Alimentación	5000 lm - 6500 lm

El modo de potencia es útil para mantener la consistencia del brillo cuando se usen múltiples proyectores.

Posibilidades de instalación y funciones del sistema avanzadas para diferentes usos

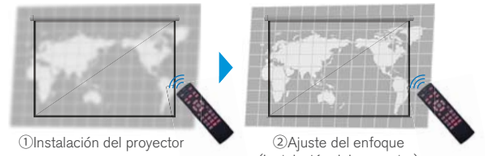
Alineación de imágenes



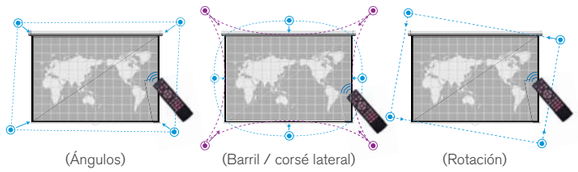
Los proyectores están equipados con la función de alineación de imágenes que consigue una proyección de una sola imagen más perfecta usando varios proyectores.

Enfoque y deformación motorizados

La posición de las cuatro esquinas, lados y la rotación de una imagen proyectada se pueden ajustar con la deformación. El enfoque se puede ajustar con el enfoque motorizado. El foco y la posición se pueden ajustar fácilmente con el mando a distancia.



①Instalación del proyector　②Ajuste del enfoque (Instalación del proyector)



(Ángulos)　(Barril / corsé lateral)　(Rotación)

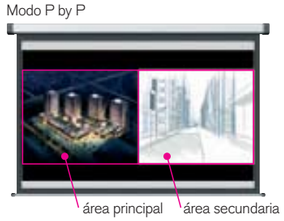
③Ajustes de tamaño y posición (Deformación)

Funciones P by P / P in P

Existe la posibilidad de proyectar imágenes de dos señales de entrada a la vez en una misma pantalla. Picture by Picture (P by P) permite comparar dos imágenes colocadas una al lado de otra. Picture in Picture (P in P) permite visualizar una imagen dentro de otra imagen. Estas funciones resultan útiles cuando se necesita comparar dos conjuntos de datos u otros materiales.

* Dependiendo de la señal de entrada, puede que no estén disponibles algunas combinaciones de imágenes simultáneas.

Modo P by P

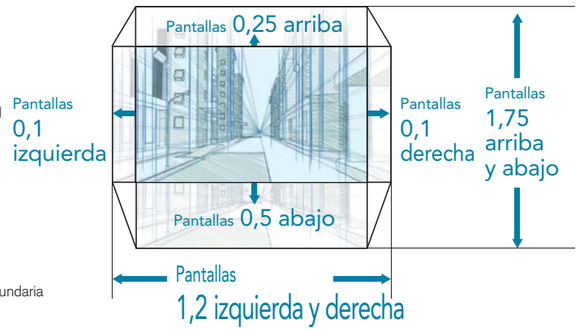


Modo P in P

Desplazamiento motorizado de la lente

El desplazamiento motorizado de la lente permite elegir la ubicación de instalación más conveniente, incluso en espacios grandes. La figura muestra el rango de desplazamiento de la lente en la posición de montaje en el techo

* No disponible con la lente FL-K01.



Conectividad digital

4 entradas digitales

El proyector ofrece 4 entradas digitales (HDMI (x2), SDI y DVI) para manejar numerosas clases de entornos de instalación.

* * El terminal de entrada 3D DVI solo soporta las señales de WUXGA/1080. Las funciones OSD no están disponibles mientras se haya seleccionado la entrada 3D DVI.

SDI

Equipado con una entrada SDI – el estándar de la industria de emisiones de radio y televisión. 3G SDI puede transferir señales 1080P a través de un cable coaxial.

Terminales

Garantiza un elevado nivel de fiabilidad y estabilidad

Filtro híbrido

La forma de estos proyectores, trabajada con gran delicadeza, incorpora un filtro de dos capas que protege contra el polvo mediante un filtro de pliegues y un filtro de uretano. Gracias a su larga vida útil y su mantenimiento sencillo, este modelo es ideal para uso en puntos de venta, señalización digital y otros entornos en los que el proyector se utilice constantemente.

Elevado brillo y gran calidad para lograr una expresividad impresionante de las imágenes

Modo de simulación DICOM®

El modo de simulación DICOM® (Digital Imaging and Communications in Medicine) proyecta imágenes en escala de grises que corresponden, aproximadamente, a las especificaciones de DICOM® Parte 14. Este modo es ideal para visionar imágenes médicas en escala de grises, tales como radiografías, para fines de formación y enseñanza.

Los proyectores tienen un modo de simulación DICOM®. Este modo simula el estándar DICOM®, aplicable para la comunicación digital en la medicina, y es útil para la visualización de imágenes médicas, tales como radiografías. Estos proyectores no son equipos médicos y no cumplen el estándar DICOM®. Ni el proyector ni el modo de simulación DICOM® se deberán utilizar para el diagnóstico médico.
Las fotografías comparativas son simulaciones.

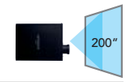
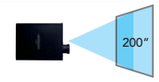
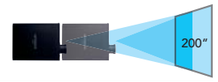
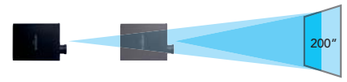
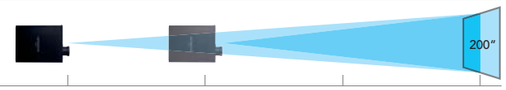
Modo Normal

Modo de simulación DICOM®

Variedad de opciones de lentes intercambiables

Todas las lentes son opcionales

Hay seis lentes disponibles para la adaptación a diferentes tamaños de pantalla y entornos de instalación. La proyección puede tener lugar en diversas zonas de instalación, desde salas de reunión pequeñas hasta auditorios, pabellones de congreso y otros espacios grandes.

	Distancia de proyección para pantalla de 200" (16:10) (panel frontal del proyector a pantalla)	Relación de proyección	Distancias de proyección para lentes opcionales en caso de proyección en una pantalla de 200" (16:10)
FL-K01 Lente de distancia de proyección corta Zoom fijo	3,0 m	0,67	
FL-K02 Lente de distancia de proyección corta Zoom fijo	5,0 m	1,12	
SL-K03 Lente de zoom de distancia proyección corta	6,1 - 8,2 m	1,39 - 1,87	
ML-K04 Lente de zoom estándar Zoom: x1,3	8,2 - 11,1 m	1,87 - 2,56	
LL-K05 Lente de zoom de distancia proyección larga Zoom: x1,6	11,1 - 18,0 m	2,56 - 4,16	
UL-K06 Lente de zoom de distancia proyección extra larga Zoom: x1,6	18,0 - 30,0 m	4,16 - 6,96	

Serie 9000

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

Modelos ideales para su uso durante las 24 horas del día y apropiados para la proyección múltiple con varios proyectores

Elevado brillo y gran calidad de la imagen con colores brillantes y vivos

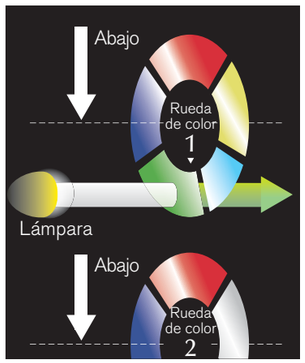
Doble rueda de color incorporada

Hay dos ruedas de color incorporadas para la adaptación a las condiciones de uso. Conmutando la rueda de color se puede conseguir la calidad de imagen que corresponde a la imagen proyectada.

La tecnología única de Hitachi le permite conmutar la rueda de color en unos 10 segundos con el mando a distancia sin necesidad de abrir la carcasa para instalar la rueda de color. Para esta operación se necesitaban anteriormente los servicios de un experto.

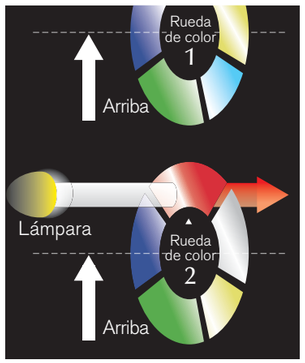
Modo de color enriquecido

Reproduce el color en niveles equivalentes al cine digital. Ideal para usarlo en museos y o para ver vídeos que hacen hincapié en el color.



Modo brillo

Prioriza el brillo y afina los blancos. Consigue proyecciones con un elevado contraste e imágenes brillantes, por lo cual es ideal para presentaciones y otras situaciones que requieren compartir información.



ACCENTUALIZER

La tecnología original de Hitachi consigue imágenes más reales porque mejora el tono, la nitidez y el brillo para producir imágenes tan claras como en un dispositivo de pantalla plana. También puede ajustar los efectos en tres niveles de acuerdo con el entorno.

ACCENTUALIZER APAGADO

Imagen original

ACCENTUALIZER NUEVO

Tono, nitidez y brillo mejorados

CP-X9110
XGA 10 000 lm

CP-WX9210
WXGA 8500 lm

CP-WU9410
WUXGA 8500 lm

CP-HD9320 NUEVO
Full HD 8200 lm

CP-WU9411*
WUXGA 8500 lm

CP-HD9321* NUEVO
Full HD 8200 lm

* La disponibilidad local puede ser limitada.

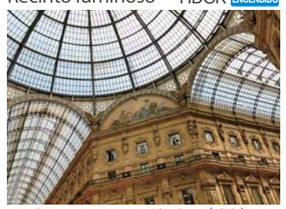
HDCR (High Dynamic Contrast Range)

Recinto oscuro — HDCR APAGADO

Recinto luminoso — HDCR APAGADO

Las zonas oscuras están oscuras.

Recinto luminoso — HDCR ENCENDIDO



Las zonas oscuras están claras. (nítido)

Cuando se utilizan proyectores corrientes en recintos luminosos, las zonas más oscuras de las imágenes son oscuras y las imágenes pierden nitidez.
Con esta función se corrigen las imágenes borrosas causadas por la iluminación del recinto o fuentes de luz externas, creando un efecto similar al aumento del contraste. Esto permite obtener imágenes claras, incluso en recintos luminosos.

Full HD y WUXGA

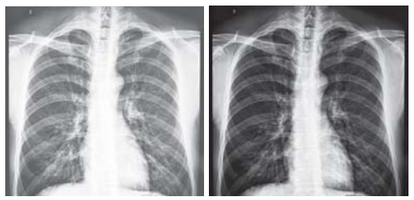
Los proyectores son compatibles con alta resolución Full HD* y WUXGA que incluye Full HD. Permiten disfrutar plenamente de imágenes de pantalla panorámica con un carácter real.

* CP-HD9320 y CP-HD9321
** CP-WU9410 y CP-WU9411

Modo de simulación DICOM®

El modo de simulación DICOM® (Digital Imaging and Communications in Medicine) proyecta imágenes en escala de grises que corresponden aproximadamente a las especificaciones de DICOM® Parte 14. Este modo es ideal para visionar imágenes médicas en escala de grises, tales como radiografías, para fines de formación y enseñanza.

Los proyectores tienen un modo de simulación DICOM®. Este modo simula el estándar DICOM®, aplicable para la comunicación digital en la medicina, y es útil para la visualización de imágenes médicas, tales como radiografías. Estos proyectores no son equipos médicos y no cumplen el estándar DICOM®. Ni el proyector ni el modo de simulación DICOM® se deberían utilizar para el diagnóstico médico.
Las fotografías comparativas son simulaciones.

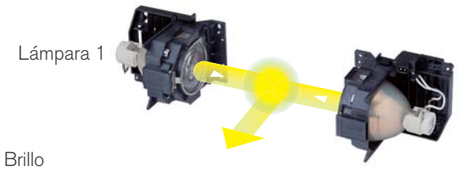


Modo Normal — Modo de simulación DICOM®

Doble lámpara

Equipado con un sistema de doble lámpara que consigue un elevado nivel de brillo de 10 000 lm* en un cuerpo compacto con un peso de tan solo 16,6 kg (36,6 lbs.)**. Los intervalos de mantenimiento de las lámparas se pueden duplicar si se utiliza el modo de lámpara sencilla.

* CP-X9110/CP-X9111 ** No incluye lente.



Brillo

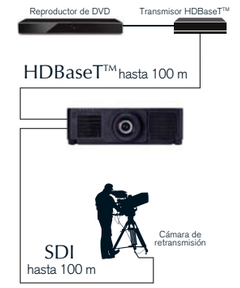
Modo de lámpara		CP-X9110	CP-WX9210, CP-WU9410 CP-WU9411	CP-HD9320 CP-HD9321
Dual	Normal	10 000 lm	8500 lm	8200 lm
	Eco	7500 lm	6400 lm	6200 lm
Único	Normal	5000 lm	4250 lm	4100 lm
	Eco	3800 lm	3200 lm	3100 lm

Conectividad digital

Múltiples entradas digitales

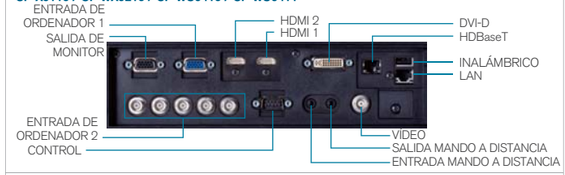
Los proyectores ofrecen entradas digitales que consisten en HDBaseTTM, HDMI (x2), DVI-D y SDI* para manejar numerosas clases de entornos de instalación. HDBaseT puede transmitir señales sin degradación de la imagen mediante cables LAN estándar (Cat5e/6) de hasta 100 m. SDI* es el estándar de la industria de emisiones de radio y televisión. 3G SDI puede transferir señales 1080P a través de un cable coaxial.

* Solo para CP-HD9320 y CP-HD9321

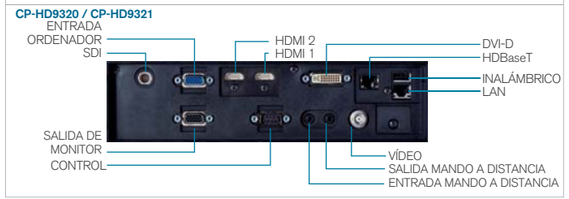


Terminales

CP-X9110 / CP-WX9210 / CP-WU9410 / CP-WU9411



CP-HD9320 / CP-HD9321



Posibilidades de instalación y funciones del sistema avanzadas para diferentes usos

Alineación de imágenes

Los proyectores están equipados con la función de alineación de imágenes que consigue una proyección de una sola imagen más perfecta usando varios proyectores. La serie 9000 comprende varias funciones de mezcla que corresponden al nivel buscado por el usuario.

Mezcla automática

Utilice una cámara y realice de forma rápida y automática el procesamiento de mezcla de alta precisión.

* Requiere la instalación de una aplicación especializada en su ordenador.

Mezcla instantánea

Realice el procesamiento de mezcla sin necesidad de equipos especiales.

Proyección 360°

Los proyectores se pueden instalar mirando a cualquier dirección vertical de 360 grados, lo cual ofrece múltiples posibilidades de proyección. Por ejemplo, es posible instalar un proyector para la proyección sobre un suelo o techo. Los productores se pueden utilizar de muchas maneras distintas.

Proyección de retrato*

Puede proteger imágenes que son largas verticalmente girando 90° la posición de instalación del proyector. Esta función permite proporcionar diversas visualizaciones y representaciones de imágenes que nunca hasta ahora habían sido posibles.

* Solo para CP-HD9320 y CP-HD9321

Corrección geométrica (deformación)

La corrección geométrica se puede realizar desde el ordenador mediante la aplicación especializada. La proyección es posible en superficies esféricas y superficies con rincones, así como en pantallas planas convencionales.

Pantalla curvada

Pantalla curvada

Objeto esférico

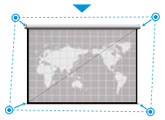
Pared con un rincón

Ajuste perfecto

Equipado con enfoque motorizado y ajuste perfecto, con lo que se puede ajustar la posición de las cuatro esquinas y los cuatro lados de una imagen proyectada. Con el mando a distancia a mano, puede ajustar el enfoque y la posición de una imagen.

①Instalación del proyector

②Ajuste del enfoque (Instalación del proyector)

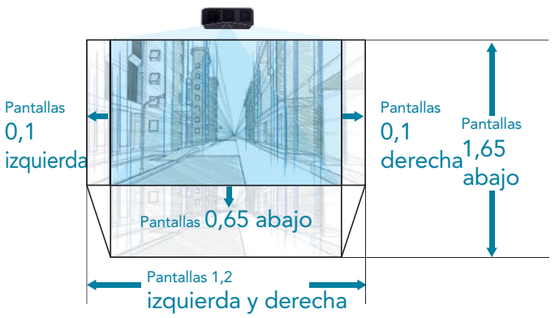


③Ajuste de tamaño y posición (Ajuste perfecto)

Desplazamiento motorizado de la lente

El desplazamiento motorizado de la lente permite elegir la ubicación de instalación más conveniente, incluso en espacios grandes.

* La siguiente figura muestra el rango de desplazamiento de la lente para CP-WX9210 con la lente estándar SD-903W en la posición de montaje en el techo.



Lente de zoom corto

Una lente de zoom corto opcional, desarrollada por Hitachi, ofrece zoom motorizado, enfoque motorizado y un desplazamiento adecuado de la lente. Esta lente aumenta las posibilidades de instalación del proyector a un nivel nunca visto.

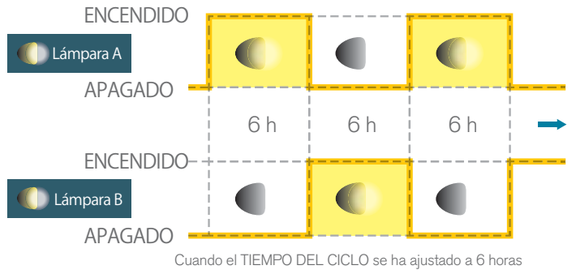
USL-901

Garantiza un elevado nivel de fiabilidad y estabilidad

Uso durante todo el día

Equipado con el sistema de doble lámpara absolutamente fiable. Si una lámpara deja de funcionar cuando se está usando en modo DUAL, la otra lámpara continuará proyectando la imagen sin interrupción alguna. Asimismo, existe la posibilidad de funcionamiento continuo las 24 horas del día con el modo ALTERNATIVO, que alterna el uso entre las dos lámparas.

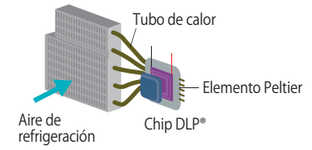
Modo ALTERNATIVO



Cuando el TIEMPO DEL CICLO se ha ajustado a 6 horas

Sistema de refrigeración

Los elementos Peltier posicionados en la superficie posterior del chip DLP® garantizan una refrigeración eficiente en entornos con una temperatura ambiente de hasta 50 grados centígrados.



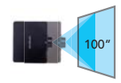
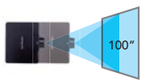
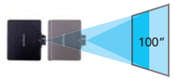
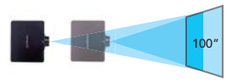
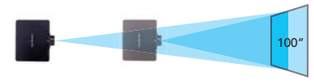
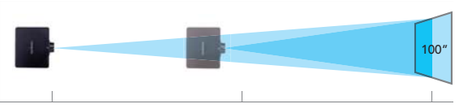
Filtro híbrido

La forma de estos proyectores, trabajada con gran delicadeza, comprende un filtro de tres capas que protege contra el polvo mediante capas de tela no tejida y un filtro HAF (de alto flujo de aire).
Gracias a su larga vida útil y su mantenimiento sencillo, estos modelos son ideales para el uso en puntos de venta, en la señalización digital y en otros entornos en los que el proyector se utilice constantemente.

Variedad de opciones de lentes intercambiables

Todas las lentes son opcionales

Hay siete lentes disponibles para la adaptación a diferentes tamaños de pantalla y entornos de instalación. La proyección puede tener lugar en diversas zonas de instalación, desde salas de reunión pequeñas hasta auditorios, pabellones de congreso y otros espacios grandes.

		Distancia de proyección para pantalla de 100" (pantalla completa) (panel frontal del proyector a pantalla)	Relación de proyección	Distancias de proyección para lentes opcionales en caso de proyección en una pantalla de 100" (pantalla completa)
USL-901 Lente de distancia de proyección muy corta Zoom: x1,3	CP-X9110	1,7 - 2,1 m (66"- 82")	0,8 - 1,0	
	CP-WX9210	1,8 - 2,2 m (71"- 88")	0,8 - 1,0	
	CP-WU9410,CP-WU9411	1,7 - 2,1 m (67"- 84")	0,8 - 1,0	
	CP-HD9320,CP-HD9321	1,8 - 2,2 m (69"- 86")	0,8 - 1,0	
SL-902 Lente de distancia de proyección corta Zoom: x1,5	CP-X9110	2,5 - 3,7 m (98"- 146")	1,2 - 1,8	
	CP-WX9210	2,7 - 4,0 m (105"- 156")	1,2 - 1,8	
	CP-WU9410,CP-WU9411	2,5 - 3,8 m (100"- 149")	1,1 - 1,7	
	CP-HD9320,CP-HD9321	2,6 - 3,9 m (103"- 153")	1,1 - 1,7	
SD-903W Lente estándar Zoom: x1,5	CP-WX9210	3,7 - 5,6 m (147"- 220")	1,7 - 2,6	
	CP-WU9410,CP-WU9411	3,5 - 5,3 m (140"- 209")	1,6 - 2,4	
	CP-HD9320,CP-HD9321	3,6 - 5,5 m (143"- 215")	1,6 - 2,4	
SD-903X Lente estándar Zoom: x1,5	CP-X9110	3,5 - 5,2 m (136"- 205")	1,7 - 2,5	
ML-904 Lente de distancia de proyección media Zoom: x1,5	CP-X9110	5,1 - 7,8 m (200"- 306")	2,5 - 3,8	
	CP-WX9210	5,5 - 8,3 m (216"- 329")	2,5 - 3,8	
	CP-WU9410,CP-WU9411	5,2 - 7,9 m (205"- 313")	2,4 - 3,6	
	CP-HD9320,CP-HD9321	5,4 - 8,2 m (211"- 322")	2,4 - 3,6	
LL-905 Lente de larga distancia de proyección Zoom: x1,6	CP-X9110	7,4 - 12,0 m (291"- 471")	3,6 - 5,8	
	CP-WX9210	8,0 - 12,9 m (314"- 506")	3,7 - 5,9	
	CP-WU9410,CP-WU9411	7,6 - 12,2 m (298"- 482")	3,5 - 5,6	
	CP-HD9320,CP-HD9321	7,8 - 12,6 m (307"- 495")	3,5 - 5,6	
UL-906 Lente de distancia de proyección extra larga Zoom: x1,6	CP-X9110	11,7 - 18,6 m (462"- 732")	5,7 - 9,1	
	CP-WX9210	12,6 - 20,0 m (496"- 786")	5,8 - 9,2	
	CP-WU9410,CP-WU9411	12,0 - 19,0 m (472"- 749")	5,5 - 8,8	
	CP-HD9320,CP-HD9321	12,3 - 19,5 m (485"- 769")	5,5 - 8,8	

Serie 8000

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

Ofrece una funcionalidad avanzada y propiedades de instalación flexibles

CP-X8170
XGA 7000 lm

CP-WX8265
WXGA 6500 lm

CP-WU8460
WUXGA 6000 lm

CP-WU8461 NUEVO
WUXGA 6000 lm

CP-X8160
XGA 6000 lm

CP-WX8255A
WXGA 5500 lm

CP-WU8450
WUXGA 5000 lm

CP-WU8451 NUEVO
WUXGA 5000 lm

CP-SX8350
SXGA+ 5000 lm

CP-X8150
XGA 5000 lm

CP-WX8240A
WXGA 4000 lm

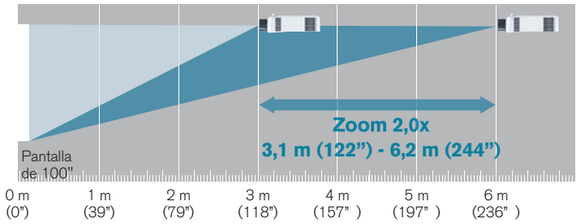
CP-WU8440
WUXGA 4200 lm

Modelos galardonados: CP-WU8461, CP-X8160, CP-WX8255A, CP-WU8450, CP-WU8451, CP-SX8350, CP-X8150, CP-WX8240A, CP-WU8440
El galardón iF Design Award es un prestigioso premio mundial de diseño que fue creado en el año 1953 en Alemania, el origen del diseño moderno.
Estos proyectores de la serie 8000 han sido galardonados con el iF Gold Award.

Posibilidades de instalación y funciones del sistema avanzadas para diferentes usos

Lente de zoom 2,0x

Equipado con una potente lente de zoom manual de 2,0x, el proyector ofrece una mayor gama de posibilidades de instalación. Esto resulta particularmente conveniente en recintos que no ofrecen flexibilidad para la instalación debido a la presencia de obstáculos en el techo, tales como rociadores de agua, rejillas de ventilación y dispositivos de alumbrado.



* CP-SX8350,CP-X8150,CP-WX8240A: 1,5x
* La distancia de proyección anterior corresponde al CP-X8170.

Proyección 360°

Los proyectores se pueden instalar mirando a cualquier dirección vertical de 360 grados, lo cual ofrece múltiples posibilidades de proyección. Por ejemplo, es posible instalar un proyector para la proyección sobre un suelo o techo. Los proyectores se pueden utilizar de muchas maneras distintas.

* No disponible con CP-SX8350, CP-X8150, CP-WX8240A, y CP-WU8440.

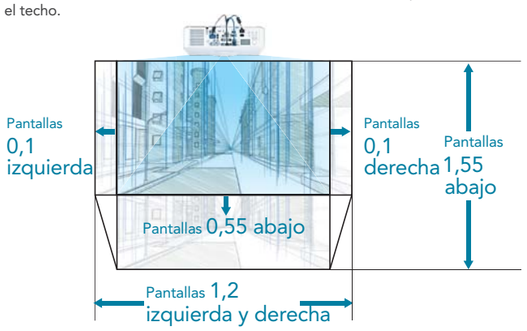
Diseño centrado de la lente

Al alinear el centro del proyector y la lente, la posición de montaje del proyector se establece fácilmente durante la configuración y construcción de una instalación.

Desplazamiento motorizado de la lente

El desplazamiento motorizado de la lente permite elegir la ubicación de instalación más conveniente, incluso en espacios grandes.

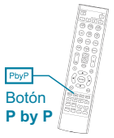
*La siguiente figura muestra el rango de desplazamiento de la lente para CP-WU8460/CP-WU8461 con la lente estándar ML-703 en la posición de montaje en el techo.



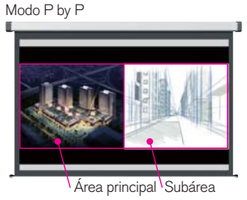
Funciones P by P / P in P

Existe la posibilidad de proyectar imágenes de dos señales de entrada a la vez en una misma pantalla. Picture by Picture (P by P) permite comparar dos imágenes colocadas una al lado de otra. Picture in Picture (P in P) permite visualizar una imagen dentro de otra imagen. Estas funciones resultan útiles cuando se necesita comparar dos conjuntos de datos u otros materiales.

* Estas funciones no están disponibles con CP-X8160, CP-X8150 y CP-SX8350. La función P in P está disponible con CP-X8170, CP-WX8265, CP-WU8460, CP-WU8461 y CP-WU8451.



Modo P by P



Modo P in P

Elevado brillo y gran calidad para lograr una expresividad impresionante de las imágenes

ACCENTUALIZER

La tecnología original de Hitachi consigue imágenes más reales porque mejora el tono, la nitidez y el brillo para producir imágenes tan claras como en un dispositivo de pantalla plana. También puede ajustar los efectos en tres niveles de acuerdo con el entorno.

* Solo para CP-X8170, CP-WX8265, CP-WU8460, CP-WU8461 y CP-WU8451

ACCENTUALIZER APAGADO

Imagen original

ACCENTUALIZER ENCENDIDO

Tono, nitidez y brillo mejorados

HDCR (High Dynamic Contrast Range)

Cuando se utilizan proyectores corrientes en recintos luminosos, las zonas más oscuras de las imágenes son oscuras y las imágenes pierden nitidez. Con esta función se corrigen las imágenes borrosas causadas por la iluminación del recinto o fuentes de luz externas, creando un efecto similar al aumento del contraste. Como resultado se obtienen imágenes claras, incluso en recintos luminosos.

* Solo para CP-WU8461 y CP-WU8451

Recinto luminoso — HDCR APAGADO

Las zonas oscuras están oscuras.

Recinto luminoso — HDCR ENCENDIDO

Las zonas oscuras están claras. (nítido)

Modo de simulación DICOM®

El modo de simulación DICOM® (Digital Imaging and Communications in Medicine) proyecta imágenes en escala de grises que corresponden, aproximadamente, a las especificaciones de DICOM® Parte 14. Este modo es ideal para visionar imágenes médicas en escala de grises, tales como radiografías, para fines de formación y enseñanza.

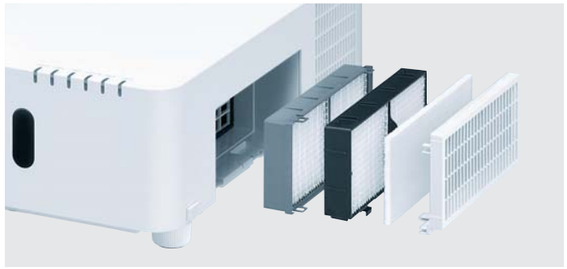
Los proyectores tienen un modo de simulación DICOM®. Este modo simula el estándar DICOM®, aplicable para la comunicación digital en la medicina, y es útil para la visualización de imágenes médicas, tales como radiografías. Estos proyectores no son equipos médicos y no cumplen el estándar DICOM®. Ni el proyector ni el modo de simulación DICOM® se deberían utilizar para el diagnóstico médico.
Las fotografías comparativas son simulaciones.

Modo Normal — Modo de simulación DICOM®

Sistema óptico muy eficiente

Los proyectores consiguen un brillo de la mejor calidad del sector al utilizar una lámpara con una longitud de arco reducida y una lente con un número F bajo.

Garantiza un elevado nivel de fiabilidad y estabilidad



Filtro híbrido

Los proyectores utilizan un filtro de tres capas, con dos capas de tela no tejida y un filtro HAF (de alto flujo de aire). El filtro puede durar hasta 20 000 horas* sin limpieza, lo cual reduce los tiempos de mantenimiento.

* 15 000 horas para CP-SX8350, CP-X8150, CP-WX8240A y CP-WU8440. Varía en función del entorno de uso.

Monitor de estado

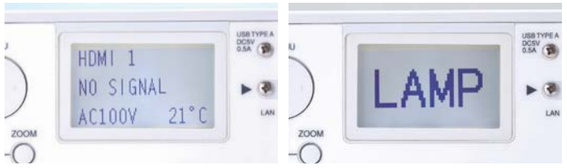
El monitor de estado es un sub-LCD situado en el panel posterior del CP-X8170, CP-WX8265, CP-WU8460, CP-X8160, CP-WX8255A, CP-WU8450, CP-WU8451 y CP-WU8461. Muestra el estado actual del proyector, incluyendo errores, información de ajuste e historial de errores.

Monitorización en tiempo real

・Tiempo de lámpara ・Tiempo de filtro
・Tiempo de uso del proyector ・Dirección IP

Mensaje de error y de alarma

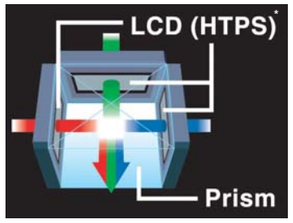
・Error de cubierta ・Error de lámpara ・Error de temperatura
・Tiempo de limpieza del filtro y más..



Se enciende un mensaje de error.

Paneles LCD inorgánicos

Los proyectores Hitachi 3LCD contienen tres paneles LCD con capas de alineación inorgánicas que son extremadamente resistentes a la luz, lo cual aumenta la relación de brillo y contraste. Garantizan imágenes perfectas y una elevada fiabilidad.



HTPS (polisilicio de temperatura elevada)

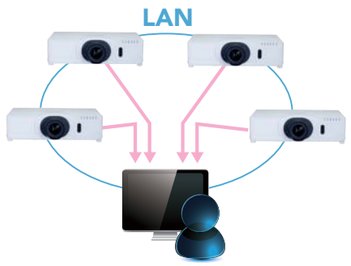
Mantenimiento sencillo

La puerta de la lámpara y la cubierta del filtro están situados en ambos lados, lo cual facilita el mantenimiento y la sustitución cuando el proyector se encuentra instalado en el techo. El número de serie y la dirección MAC también están marcados en el lateral de la carcasa para facilitar la lectura.

Diversas funciones de red

Práctica capacidad de red

Gestione y controle múltiples proyectores a través de su LAN con sistema de informes centralizado, planificación, avisos por correo electrónico y My Image (transferencia de imágenes)



Sala de administración

Posibilidad de funcionamiento inalámbrico (opción)

Conecte el proyector a un ordenador por medio del adaptador USB inalámbrico opcional. El adaptador soporta IEEE802.11b/g/n. Utilice la cubierta del adaptador para evitar que el adaptador USB inalámbrico se desprenda fácilmente.

Sin punto de acceso | Con punto de acceso

Control de dispositivos inteligentes

Al enchufar el adaptador USB inalámbrico al proyector y utilizar la aplicación online específica gratuita desarrollada por Hitachi, los proyectores se pueden controlar desde una tableta o un smartphone.*

* Véase el sitio web de Hitachi para obtener información más detallada
http://www.hitachi.co.jp/proj/en/apps/pj_connection.html

Requisitos de hardware y software para la capacidad de red
SO: Uno de los siguientes. Windows® XP Home Edition/Professional Edition (solo versión de 32 bits), Windows Vista® Home Basic/Home Premium/ Business/ Ultimate/Enterprise, Windows® 7 Starter/Home Basic/Home Premium/Professional/Ultimate/Enterprise **CPU:** Pentium®4 (2,8 GHz o superior) **Tarjeta gráfica:** 16 bit, XGA o superior (en caso de utilizar "Live Viewer" se recomienda ajustar la resolución de la pantalla del ordenador a 1024x768.) **Memoria:** 512 MB o superior **Espacio del disco duro:** 100 MB o superior **Navegador de Internet:** Internet Explorer®6.0 o superior **Unidad de CD-ROM**
*Si hay muchos ordenadores conectados a la red o si el ordenador conectado está sometido a una carga excesiva, puede que haga falta utilizar especificaciones más altas.

Conectividad digital

2 entradas HDMI

Equipado con 2 entradas para una interfaz ampliamente extendida en la actualidad.

HDBaseT ™

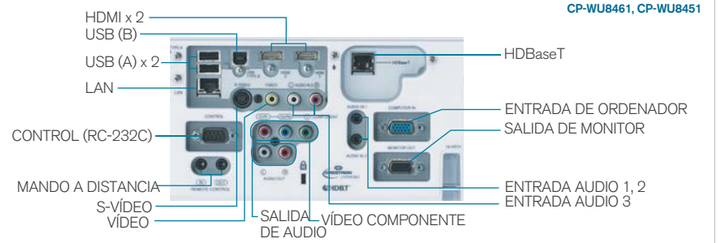
Las señales se pueden transmitir sin degradación de la imagen mediante cables LAN estándar (Cat5e/6) de hasta 100 m.

* Solo para CP-WU8461 y CP-WU8451

Terminales

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

CP-WU8461, CP-WU8451



Variedad de opciones de lentes intercambiables

Hay cinco lentes disponibles para la adaptación a diferentes tamaños de pantalla y entornos de instalación. La proyección puede tener lugar en diversas zonas de instalación, desde salas de reunión pequeñas hasta auditorios, pabellones de congreso y otros espacios grandes.

		Distancia de proyección para pantalla de 100" (pantalla completa) (panel frontal del proyector a pantalla)	Relación de proyección	Distancias de proyección para lentes opcionales en caso de proyección en una pantalla de 100" (pantalla completa)
FL-701	CP-X8170,CP-X8160	1,7 m (67")	0,8	
	CP-WX8265,CP-WX8255A	1,8 m (71")	0,8	
	CP-WU8460,CP-WU8461,CP-WU8450, CP-WU8451,CP-WU8440	1,7 m (69")	0,8	
	CP-SX8350	1,7 m (66")	0,8	
	CP-X8150	2,1 m (83")	1,0	
	CP-WX8240A	2,2 m (88")	1,0	
SL-702	CP-X8170,CP-X8160	2,5 - 3,7 m (97"- 145")	1,2 - 1,8	
	CP-WX8265,CP-WX8255A	2,6 - 3,9 m (102"- 154")	1,2 - 1,8	
	CP-WU8460,CP-WU8461,CP-WU8450, CP-WU8451,CP-WU8440	2,5 - 3,8 m (100"- 151")	1,2 - 1,8	
	CP-SX8350	2,4 - 3,7 m (96"- 144")	1,2 - 1,8	
	CP-X8150	3,1 - 4,6 m (120"- 181")	1,5 - 2,2	
	CP-WX8240A	3,2 - 4,9 m (127"- 192")	1,5 - 2,2	
ML-703	CP-X8170,CP-X8160	3,1 - 6,2 m (122"- 242")	1,5 - 3,0	
	CP-WX8265,CP-WX8255A	3,3 - 6,5 m (129"- 257")	1,5 - 3,0	
	CP-WU8460,CP-WU8461,CP-WU8450, CP-WU8451,CP-WU8440	3,2 - 6,4 m (127"- 252")	1,5 - 3,0	
	CP-SX8350	3,1 - 6,1 m (121"- 241")	1,5 - 3,0	
	CP-X8150	3,9 - 7,7 m (153"- 303")	1,9 - 3,8	
	CP-WX8240A	4,1 - 8,1 m (162"- 321")	1,9 - 3,8	
LL-704	CP-X8170,CP-X8160	5,9 - 10,0 m (231"- 392")	2,8 - 4,9	
	CP-WX8265,CP-WX8255A	6,2 - 10,5 m (244"- 415")	2,8 - 4,9	
	CP-WU8460,CP-WU8461,CP-WU8450, CP-WU8451,CP-WU8440	6,1 - 10,3 m (240"- 407")	2,8 - 4,9	
	CP-SX8350	5,8 - 9,9 m (229"- 389")	2,8 - 4,9	
	CP-X8150	7,3 - 12,4 m (288"- 490")	3,6 - 6,1	
	CP-WX8240A	7,8 - 13,2 m (305"- 520")	3,6 - 6,1	
UL-705	CP-X8170,CP-X8160	10,0 - 16,9 m (393"- 667")	4,9 - 8,3	
	CP-WX8265,CP-WX8255A	10,5 - 17,9 m (415"- 705")	4,9 - 8,3	
	CP-WU8460,CP-WU8461,CP-WU8450, CP-WU8451,CP-WU8440	10,3 - 17,6 m (407"- 691")	4,9 - 8,3	
	CP-SX8350	9,9 - 16,8 m (390"- 662")	4,9 - 8,3	
	CP-X8150	12,4 - 21,1 m (487"- 830")	6,0 - 10,3	
	CP-WX8240A	13,1 - 22,3 m (516"- 879")	6,0 - 10,3	

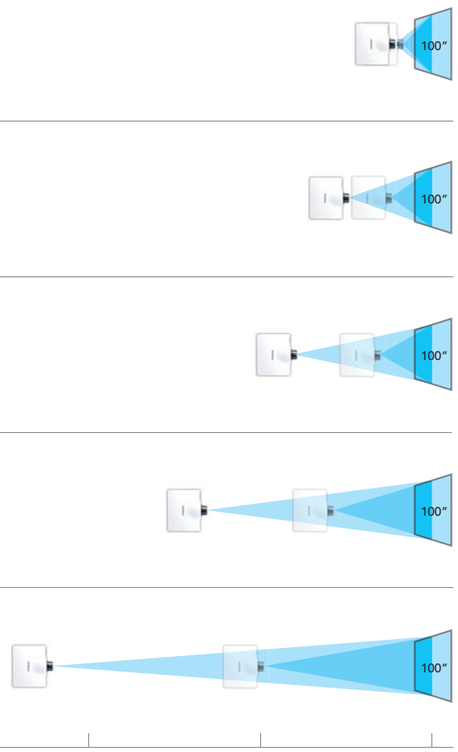
Lente de distancia de proyección corta fija Zoom: fijo

Lente de distancia de proyección corta Zoom: x1,5

Lente de distancia de proyección media Zoom: x2,0

Lente de distancia de proyección larga Zoom: x1,7

Lente de distancia de proyección extra larga Zoom: x1,7



* ML-703 está instalada como estándar en CP-X8170, CP-X8160, CP-WU8460, CP-WU8461, CP-WU8450, CP-WU8451, CP-WU8440, CP-WX8265 y CP-WX8255A.
SL-702 está instalada como estándar en CP-SX8350, CP-X8150 y CP-WX8240A.

Salas de reuniones pequeñas y medianas

Aulas

Serie 5000
Serie 4000

Proyectores idóneos para aulas o salas de reuniones pequeñas o medianas

Posibilidades de instalación y funciones del sistema avanzadas para diferentes usos

Lente de zoom 1,7x

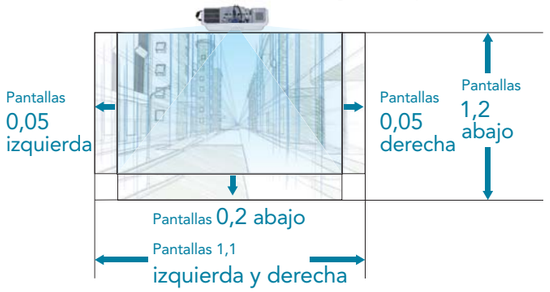
Equipados con una potente lente de zoom manual de 1,7x, los proyectores ofrecen una gama más amplia de posibilidades de instalación. Esto resulta particularmente conveniente en recintos que no ofrecen flexibilidad para la instalación debido a la presencia de obstáculos en el techo, tales como rociadores de agua, rejillas de ventilación y dispositivos de alumbrado.

* La siguiente distancia de proyección corresponde al CP-X5022WN.

Desplazamiento manual de la lente óptica

Desplazamiento manual de la lente en sentido horizontal y vertical para posicionar la imagen en la pantalla sin producir distorsiones. Después del montaje en el techo, se pueden realizar ajustes de precisión con la ayuda de un destornillador y/o una llave hexagonal.

*Una llave hexagonal está incluida en el paquete del producto.
**La figura corresponde al CP-WX4022WN.



Apilado instantáneo

La función de apilado instantáneo permite colocar un proyector encima de otro para proyectar la misma imagen desde ambos proyectores en una pantalla para aumentar el brillo. La superposición de las imágenes es más sencilla con las herramientas incorporadas, como el control RS-232C, el ajuste perfecto, el desplazamiento de la lente y perforaciones para la alineación en el apilado.

*Al apilar proyectores se deberán tener en cuenta diversas medidas de precaución y limitaciones del funcionamiento. Si desea obtener más información al respecto, consulte a su distribuidor.

Modo dual

Conecta los proyectores al mismo tiempo.

Modo alternativo

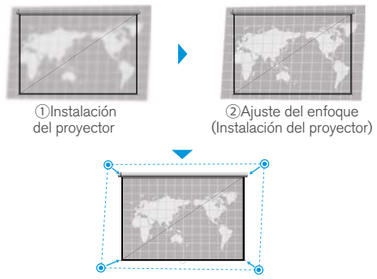
Conecta los proyectores alternativamente.

Función de reserva

Si está seleccionada la función ALTERNATE (Alternar) y se produce un error en un proyector que provoca el apagado de la lámpara, el otro proyector empezará a funcionar automáticamente.
* Si el cable RS-232C está desconectado o no se suministra alimentación de CA, el otro proyector no se encenderá.

Ajuste perfecto

La función de Ajuste perfecto permite ajustar la imagen moviendo de manera independiente los laterales y las esquinas individuales. Es ideal para instalaciones complejas donde resulta más difícil adaptar el tamaño de la visualización de la imagen a la pantalla.



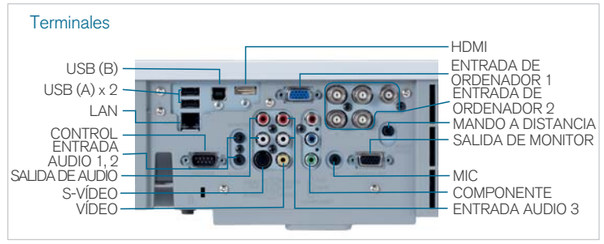
CP-X5022WN

XGA 5000 lm

CP-WX4022WN

WXGA 4000 lm

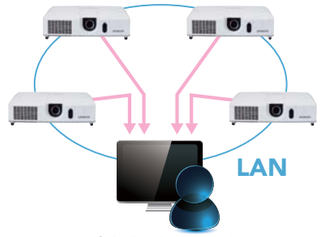
Terminales



Diversas funciones de red

Capacidad de red adecuada

Gestione y controle múltiples proyectores a través de su LAN con sistema de informes centralizado, planificación, avisos por correo electrónico y My Image (transferencia de imágenes)



Sala de administración

Posibilidad de funcionamiento inalámbrico (opción)

Conecte el proyector a un ordenador por medio del adaptador USB inalámbrico opcional. El adaptador soporta IEEE802.11 b/g/n.

Sin punto de acceso | Con punto de acceso

Control de dispositivos inteligentes

Al enchufar el adaptador USB inalámbrico al proyector y utilizar la aplicación online específica gratuita desarrollada por Hitachi, los proyectores se pueden controlar desde una tableta o un smartphone.

* Véase el sitio web de Hitachi para obtener información más detallada
http://www.hitachi.co.jp/proj/en/apps/pj_connection.html

Requisitos de hardware y software para la capacidad de red OS: Uno de los siguientes. Windows® XP Home Edition/Professional Edition (solo versión de 32bits), Windows Vista® Home Basic/Home Premium/Business/Ultimate/Enterprise, Windows® 7 Starter/Home Basic/Home Premium/Professional/Ultimate/Enterprise **CPU:** Pentium®4 (2,8 GHz o superior) **Tarjeta gráfica:** 16 bit, XGA o superior (en caso de utilizar "Live Viewer" se recomienda ajustar la resolución de la pantalla del ordenador a 1024x768.) **Memoria:** 512 MB o superior **Espacio del disco duro:** 100 MB o superior **Navegador de Internet:** Internet Explorer®6.0 o superior **Unidad de CD-ROM**
*Si hay muchos ordenadores conectados a la red o si el ordenador conectado está sometido a una carga excesiva, puede que haga falta utilizar especificaciones más altas.

ECO

Modo Ahorro

Esta función desarrollada por Hitachi reduce el brillo de la lámpara del proyector y el consumo de corriente, lo cual permite un ahorro de energía considerable. Ajuste el tiempo para el modo de ahorro entre 1 y 30 minutos. Si la imagen proyectada no cambia durante este tiempo, se activa el modo de ahorro. El modo de ahorro también se puede activar manualmente con el mando a distancia.

Modo Eco Inteligente

Esta función desarrollada por Hitachi cambia el brillo de la lámpara automáticamente según el nivel de la señal de entrada. El brillo de la lámpara se reduce para imágenes más oscuras y vuelve a ser normal cuando se proyecta una imagen más luminosa. De este modo se reduce el consumo de corriente innecesario de la lámpara.

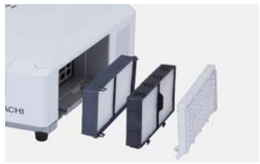
ImageCare

Modo Normal | Modo Ahorro

Garantiza un elevado nivel de fiabilidad y estabilidad

Filtro híbrido

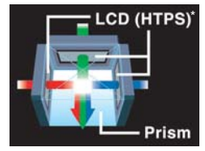
El filtro está formado por dos capas de tela no tejida y tiene una duración de unas 5000 horas* sin necesidad de limpieza, lo cual reduce el tiempo de mantenimiento.



* Varía en función del entorno de uso

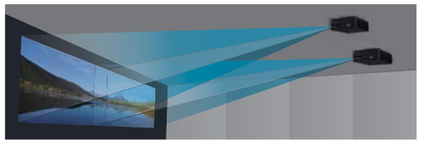
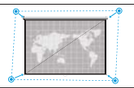
Paneles LCD inorgánicos

Los proyectores Hitachi 3LCD contienen tres paneles LCD con capas de alineación inorgánicas que son extremadamente resistentes a la luz, lo cual aumenta la relación de brillo y contraste. Garantizan imágenes perfectas y una elevada fiabilidad.



HTPS (polisilicio de temperatura elevada)

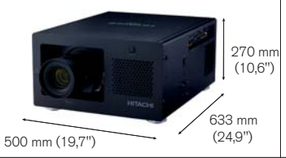
Características

			DLP® de 3 chips	DLP® de 1 chip				3 LCD															
			Serie K	Serie 9000				Serie 8000														Serie 5000 serie 4000	
Nombre del modelo			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
Conectividad digital	3G SDI	Equipado con una entrada SDI – el estándar de la industria de emisiones de radio y televisión. 3G SDI puede transferir señales 1080P a través de un cable coaxial.	●				●														
	2 entradas HDMI	Equipado con 2 entradas para una interfaz ampliamente extendida en la actualidad.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	HDBaseT™	Las señales se pueden transmitir sin degradación de la imagen mediante cables LAN estándar (Cat5e/6) de hasta 100 m.		●	●	●	●				●				●						
	DVI	La conexión a través del terminal digital DVI reduce enormemente el deterioro de la imagen, garantizando una elevada calidad de imagen de fuentes digitales. * CP-WU13K ofrece una imagen con la resolución de entrada original de la fuente en el centro de la pantalla.	● (3D DVI)	●	●	●	●														
Elevado nivel de brillo y calidad de la imagen	Sistema óptico muy eficiente	Los proyectores consiguen un brillo de la mejor calidad del sector al utilizar una lámpara con una longitud de arco reducida y una lente con un número F bajo.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	ACCENTUALIZER	La tecnología original de Hitachi para la mejora de la imagen acentúa el tono, la nitidez y el brillo para conseguir imágenes más vivas. 		●	●	●	●	●	●	●	●				●						
	HDCR (High Dynamic Contrast Range)	HDCR es una tecnología original de Hitachi para producir imágenes claras en entornos luminosos. 		●	●	●	●				●				●						
	Dispositivo de visualización de 3 chips	Este sistema de 3 chips puede proyectar continuamente imágenes de 3 colores primarios (rojo, verde, azul) y hace que las imágenes sean naturales y tengan colores vivos.	●					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Doble rueda de color	Las ruedas de color separadas hacen énfasis en el brillo y el color para adaptar las imágenes a las necesidades.		●	●	●	●														
	Modo de simulación DICOM®	Este modo de imagen consigue un degradado similar al del estándar DICOM®. * Estos proyectores no son equipos médicos autorizados. No se deberán usar para hacer diagnósticos médicos reales.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Posibilidades de instalación y funciones del sistema	Alineación de imágenes	Corrige la forma de las imágenes y las solapa aún más a la perfección al utilizar varios proyectores para proyectar una única imagen. 	●	●	●	●	●														
	Corrección geométrica (deformación)	Corrige la forma de las imágenes para permitir la proyección en diferentes tipos de superficies.		●	●	●	●														
	Ajuste perfecto / Deformación	Utilice el mando a distancia para ajustar las cuatro esquinas y los cuatro laterales de una imagen proyectada y corregir rápidamente eventuales distorsiones de la misma. * El CP-WU13K soporta el ajuste de rotación. 	● (Deformación)	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●		●	●		●	●
	Desplazamiento motorizado de la lente	El desplazamiento de la lente está motorizado y se puede ajustar a través del teclado o del mando a distancia.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	Desplazamiento manual de la lente	El desplazamiento de la lente se puede ajustar fácilmente de forma manual.																		●	●
	Opciones de lentes intercambiables	La distancia de proyección se puede aumentar de manera significativa por medio de lentes intercambiables opcionales.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	Centrado de la lente	Al alinear el centro del proyector y la lente, la posición de montaje del proyector se establece con mayor facilidad durante el diseño y construcción de una instalación.		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	Imagen a imagen	Se proyectan simultáneamente imágenes de 2 entradas diferentes, una al lado de la otra. *1 Permite mostrar imágenes de 2 entradas digitales diferentes (HDMI2 y otra) una al lado de la otra. 	●	● *1	● *1	● *1	● *1	● *1	● *1	● *1	● *1		●	●	● *1			●	●		

Características

			DLP® de 3 chips	DLP® de 1 chip				3 LCD															
			Serie K	Serie 9000				Serie 8000														Serie 5000 serie 4000	
Nombre del modelo			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
Posibilidades de instalación y funciones del sistema	Imagen dentro de otra imagen	Visualización de una imagen de una fuente diferente en la subárea. *1 Permite mostrar imágenes de 2 entradas digitales diferentes (HDMI2 y otra) simultáneamente. área principal área secundaria	●	● *1	● *1	● *1	● *1	● *1	● *1	● *1	● *1				● *1						
	Proyección en 360 grados	Los proyectores se pueden instalar apuntando hacia arriba, hacia abajo o con un amplio grado de orientaciones verticales.		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●						
	Proyección de retrato	Puede proyectar imágenes que son largas verticalmente girando 90° la posición de instalación del proyector. Esta función permite proporcionar diversas visualizaciones y representaciones de imágenes que nunca hasta ahora habían sido posibles.					●														
	Obturador mecánico	El obturador bloquea la luz del proyector, permitiendo visualizar y ocultar rápidamente imágenes con el proyector encendido.	●	●	●	●	●														
	Apilado instantáneo	Utilice 2 proyectores para superponer sus imágenes.		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Ajuste de la programación	Ajuste la programación de los proyectores para encenderlos y apagarlos a una determinada hora o activar otras funciones * Disponible en el menú OSD solo en modelos de la serie 9000. Ajuste desde un ordenador a través de una conexión LAN. 		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Red	Control del proyector	Controle y gestione los proyectores por medio de una red.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Presentación en red	Conecte los proyectores a una red a través de un cable de LAN y proyecte imágenes desde un PC o Mac a través de la red.		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Posibilidad de funcionamiento inalámbrico (opción)	Los proyectores y ordenadores se pueden conectar vía WiFi. Proyecte imágenes y gestione y controle proyectores por vía inalámbrica		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Control de dispositivos inteligentes	Descargue e instale la aplicación online específica gratuita "Projector Quick Connection" para la proyección inalámbrica de imágenes desde dispositivos que funcionan con iOS o Android.		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Compatibilidad con el estándar del sector	AMX Device Discovery y Creston Roomview se han integrado en los proyectores, proporcionando soluciones listas para usar compatibles con el estándar del sector.		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ECO	Modo Ahorro	Reduce el consumo eléctrico disminuyendo el brillo de la lámpara si la señal de imagen no cambia en un determinado tiempo (de 1 a 30 minutos)																		●	●
	Modo Eco Inteligente	Ajusta la emisión de la lámpara automáticamente a la señal de imagen. El brillo de la lámpara se reduce para imágenes oscuras, lo cual reduce el consumo de la lámpara y, por lo tanto, de los proyectores.																		●	●
Elevado nivel de fiabilidad y estabilidad	Filtro híbrido	Los filtros multicapa de Hitachi reducen el volumen de mantenimiento, alargando los intervalos de limpieza de los filtros. 	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Panel LCD inorgánico	Los proyectores Hitachi 3LCD contienen tres paneles LCD con capas de alineación inorgánicas que son extremadamente resistentes a la luz, lo cual aumenta la relación de brillo y contraste. Garantizan imágenes perfectas y una elevada fiabilidad.						●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Monitor de estado	Un LCD secundario situado en el panel posterior. Muestra el estado actual del proyector, incluyendo errores, información de ajuste e historial de errores.		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●						
	Sistema de doble lámpara	Alternando el funcionamiento de las dos lámparas es posible duplicar el intervalo de sustitución. También está disponible un modo de reserva que agiliza la recuperación en caso de fallo de una lámpara. Este modo conmuta inmediatamente a la segunda lámpara si la primera deja de funcionar.	●	●	●	●	●														

Especificaciones

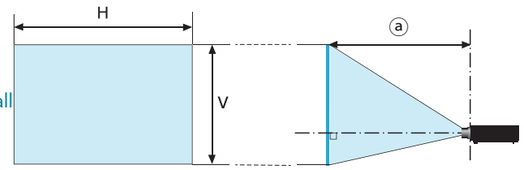
		Serie K	Serie 9000				Serie 8000											Serie 5000, serie 4000	
Nombre del modelo		CP-WU13K	CP-X9110	CP-WX9210	CP-WU9410 / CP-WU9411	CP-HD9320 / CP-HD9321	CP-X8170	CP-WX8265	CP-WU8460	CP-WU8461	CP-X8160	CP-WX8255A	CP-WU8450	CP-WU8451	CP-SX8350	CP-X8150	CP-WX8240A	CP-WU8440	CP-X5022WN	CP-WX4022WN
Sistema de visualización		DLP® de 3 chips	1-Chip DLP®				3LCD											3LCD	
Dispositivo de visualización	Tamaño del área de visualización efectiva	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
	Número de píxeles	2 304 000 píxeles	786 432 píxeles	1 024 000 píxeles	2 304 000 píxeles	2 073 600 píxeles	786 432 píxeles	1 024 000 píxeles	2 304 000 píxeles	2 304 000 píxeles	786 432 píxeles	1 024 000 píxeles	2 304 000 píxeles	2 304 000 píxeles	1 470 000 píxeles	786 432 píxeles	1 024 000 píxeles	2 304 000 píxeles	786 432 píxeles	1 024 000 píxeles
		1920 x 1200	1024 x 768	1280 x 800	1920 x 1200	1920 x 1080	1024 x 768	1280 x 800	1920 x 1200	1920 x 1200	1024 x 768	1280 x 800	1920 x 1200	1920 x 1200	1400 x 1050	1024 x 768	1280 x 800	1920 x 1200	1024 x 768	1280 x 800
Lente estándar		Opcional	Opcional				Lente de zoom 2,0x (ML-703)								Lente de zoom 1,5x (SL-702)			Lente de zoom 2,0x (ML-703)	Lente de zoom 1,7x	
	Zoom	Motorizado	Motorizado				Motorizado												Manual	
	Enfoque	Motorizado	Motorizado				Motorizado												Manual	
	Desplazamiento de la lente	Motorizado (V, H)	Motorizado (V, H)				Motorizado (V, H)												Manual (V, H)	
Fuente de luz		465 W x 2	370 W x 2			365 W x 2	365 W					330 W				245 W			245 W	
Tamaño de la pantalla		80 - 500 pulgadas	50 - 600 pulgadas				30 - 600 pulgadas												30 - 300 pulgadas	
Emisión de luz (brillo)		13 000 lm	10 000 lm	8500 lm		8200 lm	7000 lm	6500 lm	6000 lm			5500 lm	5000 lm				4000 lm	4200 lm	5000 lm	4000 lm
Relación de contraste		2 000 : 1 (Contraste dinámico)	2000 : 1 (Modo cine)	2500 : 1 (Modo cine)			3000 : 1 (Modo de presentación)			5000 : 1 (Modo de presentación)	3000 : 1 (Modo de presentación)			5000 : 1 (Modo de presentación)	3000 : 1 (Modo de presentación)				3000 : 1 (Modo de presentación)	
Altavoz		-	-				-		8W x 2 (estéreo)										8 W x 2 (mono)	
Terminales																				
	ENTRADA DE ORDENADOR	Conector mini D-sub de 15 clavijas x 1 / conector 5BCN x 1	Conector mini D-sub de 15 clavijas x 1 / conector 5BCN x 1			Conector mini D-sub de 15 clavijas x 1	Conector mini D-sub de 15 clavijas x 1 / conector 5BCN x 1			Conector mini D-sub de 15 clavijas x 1	Conector mini D-sub de 15 clavijas x 1 / conector 5BCN x		Conector mini D-sub de 15 clavijas x 1		Conector mini D-sub de 15 clavijas x 1 / conector 5BCN x 1				Conector mini D-sub de 15 clavijas x 1 / conector 5BCN x 1	
	SALIDA DE MONITOR	-	Conector mini D-sub de 15 clavijas x 1				Conector mini D-sub de 15 clavijas x 1												Conector mini D-sub de 15 clavijas x 1	
	VÍDEO	-	Conector BNC x 1				Conector RCA x 1												Conector RCA x 1	
	S-VÍDEO	-	-				Conector DIN MINI de 4 clavijas x 1												Conector DIN MINI de 4 clavijas x 1	
	COMPONENTE VIDEO (Y, Cb/Pb, Cr/Pr)	3BNC x 1 / 3RCA x 1	-				3 conector RCA x 1												3 conector RCA x 1	
	ENTRADA DE HDMI	Conector HDMI x 2	Conector HDMI x 2				Conector HDMI x 2												Conector HDMI x 1	
	ENTRADA DE DVI-D	Conector DVI-D x 1	Conector DVI-D x 1				-												-	
	ENTRADA /SALIDA SDI	Conector BNC x 1 / conector BNC x 1	- / -			Conector BNC x 1 / -	- / -												- / -	
	HDBaseT	-	Conector RJ-45 x 1				-		Conector RJ-45 x 1		-			Conector RJ-45 x 1	-				-	
	ENTRADA DE AUDIO	-	-				2 conector RCA x 1 / conector mini (estéreo) 3,5 mm x 2												2 conector RCA x 1 / conector mini (estéreo) 3,5 mm x 2	
	SALIDA DE AUDIO	-	-				2 conector RCA x 1												2 conector RCA x 1	
	ENTRADA MIC	-	-				-												Conector mini (mono) de 3,5 mm x 1	
	ENTRADA CONTROL (RS-232C)	Sub-D conector de 9 clavijas x 1	Sub-D conector de 9 clavijas x 1				Sub-D conector de 9 clavijas x 1												Sub-D conector de 9 clavijas x 1	
	SALIDA CONTROL (RS-232C)	-	-				-												-	
	LAN	Conector RJ-45 x 1	Conector RJ-45 x 1				Conector RJ-45 x 1												Conector RJ-45 x 1	
	USB-A	-	Conector USB tipo A x 1				Conector USB tipo A x 2												Conector USB tipo A x 2	
	USB-B	-	-				Conector USB tipo B x 1												Conector USB tipo B x 1	
	ENTRADA MANDO A DISTANCIA	-	Conector mini (estéreo) de 3,5 mm x 1				Conector mini (estéreo) de 3,5 mm x 1												Conector mini (estéreo) de 3,5 mm x 1	
	SALIDA MANDO A DISTANCIA	-	3.5 mm (stereo) mini connector x 1				3.5 mm (stereo) mini connector x 1												-	
Temperatura de funcionamiento		0 - 40 °C a una altitud de 0 - 2590 m 0 - 20 °C a una altitud de 2590 - 3048 m	0 - 50 °C a una altitud de 0 - 1600 m *2 0 - 40 °C a una altitud de 1600 - 3048 m				0 - 45 °C *3 a una altitud de 0 - 3048 m								0 - 35 °C a una altitud de 0 - 3048 m	0 - 40 °C a una altitud de 0 - 3048 m			5 - 35 °C a una altitud de 0 - 1600 m 5 - 30 °C a una altitud de 1600 - 3048 m	
Humedad de funcionamiento (HR)		10 - 95% HR (sin condensación)	10 - 80% HR (sin condensación)				10 - 85% HR (sin condensación)												10 - 85% HR (sin condensación)	
Requisitos de energía		100 - 130 V CA / 200 - 240 V CA (50Hz / 60Hz) (SW)	110 - 120 V CA / 220 - 240 V CA (50Hz / 60Hz)				100 - 120 V CA / 220 - 240 V CA (50Hz / 60Hz)												100 - 120 V CA / 220 - 240 V CA (50Hz / 60Hz)	
Consumo máximo de energía		100 - 130 V CA: 1 230 W 200 - 240 V CA: 1 250 W	110 - 120 V CA : 1 060 W 220 - 240 V CA : 990 W				100 - 120 V CA : 500 W 220 - 240 V CA : 480 W		100 - 120 V CA : 550 W 220 - 240 V CA : 520 W		100 - 120 V CA : 480 W 220 - 240 V CA : 455 W			100 - 120 V CA : 500 W 220 - 240 V CA : 480 W	100 - 120 V CA : 480 W 220 - 240 V CA : 455 W	100 - 120 V CA : 375 W 220 - 240 V CA : 355 W			100 - 120 V CA : 370 W 220 - 240 V CA : 350 W	
Consumo de energía en modo en espera		Menos de 3 W	Menos de 0,5 W				Menos de 0,35 W												0,5 W	
Dimensiones exteriores estándar (An x Al x Fo)		500 mm x 270 mm x 633 mm (19,7" x 10,6" x 24,9") (sin lente ni elementos sobresalientes) 	537 mm x 170 mm x 438 mm (21,1" x 6,7" x 17,2") (sin lente ni elementos sobresalientes) 				498 mm x 135 mm x 396 mm (19,6" x 5.3" x 15,6") (sin lente ni elementos sobresalientes) 										401 mm x 103 mm x 318 mm (15,8" x 4,1" x 12,5") (sin lente ni elementos sobresalientes) 	
Peso		Aprox. 34,0 kg (74,9 lbs.) (sin lente)	Aprox. 16,6 kg (36,6 lbs.) (sin lente)				Aprox. 8,8 kg (19,4 lbs.)		Aprox. 9,2 kg (20,3 lbs.)	Aprox. 8,8 kg (19,4 lbs.)	Aprox. 8,7 kg (19,2 lbs.)	Aprox. 8,8 kg (19,4 lbs.)	Aprox. 9,2 kg (20,3 lbs.)		Aprox. 8,7 kg (19,2 lbs.)	Aprox. 8,4 kg (18,5 lbs.)		Aprox. 8,7 kg (19,2 lbs.)	Aprox. 4,6 kg (10,1 lbs.)	
Características	Intervalo de limpieza del filtro *1	1000 horas	15 000 horas				20 000 horas								15 000 horas				4000 horas	
Accesorios		Mando a distancia con pilas, cable de alimentación, cable RS-232C (cruzado), manual de usuario	Mando a distancia con pilas, cable de alimentación, cable de ordenador, cubierta de adaptador, CD de aplicación				Mando a distancia con pilas, cable de alimentación, cable de ordenador, cubierta de adaptador, cubierta de lente, CD de aplicación												Mando a distancia con pilas, cable de alimentación, cable de ordenador, cubierta de adaptador, cubierta de lente, CD de aplicación, llave hexagonal	

*1 Este intervalo depende del entorno. *2 Cuando la temperatura ambiente supere los 45 °C, el brillo de la lámpara se reducirá automáticamente.

*3 Cuando la temperatura ambiente supere los 40 °C, el brillo de la lámpara se reducirá automáticamente.

Especificación de la lente

Distancia de proyección



H x V : Tamaño de la pantall

ⓐ : Distancia de proyección
Distancia de proyección (entre el panel frontal del proyector y la pantalla) (±10 %)
Relación de proyección = a[m] / H[m]

Serie K

Modelo	Elemento						m								pulgadas									
	Tamaño de la pantalla						FL-K01	FL-K02	SL-K03		ML-K04		LL-K05		UL-K06		FL-K01	FL-K02	SL-K03		ML-K04		LL-K05		UL-K06	
		Tipo	H(m)	H(")	V(m)	V(")	fijo	fijo	mín.	máx.	mín.	máx.	mín.	máx.	mín.	máx.	fijo	fijo	mín.	máx.	mín.	máx.	mín.	máx.	mín.	máx.
CP-WU13K Relación de aspecto 16 : 10	Distancia de proyección ⓐ	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	1183
		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	1062	1061	1773
		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	1414	1414	2363
		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	1089	1088	1767	1767	2954
	Relación de proyección						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

Serie 9000

Modelo	Elemento						m										pulgadas											
	Tamaño de la pantalla						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	
		Tipo	H(m)	H(")	V(m)	V(")	mín.	máx.	mín.	máx.	mín.	máx.	mín.	máx.	mín.	máx.	mín.	máx.	mín.	máx.	mín.	máx.	mín.	máx.	mín.	máx.	mín.	máx.	mín.	máx.
CP-X9110 Relación de aspecto 4 : 3	Distancia de proyección ⓐ	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	1093
		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	1454
		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	1419	1366	2175
		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	1225	1176	1894	1818	2896
		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	1025	1006	1531	1471	2368	2270	3618
	Relación de proyección						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 Relación de aspecto 16 : 10	Distancia de proyección ⓐ	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	1173
		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	1016	982	1561
		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	1525	1468	2336
		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	1315	1265	2035	1954	3111
		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	1101	1080	1644	1582	2545	2440	3886
	Relación de proyección						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 Relación de aspecto 16 : 10	Distancia de proyección ⓐ	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	1118
		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	1487
		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	1452	1397	2225
		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	1253	1203	1937	1860	2963
		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	1048	1029	1566	1505	2422	2322	3701
	Relación de proyección						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 Relación de aspecto 16 : 9	Distancia de proyección ⓐ	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	1148
		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	1528
		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	1493	1436	2286
		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	1288	1237	1991	1912	3045
		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	1077	1058	1610	1548	2490	2387	3803
	Relación de proyección						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

Serie 8000

Modelo	Elemento						m										pulgadas									
	Tamaño de la pantalla						FL-701	SL-702		ML-703		LL-704		UL-705			FL-701	SL-702		ML-703		LL-704		UL-705		
		Tipo	H(m)	H(")	V(m)	V(")	fijo	mín.	máx.	mín.	máx.	mín.	máx.	mín.	máx.		fijo	mín.	máx.	mín.	máx.	mín.	máx.	mín.	máx.	
CP-X8170 CP-X8160 Relación de aspecto 4:3	Distancia de proyección ⓑ	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	1324	
		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	1181	1157	1982	
		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	1576	1539	2640	
		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	1209	1153	1970	1921	3298	
	Relación de proyección						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 Relación de aspecto 16:10	Distancia de proyección ⓐ	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	1053	
		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	1401	
		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	1250	1224	2097	
		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	1025	976	1668	1628	2793	
		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	1281	1220	2085	2032	3490	
	Relación de proyección						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 Relación de aspecto 16:10	Distancia de proyección ⓐ	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	1033	
		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	1374	
		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	1226	1200	2056	
		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	1005	957	1635	1596	2739	
		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	1256	1196	2044	1993	3421	
	Relación de proyección						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 Relación de aspecto 4:3	Distancia de proyección ⓐ	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	1314	
		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	1172	1148	1967	
		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	1563	1527	2619	
		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	1200	1144	1955	1906	3272	
	Relación de proyección						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-X8150 Relación de aspecto 4:3	Distancia de proyección ⓐ	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	1240	
		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	1651	
		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	1475	1441	2472	
		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	1208	1151	1967	1918	3293	
		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	1510	1438	2459	2395	4113	
	Relación de proyección						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 Relación de aspecto 16:10	Distancia de proyección ⓐ	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	1314	
		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	1041	1021	1749	
		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	1563	1527	2619	
		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	1281	1220	2085	2032	3490	
		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	1601	1525	2607	2538	4360	
	Relación de proyección						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	

Serie 5000, serie 4000

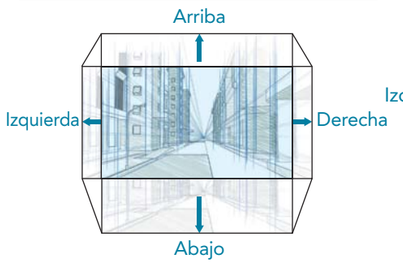
Modelo	Tamaño de la pantalla						m		pulgadas	
		Tipo	H(m)	H(")	V(m)	V(")	mín.	máx.	mín.	máx.
CP-X5022WN Relación de aspecto 4:3	Distancia de proyección ⓐ	80	1,6	64	1,2	48	2,4	4,0	94	157
		100	2,0	80	1,5	60	3,0	5,0	118	197
		150	3,0	120	2,3	90	4,5	7,5	179	297
		200	4,1	160	3,0	120	6,1	10,1	239	396
		300	6,1	240	4,6	180	9,1	15,1	360	596
	Relación de proyección						1,5	2,5	1,5	2,5

Modelo	Tamaño de la pantalla						m		pulgadas	
		Tipo	H(m)	H(")	V(m)	V(")	mín.	máx.	mín.	máx.
CP-WX4022WN Relación de aspecto 16:10	Distancia de proyección ⓐ	80	1,7	68	1,1	42	2,6	4,3	103	171
		100	2,2	85	1,3	53	3,3	5,5	129	215
		150	3,2	127	2,0	79	5,0	8,2	195	323
		200	4,3	170	2,7	106	6,6	11,0	261	432
		300	6,5	254	4,0	159	10,0	16,5	393	650
	Relación de proyección						1,5	2,5	1,5	2,5

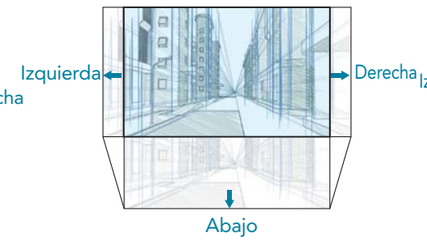
Desplazamiento de la lente (para instalación boca abajo)

Distancia vertical u horizontal entre el centro de la imagen proyectada y el punto de intersección entre el eje de la lente y la pantalla. Las siguientes figuras muestran el margen de DESPLAZAMIENTO DE LA LENTE en caso de instalación del proyector en posición boca abajo, por ejemplo en el techo.

Serie K



Serie 9000, 8000



Serie 5000, 4000

Serie K

		FL-K01	FL-K02	SL-K03	ML-K04	LL-K05	UL-K06
CP-WU13K	Izquierda/derecha	n.a.	0 - ±10%	0 - ±10%	0 - ±10%	0 - ±10%	0 - ±10%
	Arriba/abajo	n.a.	-25 - +50%	-25 - +50%	-25 - +50%	-25 - +50%	-25 - +50%

Serie 9000

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

Serie 8000

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

Serie 5000, 4000

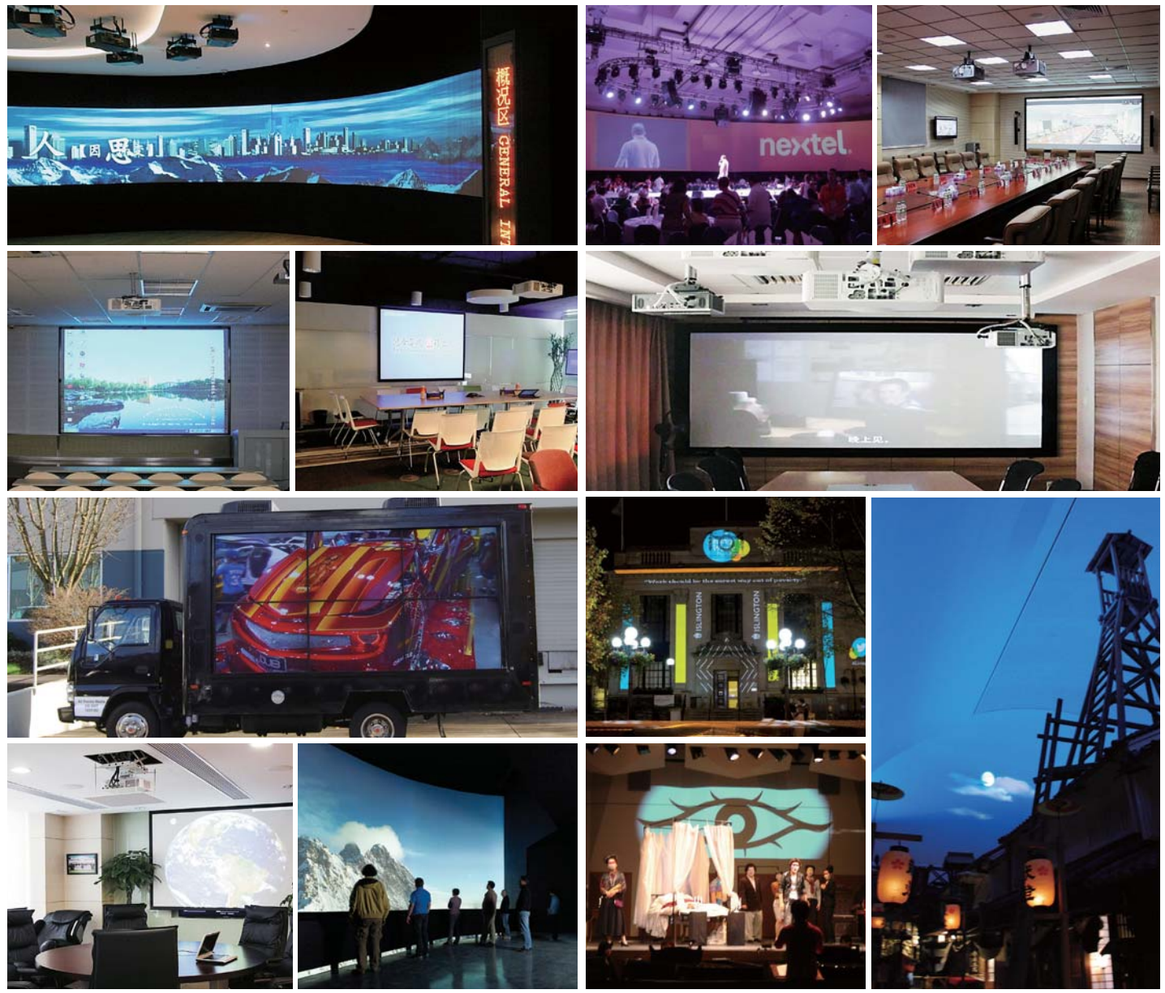
CP-X5022WN	Izquierda/derecha	0 - ±5%
	Abajo	30 - 50%
CP-WX4022WN	Izquierda/derecha	0 - ±5%
	Abajo	36 - 60%

Opción

	DLP® de 3 chips	DLP® de 1 chip		3 LCD				
	Serie K	Serie 9000		Serie 8000				Serie 5000, serie 4000
Nombre del modelo	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
Lámpara	DT01591	DT01581	DT01731	DT01471	DT01291		DT01281	DT01171 (incluida una unidad de filtro)
Conjunto de filtro	MU08321 (para delante), MU08331 (para detrás)	UX39551		UX38242	UX38241	MUO6642	MUO6642	MU07791
Unidad de lente ((Las series K/9000 de proyectores se suministran sin una lente de proyección.)	FL-K01 (lente de distancia de proyección corta fija) FL-K02 (lente de distancia de proyección corta fija) SL-K03 (lente de zoom de distancia de proyección corta) ML-K04 (lente de zoom estándar) LL-K05 (lente de zoom de distancia proyección larga) UL-K06 (lente de zoom de distancia proyección extra larga)	USL-901 (lente de distancia de proyección muy corta) SL-902 (lente de distancia de proyección corta) SD-903W (lente estándar para CP-WX9210/CP-WX9211/ CP-WU9410/CP-WU9411/CP-HD9320/CP-HD9321) SD-903X (lente estándar para CP-X9110/CP-X9111) ML-904 (lente de distancia de proyección media) LL-905 (lente de distancia de proyección larga) UL-906 (lente de distancia de proyección extra larga)		FL-701 (lente de distancia de proyección corta fija) SL-702 (lente de distancia de proyección corta) ML-703 (lente de distancia de proyección media) LL-704 (lente de distancia de proyección larga) UL-705 (lente de distancia de proyección extra larga)				-
Accesorio de montaje	HAS-13K (soporte para montaje en techo)	HAS-9110 (soporte para la fijación)		HAS-8150 (soporte para la fijación)				HAS-3010 (soporte para la fijación)
		HAS-204L (adaptador estándar para la fijación)		HAS-204L (adaptador estándar para la fijación)				HAS-204L (adaptador estándar para la fijación)
	FS-13K (bastidor para apilado)	HAS-304H (adaptador largo para la fijación)		HAS-304H (adaptador largo para la fijación)				HAS-304H (adaptador largo para la fijación)
Adaptador inalámbrico USB	-	USB-WL-11N		USB-WL-11N				USB-WL-11N
Otros	-	-		-				RC-R008 (mando a distancia láser)

Ejemplo de instalación

Los proyectores Hitachi se utilizan de diferentes maneras.



—El diseño y las especificaciones están sujetos a cambios sin notificación previa.

- Las imágenes proyectadas y las fotografías comparativas mostradas en este catálogo son simuladas.
- Después de un uso prolongado puede ser necesario sustituir los paneles LCD, los polarizadores y otros componentes ópticos, así como los ventiladores de refrigeración. Para más detalles, consulte al representante de ventas de Hitachi.
- El equipo no se debe utilizar en lugares donde exista mucha agua, humedad, vapor, polvo, hollín o humo de tabaco. Se podría provocar un incendio o una avería.
- Los componentes ópticos (lámpara, panel LCD, placa polarizadora, PBS [divisor del haz de polarización]) tienen una vida útil limitada. Deben ser reparados o sustituidos después de un tiempo de uso prolongado.
- En estos proyectores se utiliza una lámpara de mercurio con una elevada presión interna. Debido a sus propiedades, esta lámpara puede estallar con un fuerte ruido o quemarse en caso de sufrir golpes o después de un periodo de uso prolongado. El tiempo que transcurre hasta que la lámpara estalla o se quema varía enormemente en función de las diferencias entre las distintas lámparas y condiciones de uso. La conexión y desconexión frecuente de la alimentación de la lámpara acorta su vida útil.
- Componentes ópticos, excepto la lámpara: en caso de utilizar el proyector durante seis horas diarias o más, puede ser necesario reemplazarlos al cabo de menos de un año.
- Panel LCD: en caso de uso continuo del proyector durante seis horas o más, los intervalos de sustitución se pueden acortar.
- No vuelva a encender el proyector antes de que hayan transcurrido diez minutos desde su apagado. De lo contrario, se puede reducir la vida útil de la lámpara. Durante el uso e inmediatamente después, no toque ninguna parte próxima a la lámpara ni tampoco las rejillas de ventilación, ya que están muy calientes.
- Windows®, Windows Vista® e Internet Explorer® son marcas comerciales o marcas registradas de Microsoft Corporation en Estados Unidos u otros países.
- Mac® es una marca registrada de Apple Inc.
- Pentium® es una marca comercial de Intel Corporation en EE. UU. u otros países.
- Crestron® y Crestron RoomView® son marcas registradas de Crestron Electronics, Inc. en Estados Unidos y otros países.
- HDMI, el logotipo de HDMI y High-Definition Multimedia Interface son marcas comerciales o marcas registradas de HDMI Licensing LLC en Estados Unidos y otros países.
- ImageCare es una marca comercial o marca registrada de Royal Philips en Estados Unidos y otros países.
- DICOM es la marca registrada de la National Electrical Manufacturers Association para sus publicaciones estándar con relación a las comunicaciones digitales de información médica.
- DLP® y el logotipo de DLP son marcas registradas de Texas Instruments.
- HDBaseT TM y el logotipo de HDBaseT Alliance son marcas comerciales de HDBaseT Alliance.
- Todas las demás marcas comerciales son propiedad de sus titulares respectivos.

HITACHI

Hitachi America, Ltd., Digital Media Division
2420 Fenton Street, Suite 200 Chula Vista, CA 91914, EE.UU. y Canadá Tel: +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, Singapur Tel: +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, Malasia Tel: +60-3-8911-2670 www.hitachiconsumer.com.my
Hitachi Sales (Thailand), Ltd.
994, 996 Soi Thonglor, Sukhumvit 55 Road, Klongtonnua, Vadhana Bangkok 10110, Tailandia Tel: +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 Tel: +852-2113-8883 www.hitachi-hk.com.hk
Hitachi Sales Corp. of Taiwan
2nd Floor, No.65, Nanking East Road, Section 3, Taipei 104, Taiwán Tel: +886-2-2516-0500 www.hsct.com.tw
Hitachi Australia Pty Ltd.
Suite 801, Level 8, 123 Epping Road, North Ryde NSW 2113, Australia Tel: +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, Reino Unido Tel: +44-1628-585000 www.hitachidigitalmedia.com
Hitachi Maxell, Ltd.
5030 Totsuka-cho, Totsuka-ku Yokohama, 244-0003, Japón http://www.hitachi.co.jp/proj/

Diciembre 2014
Copyright @ Hitachi Maxell, Ltd. 2014 Reservados todos los derechos.
NM-E401 122014