

Especificaciones principales

	PJ WX3231N	PJ WX3131	PJ X3241N	PJ X3241	PJ X3131	
Sistema	3 pantallas de cristal líquido transparente					
Resolución	1.024.000 píxeles (1.280 x 800)		786.432 píxeles (1.024 x 768)			
Pantalla de cristal líquido	Tamaño	0,59 pulgadas	0,70 pulgadas		0,63 pulgadas	
	Relación de aspecto	16:10	4:3			
Flujo luminoso (brillo)	2.500 lm		3.300 lm	2.500 lm		
Reproducción de color	16.770.000 colores					
Relación de contraste	320:1					
Tamaño de la imagen proyectada	De 30 a 300 pulgadas					
Distancia de proyección	De 0,94 a 11,58 m		De 0,89 a 10,94 m		De 0,89 a 10,93 m	
Bombilla	Bombilla de mercurio de alta presión (190 W en modo estándar, 144 W en modo de bajo consumo)				Bombilla de mercurio de alta presión (180 W en modo estándar, 136 W en modo de bajo consumo)	
Señal compatible con RGB	Resolución real	WXGA (1.280 x 800 puntos), XGA (1.024 x 768 puntos), SVGA (800 x 600 puntos), VGA (640 x 480 puntos)		XGA (1.024 x 768 puntos), SVGA (800 x 600 puntos), VGA (640 x 480 puntos)		
	Representación comprimida	UXGA (1.600 x 1.200 puntos), SXGA (1.280 x 1.024 puntos)		UXGA (1.600 x 1.200 puntos), SXGA (1.280 x 1.024 puntos), WXGA (1.280 x 800 puntos)		
Señales de vídeo compatibles	NTSC, PAL, SECAM					
Frecuencias de escaneo RGB analógica compatibles	Horizontal	De 15,63 a 106,25 kHz				
	Vertical	De 50 a 85 Hz				
Formatos de archivos de memoria USB compatibles	JPEG, MPEG1, MPEG2 (Solo formato PS)	-	JPEG, MPEG1, MPEG2 (Solo formato PS)	-		
Objetivo de proyección	Brillo: valor F	F: de 1,7 a 1,87		F: de 1,6 a 1,76	F: de 1,7 a 1,87	
	Distancia focal: valor f	f: de 19,2 a 23,1 mm		f: de 21,5 a 25,8 mm	f: de 19,2 a 23,1 mm	
	Factor de escala	1,2 x				
	Zoom	Manual				
	Enfoque	Manual				
Interfaz	Entrada RGB	Mini D-sub de 15 patillas x 2				
	Salida RGB	Mini D-sub de 15 patillas x 1 (entrada y cambio)				
	Entrada de vídeo	Terminal HDMI x 1 Terminal S-VIDEO Mini DIN de 4 patillas x 1 Toma de patillas RCA x 1	S-VIDEO Terminal mini DIN de 4 patillas x 1 Toma de patillas RCA x 1	Terminal HDMI x 1 Terminal S-VIDEO Mini DIN de 4 patillas x 1 Toma de patillas RCA x 1	Terminal S-VIDEO mini DIN de 4 patillas x 1 Toma de patillas RCA x 1	
	Salida de vídeo	No				
	Entrada de audio	Salida de patillas mini estéreo de Ø 3,50 x 1				
	Salida de audio	Salida de patillas mini estéreo de Ø 3,50 x 1				
	USB	Tipo A (USB 2.0 de alta velocidad) x 1	-	Tipo A (USB 2.0 de alta velocidad) x 1	-	
	LAN con cable	RJ45 (100BASE-T) x 1	-	RJ45 (100BASE-T) x 1	-	
	LAN inalámbrica	Conforme con IEEE 802.11 b/g	-	Conforme con IEEE 802.11 b/g	-	
	RS232C	Mini D-sub de 9 patillas x 1 (control del proyector)				
Sistemas operativos compatibles	Proyector de red	Windows Vista® (Home Basic no compatible) Windows® 7 (Home Premium no compatible)	-	Windows Vista® (Home Basic no compatible) Windows® 7 (Home Premium no compatible)	-	
	Componente de red	Windows® 2000, XP, 7 y Vista® (Windows® 7 no admite la función multipantalla)	-	Windows® 2000, XP, 7 y Vista® (Windows® 7 no admite la función multipantalla)	-	
	Herramienta de conversión JPEG	Windows® 2000, XP, 7 y Vista®	-	Windows® 2000, XP, 7 y Vista®	-	
	Sistema de control del proyector	Windows® 2000, XP, 7 y Vista® Compatible con PLink de clase 1	-	Windows® 2000, XP, 7 y Vista® Compatible con PLink de clase 1	-	
Altavoz integrado	1 W mono					
Dimensiones (An x Pr x Al) (sin partes salientes)	295 x 196 x 82 mm	272 x 189 x 82 mm	295 x 196 x 82 mm	295 x 196 x 82 mm	272 x 189 x 82 mm	
Peso	1,9 kg / 4,19 lb	1,8 kg / 3,96 lb	2,0 kg / 4,41 lb	1,9 kg / 4,19 lb	1,8 kg / 3,96 lb	
Consumo de energía	En funcionamiento	Modo estándar: 280 W o menos				
	En espera	-	0,4 W	-	0,4 W	
	En espera con modo de red activado	8,0 W	-	8,0 W	-	
	En espera con modo de red desactivado	0,4 W	-	0,4 W	-	
Potencia	100 V-240 V ±10%					
Accesorios incluidos con el proyector	Cables	Cable RGB (3 m) y cable de alimentación de 3 patillas (3 m) / cable de alimentación de 2 patillas (3 m) / UE				
	CD-ROM	Componente de red Herramienta de conversión JPEG Sistema de control del proyector Manual de instrucciones Manual de instrucciones del proyector Sistema de control	Manual de instrucciones	Componente de red Herramienta de conversión JPEG Sistema de control del proyector Manual de instrucciones Manual de instrucciones del proyector Sistema de control	Manual de instrucciones	
	Funda de transporte	Funda blanda profesional Dimensiones interiores: 300 x 81 x 215 mm Dimensiones exteriores: 340 x 170 x 235 mm	Funda blanda profesional Dimensiones interiores: 272 x 81 x 188 mm Dimensiones exteriores: 320 x 170 x 225 mm	Funda blanda profesional Dimensiones interiores: 300 x 81 x 215 mm Dimensiones exteriores: 340 x 170 x 235 mm	Funda blanda profesional Dimensiones interiores: 300 x 81 x 215 mm Dimensiones exteriores: 340 x 170 x 235 mm	Funda blanda profesional Dimensiones interiores: 272 x 81 x 188 mm Dimensiones exteriores: 320 x 170 x 225 mm
	Mando a distancia	Ratón a distancia Receptor del ratón a distancia	Mando a distancia inalámbrico	Ratón a distancia Receptor del ratón a distancia	Ratón a distancia Receptor del ratón a distancia	Mando a distancia inalámbrico



PJ WX3231N WXGA **PJ WX3131** WXGA
 Proyector portátil en red de 2.500 lm Proyector portátil de 2.500 lm

PJ X3241N XGA **PJ X3241** XGA **PJ X3131** XGA
 Proyector portátil en red de 3.300 lm Proyector portátil de 3.300 lm Proyector portátil de 2.500 lm



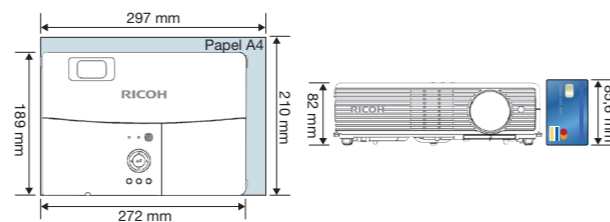
Funcionalidad y simplicidad: objetivo conseguido. La serie PJ pone el poder de los proyectores al alcance de todos.

El proyector más portátil y polivalente

Compacto y ligero

Este proyector ocupa menos espacio que una hoja de papel A4. Y su altura es la de una tarjeta de crédito. Puede instalarse en un lado de un escritorio o en un rincón de un despacho del cliente. Y con solo 1,8 kg de peso*, cualquier persona puede llevarlo consigo.

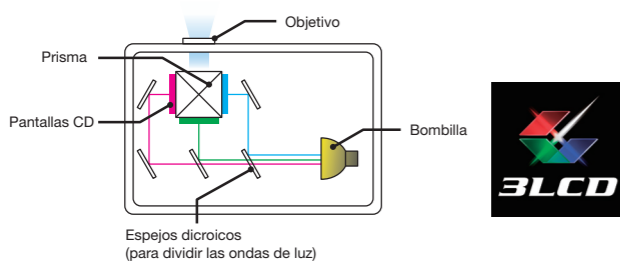
* El peso de los modelos PJ WX3231N y PJ X3241N es de 1,8 kg; los modelos PJ X3241 y WX3231N pesan 1,9 kg y el modelo PJ X3241N pesa 2,0 kg.



Ricoh: la mejor calidad de imagen gracias a las últimas tecnologías ópticas

Sistema 3LCD

El sistema 3LCD divide la luz proyectada en rojo, verde y azul (los tres colores primarios) y utiliza un prisma para volver a mezclarlos. Esta solución ofrece una reproducción del color y una luminosidad de primer nivel.



Natural Color Enhancer (NCE)

Los proyectores utilizan el sistema Natural Color Enhancer, una tecnología de compensación de color desarrollada por Ricoh. Esta tecnología diferencia al instante entre las imágenes CG y las naturales, mejora la mala reproducción del color en las zonas oscuras y reproduce los colores intensos. Gracias a estas virtudes, el efecto de las presentaciones es inmejorable.



Gran abanico de funciones para configurar el proyector de la forma más sencilla

Sistema de encendido y apagado rápido

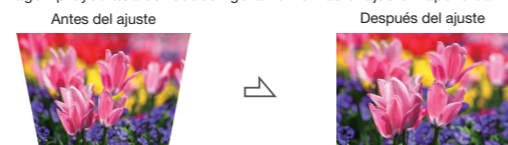
El aparato se activa solo 8* segundos después de encenderlo. De este modo, las reuniones y las presentaciones pueden empezar nada más llegar los asistentes. Y para apagar el proyector, basta con desconectarlo y apartarlo. ¡No pierda más tiempo!

* Tiempo de encendido de la bombilla.

Corrección trapezoidal automática (compensación de imágenes distorsionadas)

Si se detecta una distorsión trapezoidal en la dirección vertical de la imagen proyectada, se compensa automáticamente para ajustar la imagen al ángulo de proyección del aparato. Esta función resulta de gran utilidad si necesita preparar la proyección rápidamente durante una visita a un cliente.

* La imagen proyectada se reduce ligeramente tras el ajuste trapezoidal.



Función de configuración automática

Gracias a la función de configuración automática, el proyector está listo para funcionar en un abrir y cerrar de ojos. El sistema ajusta automáticamente el nivel de parpadeo y la posición de la imagen proyectada.

* Solo en señales de ordenador.

Múltiples funciones para un uso más intuitivo

Silenciamiento y congelación

El sistema ofrece la posibilidad de silenciar el sonido o congelar la acción, a través de los botones MUTE y FREEZE del mando a distancia. Gracias a esta solución, los asistentes pueden aportar sus opiniones durante la presentación de una forma más ágil y eficaz.

Cambio de tamaño

El botón RESIZE del mando a distancia permite ampliar el tamaño de la imagen. Asimismo, también sirve para desplazar la parte ampliada con la máxima facilidad.

* La imagen ampliada aparece más pixelada.

Modo pizarra

Tiene la opción de ajustar la tonalidad de la imagen proyectada para compensar el color de la pantalla, como al proyectar imágenes a una pizarra oscura (o a una pared verde, negra, marrón, azul o beige).

Contraseña y bloqueo

El usuario puede proteger el proyector con una contraseña, para restringir el acceso y garantizar la máxima seguridad. Además, la función de bloqueo es la mejor garantía para evitar que otras personas cometan errores al manipular el proyector.

Función de logotipo propio

El proyector permite mostrar un logotipo de empresa o un mensaje de espera durante el proceso de arranque o cuando no hay señal.

Presentaciones sin ordenador

Ahora, ya es posible proyectar imágenes JPEG o archivos MPEG1 o MPEG2*1 directamente desde una memoria USB. Además, también es posible utilizar aplicaciones especializadas para convertir** archivos de Microsoft PowerPoint a JPEG y guardarlos en una memoria USB. Así, ya puede realizar presentaciones sin ordenador y sin dolores de cabeza.

* 1 Solo en formato PS. * 2 Requiere una herramienta de conversión JPEG.

Función de indicaciones por voz

Las indicaciones por voz comunican los posibles problemas del proyector, como por ejemplo si el ventilador de refrigeración está averiado, si un filtro de aire está sucio o cualquier otro problema.

* La función de indicaciones por voz es compatible con 25 idiomas diferentes.

Ratón a distancia (accesorio opcional)

El ratón a distancia opcional es un accesorio que permite controlar el proyector y que puede usarse como un ratón con el ordenador.

Terminal HDMI

El proyector permite conectar un reproductor de DVD y otros equipos de vídeo y audio a través de un solo cable digital.

La conexión a una red, más fácil que nunca

Compatibilidad con LAN inalámbricas o con cable

Gracias a la función de red propia de Ricoh, podrá conectarse a cualquier LAN con cable o inalámbrica sin necesidad de complejas configuraciones. Asimismo, también puede conectarse a una red con la función Network Projector*, integrada de serie en Windows Vista® y Windows® 7. De este modo, la transferencia de imágenes desde un ordenador no supone ningún problema.

* No admite contenido de vídeo ni audio.

Sistema de control del proyector

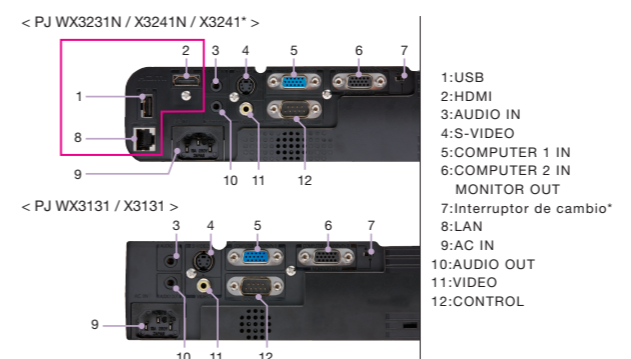
El dispositivo permite seleccionar la configuración LAN, apagar o encender el aparato y configurar otros parámetros de varios proyectores en red desde un ordenador. Y como es compatible con PjLink®, también podrá controlar proyectores en red de otras marcas compatibles con PjLink.

* PjLink es un protocolo abierto estandarizado impulsado por la Japan Business Machine and Information System Industries Association (JBMA) para el control de los proyectores de una red.

Las interfaces de hardware y de usuario más completas

Terminales de interfaz

El proyector incorpora diferentes terminales de entrada y salida, para poder utilizarlo en los más variados contextos. La conexión a otros equipos permite multiplicar las posibilidades en las presentaciones.



* El interruptor de cambio alterna entre el terminal COMPUTER 2 IN y el terminal MONITOR OUT.
* PJ X3241 es no transportado 1, 2, 8.

Función multipantalla

Si instala el componente de red, puede proyectar hasta cuatro imágenes diferentes en cuatro proyectores diferentes desde un solo ordenador. Esta opción resulta especialmente útil en conferencias o charlas con muchos asistentes.

* La función multipantalla no es compatible con Windows® 7.

* Esta función no permite proyectar datos de imagen de un ordenador en múltiples proyectores.

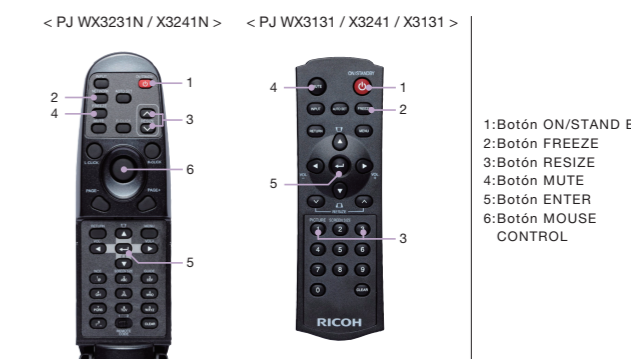
Notificación de estado por correo electrónico

El sistema permite enviar notificaciones automáticas de errores a la dirección indicada, por ejemplo si hay que cambiar la bombilla o si se produce una avería.

* Todo cuanto necesita es un sistema para enviar correo electrónico, como un servidor SMTP.

Mando a distancia

El mando a distancia permite maximizar el rendimiento del PJ. Este mando a distancia profesional se incluye de serie con el proyector y dispone de numerosas funciones de uso extremadamente intuitivo.



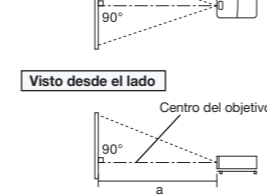
Con la tapa abierta.

DISTANCIA DE PROYECCIÓN Y TAMAÑO DE LA PANTALLA

Utilice los siguientes diagramas, tablas y ecuaciones para calcular la distancia de proyección y el tamaño de la imagen proyectada.

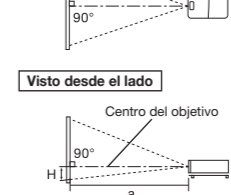
Los tamaños de las imágenes proyectadas corresponden a una imagen de tamaño completo sin corrección trapezoidal.

Pantalla	Tamaño de la imagen proyectada (diagonal) (cm)	Más corta (zoom máximo)	Más larga (zoom mínimo)
30 (76)	0,94	1,14	
40 (102)	1,27	1,52	
50 (127)	1,59	1,91	
60 (152)	1,91	2,30	
70 (178)	2,23	2,68	
80 (203)	2,55	3,07	
90 (229)	2,88	3,46	
100 (254)	3,20	3,84	
120 (305)	3,84	4,62	
150 (381)	4,81	5,78	
200 (508)	6,42	7,71	
250 (635)	8,03	9,65	
300 (762)	9,65	11,58	



La distancia desde el objetivo a la pantalla es a en metros y el intervalo válido es de 0,94 m a 11,58 m. El centro del objetivo está en el borde inferior de la pantalla.

Tamaño de la imagen proyectada (cm)	Más corta (zoom máximo)	Más larga (zoom mínimo)	Altura (A) (cm)
30 (76)	0,69	1,07	6,50
40 (102)	1,19	1,44	8,70
50 (127)	1,49 (1,50*)	1,80	10,90
60 (152)	1,80	2,17	13,10
70 (178)	2,10	2,53	15,20
80 (203)	2,41	2,90	17,40
90 (229)	2,71	3,26	19,60
100 (254)	3,02	3,63	21,80
120 (305)	3,62 (3,63*)	4,36	26,10
150 (381)	4,54	5,46 (5,45*)	32,70
200 (508)	6,06	7,28	43,50
250 (635)	7,58	9,11 (9,10*)	54,40
300 (762)	9,10	10,94 (10,93*)	65,30



La distancia desde el objetivo a la pantalla es a en metros y el intervalo válido es de 0,89 m a 10,94 m. La distancia desde el centro del objetivo al borde inferior de la pantalla.

Tamaño de la imagen proyectada (diagonal) - 0,890	Tamaño de la imagen proyectada (diagonal) - 0,758	Tamaño de la imagen proyectada (diagonal) - 0,748	Tamaño de la imagen proyectada (diagonal) - 0,795	Tamaño de la imagen proyectada (diagonal) - 0,673
a (más corta) = 32,863	a (más corta) = 31,022	a (más larga) = 27,363	a (más corta) = 32,885	a (más larga) = 27,397

* Los valores entre paréntesis corresponden a la serie PJ X3241, X3131.

Consumible



* Consumibles para los modelos PJ WX3231N, WX3131, X3241N, X3241 y X3131.
* La autonomía prevista de la bombilla es de unas 3.000 horas en el modo normal y de 4.000 horas en el modo de bajo consumo.