

# Proyectores

PJ X4240N  
PJ WX4240N

Proyectores de distancia corta  
para una flexibilidad insuperable



Brillo  
**3.000**  
lúmenes

Conectividad  
**HDMI**

Colores de  
la pantalla  
**1.073**  
millones

## Proyectores de corta distancia Ricoh: un toque personal para las presentaciones en gran formato

Los proyectores PJ X4240N y PJ WX4240N de Ricoh hacen que las lecciones y presentaciones resulten más atractivas y memorables. Gracias a su combinación de lentes de proyección corta e innovador diseño de 'Back-to-Front', estos proyectores de red aportan un toque personal al aprendizaje y la colaboración.

La distancia de proyección corta hace que resulten perfectos para la interacción. Y como los proyectores pueden colocarse a 60 centímetros de la pantalla, todo son ventajas: el profesor o presentador puede situarse al frente sin que la luz le ciegue. La audiencia disfrutará de una visión clara y sin sombras de imágenes de hasta 140 pulgadas de tamaño.

Un kit interactivo opcional amplía aún más las posibilidades. Fácil de configurar e instalar, convierte cualquier superficie en una pizarra interactiva. Utilice el bolígrafo digital inalámbrico para escribir en pantalla o para navegar y controlar aplicaciones de software, en el panel o mientras se mueve por la sala.

Para asegurarse de que la audiencia pone toda su atención en usted, todas las interfaces y rejillas de ventilación se encuentran en la parte delantera del proyector, mirando a la pantalla. De esta forma, el diseño resulta más limpio y se minimizan las distracciones, como las provocadas por el calor y el ruido.



## Vista sin obstáculos

La distancia de proyección corta minimiza los problemas de deslumbramiento y sombras cuando se interactúa con las presentaciones. Para una mayor flexibilidad, los proyectores pueden montarse en la pared o el techo, por encima de la pantalla.

# Lecciones inolvidables



## Un regalo para la vista

Sobre una mesa o montado en el techo, los modelos PJ X4240N y PJ WX4240N son perfectos para cualquiera que desee colocarse al frente e interactuar durante una presentación. La capacidad de situar los proyectores a tan solo 60 centímetros de la pantalla (en el PJ WX4240N) reduce el problema de los deslumbramientos y las sombras sobre la pantalla. Por eso, resultan ideales para salas de reuniones o aulas pequeñas.



## Reuniones en orden

El innovador diseño de 'panel trasero al frente' de Ricoh y la opción de conectividad inalámbrica del PJ WX4240N eliminan los obstáculos. Como las conexiones de alimentación y AV se encuentran en la parte frontal de los proyectores, no es necesario tender cables por encima de la mesa. Las rejillas de ventilación frontales dirigen el calor y el ruido, alejándolo de la audiencia, para minimizar las distracciones.



## Interacción más sencilla

Los profesores, formadores y usuarios de oficina pueden ir un paso más allá con sus presentaciones gracias al kit interactivo opcional de Ricoh. Fácil de configurar y manejar, permite interactuar y controlar las presentaciones y aplicaciones de software desde cualquier punto de la sala. Además, puede utilizarlo como pizarra interactiva para escribir y guardar notas manuscritas durante una lección o una lluvia de ideas.



## Flexibilidad incorporada

La conectividad extra añade flexibilidad y control. Las presentaciones pueden mostrarse desde un PC, una unidad de almacenamiento USB o incluso una cámara digital. También pueden enviarse desde un PC en red a cuatro proyectores al mismo tiempo. La gestión remota permite vigilar y gestionar los proyectores de forma centralizada y ofrece información detallada sobre el uso y la vida útil de la lámpara.

# Usted es el protagonista



Los proyectores de proyección corta con capacidad de red de Ricoh están disponibles en versiones XGA y WXGA. Para ofrecer la máxima flexibilidad, el modelo de pantalla panorámica presenta conectividad LAN por cable e inalámbrica.

Los proyectores PJ X4240N y PJ WX4240N cuentan con numerosas características que le ayudarán a impartir lecciones y realizar presentaciones empresariales atractivas, desde una salida de 3.000 lúmenes hasta el sonido nítido de sus altavoces incorporados.

Las lentes de proyección corta y el diseño ergonómico del sistema back-to-front de Ricoh garantizan que la audiencia se fije en el mensaje, y no en el medio, incluso en salas pequeñas y bien iluminadas.

Y, gracias a los controles automáticos que ahorran tiempo y a la gestión sencilla de los proyectores, usted podrá hacer lo mismo. Las imágenes se ajustan automáticamente para eliminar la distorsión y se optimizan para adaptarse a la luminosidad ambiental y al color de la superficie de proyección. Incluso hay un cronómetro integrado para garantizar que las lecciones y presentaciones no se alarguen más de lo previsto.

Para ofrecer la máxima flexibilidad, los proyectores pueden montarse en una pared o en el techo y están preparados para el futuro, con capacidad para 3D y presentaciones interactivas.

## PJ X4240N: cableado



RESOLUCIÓN  
1.024 x 768

RELACIÓN DE ASPECTO  
4:3

TAMAÑO DE PANTALLA  
50-120"

DISTANCIA DESDE  
LA PANTALLA  
0,59-1,49 m

## PJ WX4240N: inalámbrico

Todas las ventajas del PJ X4240N y:



RESOLUCIÓN  
1.280 x 800

RELACIÓN DE ASPECTO  
16:10

TAMAÑO DE PANTALLA  
60-140"

RED  
INALÁMBRICA

# Características estándar

## Conectividad de red

### Capacidad de red

El PJ X4240N cuenta con una interfaz LAN cableada de serie. El PJ WX4240N presenta conectividad por cable e inalámbrica.

## Diseñados para distancias cortas

### Proyección corta

Las lentes para proyección corta permiten mostrar una imagen de 80 pulgadas a tan solo 80 centímetros de la pantalla (en el PJ WX4240N). De esta forma, puede disfrutar de presentaciones en pantalla grande incluso en salas pequeñas. Para ahorrar espacio y minimizar los obstáculos, los proyectores pueden montarse en una pared o en el techo.

### Diseño con el panel Back-to-front

El diseño de 'back-to-front' de Ricoh maximiza las ventajas de la ubicación al frente de la mesa, situando las interfaces y rejillas de ventilación en la parte delantera del proyector. De esta forma, la mesa quedará libre de cables y los participantes estarán más cómodos, ya que el ruido del ventilador y el aire caliente se dirigirán hacia fuera de la mesa.

## Optimización automática de la imagen

### Control automático del brillo

Otra innovación de Ricoh, el control automático del brillo, optimiza la calidad de la imagen sean cuales fueren las condiciones de iluminación. Además, si el brillo se ajusta según la luminosidad, la lámpara puede durar más tiempo y se reducen las emisiones de carbono.

### Corrección trapezoidal automática

Las distorsiones causadas por la proyección en ángulo hacia la pantalla se corrigen automáticamente.

## Seguridad incorporada

### Configuración de contraseña y bloqueo

El proyector puede protegerse con una contraseña para limitar el acceso y evitar que lo utilicen personas no autorizadas. Una práctica función de bloqueo evita errores al utilizar el proyector.

### Bloqueo Kensington y barra de seguridad

El bloqueo Kensington y la barra de seguridad integrados impiden la extracción y robo de dispositivos.

## Eficiencia energética

### Modo de espera

El modo de espera reduce el consumo energético a menos de 0,30 W, lo que reduce el importe de la factura eléctrica.

### Modo ecológico

Los usuarios pueden aumentar aún más el ahorro si eligen el modo ecológico, que reduce el brillo de la lámpara. De esta forma desciende el consumo energético y la vida útil de la lámpara puede prolongarse hasta un 40%, de 3.500 a 5.000 horas.

### Medidor de carbono

Un práctico medidor ayuda a las empresas a registrar y hacer un seguimiento de las emisiones de carbono relacionadas con el uso del proyector.

## Características integradas

### Altavoz integrado

Los altavoces integrados de 10 vatios ofrecen un sonido claro y nítido, y eliminan la necesidad de añadir equipamiento adicional.

### Cronómetro de presentaciones

Un cronómetro digital garantiza que las presentaciones no se alarguen más de lo previsto. Puede mostrar el tiempo discretamente en una esquina durante la presentación u ocupando toda la pantalla durante el tiempo de preguntas.

### Corrección del color de la pared

Los proyectores PJ X4240N y PJ WX4240N pueden ajustar el color de la imagen proyectada para compensar el color de la superficie de proyección, ya sea una pizarra blanca o negra, o una pared de color.

### Función de logotipo de usuario

La capacidad de mostrar un logotipo de empresa cuando el proyector se enciende o cuando no hay señal crea sentimiento de pertenencia y un entorno más acogedor.

## Visión de futuro

### Capacidad 3D

Es posible ver presentaciones en 3D con las gafas 3D PJ opcionales.

### Kit interactivo

El chip DLP utilizado en los proyectores PJ X4240N y PJ WX4240N permite la interactividad. Todo lo que necesita para convertir una pantalla de proyección o una simple pared en una pizarra interactiva es el kit interactivo opcional de Ricoh.

# Control total:

## PJ X4240N y PJ WX4240N

Los proyectores PJ X4240N y PJ WX4240N de Ricoh ofrecen conectividad de red, gestión de dispositivos superior y la comodidad de las presentaciones sin PC.

### Conectividad de red

Los proyectores PJ X4240N y PJ WX4240N cuentan con interfaces LAN por cable integradas, por lo que disfrutará de más control y de flexibilidad para realizar presentaciones en red, desde la propia sala o remotamente. Otra característica de utilidad es la capacidad de enviar el mismo contenido desde un PC a un máximo de cuatro proyectores en red al mismo tiempo.

### Libertad sin cables

El modelo PJ WX4240N panorámico presenta además conectividad en red inalámbrica, que permite comunicarse con el proyector mediante un router o concentrador inalámbrico (modo de comunicación de infraestructura) o directamente con el dispositivo (modo de comunicación adhoc). De esta forma puede disfrutar de conectividad inalámbrica aunque no haya un punto de acceso LAN en el aula o la sala de reuniones.

Una utilidad de red descargable simplifica la configuración inalámbrica. Para conectar un ordenador y el proyector, solo tiene que cargar el programa e introducir un código de acceso. Ni siquiera tiene que elegir entre el modo de infraestructura y el modo adhoc: todo se hace automáticamente.

### Presentaciones sin PC

Los proyectores PJ X4240N y PJ WX4240N incorporan un puerto USB para mostrar presentaciones sin necesidad de PC, con vistas previas en miniatura para elegir fácilmente los contenidos.

Esta característica funciona con dispositivos con memoria USB y cámaras digitales Ricoh o Pentax, y admite los formatos JPEG y MPEG2 para imágenes fijas o en movimiento. El software Ricoh puede utilizarse para guardar las diapositivas de Microsoft PowerPoint en formato JPEG.

### Gestión del proyector

#### **PJLink Utilidad del proyector**

La utilidad suministrada con el proyector PJ X4240N o PJ WX4240N permite gestionar varios proyectores de una misma red e incluye la posibilidad de aplicar la configuración LAN deseada, y encender y apagar los dispositivos a distancia. Además, como el software es compatible con PJ Link, un protocolo abierto estándar creado por la Japan Business Machine and Information System Industries Association (JBMIA), puede controlar también proyectores de otras marcas con función de red.

#### **Compatibilidad con @Remote**

Para garantizar un buen funcionamiento de los proyectores, el servicio de diagnóstico a distancia @Remote controla los proyectores conectados en red a través de Internet y genera informes sobre su estado.

Este servicio no está disponible en algunos países.

#### **Integración con el iPad mediante Ricoh Smart Presenter**

Ricoh Smart Presenter es una aplicación de software gratuita que permite utilizar un iPad para controlar presentaciones y compartir materiales en PDF.

La forma más sencilla de utilizar Ricoh Smart Presenter es aprovechar la conexión inalámbrica entre un proyector PJ WX4240N y un iPad para proyectar una presentación en PDF sin necesidad de cable alguno. Otra opción es realizar la conexión con un cable VGA.

## Interacción sencilla

El kit interactivo PJ de Ricoh convierte cualquier superficie de proyección en una pizarra interactiva, haciendo que las lecciones sean más participativas y mejorando la colaboración en las reuniones de negocios.

Los chips DLP utilizados en los proyectores PJ X4240N y PJ WX4240N de Ricoh incorporan una nueva tecnología de Texas Instruments que permite utilizar un bolígrafo digital para interactuar con las imágenes proyectadas. Puede utilizar el bolígrafo como si fuera un ratón para controlar aplicaciones, desplazarse, señalar y hacer clic, o para dibujar y escribir sobre presentaciones y páginas en blanco. Las notas pueden borrarse con el bolígrafo, eliminarse, imprimirse o guardarse.

La capacidad interactiva puede activarse siempre que se desee. Solo se necesita el kit interactivo opcional, que incluye módulos inalámbricos para el PC y el proyector, software de dibujo y un bolígrafo digital alimentado por batería.

Perfecto para el aula, el kit es fácil de configurar y no ocupa espacio. Gracias a la comunicación inalámbrica entre el bolígrafo y el ordenador, solo es necesario un cable para conectar el portátil al proyector. No es necesario realizar ninguna calibración, incluso si traslada el proyector a otra sala. Y el bolígrafo puede utilizarse para escribir directamente en la pantalla o de forma remota, por lo que podrá moverse mientras imparte la lección o hace la presentación.



# Especificaciones:

		PJ X4240N	PJ WX4240N
		DLP con un solo chip	
Sistema de proyección	Píxeles	786.432 (1.024 × 768)	1.024.000 (1.280 × 800)
	Tamaño del panel	0,55 pulgadas	0,65 pulgadas
	Aspecto	4:3	16:10
	Señal RGB analógica (real)	XGA (1.024 × 768), SVGA (800 × 600), VGA (640 × 480)	WXGA (1.280 × 800), XGA (1.024 × 768), SVGA (800 × 600), VGA (640 × 480)
	Señal RGB analógica (compresión)	UXGA (1.600 × 1200), SXGA (1.280 × 1.024), WXGA (1.280 × 800)	UXGA (1.600 × 1.200), SXGA (1.280 × 1.024)
	Señal de entrada	NTSC, PAL, SECAM, PAL-M, PAL-60, NTSC4.43, 60 Hz (mono), 50 Hz (mono)	
	Frecuencia RGB analógica (horizontal)	15-100 kHz	
	Frecuencia RGB analógica (vertical)	23-85 Hz	
Lámpara	Lámpara de mercurio de alta presión: 250 W		
Duración de la lámpara/(eco)	3.500/(5.000)		
Tamaño de pantalla de proyección	50-120 pulgadas	60-140 pulgadas	
Distancia de proyección	0,59-1,49 m	0,61-1,48 m	
Altavoz	10 W mono		
Terminal de conexión	Entrada de ordenador 1	Mini D-SUB de 15 clavijas x 1	
	Entrada de ordenador 2 (monitor IN / OUT)	Mini D-SUB de 15 clavijas x 1	
	Vídeo	Clavija RCA_1 x 1	
	Entrada de audio	Mini jack x 1	
	Salida de audio	Mini jack x 1	
	Control (Serie)	USB-TYPE-minB x 1	
	HDMI	HDMI x 1	
	USB	TYPE-A x 1	
	LAN	RJ-45 x 1 (compatible con 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T)	
	LAN inalámbrica	N/D	Compatible con IEEE 802.11a/b/g/n
Color de la unidad principal	Gris Intelligent, negro Piano		
Resolución	1.024 x 768 (XGA)	1.280 x 800 (WXGA)	
Capacidad de reproducción del color	1.073.000.000		
Brillo	3.000 lm		
Relación de contraste	5.000:1		
Enfoque	Manual		
Dimensiones externas (ancho x fondo x alto) - sin partes sobresalientes	297 × 235 × 100		
Peso	3,1 kg		
Condiciones del entorno de uso	Temp.: 5 °C a 35 °C, humedad relativa: 30% a 70%		
Fuente de energía	100-240 V, 50/60 Hz		
Salida de ventilación	Frontal		
Modo de proyector	estándar, retroproyección, techo, retroproyección en techo		
Modo de altitud elevada	Por debajo de 2.500 metros (otras regiones) - Por debajo de 2.000 metros (China)		
Regulador	Frontal: 2 (ajustable) - Parte trasera: 1 (fijo)		
Función principal	Silenciamiento AV (vacío)	Silenciamiento AV (vacío), congelación, cambio de tamaño (ampliación), corrección trapezoidal automática, zoom digital (reducción), protección por contraseña, modo de color de pared, bloqueo, barra de seguridad, bloqueo Kensington, logotipo de usuario, multipantalla (1 PC a 4 proyectores), modo ecológico, control automático del brillo, medidor de carbono, subtítulos, diseño universal de color, proyección 3D (disponible), cronómetro de presentación, capacidad de interactividad (tecnología Point blank), gestión del proyector, servidor de proyección, cámara digital (Ricoh y PENTAX), @Remote, PJ Link	
Presentación sin PC	Diapositivas	Imagen fija/animación	
	Miniaturas	Sí	
	Formato compatible con memoria USB	JPEG, MPEG2	
	Extensión de archivo para memoria USB	[.jpg], [JPG], [jpeg], [mjpeg], [LJPEG], [mpg], [MPG], [m2ts], [m2t], [M2TS], [M2T]	
LAN inalámbrica	Modo de infraestructura	N/D	Sí
	Modo adhoc	N/D	Sí
	Autenticación de red	N/D	WPA-PSK, WPA2-PSK
	Cifrado de red	N/D	WEP, TKIP, CCMP (AES)
Sistemas operativos compatibles	Software de utilidad de red	WindowsXP SP3 (Home/Professional), Windows Vista SP2 (Ultimate/Business/HomePremium/HomeBasic) 32 bits/64 bits, Windows7 (Ultimate/Enterprise/Professional/Home Premium) 32 bits/64 bits Windows8 (Pro) 32 bits/64 bits Mac OS X (10.6-10.8)	
	Software de conversión JPEG	WindowsXP SP3 (Home/Professional) Windows Vista SP2 (Ultimate/Business/HomePremium/HomeBasic) 32 bits/64 bits Windows 7 (Ultimate/Enterprise/Professional/Home Premium) 32 bits/64 bits Windows 8 (Pro) 32 bits/64 bits	
	Utilidad de gestión del proyector	WindowsXP SP3 (Home/Professional) Windows Vista (Ultimate/Business/HomePremium/HomeBasic) 32 bits/64 bits Windows 7 (Ultimate/Enterprise/Professional/HomePremium) 32 bits/64 bits Windows Server 2008/2008R2 32 bits/64 bits Windows 8 (Pro) 32 bits/64 bits	
	Software interactivo	WindowsXP SP3 (Home/Professional), Windows7 SP1 (Ultimate/Enterprise/Professional/HomePremium) 32 bits/64 bits	