

# Proyectores

PJ X3340 / PJ WX3340  
PJ WX3340N

**RICOH**  
imagine. change.

Proyectores de sobremesa  
Para unas mejores presentaciones



Brillo  
**3.000**  
lúmenes

Conectividad  
**HDMI**

Colores de  
la pantalla  
**1.073**  
millones

## Proyectores de sobremesa Ricoh: un nuevo concepto para presentaciones profesionales

Del derecho o del revés. Se mire como se mire la serie PJ X3340 de Ricoh, el mensaje es claro: los proyectores de 'sobremesa' de Ricoh no son como los demás. Puesto que ofrecen a los clientes algo nuevo y diferente.

A primera vista, puede que no distinga qué es lo que los hace especiales. Esto es si sólo tiene en cuenta las especificaciones y no los valores intangibles.

Además de una distancia de proyección sorprendentemente corta, este proyector ofrece una calidad de imagen sin precedentes. Poder colocar el proyector en el lado de la mesa más cercano a la pantalla tiene grandes ventajas: dejar espacio libre, evitar el deslumbramiento y eliminar el riesgo de que aparezcan sombras frente al haz de luz.

Pero lógicamente, eso no es todo. Rompiendo con la tradición, hemos trasladado todas las interfaces y rejillas de ventilación de la parte trasera del proyector a la parte frontal: fuera de la vista y sin molestar. El resultado es un entorno más limpio, silencioso y fresco, en el que podemos dedicar toda nuestra atención al mensaje proyectado, olvidándonos del proyector.



## Mesas ordenadas, ideas claras

**El diseño 'back-to-front' de la serie PJ X3340 hace que las reuniones resulten más productivas, al disponer de espacios más limpios y sin obstáculos.**

# Mejores presentaciones



## Visionado sin interrupciones

La serie PJ X3340 ha sido diseñada para colocarse justo en la parte delantera de la mesa en la sala de reuniones. Capaz de proyectar imágenes de 80 pulgadas desde una distancia de tan solo 1,6 metros (con los modelos WXGA), los proyectores son perfectos incluso para salas de reuniones pequeñas. Al proyectarse desde la parte frontal, no habrá deslumbramientos ni sombras provocadas por objetos, pantallas de ordenador o el propio presentador.



## Funcionamiento en frío y silencioso

El calor y el ruido generados por los proyectores pueden ser un problema durante las reuniones, a menos que cuente con un proyector de sobremesa de Ricoh. Las rejillas de ventilación de nuestros dispositivos se sitúan en la parte delantera, en lugar de los laterales, por lo que el calor y el ruido se dirigen hacia fuera de la mesa, y no hacia las caras de los participantes.



## Reuniones más limpias

Las interfaces situadas en la parte delantera del proyector no le libran completamente de los cables. Sin embargo, los quitará de su vista, ya que los cables de alimentación y de PC pueden tenderse rodeando la mesa, en lugar de pasar por encima de ella. Esta disposición resulta más ordenada y deja espacio para ordenadores portátiles y tabletas.



## Control automático del brillo

Esta característica inteligente ajusta automáticamente el brillo de la imagen según varía la luminosidad en la sala. De esta forma, la calidad de la imagen siempre está optimizada y se prolonga la vida útil de la lámpara. Como los proyectores lo hacen todo de forma automática, el presentador puede concentrarse en otras cuestiones.

# Siempre al frente



**Con sus tres modelos, la serie PJ X3340 cuenta con el dispositivo perfecto para cada necesidad.**

Cada aspecto de la serie PJ X3340 ha sido diseñado para aumentar la productividad de las reuniones. Además de las ventajas funcionales, los proyectores ofrecen una calidad de imagen excepcional y un manejo muy sencillo.

La combinación de salida de 3.000 lúmenes y la corta distancia de proyección hace que estos proyectores puedan utilizarse en cualquier sala de reuniones, desde las más pequeñas hasta las más luminosas. Los modelos con capacidad de red cableada o inalámbrica ofrecen aún más flexibilidad.

Y para evolucionar al paso de sus necesidades, los proyectores presentan capacidad 3D y admiten presentaciones interactivas. El kit interactivo opcional de Ricoh convierte la superficie de proyección en una pizarra interactiva para fomentar la colaboración.

La configuración y el manejo son rápidos y sencillos. 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 presentaciones no se alarguen más allá de lo previsto.

## PJ X3340: estándar



RESOLUCIÓN  
1.024 x 768

RELACIÓN DE CONTRASTE  
5.000:1

TAMAÑO DE PANTALLA  
30-200"

ZOOM  
1,5

## PJ WX3340: panorámico

Todas las ventajas del PJ X3340 y:



RESOLUCIÓN  
1.280 x 800

TAMAÑO DE PANTALLA  
40-240"

## PJ WX3340N: capacidad de red

Todas las ventajas del PJ WX3340 y además:



RED  
Inalámbrico

USB  
Sin PC

Enfoque  
automático

# Características estándar

## Diseño de sobremesa

### Zoom gran angular

La serie PJ X3340 puede proyectar una imagen de 80 pulgadas dentro de una distancia de hasta dos metros de la superficie de proyección. Así, podrá disfrutar de presentaciones en gran pantalla y de una mayor comodidad, colocando el proyector al frente de la mesa de la sala de reuniones. Incluso en salas pequeñas.

### 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.

## Eficiencia energética

### Modo de espera

El modo de espera reduce el consumo energético a menos de 0,28 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.

## 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.

## 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

La serie PJ X3340 puede 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 muestra el logo de la organización y crea 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 la serie PJ X3340 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: el PJ WX3340N

El modelo superior de la gama, el PJ WX3340N, combina presentaciones en pantalla panorámica con conectividad por cable e inalámbrica, la comodidad de las presentaciones sin PC y una gestión del dispositivo perfecta.

## Conectividad de red

El PJ WX3340N presenta conectividad por cable e inalámbrica incorporada, ofreciendo a los usuarios un control y una flexibilidad mayores a la hora de realizar presentaciones, además de la libertad que supone el funcionamiento inalámbrico.

Los usuarios pueden enviar presentaciones a un proyector a través de una red cableada o inalámbrica. En caso de funcionamiento inalámbrico, pueden 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 la sala de conferencias o de reuniones.

Un servidor de proyector permite enviar el mismo contenido desde un PC a cuatro proyectores en la red.

## Fácil de configurar y utilizar

Una utilidad de red descargable simplifica la configuración inalámbrica. Para conectar un ordenador y un proyector, todo lo que necesita es 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.

Además, el PJ WX3340N cuenta con una característica exclusiva de enfoque automático que ahorra tiempo y facilita aún más el manejo. Coloque el proyector en el borde de la mesa y se enfocará automáticamente. ¡Es muy sencillo!

## Presentaciones sin PC

El PJ WX3340N incorpora 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 WX3340N 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 WX3340N y un iPad para proyectar una presentación en PDF sin necesidad de cable alguno. Otra opción es realizar la conexión con un cable VGA.

## Mayor flexibilidad

Convierta su superficie de proyección en una pizarra interactiva con el kit interactivo PJ de Ricoh.

Los chips DLP utilizados en los proyectores de la serie PJ X3340 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 de Ricoh, que incluye módulos inalámbricos para el PC y el proyector, software de dibujo y un bolígrafo digital alimentado por batería.

El kit es muy fácil de utilizar. 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 sobre la pantalla o de forma remota.



# Especificaciones:

		PJ X3340	PJ WX3340	PJ WX3340N
		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 × 1.200), 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: 230 W			
Duración de la lámpara/(eco)	3.500/(5.000)			
Tamaño de pantalla de proyección	30-200 pulgadas	40-240 pulgadas		
Distancia de proyección	0,68-7,2 m	0,77-7,33 m		
Altavoz	10 W mono			
Terminal de conexión	Entrada de ordenador 1	Mini D-SUB de 15 clavijas x 1		
	Entrada de ordenador 2 (entrada/salida de monitor)	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 (Serial)	USB-TYPE-minB x 1		
	HDMI	HDMI x 1		
	USB	N/D	TYPE-A x 1	
	LAN	N/D	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	Automático		
Relación de zoom	1,5			
Dimensiones externas (ancho x fondo x alto) - sin partes sobresalientes	297 × 235 × 100			
Peso	3,0 kg	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), 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, 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)			
	Multipantalla (1 PC a 4 proyectores)	N/D	Sí	
	Gestión del proyector	N/D	Sí	
	Servidor de proyección	N/D	Sí	
	Cámara digital (Ricoh y PENTAX)	N/D	Sí	
	@Remote	N/D	Sí	
PJ Link	N/D	Sí		
Presentación sin PC	Diapositivas	N/D	Imagen fija/animación	
	Miniaturas	N/D	Sí	
	Formato compatible con memoria USB	N/D	JPEG, MPEG2	
	Extensión de archivo para memoria USB	N/D	[.jpg], [JPG], [jpeg], [mpeg], [MPEG], [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	N/D	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, Windows8 (Pro) 32 bits/64 bits, Mac OS X (10.6-10.8)	
	Software de conversión JPEG	N/D	WindowsXP SP3 (Home/Professional) 32 bits/64 bits, 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	N/D	WindowsXP SP3 (Home/Professional) 32 bits/64 bits, 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		