

Panasonic
ideas for life



PROYECTORES DE CORTO ALCANCE PARA APLICACIONES INTERACTIVAS

SERIE PT-TW231R

Proyectores LCD
PT-TW231R
PT-TW230

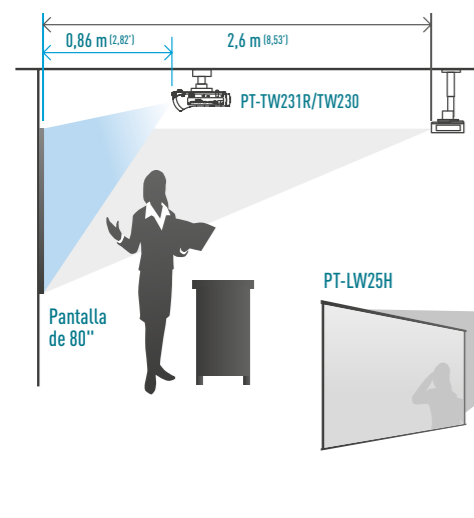


NUEVOS PROYECTORES CON ATRACTIVAS CARACTERÍSTICAS DE PROYECCIÓN DE CORTO ALCANCE

Proyección de imágenes en una pantalla grande en un espacio limitado; conferencias sin problemas gracias a la eliminación de los destellos de la luz de proyección y las sombras de la pantalla. Los nuevos proyectores interactivos de corto alcance cubren estas necesidades y crean nuevos estilos para conferencias, talleres, reuniones y presentaciones.

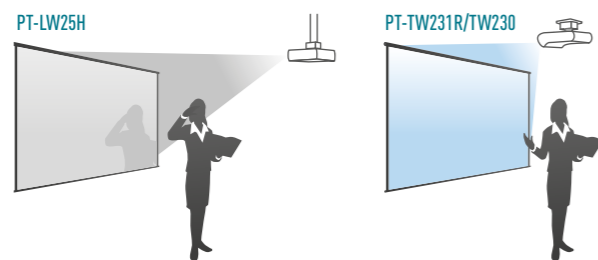
CORTO ALCANCE CON FUNCIÓN INTERACTIVA*1

CORTO ALCANCE



Las imágenes se proyectan en una pantalla de 80 pulgadas a una distancia de proyección de 0,86 m

La proyección de cerca no solo reduce las sombras del presentador, sino también los destellos de la luz de proyección, lo que ayuda a que las conferencias y reuniones resulten menos estresantes.



FUNCIÓN INTERACTIVA

La función interactiva permite escribir sobre una imagen proyectada*1

Puede escribir letras o trazar figuras sobre la imagen proyectada con un lápiz interactivo. A continuación puede guardar esas letras y figuras en un ordenador. La función interactiva permite realizar presentaciones eficientes y eficaces y fomenta el intercambio de información.

- Puede escribir notas y puntos en la pantalla con el lápiz o puntero interactivo.
- Durante la presentación puede utilizar la pizarra para manejar el ordenador.
- Puede guardar y compartir con otros inmediatamente las decisiones tomadas durante las reuniones.



Lápiz y puntero interactivos incluidos

Lápiz interactivo

Toque ligeramente la pantalla con este lápiz para empezar a escribir.

Puntero interactivo

Pulse el botón del puntero interactivo para que empiece a funcionar.



CREACIÓN DE NUEVOS ESTILOS PARA CONFERENCIAS, SESIONES DE FORMACIÓN, REUNIONES Y PRESENTACIONES



Para comprender mejor las clases

El profesor hace que los alumnos escriban las respuestas en la pizarra para que aumente su sensación de participación en clase y su nivel de comprensión.

Para facilitar las reuniones de intercambio de información

Puede digitalizar inmediatamente el contenido de la pantalla para intercambiar la información.

Para disponer de una formación más realista

El presentador escribe los puntos clave y los nuevos datos en la pizarra en tiempo real para llevar a cabo una formación realista.

Para realizar presentaciones más atractivas

La proyección y la escritura en una pantalla grande hacen que las presentaciones resulten más atractivas.

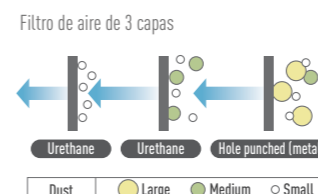
RENDIMIENTO EXCELENTE

El gran brillo de 2.500 lm y un altavoz de alta potencia de 10 W cubren las necesidades de su sala de reuniones o seminarios

El gran brillo de 2.500 lm garantiza una proyección de imágenes brillantes y fáciles de visualizar. El nivel de volumen del altavoz de alta potencia de 10 W es suficiente para salas de reuniones y aulas: no tendrá que utilizar un altavoz externo. Puede realizar presentaciones multimedia (incluyendo presentaciones de audio).

Ciclo de sustitución de lámpara y filtro de aire de hasta 4.000 horas

El ciclo de sustitución de la lámpara es de hasta 4.000 horas*2. El filtro de aire está formado por tres capas con distintos tamaños de malla. El ciclo de sustitución del filtro de aire es también de 4.000 horas*3. Estos ciclos de sustitución reducen los problemas de mantenimiento, porque unos periodos de uso más largos se traducen en menos costes de mantenimiento y un menor impacto medioambiental.



Diseño silencioso de 28 dB*4 que no interrumpe las reuniones o clases

Como el diseño silencioso mantiene los niveles de ruido hasta 29 dB*4, el sonido del ventilador de refrigeración apenas se nota. La audiencia puede concentrarse en la presentación y en las imágenes de la pantalla, incluso durante las escenas silenciosas.

Interfaces amplias con un terminal de entrada HDMI

Interfaces amplias, incluidos dos conjuntos de terminales informáticos (RGB) de entrada (uno de los conjuntos se puede cambiar a salida) y un terminal de entrada HDMI, lo que permite una gran variedad de configuraciones del sistema.

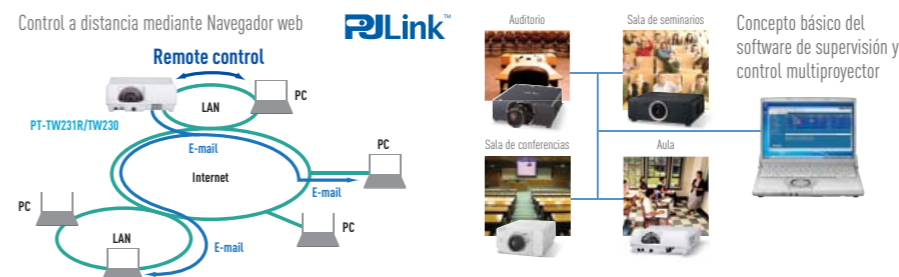


Consumo de energía en espera de 0,42 W*5

Cuando el modo en espera es el modo Eco (ecológico), el consumo de energía en espera puede bajar hasta 0,42 W*5, lo que reduce los costes de explotación y el efecto para el medio ambiente.

Supervisión y control a distancia fáciles

Los navegadores web de los ordenadores conectados mediante una LAN por cable le permiten manipular el proyector y comprobar su estado a distancia. La función de mensajería por correo electrónico le indica cuándo debe cambiar la lámpara y le notifica el estado del proyector. Hay disponible un software de supervisión y control multiproyector para poder supervisar y controlar varios proyectores de Panasonic con un solo ordenador. El terminal LAN por cable es compatible con PLink™ (clase 1). El protocolo abierto utilizado por muchos fabricantes garantiza el control de las configuraciones del sistema que incluyen proyectores de otros fabricantes.



FUNCIONES CÓMODAS

“Desconexión directa de la alimentación” después de usarlo

El interruptor de la sala se desconecta directamente sin utilizar el interruptor del proyector montado en el techo. Podrá salir de la sala inmediatamente después de la reunión o la clase.

La función de logotipo de inicio*6 sirve para evitar los robos

Para iniciar la proyección puede mostrar un logotipo registrado previamente. La visualización del logotipo de la escuela o empresa ayuda a evitar robos. La función de contraseña evita el uso no autorizado del proyector.

Fácil sustitución de la lámpara y los filtros de aire

Puede sustituir la lámpara y los filtros de aire desde la parte superior del proyector. No es necesario separar el proyector de la toma del techo.



El mando a distancia inalámbrico resulta muy cómodo cuando se utiliza más de un proyector

Se pueden configurar dos identificadores como máximo, lo que permite controlar a distancia cada uno de los proyectores.



Respetuoso con el medio ambiente

- En la caja se han utilizado materiales ignífugos no halogenados.
- En el objetivo se ha utilizado cristal sin plomo.
- Bajo consumo de energía en espera de 0,42 W*5.
- Modo conmutable de la lámpara.

*1 El PT-TW231R es el único con esta función.

*2 Valor máximo cuando la alimentación de la lámpara se configura en modo Eco, en el que la luz se mantiene encendida durante 2 horas y se apaga durante 15 minutos. Si la lámpara se enciende más veces o se mantiene encendida durante mucho tiempo, el ciclo de sustitución de la lámpara será más corto. En modo normal, el ciclo de sustitución de la lámpara es de 3.000 horas. El entorno de uso afecta a la duración de la lámpara.

*3 Con la alimentación de la lámpara en modo Eco. El entorno de uso afecta a la duración del filtro.

*4 Cuando la alimentación de la lámpara está en modo Eco y el control del ventilador está desconectado. (Sin configuración para grandes altitudes).

*5 Modo en espera: Eco. Cuando el modo en espera es el modo Eco (ecológico), las funciones de red como "LAN en espera" no se activan.

*6 Para registrar un logotipo se requiere el software de transferencia de logotipos, que se incluye.

ESPECIFICACIONES

MODELO	PT-TW231R	PT-TW230
Sistema de alimentación	100 - 240 V CA, 50/60 Hz	
Consumo de energía	310 W (0,42 W cuando el MODO EN ESPERA es ECO, ¹ 9,5 W cuando el MODO EN ESPERA es RED.)	
Sistema óptico	Aislamiento óptico/síntesis de prisma mediante un espejo dicróico	
Panel LCD	Dimensiones del panel	
	15 mm (0,59 pulgadas) (relación de aspecto 16:10)	
	Método de visualización	
	Panel LCD transparente (x 3, RGB)	
Sistema de transmisión		Matriz activa
Píxeles		1.024.000 píxeles (1.280 x 800) x 3 - Total: 3.072.000 píxeles
Alineamiento		Rayas
Objetivo	Enfoque fijo/manual - F = 1,8 - f = 6,68 mm	
Lámpara	Lámpara UHM de 230 W (el ciclo de sustitución de la lámpara es de 4.000 horas ²)	
Dimensiones de la pantalla (diagonal)	1,52 - 2,79 m (60 - 110 pulgadas) (relación de aspecto 16:10)	
Capacidad de reproducción del color	Color completo (16,77 millones de colores)	
Brillo ³	2500 lm	
Uniformidad de centro a esquina ³	80%	
Contraste ³	500:1 (completamente activado/desactivado)	
Resolución	1.280 x 800 píxeles (las señales de entrada que superen esta resolución se convertirán a 1.280 x 800 píxeles)	
Frecuencia de escaneo	HDMI (Horizontal) 25-80 kHz; (Vertical) 50-85 Hz; (Frecuencia de reloj) 162 MHz o inferior	
	RGB (analógico) (Horizontal) 15-100 kHz; (Vertical) 50-100 Hz; (Frecuencia de reloj) 140 MHz o inferior (las señales que superan el índice de frecuencia de reloj de 140MHz se submuestran).	
	YPbPr (YCbCr)	
	fh: 15,75 kHz, fv: 60 Hz (480i/525i) fh: 31,50 kHz, fv: 60 Hz (480p/525p) fh: 45,00 kHz, fv: 60 Hz (720i/750i/60p) fh: 33,75 kHz, fv: 60 Hz (1080i/1125i/60i) fh: 15,63 kHz, fv: 50 Hz (576i/625i) fh: 31,25 kHz, fv: 50 Hz (576p/625p) fh: 37,50 kHz, fv: 50 Hz (720i/750i/50p) fh: 28,13 kHz, fv: 50 Hz (1080i/1125i/50i)	
Video/S-video		(H) 15,75/15,63 kHz (V) 50/60 Hz [NTSC/NTSC 4,43/PAL/PAL60/PAL-N/PAL-M/SECAM]
Rango de corrección trapezoidal	Vertical: ± 20°	
Instalación	Techo/suelo, delante/detrás (configuración de menú)	
Altavoz integrado	Forma redonda de 3,7 cm con 1 salida de alimentación de 10 W (Monaural)	
Terminales	HDMI de entrada (HDMI 19 pines) x 1 (compatible con HDCP)	
	PCM lineal de señal de audio (frecuencia de muestreo: 48 kHz/44,1 kHz/32 kHz)	
ENTRADA DE ORDENADOR 1	D-sub HD 15 pines (hembra) x 1 [RGB/YPb(Cb)/PR(CR)x 1]	
ENTRADA DE ORDENADOR 2/SALIDA DE MONITOR	D-sub HD 15 pines (hembra) x 1 (RGB x 1) [entrada/salida seleccionable mediante el menú de pantalla]. (Cuando se selecciona la salida de monitor, la señal ENTRADA DE ORDENADOR 1 funciona como salida.)	
Entrada de video	RCA pin x 1	
Entrada de S-video	Mini DIN 4 pines x 1	
ENTRADA DE AUDIO DEL ORDENADOR	M3 x 1 (L-R x 1)	
ENTRADA DE AUDIO	RCA pin x 2 (L-R x 1) para entrada de VIDEO/S-VIDEO	
SALIDA DE AUDIO	M3 x 1 (L-R x 1)	
ENTRADA DE SERIE	D-sub 9 pines (macho) x 1 para control externo (conforme con RS-232C)	
LAN	(RJ-45)x 1 (para la conexión de red, 100BASE-TX/10BASE-T, conforme con PLink™ [clase 1])	
SALIDA SINC. 3D	Mini DIN 3 pines x 1 (para la conexión del transmisor de 3D)	
USB	1 (para la función interactiva)	
Longitud de cable	3,0 m (9'10")	
Materiales de la caja	Plástico moldeado (PC)	
Dimensiones (ancho x alto x profundo)	350 x 143 x 389 mm (13-25/32"x5-5/8"x15-5/16") (con las patas en la posición más corta)	350 x 143 x 382 mm (13-25/32"x5-5/8"x5-1/32") (con las patas en la posición más corta)
Peso	Mini DIN 3 pines x 1 (para la conexión del transmisor de 3D)	
Nivel de ruido	36 dB (alimentación de la lámpara: normal), 29 dB (alimentación de la lámpara: Eco)	
Entorno de funcionamiento	Temperatura de funcionamiento: 0° - 35°C (32° - 95°F) (menos de 1200 m por encima del nivel del mar); 0° - 30°C (32° - 86°F) (1200 - 2700 m por encima del nivel del mar) Humedad de funcionamiento: 20% - 80% (sin condensación)	
Accesorios incluidos	Cable de alimentación x 1 ⁵ , Tapa del cable de alimentación x 1, Unidad de control a distancia inalámbrica x 1, Pilas (tipo AAA x 6), Cable USB (4,5 m) x 1, Cable de ordenador (1,8 m, para VGA) x 1, Lápiz interactivo x 1, Puntero interactivo x 1, Software de aplicaciones (software de transferencia de logotipos, software de supervisión y control multiproyector), CD-ROM x 1, Software de aplicaciones (Light Pen II), CD-ROM x 1	Cable de alimentación x 1 ⁵ , Tapa del cable de alimentación x 1, Unidad de control a distancia inalámbrica x 1, Pilas (2 pilas tipo AAA), Cable del ordenador (1,8 m, para VGA) x 1, Software de aplicaciones (software de transferencia de logotipos, software de supervisión y control multiproyector), CD-ROM x 1

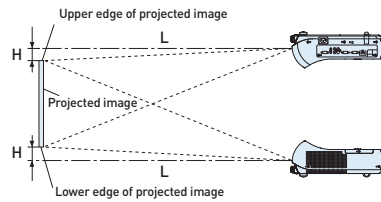
Más información sobre los proyectores de Panasonic
 >>> <http://panasonic.net/avc/projector>



Toda la información incluida en este folleto es válida a partir de diciembre de 2012.

Los pesos y las dimensiones indicados son aproximados. Las especificaciones y el aspecto están sujetos a cambios sin previo aviso. La disponibilidad de los productos depende de la región y del país. Este producto puede estar sujeto a normas de control de exportaciones. Las distancias de proyección y los índices de alcance indicados en este folleto deben utilizarse únicamente como guía. Para obtener información más detallada, consulte al distribuidor al que haya comprado el producto. La marca comercial PLink es una marca comercial de aplicación en Japón, Estados Unidos y otros países y regiones o marcas comerciales registradas. Microsoft®, Windows® y Windows Vista® son marcas comerciales registradas o marcas comerciales de Microsoft Corporation en Estados Unidos y otros países. DLP™ (procesamiento de luz digital), el chip DLP™, el logotipo del medallón DLP, DLP™ y Link™ son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Texas Instruments. NVIDIA™, el logotipo de NVIDIA™ y 3D Vision™ son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de NVIDIA Corporation en Estados Unidos y otros países. El resto de marcas comerciales son propiedad de sus propietarios respectivos. Las imágenes proyectadas son simuladas. © 2012 Panasonic Corporation. Todos los derechos reservados.

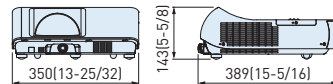
UNIDAD DE DISTANCIA DE PROYECCIÓN: METROS (PIES)



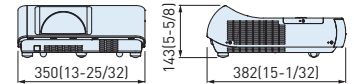
Tamaño de la imagen diagonal	Distancia de proyección (L)	Altura desde el borde de la pantalla hasta el centro del objetivo (H)
1,52 (60")	0,64 (0,92')	-0,14 (-0,46')
1,78 (70")	0,75 (2,46')	-0,16 (-0,52')
2,03 (80")	0,86 (2,28')	-0,18 (-0,59')
2,29 (90")	0,97 (3,18')	-0,20 (-0,66')
2,29 (100")	1,09 (3,58')	-0,23 (-0,75')
2,29 (110")	0,44 (3,94')	-0,25 (-0,82')

DIMENSIONES DE LA UNIDAD: MM (PULGADAS)

PT-TW2131R



PT-TW230



ADVERTENCIA

no se debe instalar el proyector en lugares en los que haya un exceso de agua, humedad, vapor o humo impregnado de grasa. De lo contrario, se podría producir un incendio, un fallo en el funcionamiento o una descarga eléctrica.

- 1 Cuando el modo en espera es el modo Eco (ecológico), las funciones de red, como la función en espera a través de LAN, no están disponibles. Cuando se usa el terminal de serie solo se pueden recibir determinados comandos para el control externo.
- 2 Valor máximo cuando la alimentación de la lámpara se configura en modo Eco, en el que la luz se mantiene encendida durante 2 horas y se apaga durante 15 minutos. Si la lámpara se enciende más veces o se mantiene encendida durante mucho tiempo, el ciclo de sustitución de la lámpara será más corto. En modo normal, el ciclo de sustitución de la lámpara es de 3.000 horas. El entorno de uso afecta a la duración de la lámpara.
- 3 La medición, las condiciones de medición y el método de anotación son conformes con las normas internacionales ISO 21118.
- 4 Los valores indicados anteriormente son valores medios. Los valores reales pueden ser diferentes, según el producto.
- 5 Cable de alimentación x 2 (PT-TW231REA/TW231REAJ).
- 6 Cable de alimentación x 2 (PT-TW230EA/TW230EAJ).
- 7 Este producto se utiliza junto con una abrazadera opcional (se vende por separado).
- 8 Los datos indicados anteriormente son exclusivos del PT-TW231R. Son los mismos datos que se suministran con el PT-TW231R.

NOTA RELATIVA AL USO

- 1 El proyector utiliza una lámpara de mercurio de alta tensión bajo alta presión interna. Esta lámpara puede romperse. Si sucede, se escuchará un chasquido o la lámpara dejará de encenderse, debido a un impacto o a un uso prolongado.
- 2 La lámpara de alta tensión se calienta mucho cuando está en funcionamiento. Respete las precauciones siguientes:
 - No coloque nunca objetos encima del proyector mientras esté en marcha.
 - Asegúrese de que haya un espacio sin obstáculos de 500 mm (19-11/16 pulgadas) o más alrededor de las aberturas de escape del proyector.
 - Cuando se apilen unidades de proyectores, se debe dejar el espacio recomendado entre las distintas unidades. Estos requisitos de espacio también se aplican a la instalación en la que solo funciona una unidad de proyector al mismo tiempo y la otra unidad se utiliza como proyector de refuerzo.
 - Si el proyector se coloca dentro de una caja o una carcasa, la temperatura del aire circundante del proyector mientras se está utilizando debe ser conforme con la temperatura de funcionamiento indicada en la tabla de especificaciones. Asimismo, debe asegurarse de que las aberturas de entrada y salida del proyector no queden bloqueadas. Asegúrese de que haya suficiente ventilación para evitar que el aire caliente de las aberturas de salida vuelva a circular por la abertura de entrada.
- 3 La duración del ciclo de sustitución de la lámpara se reduce cuando el proyector se utiliza repetidamente durante periodos cortos.
 - El ciclo de sustitución de la lámpara varía enormemente dependiendo de las características de cada lámpara y de las condiciones de uso.
 - El brillo de la lámpara irá reduciéndose con el uso.
- 4 Debido a las características naturales de las lámparas, el brillo de la pantalla puede variar. Esto no quiere decir que la lámpara esté fallando.

ACCESORIOS OPCIONALES



Panasonic
 ideas for life