

PT-VMZ71 Series

El proyector LCD más ligero y compacto en su categoría ¹, con hasta 7.000 lm, para proporcionar imágenes de alta calidad, en instalaciones con elevada luz ambiente

Disponible a partir de Febrero 2022



Modelos en blanco



Modelos en negro
Nota: solo PT-VMZ71/VMZ61



VMZ51S y VMZ41
excluidos



Requiere modulo opcional
inalámbrico

PT-VMZ71	7,000 lm	WUXGA
PT-VMZ61	6,200 lm	WUXGA
PT-VMZ51	5,200 lm	WUXGA
PT-VMZ51S	5,200 lm	WUXGA
PT-VMZ41	4,500 lm	WUXGA
PT-VMW61	6,200 lm	WXGA
PT-VMW51	5,200 lm	WXGA

Estrategias para el desarrollo del equipo

2/21

Clases



Oficinas



- Proyecciones nítidas incluso en condiciones de mucha luz ambiente
- Instalación flexible incluso para pequeños espacios
- Facilitar la comunicación y el aprendizaje

Las series VMZ71 se han desarrollado para conseguir esos objetivos

PT-VMZ71 series

3/21

El proyector LCD más ligero y compacto en su categoría ¹, con hasta 7.000 lm, para proporcionar imágenes de alta calidad, en instalaciones con elevada luz ambiente



Alto brillo en un chásis compacto y ligero

- Conseguimos hasta 7.000 ANS lm de brillo en un cuerpo de tan sólo 7.0 Kgr de peso, **el más ligero de su categoría¹**
- **Imágenes claras en espacios con mucha luz** vía la función "Day light view"

Instalación Flexible: se adapta a cualquier espacio

- El zoom ×1.6 óptico permite la instalación en espacios pequeños.
- La función **Digital Zoom Extender²** permite reutilizar soportes ya existentes, ahorrando tiempos y costes.
- El desplazamiento V & H de óptica facilita el ajuste en la instalación.
- La función **6-Point Correction** permite proyecciones sobre esquinas
- **CEC command HDMI-compatible** permite el control desde otros equipos.³
- Capacidad de proyección de imágenes 4K ⁴ sin coste adicional

Smooth and effortless collaboration

- **Conexión Wireless inmediata mediante lectura de código QR**
- Proyecte de modo inalámbrico desde su PC, smartphone o tablet, mediante el uso del modulo Wireless opcional (AJ-WM50)
- La función "Memory Viewer" permite proyección sin conectar a PC.
- **Conéctese a nuestro Wireless Presentation System "PressIT"** para unas reuniones más eficientes. (Equipado con USB DC 5V/2A).

	VMZ71	VMZ61	VMZ51	VMZ51S	VMZ41	VMW61	VMW51	
Brillo	7,000lm	6,200lm	5,200lm		4,500lm	6,200lm	5,200lm	
Resolución	WUXGA					WXGA		
Fuente de luz	Diodo Láser							
Lente	1.6x Zoom Lens							
Nivel de Ruido (NORMAL,ECO/QUIET)	38/28dB	36/26dB						
Dimensiones	399 x 115 x 348 m/m (WxHxD) (sin incluir patas)							
Peso	7.0kg	6.9kg	6.5kg		6.9kg	6.5kg		
DIGITAL LINK	SI			No		SI		
Wireless	Opcional (modulo AJ-WM50)							
Color	Blanco/Negro		Blanco					
Control Remoto	Standard			Tipo tarjeta		Standard		

Panasonic BUSINESS

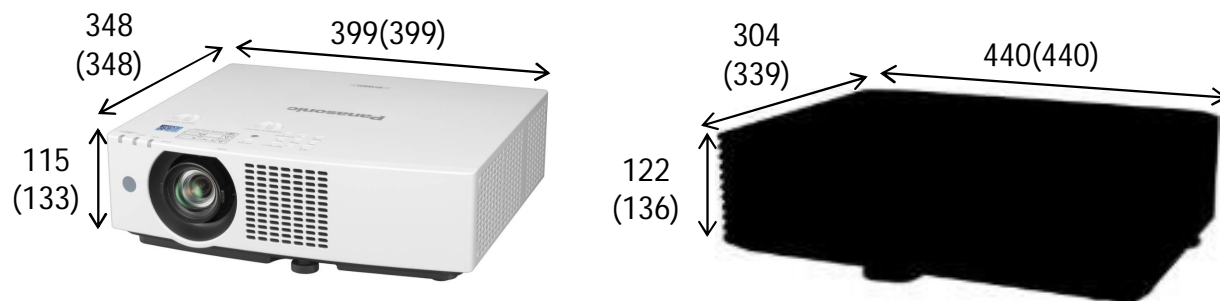
¹ De acuerdo con nuestros estudios para el modelo PT-VMZ71 con equipos de 7.000 lúmenes, o superiores, en enero 2.022. ²La resolución disminuye al usar Digital Zoom Extender. Las funciones 6-Point Screen Correction, V/H Keystone Correction, y Curved-screen correction no están disponibles al utilizar esta función, y el rango de Corner Adjustment se limita.

³Dependiendo del dispositivo CEC-compatible conectado, el control podría no operar normalmente. ⁴Soporta señales hasta 4K/30p. La imagen 4K se reescala a la resolución nativa.



Alto brillo en un chasis compacto y ligero

Su nuevo diseño óptico permite brillos de hasta 7.000 ANSI lm, con el cuerpo más ligero y compacto de su categoría ¹.



Unidades : m/m
() : incluyendo patas

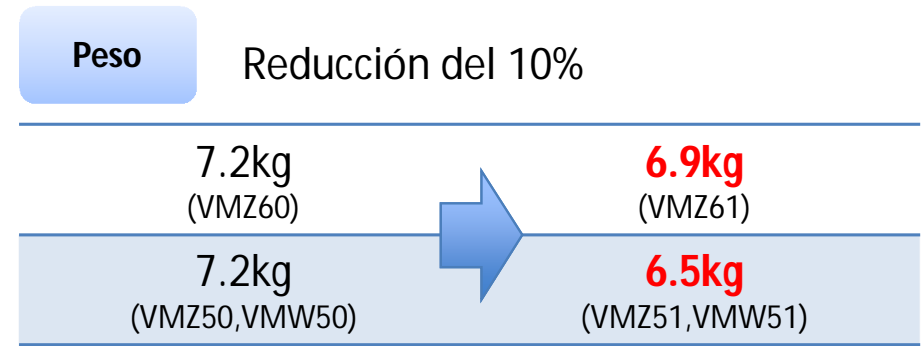
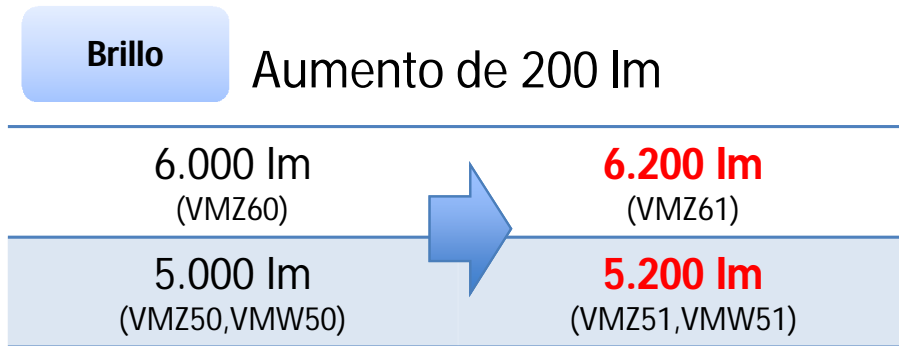
Las imágenes permanecen brillantes y nítidas, incluso en salas (o clases) bien iluminadas.



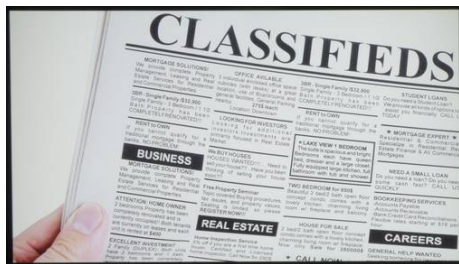
		PT-VMZ71	vs competencia	Competencia directa
Dimensiones	SIN patas	15.97 L	99%	16.32 L
	CON patas	18.47 L	91%	20.29 L
Peso		7.0 Kgr.	83%	8.4 Kgr

Imágenes vívidas, de alto contraste

Los modelos de 6.000 y 5.000 ANSI lm tienen el mismo tamaño que sus predecesores, y ofrecen **200 lm más de brillo**, y **hasta un 10% menos de peso**.



Los textos son más legibles, los gráficos más detallados



Y más cómodo para instalar, ajustar y ... transportar !

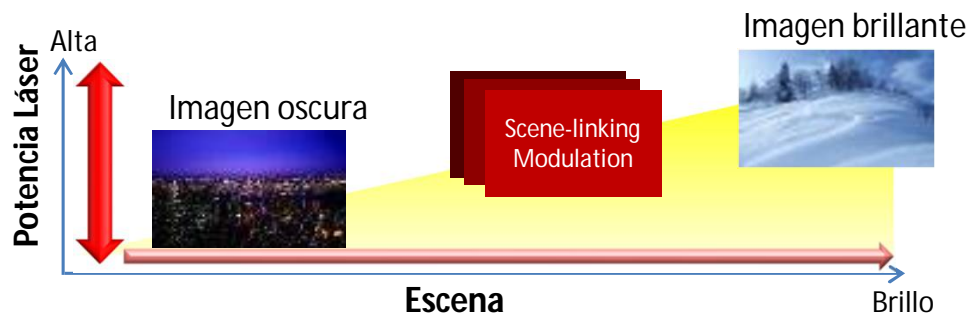


Imágenes vívidas, de alto contraste

6/21

Tasa de Contraste MUY alta → 3.000.000:1*

Gracias a la flexible tecnología de modulación de la luz láser, nuestro control de potencia de brillo dinámico permite conseguir **escenas-enlazadas para cualquier contenido**.



* Cuando el Modo de Imagen se selecciona en <Dynamic>, y el Contraste Dinámico se selecciona en <1>.

Función "Daylight View"

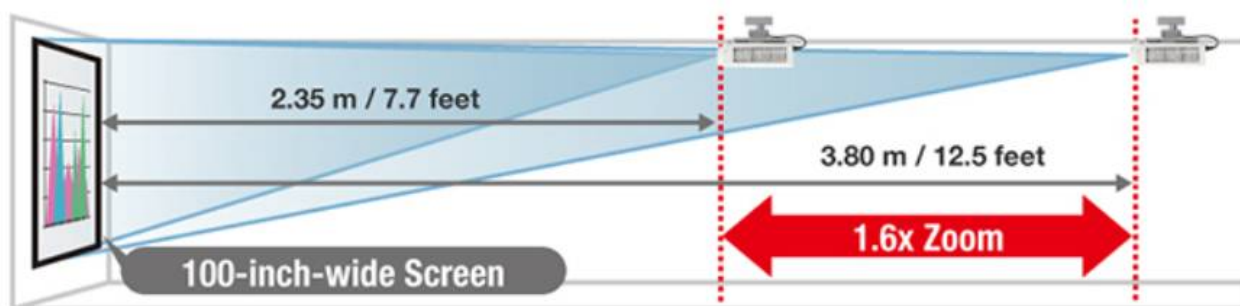
El sensor integrado en el proyector ajusta el brillo mediante la medición continua de la luz ambiente residual en sala, y controla las imágenes en **tiempo real**. De este modo, conseguimos imágenes más nítidas, con un **contraste apropiado** incluso para salas con mucha luz.



Instalación flexible: especialmente en espacios reducidos

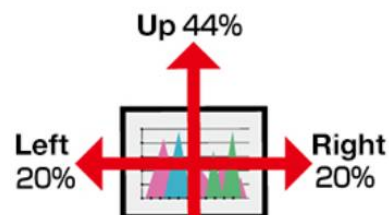
7/21

Añadimos un zoom óptico 1.6x con tiro corto, y un amplio margen de corrección de desplazamiento de lente



Desplazamiento de lente (offset)

Vertical (Max) 0 - +44%
Horizontal (Max) $\pm 20\%$



<Ejemplo de instalación> * Imagen solo ilustrativa



Podemos proyectar 100" para espacios de reunión MUY estrechos !!

Y el margen de instalación puede expandirse aún más ... !!

8/21

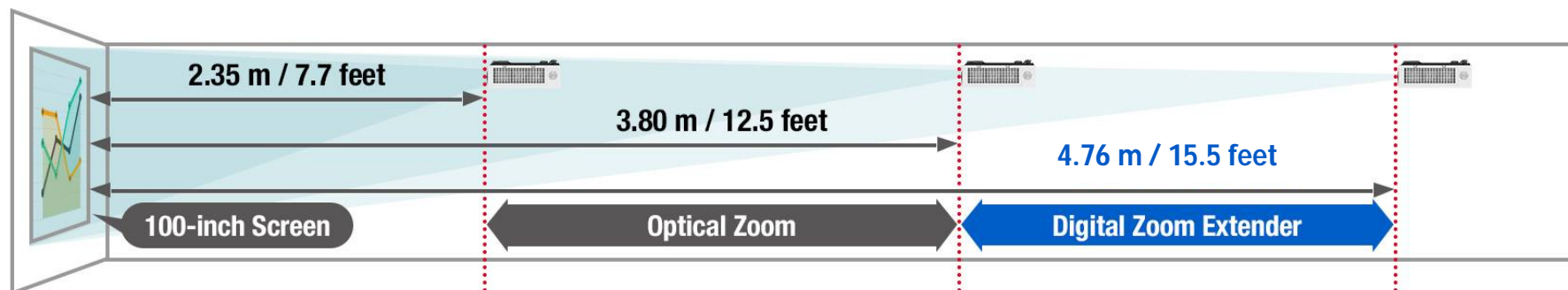
NUEVO

Función "Digital Zoom Extender"

La distancia de proyección puede "extenderse" con "Digital Zoom Extender", en caso de que la distancia de proyección exceda el rango de zoom óptico del equipo.



No necesitamos reubicar el soporte del proyector al sustituirlo por nuestros VMZ, lo que ahorra costes y tiempos de instalación, nuevos cableados ... aumentando la flexibilidad en la ubicación (*).



*La resolución disminuye al utilizar "Digital Zoom Extender". Las correcciones de "6-Point Screen Correction", "V/H Keystone Correction", y "Curved Screen Correction" no están disponibles al utilizar esta función, y el margen para el ajuste de "Corner adjustment" queda limitado. Puede requerirse la sustitución de la platina de adaptación al proyector (ceiling mount bracket), dependiendo de la situación.

Integración más sencilla ...

9/21

Acepta señales 4K/30p

Las series VMZ71 pueden reproducir **imágenes 4K/30p*** sin añadir costes de periféricos de conversión adicionales !!

Escritorio PC en 4K



- Terminal HDMI
- Terminal DIGITAL LINK (HD-BaseT)



Matriz de conmutación para señales 4K



* La imagen 4K se reescala a la resolución nativa del proyector.

DIGITAL LINK¹ basado en HD-BaseT

- Transmisión en 1 sólo cable² de: Video (Analog / Digital), Audio y comandos de Control
- Cableados largos de hasta **150m³**
- Compatible con **señal 4K/30p**

Menor coste

Larga distancia

Alta Calidad



Largo Alcance hasta 150m



¹ VMZ51S y VMZ41 excluidos. ² Requiere cable CAT5e o STP superior.

³ En modo "Long Reach" @ hasta 1080/60p cuando se utiliza ET-YFB200G (opcional). ET-YFB200G/YFB100G no soportan señales 4K.

NUEVO

Compatible entradas HDMI® CEC Command

2x entradas HDMI® compatible-CEC, que permiten encender o apagar el proyector desde el dispositivo generador de señal

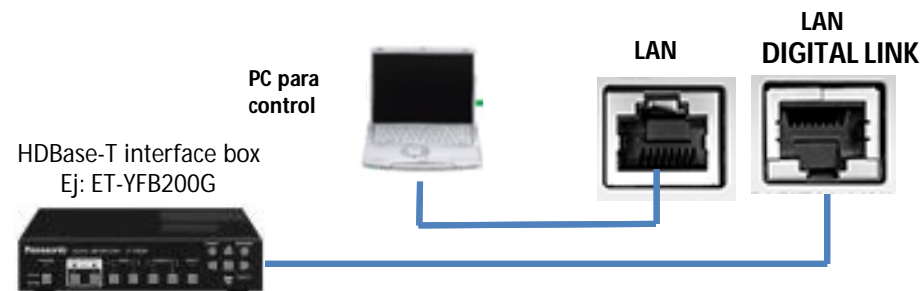


*Wireless Presentation System (PressIT) se vende por separado.

*Dependiendo del dispositivo compatible-CEC conectado, el control podría no operar con normalidad.

Terminal LAN separado del control

Además del terminal DIGITAL LINK*/LAN, ofrecemos otro terminal LAN, para **transmitir las señales de video y control de modo separado.**

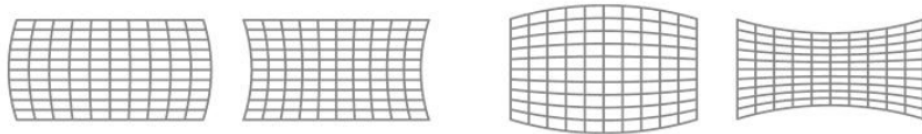


*VMZ51S y VMZ41 excluidos.

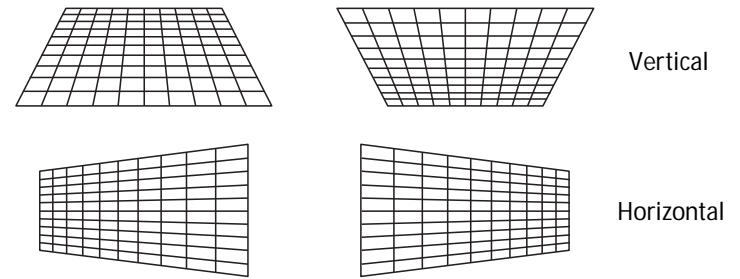
Funciones de Ajuste de Geometría

Corrección Curva

Proyección de imágenes naturales sin distorsiones sobre superficies curvas o cilíndricas

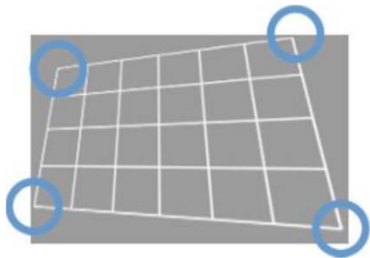


Corrección H/V



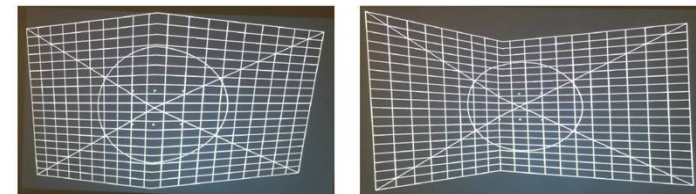
Corrección de 4-esquinas

Esquinas de imagen con ajustes independientes



NUEVO Corrección de 6-Puntos

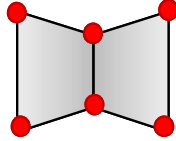
Las distorsiones al proyectar una imagen sobre las esquinas de una sala desaparecen



Sencilla instalación

NUEVO

Corrección de 6-Puntos



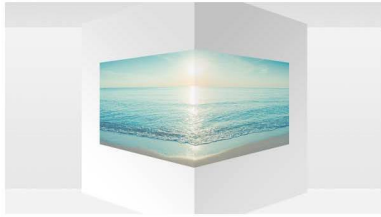
Además de la corrección para 4-esquinas, ofrecemos 2 puntos extra de control localizados en el centro superior e inferior de pantalla, que pueden usarse para **reducir la distorsión al proyectar en las esquinas de una sala, y mejorar el uso del espacio.**

Before



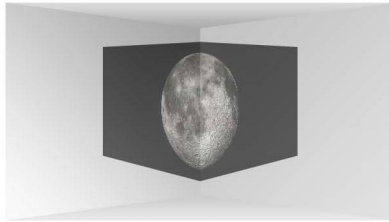
Top and bottom edges of screen are distorted.

After



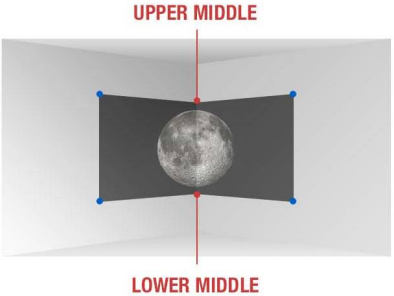
Project onto pillars without distortion using 6-Point Screen Adjustment function.

Before



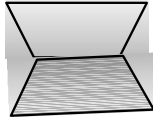
Top and bottom edges of screen are distorted.

After



Project into room corners without distortion using 6-Point Screen Adjustment function.

* Situar dos puntos en las partes centrales izquierda y derecha de imagen no servirían para poder corregir esta distorsión.



Proyección inalámbrica aún más sencilla ...

12/21

Proyección "Wireless"

Utilizando el módulo opcional Wireless AJ-WM50 Series* y el SW original Panasonic, la conexión **wireless se simplifica**.



NUEVO

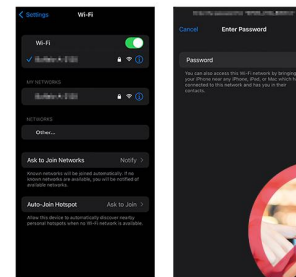
Conexión por QR Code a Wireless LAN¹

Podemos conectar dispositivos móviles al proyector mediante Wireless LAN, simplemente leyendo el código QR, que se visualiza en el menú OSD del proyector, mediante la cámara del smartphone.

No se requieren contraseñas o parámetros SSID. Utilice nuestra Wireless Projector app² gratuita para proyectar contenidos de la memoria de su dispositivo.

Wireless Connection via QR Code

Before



Manual SSID/password entry is a hassle

After



Scan QR Code and connect automatically!

¹ Se requiere módulo Wireless AJ-WM50 opcional (se vende por separado).

² Disponible gratuitamente en App Store o Google Play Store. Cuando se utiliza Wireless Projector app, la resolución puede variar, dependiendo de su dispositivo iOS o Android™. Resolución máxima soportada: WXGA (1.280 x 800 pixeles).

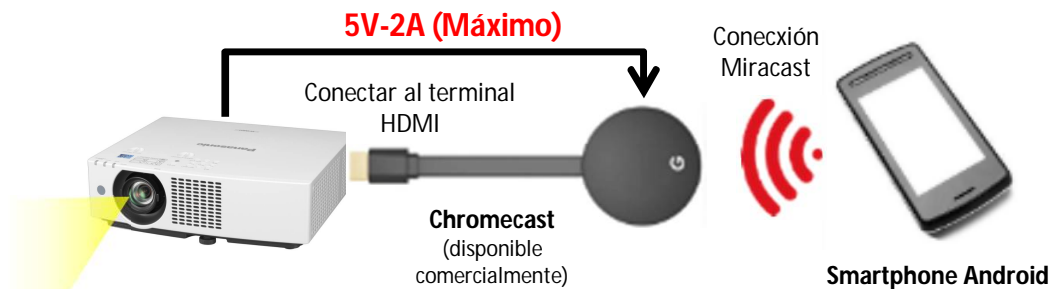
Proyección inalámbrica aún más sencilla ...

13/21

Terminal de alimentación 5V-2A

El terminal de 5V-2A permite alimentar al dispositivo receptor inalámbrico disponible.

- Sistema PANASONIC Wireless Presentation System "PressIT"
- Chromecast, ...



Trabaje con nuestro PressIT

Equipado con puerto HDMI CEC-compatible, simplemente al presionar el transmisor PressIT podrá encender el proyector*. Así mismo, mediante la función de detección de señal, la imagen enviada por PressIT se proyectará automáticamente.

* En modo Standby



Encendido y apagado sencillos ...

14/21

Rápido arranque y paro

Comparado con los proyectores de lámpara, la fuente de luz láser permite un arranque rápido, y que las **imágenes aparezcan en casi un segundo*** una vez encendido el equipo. Además, no se necesita ningún tiempo de enfriamiento, y permite quitar la alimentación segundos después del apagado a Standby.



Encendido



Imagen en pantalla

* Cuando la función ECO MANAGEMENT > QUICK STARTUP está en modo ON. Cuando QUICK STARTUP está seleccionado, el consume aumenta ya que el proyector se mantiene en reposo con alimentación.

Apagado en directo

Puede desconectar el cable de alimentación incluso si el proyector no ha sido apagado convenientemente. De ese modo podemos transportarlo a otra sala, cambiar de ponente, ... de un modo más rápido.



Sostenible para el medio ambiente – Menor mantenimiento

15/21

Fuente de Iluminación de Larga Duración

El proyector está equipado con fuente de luz láser con un **tiempo de vida medio de 20.000 horas***, mucho mayor que el de cualquier lámpara.

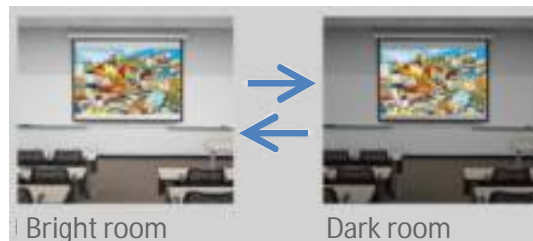
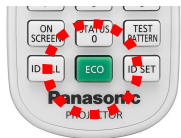
* Alrededor de ese tiempo, la salida de luz habrá disminuido aproximadamente al 50% del inicial. IEC62087: 2008 Broadcast contents, Dynamic Contrast [2], en condiciones de 30 °C, 700 m de altitud sobre el nivel del mar, y 0.15 mg/m³ de partículas de polvo. Panasonic recomienda la limpieza o revisión en el punto de compra tras ese periodo de 20.000 horas. El tiempo de vida medio de la fuente de luz puede reducirse dependiendo de las condiciones ambientales de uso. Puede que se necesite sustituir otras partes del equipo antes de esas 20.000 horas. El mantenimiento variará también en función del ambiente de utilización.

Sistema de Gestión ECO

Seleccionado “ECO Management”, **el brillo se controla automáticamente** de acuerdo con la luz ambiente, y el consumo se minimiza cuando no hay señales detectadas.

Presione el botón ECO para visualizar el submenú.

(No disponible para los mandos IR suministrados con los modelos VMZ51S y VMZ41)



NUEVO

Reducción del consumo en un 20 %¹

El nuevo bloque óptico mejora la eficiencia lumínica. Nuestras series PT-VMZ71 consumen **hasta un 20 %¹ menos de energía que sus predecesores.**



Filtros ECO

La eficiencia de captura de los filtros ECO se mejora al adoptar los filtros “Micro Cut”, que recogen el polvo más fino mediante el efecto de iones. Pueden usarse durante 20.000 horas sin limpieza, para un máximo de 0.08mg/m³ de partículas de polvo*.

* Los intervalos de limpieza pueden variar con el ambiente de uso



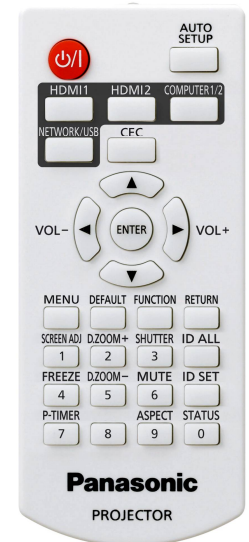
Terminales / Mando a distancia



1	Viewer/Wireless/5V2A DC OUT	6	HDMI 2 IN
2	AUDIO IN	7	LAN
3	COMPUTER 1 IN	8	DIGITAL LINK/LAN (VMZ51S y VMZ41 excluidos)
4	COMPUTER 2 IN	9	AUDIO OUT
5	HDMI 1 IN	10	SERIAL IN

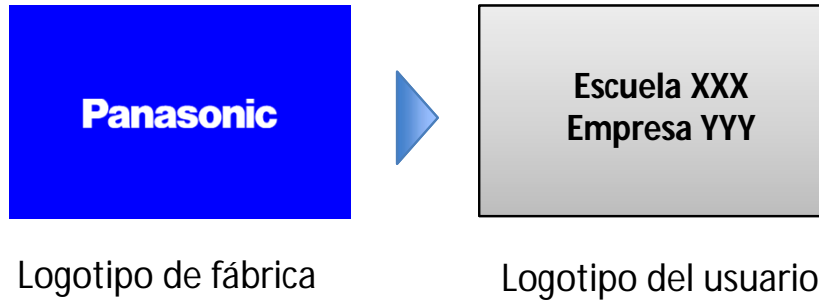
Estándar

Tipo tarjeta
(solo VMZ51S y VMZ41)

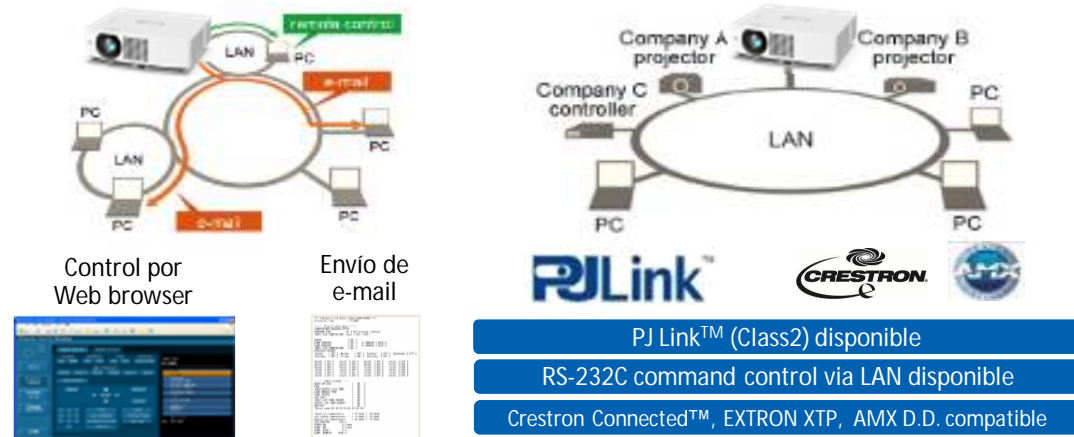


Función "Startup Logo"

Si registramos un "logo" puede visualizarse en el momento del arranque de la proyección. Además, **proyectar un logotipo en el arranque** puede ayudar a prevenir hurtos no deseados en lugares expuestos o sin vigilar.

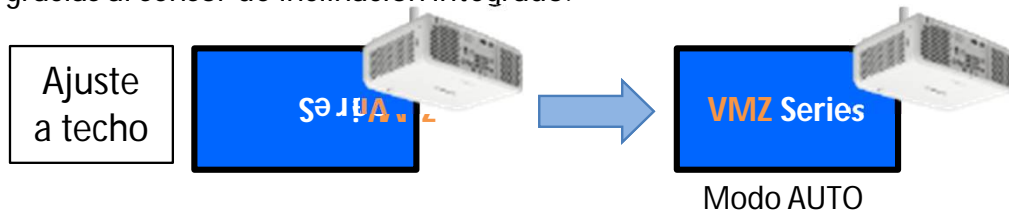


Función de red vía LAN



Rotación de imagen automática

El método de proyección (suelo/techo) se ajusta automáticamente* gracias al sensor de inclinación integrado.



* No puede seleccionarse automáticamente para modo Frontal/Retro, por lo que necesita la activación por menú para la retro-proyección.

Modo "Emulación"

Pueden utilizarse las instrucciones RS-232C de control de otros proyectores PANASONIC*, aunque no sean VMZ Series. Dado que el diseño del sistema no ha variado, **NO es necesario reprogramar los comandos en una sustitución del proyector, eliminando cualquier coste adicional al respecto.**



* Consulte el manual de funciones para ver los modelos compatibles

Altavoz de 10W (monoaural)

Permite la presentación de contenidos que incorporen sonido, en espacios pequeños, sin necesidad de utilizar altavoces externos.



Modo de Audio Standby*

La salida de audio puede ajustarse en el modo Standby*.



* Modo por defecto: off

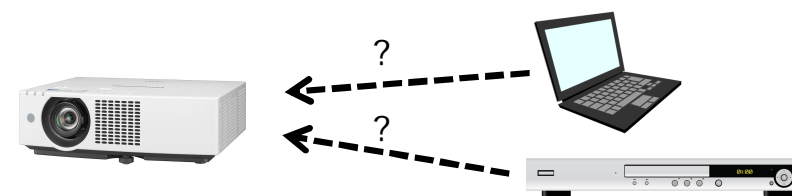
Anti-Robo

Ranura de Seguridad
Compatible con cables de seguridad Kensington.



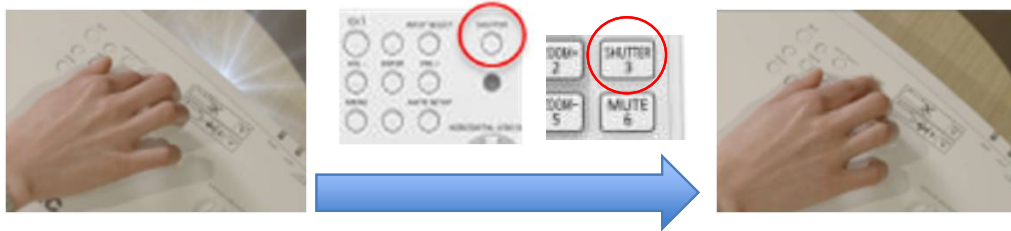
Búsqueda automática de señales de entrada

La función "Auto Input Signal Search" detecta automáticamente la señal de entrada y la selecciona directamente. Esto nos permite iniciar una presentación sin complicaciones.



Función Obturador de Imagen (Shutter)

La función "Shutter" es de ayuda en las pausas de proyección. Al presionar el botón, **la luz se bloquea temporalmente**.



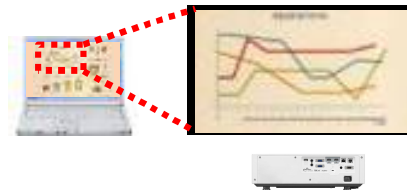
Presentation Support Function

Presentation Timer

Elapsed time or remaining **time is displayed** in the lower right corner of the screen.

Digital Zoom Function

You can enlarge or "**zoom in**" on a part of the projected image.



USB Memory Viewer Light

Insertando un **dispositivo de memoria USB** con contenidos, **las imágenes estáticas se reproducirán fácilmente** !

Formatos disponibles









Imágenes estáticas: jpg, jpeg, bmp, png, gif, tif, tiff

* Ficheros de Video no disponible.



Opciones

20/21

ET-PKL100H	ET-PKL100S	ET-PKV400B	ET-SWA100
			
Soporte anclaje a techo (para techos altos)	Soporte anclaje a techo (para techos bajos)	Bandeja adaptadora para el soporte a techo	Early Warning Software
ET-RFV500	ET-YFB100G ¹	ET-YFB200G ¹	AJ-WM50
	 <small>*No compatible con señal 4K</small>	 <small>*No compatible con señal 4K</small>	
Filtro de repuesto	Digital Interface Box	DIGITAL LINK Switcher	Módulo Wireless

¹ No disponible para VMZ51S y VMZ41.



Especificaciones

21/21

		PT-VMZ71	PT-VMZ61	PT-VMZ51	PT-VMZ51S	PT-VMZ41	PT-VMW61	PT-VMW51	
Panel LCD	Tamaño	16.3 m/m (0.64") de diagonal (relacion de aspecto 16:10)							
	Sistema visualización	Panel LCD Transparente (x 3, R/G/B)							
Fuente de iluminación		Diodo Láser							
Brillo		7.000 lm	6.200 lm	5.200 lm		4.500 lm	6.200 lm	5.200 lm	
Resolución		WUXGA (1.920 x 1.200 pixels)					WXGA		
Tiempo hasta que la luz declina al 50% ¹		20.000 horas [modos Normal/Quiet], 24.000 horas [modo ECO]							
Lente		Zoom Óptico Manual 1.6x – Relación de proyección : 1.09-1.77:1							
Digital Zoom Extender ²		Relación de proyección 1.09:1 - 2.21:1 ³ (Al usarse juntamente con el zoom óptico)							
Desplazamiento de óptica		Vertical +44%, Horizontal ± 20%							
Nivel de Ruido (NORMAL,ECO/QUIET)		38/28dB	36/26dB						
Dimensiones		399 x 115 x 348 m/m (sin incluir patas) 399 x 133 x 348 m/m (con las patas sin extraer)							
Peso		7.0kg	6.9kg	6.5kg			6.9kg	6.5kg	
DIGITAL LINK		SI			No		SI		
Mando a distancia		Standard			Simple		Standard		
Software		Multi Monitoring and Control Software (para Windows), Logo Transfer Software (para Windows) Presenter Light Software (para Windows), Wireless Projector App (para iOS/Android)							

Apéndices

Variaciones principales respecto a las series VMZ60

Especificaciones	VMZ60 series	VMZ71 series
Brillo	VMZ60 : 6.000 lm VMZ50 : 5.000 lm VMZ40 : 4.000 lm VMW60 : 6.000 lm VMW50 : 5.000 lm	VMZ71 : 7.000 lm VMZ61 : 6.200 lm VMZ51 : 5.200 lm VMZ51S : 5.200 lm VMZ41 : 4.500 lm VMW61 : 6.200 lm VMW51 : 5.200 lm
Nivel de Ruido (Normal, Eco/Quiet)	Todos los modelos : 37dB/27dB	VMZ71: 38dB/28dB (+1dB pero 7.000 lm) Resto de modelos: 36dB/26dB (-1dB)
Consumo (Normal/Eco)	VMZ60 : 420W VMZ50 : 370W VMZ40 : 365W VMW60 : 410W VMW50 : 360W	VMZ71 : 420W VMZ61 : 370W VMZ51 : 305W VMZ51S : 300W VMZ41 : 300W VMW61 : 370W VMW51 : 305W
Peso	Todos los modelos : 7.2 Kgr.	VMZ71 : 7.0 Kgr. VMZ61 : 6.9 Kgr. VMZ51, VMZ51S, VMZ41, VMW61, VMW51 : 6.5 Kgr.

Variaciones principales respecto a las series VMZ60

Funciones	VMZ60 series	VMZ71 series
Picture Mode	BLACKBOARD ○ DICOM SIM. ×	BLACKBOARD × DICOM SIM. ○
Conexión por QR Code a Wireless LAN	No soportado	Soportado
Digital Zoom Extender	No	SI
Corrección de 6-Puntos	No	SI
HDMI-CEC	No soportado	Soportado ¹
Mando a distancia	estándar	estándar, tipo tarjeta

¹ Dependiendo del dispositivo CEC-compatible conectado, el control puede no operar normalmente

Variaciones principales respecto a las series VMZ60

VMZ60 series

Terminales



VMZ71 series

Terminales

(VMZ51S y VMZ41 excluidos)



Cambios principales

- HDMI1,2 → HDMI1,2 (soportan CEC command control)
- Computer2 IN/1 OUT → Computer2 IN (Computer OUT desaparece)
- Video IN desaparece
- Orientación del conector LAN (izquierda) boca arriba
- AUDIO 3 IN desaparece

Digital Zoom Extender

Ahora podemos extender la distancia de proyección mediante la función "Digital Zoom Extender", en los casos en que la distancia de proyección exceda del rango de zoom óptico del proyector.

Lente	1.6x Zoom Manual (Óptico) (Relación de Proyección : 1.09-1.77:1) Foco Manual de lente : F-1.60-2.12, f=15.30-24.64 m/m
Digital Zoom Extender ¹	Nueva Relación de Proyección : 1.09:1 - 2.21:1 ² (valor correspondiente al usarse en combinación con el zoom óptico)

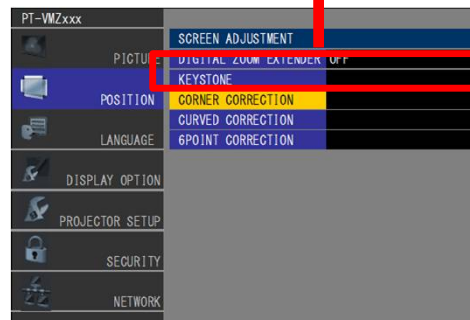
¹ La resolución disminuye al utilizarse esta función. Las correcciones de 6-Puntos, Trapecio V/H y Pantalla-Curva no están disponibles al utilizarse esta función, y el margen de ajuste para Corrección de Esquinas queda limitado.

² Cuando Digital Zoom Extender se ajusta al 80%.

Cómo seleccionar la función

- Seleccione [SCREEN ADJUSTMENT]
- El porcentaje se ajusta en incrementos del 5%.

OFF ⇌ 100% ⇌ 95% ⇌ 90% ⇌ 85% ⇌ 80%



Panasonic

BUSINESS