

# VPL-EX435

Proyector compacto XGA de 3200 lúmenes



## Descripción general

### **Presente imágenes nítidas y brillantes con conectividad flexible y bajos costos de funcionamiento**

El proyector VPL-EX435 es ideal para aulas y salas de reuniones de tamaño mediano.

Este proyector silencioso, compacto y potente produce imágenes XGA con una salida de luz a color de 3200 lúmenes y alta relación de contraste de 20.000:1, gracias a la tecnología 3LCD de Sony que garantiza colores vívidos y naturales. La calidad de imagen está incluso más mejorada en comparación con los modelos anteriores, con un nuevo ajuste de balance de blanco/colores para lograr una reproducción nítida del texto en pantalla y un nuevo modo de imagen "Vívido" que garantiza colores más ricos y vibrantes.

El proyector VPL-EX435 es el compañero ideal para los entornos actuales integrados de AV/IT, y expande las opciones de conectividad con dos puertos HDMI y conexión directa USB Display. Todo se simplifica gracias a una práctica función de etiquetas de entrada, que confirma en pantalla el nombre de los dispositivos conectados.

También se puede agregar la unidad VPL-EX435 a una red y ver presentaciones de hasta cuatro PC/Mac conectadas simultáneamente. Si inserta un dongle Wi-Fi opcional, podrá realizar presentaciones directamente de forma inalámbrica desde computadoras portátiles.

Los costos de propiedad se mantienen bajos gracias a una variedad de funciones de ahorro de energía y un plazo de reemplazo de la lámpara recomendado de hasta 10.000 horas. El mantenimiento de rutina es rápido y sencillo con una útil función de acceso trasero a la lámpara.

## Características

### **Imágenes increíblemente claras y brillantes con una salida máxima de luz de color de 3200 lúmenes.**

Con una salida máxima de luz a color de 3200 lúmenes (en modo alto), el proyector VPL-EX435 ofrece presentaciones nítidas y de alto contraste que se pueden ver con claridad en salas de reuniones o en pantallas de mayor tamaño. Se puede elegir entre tres modos de brillo para adaptarse a cualquier entorno, ya sea con luz natural o en habitaciones oscuras.

### **Tecnología 3LCD BrightEra™**

El eficaz sistema de paneles 3LCD se optimiza gracias a la tecnología avanzada BrightEra™, que brinda imágenes increíblemente brillantes y uniformes de alta resolución, con excelente precisión en los colores e increíble confiabilidad.

**Resolución XGA**

La resolución de pantalla XGA (1024 x 768) 4:3 ofrece una gran cantidad de nítidos detalles: es ideal para realizar presentaciones directas desde una computadora portátil, dispositivo móvil o reproductor de DVD.

**Potente audio de 16 W**

El potente altavoz integrado de 16 W (mono) permite a su audiencia escuchar las bandas sonoras de los videos sin necesidad de amplificación adicional.

**Eficiencia energética con lámpara de larga duración, hasta un máximo de 10.000 horas**

La tecnología de la lámpara de alto rendimiento ofrece menores costos de propiedad y mantenimiento reducido gracias al tiempo recomendado de vida útil de la lámpara de aprox. 10.000 horas (con el brillo en modo bajo - puede variar dependiendo del ambiente y de cómo se utilice el proyector).

**Características avanzadas de ahorro de energía**

La tecnología avanzada de la lámpara permite que el proyector posea una variedad de características de ahorro de energía. El modo de atenuación automática de la luz ahorra energía cuando se deja el proyector encendido y sin usar. El Modo automático de imagen ajusta la emisión de luz en forma automática para adaptarla a la escena proyectada. Tocando un botón en el control remoto se silencia la imagen temporalmente, lo que reduce mucho el consumo de energía.

**Funcionamiento silencioso**

El silencioso ventilador del proyector garantiza un funcionamiento discreto y desapercibido en aulas y salas de reuniones.

Modo de lámpara: 35dB / Estándar 33dB / Bajo 29dB

**Encendido automático**

Ahorre tiempo e inicie más rápido la presentación: el proyector se enciende automáticamente cuando se detectan señales de una PC conectada.

**Rápida desconexión**

No pierda tiempo cuando tenga prisa por irse de la sala: apague el proyector y desenchúfelo de inmediato, sin tener que esperar a que se enfríe.

**Presentaciones inalámbricas y por red**

Proyecte presentaciones desde una PC o Mac a través de la red o en forma inalámbrica. Hasta un máximo de cuatro usuarios pueden proyectar imágenes desde PC/Mac en forma simultánea, mientras que un máximo de ocho usuarios pueden conectarse a un mismo proyector. Incluye la aplicación Projector Station for Network Presentation para Windows/Mac.

**Control y manejo desde cualquier computadora en red**

Las funciones y el estado del proyector se pueden manejar y monitorear en forma remota desde una computadora en red, utilizando la aplicación incluida Estación de proyector para control en red.

**Aplicación de control remoto para iOS/Android**

Descargue la aplicación gratuita Projector Remote y controle el proyector desde cualquier lugar de la sala con su dispositivo de mano, con botones sencillos y fáciles de leer en su teléfono o tableta.

**Visor de medios USB**

Coloque un dispositivo USB y presente fotos, imágenes o gráficos sin necesitar una computadora.

**Doble entrada HDMI**

Dos terminales de entrada HDMI facilitan la conexión de dispositivos con HDMI, como computadoras y dispositivos de transmisión de contenido multimedia.

**Sincronización de control IP para una fácil expansión del sistema**

Las señales de control (encendido/apagado, selección de entrada) provenientes de un proyector principal se pueden distribuir sobre una red IP a otros proyectores secundarios.

**Funcionalidad USB Display para fácil conexión a la PC con un solo cable**

Presente imágenes y audio\* desde una PC o Mac conectada con un solo cable USB. Ni siquiera debe instalar un controlador de software.

\* Puede haber retardo entre el video y el audio. Para aplicaciones de baja latencia se recomienda utilizar la conexión de entrada de línea o HDMI del proyector.

**Etiquetas de entrada personalizadas**

Defina sus propias etiquetas de entrada, como 'Reproductor de BD', 'PC' y 'Cámara de documento', lo que facilita ver en la pantalla qué dispositivos están conectados y en uso.

**Mantenimiento sencillo**

El acceso a la lámpara en la parte posterior del proyector simplifica el reemplazo de la lámpara cuando el proyector está colgado de un soporte de techo.

Especificaciones

Sistema de visualización	
Sistema de visualización	Sistema 3 LCD
Dispositivo de proyección	
Tamaño de área de visualización efectiva	Panel LCD BrightEra de 0,63" (16 mm) x 3, relación de aspecto: 4:3
Número de píxeles	2,359,296 (1024 x 768 x 3) píxeles
Lente de proyección	
Enfoque	Manual
Zoom - Electrónico/Manual	Manual
Zoom - Relación	Aprox. x 1,2
Relación de alcance	De 1,47:1 a 1,77:1
Fuente de luz	
Tipo	Lámpara de mercurio de ultra alta presión
Potencia	225 W tipo
Tiempo recomendado para la sustitución de la lámpara *3	
Modo de lámpara: Alto	4000 H

Modo de lámpara: Estándar	6000 H
---------------------------	--------

Modo de lámpara: Bajo	10000 H
-----------------------	---------

### Limpieza de filtro/ciclo de reemplazo (Máx.)

Limpieza de filtro/ciclo de reemplazo (Máx.)	10.000 horas
--	--------------

### Tamaño de pantalla

Tamaño de pantalla	De 30" a 300" (de 0,76 m a 7,62 m) (medida en diagonal)
--------------------	---

### Salida de luz \*1

Modo de lámpara: Alto	3200 lm
-----------------------	---------

Modo de lámpara: Estándar	2300 lm
---------------------------	---------

Modo de lámpara: Bajo	1800 lm
-----------------------	---------

### Salida de luz de color \*1

Modo de lámpara: Alto	3200 lm
-----------------------	---------

Modo de lámpara: Estándar	2300 lm
---------------------------	---------

Modo de lámpara: Bajo	1800 lm
-----------------------	---------

### Relación de contraste (blanco total/negro total) \*2

Relación de contraste (blanco total/negro total) *2	20.000:1
---	----------

### Altavoz

Altavoz	Altavoz de 16 W (monoaural)
---------	-----------------------------

### Frecuencia de escaneo visualizable

Horizontal	De 15 kHz a 92 kHz
------------	--------------------

Vertical	De 48 Hz a 92 Hz
----------	------------------

### Resolución de pantalla

Entrada de señal de la computadora	Resolución máxima de imagen: 1600 x 1200 puntos, fV: 60Hz
------------------------------------	---

Entrada de señal de video	NTSC, PAL, SECAM, 480/60i, 576/50i, 480/60p, 576/50p, 720/60p, 720/50p, 1080/60i,
---------------------------	---

1080/50i,1080/60p, 1080/50p

**Sistema de color**

Sistema de color NTSC3.58, PAL, SECAM, NTSC4.43, PAL-M, PAL-N, PAL60

**Corrección Keystone (máx.) \*4**

Vertical +/- 30 grados

**Idiomas de visualización en pantalla**

Idiomas de visualización en pantalla 27 idiomas (inglés, francés, alemán, italiano, español, portugués, japonés, chino simplificado, chino tradicional, coreano, ruso, holandés, noruego, sueco, tailandés, árabe, turco, polaco, vietnamita, farsi, finlandés, indonesio, húngaro, griego, checo, eslovaco, rumano)

**ENTRADA/SALIDA (Computadora/Video/Control)**

ENTRADA A Conector de entrada RGB / Y PB PR: Mini D-sub de 15 pines hembra  
Conector de entrada de audio: Miniconector estéreo

ENTRADA B Conector de entrada RGB: Mini D-sub de 15 pines hembra  
Conector de entrada de audio: Miniconector estéreo

ENTRADA C Conector de entrada HDMI: HDMI de 19 pines, compatible con HDCP  
Conector de entrada de audio: Soporte de audio por HDMI

ENTRADA D Conector de entrada HDMI: HDMI de 19 pines, compatible con HDCP  
Conector de entrada de audio: Soporte de audio por HDMI

ENTRADA de S VIDEO Conector de entrada de S-Video: mini DIN de 4 pines

ENTRADA DE VIDEO Conector de entrada de video: conector de auriculares

SALIDA Conector de salida de MONITOR: Mini D-sub de 15 pines hembra  
Conector de salida de audio: Miniconector estéreo

Remoto D-sub de 9 pines macho/RS232C

LAN	RJ-45, 10BASE-T/100BASE-TX
USB	Tipo A
USB	Tipo B
ENTRADA DE MICRÓFONO	Conector de micrófono: miniconector

### Ruido acústico \*5

Modo de lámpara: Bajo	29 dB
-----------------------	-------

### Temperatura de funcionamiento/Humedad de funcionamiento

Temperatura de funcionamiento/humedad de funcionamiento	De 0°C a 40°C (de 32°F a 104°F) / 20% a 80% (sin condensación)
---	--

### Temperatura de almacenamiento/humedad de almacenamiento

Temperatura de almacenamiento/Humedad de almacenamiento	-10°C a +60°C (14°F a +140°F) / 20% a 80% (sin condensación)
---	--

### Requerimientos de alimentación

Requerimientos de alimentación	De 100 V a 240 V CA, de 3,4 A a 1,5 A, 50/60 Hz
--------------------------------	---

### Consumo de energía

De 100 V a 120 V CA	Modo de lámpara: Alto 333 W
De 220 V a 240 V CA	Modo de lámpara: Alto 320 W

### Consumo de energía (modo de espera)

De 100 V a 120 V CA	0,50 W (cuando "Modo de espera" se ajusta en "Bajo")
De 220 V a 240 V CA	0,50 W (cuando "Modo de espera" se ajusta en "Bajo")

### Consumo de energía (Modo Espera en Red)

De 100 V a 120 V CA	5,5 W (LAN) 6,0 W (módulo WLAN opcional) 6,2 W (todos los terminales y redes conectados, cuando "Modo de espera" se ajusta en "Estándar")
---------------------	---

De 220 V a 240 V CA	5,8 W (LAN) 6,3 W (módulo WLAN opcional) 6,6 W (todos los terminales y redes conectados, cuando "Modo de espera" se ajusta en "Estándar")
---------------------	---

### Modo Espera / Modo Espera en Red activado

Modo Espera / Modo Espera en Red activado	Aprox. 10 minutos
---	-------------------

### Switch de encendido/apagado de redes inalámbricas

Switch de encendido/apagado de redes inalámbricas	1) Presione el botón MENU y seleccione [Conexión/Alimentación] 2) [Ajustes WLAN] 3) [Conexión WLAN] 4) Seleccione Activado o Desactivado
---	---

### Disipación de calor

De 100 V a 120 V CA	1136 BTU/h
---------------------	------------

De 220 V a 240 V CA	1092 BTU/h
---------------------	------------

### Medidas (An. x Al. x Prof.)

Dimensiones (An. x Al. x Prof.) (sin partes salientes)	Aprox. 365 x 96,2 x 252 mm (14 3/8 x 3 25/32 x 9 29/32")
--	--

### Peso

Peso	Aprox. 3,9kg (8,6 lb)
------	-----------------------

### Accesorios suministrados

Control remoto	RM-PJ8
----------------	--------

### Módulo de conexión LAN inalámbrica

Lámparas opcionales	LMP-E221
---------------------	----------

Accesorios opcionales	IFU-WLM3
-----------------------	----------

### Notas

*1	Los valores son aproximados
----	-----------------------------

*2	Este es un valor medio con la atenuación de la lámpara.
----	---

Los valores son aproximados. Dependerán

*3	del entorno y de cómo se utilice el proyector.
*4	Es posible que la calidad de imagen se deteriore al usar la función V keystone, ya que es una corrección eléctrica.
*5	Los valores son aproximados. Dependerán del entorno y de cómo se utilice el proyector.
Aviso ambiental para clientes de los Estados Unidos	La lámpara de este producto contiene mercurio. La eliminación de estos materiales puede estar regulada debido a consideraciones ambientales. Para obtener información sobre eliminación y reciclaje, contáctese con sus autoridades locales o consulte la página <a href="http://www.sony.com/mercury">www.sony.com/mercury</a> para obtener más detalles.

## Galería

