

## VPL-EX235

Projektor portátil XGA de 2.800 lumens com conectividade sem fio



### Visão geral

Combinando qualidade de imagem XGA com recursos ecológicos inteligentes, o projetor portátil VPL-EX235 aprimora o aprendizado com apresentações sofisticadas que realmente se destacam. De uso simples e sem fios, o projetor é ideal para maximizar o envolvimento dos alunos nas atuais salas de aula em rede, o que faz dele seu parceiro ideal ao longo de um dia atribulado na escola.

A tecnologia do painel BrightEra™ da Sony garante imagens WXGA claras em quaisquer condições, de salas de aula iluminadas a escuras. Várias interfaces permitem fácil conexão, enquanto uma variedade de Modos de imagem otimiza a exibição com qualquer fonte: apresentações de slides, documentos de PC, vídeos ou sites. A adição de um módulo Wi-Fi opcional permite que alunos e professores compartilhem, sem fio, lições de casa, imagens e gráficos a partir de dispositivos móveis como smartphones e tablets. Há uma grande variedade de recursos inteligentes integrados para economia de energia. E, com o tempo recomendado e prolongado de substituição da lâmpada para 10.000 horas, os custos com inatividade e manutenção são minimizados.

### Recursos

O acionador da lâmpada controla a potência da lâmpada de forma otimizada e garante uma vida útil de longa duração de 10.000 horas\*. A vida útil da lâmpada é estendida em mais de 43% em comparação com o modelo anterior.

\*Modo da lâmpada: baixo, atende o padrão IEC61947

A avançada tecnologia de lâmpada permite recursos robustos de economia de energia. Por exemplo, um maior controle de brilho no modo Redução automática da luz economiza energia considerável quando o projetor fica ligado sem ser utilizado. Durante a projeção, o modo Lâmpada automática ajusta automaticamente a luminosidade de acordo com a cena projetada. Quando você precisa silenciar a imagem temporariamente, a luminosidade pode ser completamente desativada para minimizar o consumo de energia.

A resolução de tela widescreen de XGA (1024 x 768) 4:3, as imagens em cores vívidas e naturais do painel em 3LCD BrightEra™ e os vários modos de imagem para otimizar a qualidade da imagem fazem desse projetor um dos melhores da sua classe. Graças ao sistema óptico projetando constantemente as três cores básicas, o projetor oferece

uma excelente eficiência luminosa, o que garante imagens coloridas e brilhantes. Os painéis BrightEra™ da Sony fornecem resistência à luz do painel aprimorado, maior resolução, alta luminosidade e maior confiabilidade nos painéis. A alta reprodutibilidade de cores é importante, especialmente quando se utiliza o conteúdo colorido, tais como nos materiais utilizados em salas de aula.

O projetor tem seis modos de imagem disponíveis para garantir a qualidade de imagem correta: Dynamic, Standard, Presentation, Blackboard, Game e Cinema. Com seis modos de imagem e três modos de brilho, o usuário pode selecionar a combinação de imagem/brilho mais adequada de acordo com a fonte de imagem e o ambiente para criar a imagem ideal.

Quando o projetor é instalado em uma LAN/LAN sem fio, as apresentações podem ser projetadas a partir de qualquer PC e Mac na rede. Um tablet ou smartphone pode ser conectado ao mesmo tempo. É possível projetar nos formatos jpg, pdf e outros suportados. Até quatro usuários podem projetar imagens de PC/Mac ao mesmo tempo, enquanto que até oito usuários podem se conectar a um projetor. Para PC/Mac é fornecido um aplicativo "Estação de projetor para apresentação em rede". Para tablet/smartphone, o aplicativo é fornecido pela Pixelworks e pode ser baixado da web. Para saber mais detalhes, visite o site <http://PWPresenter.pixelworks.com>

O controle remoto de projetor é um aplicativo simples de controle remoto para projetores da Sony. Os projetores em rede podem ser controlados por este aplicativo remoto. O controle remoto permite que você opere o projetor por botões simples e fáceis de ler.

O projetor permite exibir fotos e áudio\* com um cabo USB. Você não precisa instalar nenhum driver para esta função. É uma maneira conveniente para se conectar ao projetor quando você deseja se conectar facilmente.

\* Há um lapso de tempo em vídeo e áudio. Quando não estiver em uso simples, recomendamos usar a entrada Line-in ou HDMI-in.

O rótulo de entrada, que aparece no menu de entrada da tela, pode ser personalizado. Isso dá aos usuários um claro entendimento de qual equipamento está conectado.

O projetor inclui um alto-falante mono de 16W.

Especificações

Sistema de exibição	
Sistema de exibição	3 Sistema LCD
Dispositivo de exibição	
Tamanho da área de exibição efetiva	Painel de LCD BrightEra x 3 de 16 mm (0,63 pol.), relação de aspecto: 4:3
Número de pixels	2,359,296 (1024 x 768 x 3) pixels

## Lente de projeção

Foco	Manual
Zoom - Eletrônico/Manual	Manual
Zoom - Proporção	Aprox. x 1,3
Relação de projeção	1,37:1 a 1,80:1

## Fonte de luz

Tipo	Lâmpada de mercúrio de pressão ultra-alta
Potência	Tipo 210 W

## Tempo recomendado para troca de lâmpada\*1

Modo da lâmpada: Alto	3000 H
Modo da lâmpada: Padrão	5000 H
Modo da lâmpada: Baixo	10000 H

## Limpeza de filtro/ciclo de substituição (Máx.)\*1

Limpeza de filtro/ciclo de troca (Máx.)	7000 H (limpeza)
---	------------------

## Tamanho da tela

Tamanho da tela	0,76 m a 7.62 m (30 a 300 pol.) (medido diagonalmente)
-----------------	--

## Luminosidade

Modo da lâmpada: Alto	2800 lm
Modo da lâmpada: Padrão	2100 lm
Modo da lâmpada: Baixo	1600 lm

## Luminosidade cromática

Modo da lâmpada: Alto	2800 lm
Modo da lâmpada: Padrão	2100 lm
Modo da lâmpada: Baixo	1600 lm

## Taxa de contraste (todo branco/todo preto)\*2

Taxa de contraste (todo branco/todo preto)	3300:1
--	--------

## Alto-falante

Alto-falante	16 W x 1 (monauricular)
--------------	-------------------------

## Frequência de verificação exibida

Horizontal	14 kHz a 93 kHz
------------	-----------------

Vertical	47 Hz a 93 Hz
----------	---------------

## Resolução de tela

Entrada de sinal do computador	Resolução máxima da tela: UXGA 1600 x 1200 pontos*3
--------------------------------	---

Entrada de sinal de vídeo	NTSC, PAL, SECAM, 480/60i, 576/50i, 480/60p, 576/50p, 720/60p, 720/50p, 1080/60i, 1080/50i, Os itens a seguir estão disponíveis somente em sinal digital (entrada HDMI); 1080/60p, 1080/50p
---------------------------	---

## Sistema de cores

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

## Correção Keystone (máx.)

Vertical	+/-30 graus
----------	-------------

## Idioma de OSD

Idioma de OSD	24 idiomas (inglês, holandês, francês, italiano, alemão, espanhol, português, turco, polaco, russo, sueco, norueguês, japonês, chinês simplificado, chinês tradicional, coreano, tailandês, vietnamita, árabe, farsi, finlandês, indonésio, húngaro, grego)
---------------	---

## ENTRADA SAÍDA (computador/vídeo/controle)

ENTRADA A	Conector de entrada RGB/Y PB PR: Mini-D-sub de 15 pinos (fêmea) Conector de entrada de áudio: Miniconector estéreo
-----------	---

ENTRADA B	Conector de entrada RGB: Mini-D-sub de 15 pinos (fêmea) Conector de entrada de áudio: Miniconector estéreo
-----------	---

Conector de entrada HDMI: HDMI 19 pinos

ENTRADA C	Conector de entrada HDMI. HDMI 1.9 pinos, suporte HDCP
ENTRADA S-VÍDEO	Conector de entrada de vídeo S: Mini-DIN de 4 pinos Conector de entrada de áudio: Conector de pinos (x2) (compartilhado com ENTRADA DE VÍDEO)
ENTRADA DE VÍDEO	Conector de entrada de vídeo: Conector de pinos Conector de entrada de áudio: Conector de pinos (x2) (compartilhado com ENTRADA DE VÍDEO S)
SAÍDA	Conector de saída do monitor*4: Mini-D-sub de 15 pinos (fêmea) Conector de saída de áudio*5: Miniconector estéreo (saída variável)
REMOTO	Conector RS-232C: D-sub de 9 pinos (macho)
LAN	RJ-45, 10BASE-T/100BASE-TX
USB	Tipo A
USB	Tipo B
ENTRADA DO MICROFONE	Tomada para microfone: minitomada

### Ruído Acústico

Modo da lâmpada: Baixo 30 dB

### Temperatura operacional/Umididade de operação

Temperatura operacional/Umididade de operação 0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F) / 35% a 85% (sem condensação)

### Temperatura de armazenamento/Umididade de armazenamento

Temperatura de armazenamento/Umididade de armazenamento -20°C a +60°C (-4°F a +140°F)/10% a 90% (sem condensação)

### Requisitos de energia

Requisitos de energia CA de 100 V a 240 V, 3,0 A a 1,3 A, 50 Hz/60 Hz

### Consumo de energia

CA de 100 V a 120 V Modo da lâmpada: Alto: 310 W

CA de 220 V a 240 V	Modo da lâmpada: Alto: 299 W
---------------------	------------------------------

### Consumo de energia (Modo de espera)

CA de 100 V a 120 V	0,5 W (quando o "Modo de espera" estiver configurado como "Baixo")
---------------------	--

CA de 220 V a 240 V	0,5 W (quando o "Modo de espera" estiver configurado como "Baixo")
---------------------	--

### Consumo de energia (Modo de espera em rede)

CA de 100 V a 120 V	5,0 W (LAN) 5,6 W (módulo WLAN opcional) 5,8 W (Todos os Terminais e Redes Conectados) (quando o "Modo de espera" estiver configurado como "Padrão")
---------------------	--

CA de 220 V a 240 V	5,3 W (LAN) 5,9 W (módulo WLAN opcional) 6,0 W (Todos os Terminais e Redes Conectados) (quando o "Modo de espera" estiver configurado como "Padrão")
---------------------	--

### Modo de espera / Modo de espera em rede ativado

Modo de espera / Modo de espera em rede ativado	Após aproximadamente 10 minutos
---	---------------------------------

### Interruptor Liga/Desliga de Rede(s) sem fio

Interruptor Liga/Desliga de Rede(s) sem fio	1) Pressione o botão MENU, e selecione [Conexão/Energia] 2) [Configurações WLAN] 3) [Configurações WLAN] 4) Selecione Ligar ou Desligar
---	--

### Dissipação de calor

CA de 100 V a 120 V	1013 BTU/h
---------------------	------------

CA de 220 V a 240 V	976 BTU/h
---------------------	-----------

### Dimensões (L x A x P)

Dimensões (L x A x P) (excluindo as saliências)	Aprox. 365 x 96,2 x 252 mm (14 3/8 x 3 25/32 x 9 29/32 pol.)
---	--

### Massa

Massa	Aprox. 3,9 kg (8 lb)
-------	----------------------

## Acessórios fornecidos

Comando remoto	RM-PJ8
----------------	--------

## Acessórios opcionais

Lâmpada opcional	LMP-E212
Módulo de LAN sem fio	IFU-WLM3

## Comentários

*1	Este é o tempo de manutenção esperado, não é o tempo garantido. O valor real depende do ambiente ou de como o projetor é usado.
*2	O valor é a média.
*3	Disponível para o sinal de apagamento reduzido VESA.
*4	Da ENTRADA A e da ENTRADA B.
*5	Funciona como uma função de switcher de áudio. Saída de um canal selecionado; Não disponível no modo de espera.
Aviso ambiental para clientes nos Estados Unidos	A lâmpada deste produto contém mercúrio. O descarte destes materiais pode ser regulamentado de acordo com considerações ambientais. Para informações de descarte e reciclagem, entre em contato com as autoridades locais ou consulte o site <a href="http://www.sony.com/mercury">www.sony.com/mercury</a> para mais informações.

## Galeria

