

SONY

Expandindo Horizontes
da Área Educacional
ao Uso Corporativo



Projetores de dados - Série VPL-C

VPL-CW125
VPL-CX155
VPL-CX150
VPL-CX125
VPL-CX120
VPL-CX100



Patrocinador Oficial da FIFA

like.no.other™



A Série VPL-C é uma linha nova e potente de projetores criados para atender às suas necessidades em salas de conferência corporativas de tamanho médio e salas de aula.







A nova Série VPL-C da Sony é composta de seis projetores, cada um criado especificamente para atender aos seus requisitos em termos de apresentações poderosas tanto na sala de aula quanto em uma sala de conferência. O VPL-CW125 exibe uma resolução WXGA, que é ideal para apresentações cuja fonte gere imagens em tela larga, tal como um PC WXGA ou um vídeo com relação de aspecto 16:9. Os demais projetores da Série VPL-C possuem resolução XGA nativa (1024 x 768) para projetar imagens de alta qualidade. O intervalo de brilho destes projetores é de 2700 a 3500 ANSI lúmens dependendo do modelo, permitindo apresentações claras mesmo em condições com luz ambiente. Além disso, uma recém desenvolvida lente oferece imagens nítidas e claras com distorção mínima.

Projetada para proporcionar flexibilidade de instalação e fácil manutenção, a nova Série VPL-C da Sony deixa integradores de sistema e equipes de manutenção extremamente satisfeitos. Estes projetores possuem várias interfaces de vídeo e áudio, o que permite que eles sejam configurados com uma variedade de equipamentos. Eles também foram projetados para facilitar a troca de lâmpada e a limpeza do filtro. O VPL-CW125, o VPL-CX155 e o VPL-CX125 possuem uma interface de rede que permite apresentações e uma manutenção através de redes IP.

Uma série de outros recursos úteis inclui correção de keystone vertical e horizontal^{*1}, APA inteligente e uma ativação/desativação diretas. Para configurações de sala de aula, recursos de segurança como um bloqueio do painel de controle por meio de chave, um sistema de autenticação por senha e uma barra de segurança mostram-se indispensáveis.

^{*1} A correção de keystone horizontal está disponível apenas nos modelos VPL-CW125, VPL-CX155 e VPL-CX125.

Resumo das Características da Nova Série VPL-C

	VPL-CW125 ^{*2}	VPL-CX155	VPL-CX150	VPL-CX125	VPL-CX120	VPL-CX100
						
Resolução	WXGA	XGA				
Brilho	3000 lm	3500 lm		3000 lm		2700 lm
Recurso de rede	Sim		Não	Sim	Não	
Correção de keystone horizontal Side Shot™	Sim		Não	Sim	Não	
Unidade de Controle Remoto	Multifunção		Tipo cartão	Multifunção	Tipo cartão	

^{*2} O VPL-CW125 deve estar disponível no terceiro trimestre de 2007. As especificações são baseadas em informações atuais.

Imagens de Alta Qualidade e Performance Incrível

Sistema de Projeção 3LCD

Uma vez que a nova Série VPL-C usa um sistema de projeção 3LCD, as imagens projetadas são brilhantes e naturais. O 3LCD é um sistema de projeção que usa três painéis de LCD, também conhecidos como HTPS (High-Temperature Polysilicon ou Polissilício de Alta Temperatura). Este sistema oferece uma alta transmissão de luz e uma excelente reprodução de cores. Ele também fornece gradientes suaves em áreas escuras e até ajuda a evitar a ruptura de cores ("color breakup").

Imagens de Alta Qualidade

O VPL-CW125 incorpora três painéis LCD de alta abertura e 0,74 polegada com resolução WXGA para que imagens de fontes WXGA sejam projetadas com a relação de aspecto correta. Este projetor altamente eficiente alcança um brilho de 3000 ANSI lúmens com uma lâmpada de 200 W. Os demais modelos da nova Série VPL-C oferecem resolução XGA nativa (1024 x 768) com um brilho de 3500, 3000 ou 2700 ANSI lúmens dependendo do modelo. Além disso, todos esses projetores incorporam uma recém desenvolvida lente de vidro ACF (Advanced Crisp Focus ou Foco Nítido Avançado), o que permite projetar imagens nítidas e belas mesmo nos cantos da tela.

Escolha o projetor certo para combinar com o ambiente.



Série VPL-C



Projetores Convencionais



Lentes ACF versus Lentes Convencionais



(imagens simuladas)

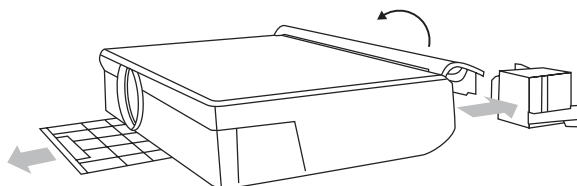
Flexibilidade de Instalação e Fácil Manutenção

Várias Interfaces para Configurações Flexíveis

A Série VPL-C de projetores aceita uma ampla variedade de sinais de entrada, incluindo vídeo componente e vídeo composto, S-Vídeo (Y/C) e sinais de computador até SXGA+ (fv: 60 Hz) – o que permite várias opções de fonte de sinal. Eles também possuem uma saída para monitor e entradas e saídas de áudio, proporcionando flexibilidade para instalações em salas de aula. O VPL-CW125, o VPL-CX155 e o VPL-CX125 possuem uma interface de rede para uma flexibilidade ainda maior, permitindo apresentações e controle via uma rede.

Fácil Substituição da Lâmpada e Limpeza do Filtro

Quando uma lâmpada precisa ser substituída em qualquer um dos projetores da Série VPL-C, uma mensagem aparecerá na tela informando o usuário. Além disso, a limpeza do filtro é recomendada sempre que a lâmpada for substituída, reduzindo bastante o número de eventos de manutenção em comparação com projetores convencionais. A lâmpada pode ser acessada facilmente pela tampa traseira, enquanto que o filtro pode ser alcançado pela parte frontal do projetor. Isto significa que a substituição da lâmpada e a limpeza do filtro podem ser executadas sem desinstalar o projetor.



Fácil substituição da lâmpada e limpeza do filtro

Função ID para Instalação de Vários Projetores - VPL-CW125 / VPL-CX155 / VPL-CX125

Com uma função ID embutida, a Série VPL-C de projetores pode ser controlada de forma independente usando-se uma única unidade do Controle Remoto. Para instalações com vários projetores em uma única sala, este recurso é indispensável durante a instalação e a operação.

Correção Digital de Keystone Vertical e Horizontal

Tanto a função de correção digital de keystone vertical quanto a função Side Shot*³ (correção de keystone horizontal) estão disponíveis na Série VPL-C de projetores. Elas permitem que as imagens sejam projetadas com sua geometria correta em espaços limitados ou quando o projetor está posicionado fora do eixo em relação ao centro da tela.

*³ A função Side Shot está disponível apenas nos modelos VPL-CW125, VPL-CX155 e VPL-CX125.

Manutenção Via Rede - VPL-CW125 / VPL-CX155 / VPL-CX125

Várias funções nos modelos VPL-CW125, VPL-CX155 e VPL-CX125 podem ser executadas remotamente via um navegador de Internet.*⁴ Por exemplo, o status atual do projetor pode ser verificado e controles simples podem ser executados, como ligar ou desligar a unidade. Além disso, o sistema pode ser configurado para enviar relatórios automáticos via e-mail para destinatários designados para manutenções programadas, incluindo uma estimativa do tempo de vida útil da lâmpada e relatórios de erros.

*⁴ É necessário o Internet Explorer 5.0 ou superior.

Operação Silenciosa e Eficiente

Graças ao novo e exclusivo sistema de refrigeração da Sony, a Série VPL-C funciona com um ruído de operação muito baixo, permitindo que o público se concentre no palestrante durante as apresentações. Além disso, o eficiente sistema de refrigeração minimiza as temperaturas do gabinete e do ar de exaustão, e a entrada de poeira, o que acaba melhorando a confiabilidade do equipamento.

Alta Segurança

Tanto uma trava do painel de controle via chave quanto um sistema de autenticação por senha estão disponíveis para ajudar a evitar o uso não autorizado dos projetores da Série VPL-C. Também podem ser usadas uma barra de segurança embutida ou uma trava Kensington para evitar furtos.

Unidades Úteis dos Controles Remotos

Controle Remoto Multifunção - VPL-CW125 / VPL-CX155 / VPL-CX125

A unidade de Controle Remoto fornecida para os modelos VPL-CW125, VPL-CX155 e VPL-CX125 é útil tanto para configurar o projetor durante a instalação quanto para alterar as configurações para uma apresentação. Esta unidade possui botões para uma seleção direta de entradas, para que os usuários não precisem percorrer toda a gama de entradas para selecionar aquela que desejam usar. Com a função ID do projetor, cada projetor em uma instalação com vários projetores pode ser controlado de forma independente com um único controle remoto.

Controle Remoto Compacto do Tipo Cartão - VPL-CX150 / VPL-CX120 / VPL-CX100

Para operações simples, os modelos VPL-CX150, VPL-CX120 e VPL-CX100 são fornecidos com uma unidade Remote Commander do tipo cartão, que pode ser usada para ajustar as configurações do projetor, como zoom digital e volume do áudio, ou para ativar as funções APA, Mute e congelamento de imagem.



Card-Type

Multi-Function

Apresentações em Rede - VPL-CW125 / VPL-CX155 / VPL-CX125

Quando os projetores VPL-CW125, VPL-CX155 ou VPL-CX125 estão instalados em uma rede local (LAN), as apresentações podem ser projetadas a partir de qualquer PC na rede*⁵ – esteja ele conectado via um cabo ou por uma conexão sem fio. Alternar entre os apresentadores é tão fácil quanto um clique de mouse – nada de confusão com cabos.

*⁵ Requer a instalação no PC do software aplicativo fornecido.

Transferência de Imagens de Alta Velocidade em Redes IP

Uma vez que estes projetores utilizam técnicas eficientes de compressão e transmissão, eles podem receber e projetar imagens via redes IP, permitindo apresentações eficazes a partir de qualquer PC em rede. Eles podem suportar até apresentações Microsoft® PowerPoint® com animações.

Apresentações em Rede Usando Até Cinco Projetores

Até cinco projetores podem ser conectados em uma rede, e a imagem de um único PC pode ser projetada por cada um deles. Este recurso é ideal tanto para ambientes grandes quanto para várias salas nas quais as imagens precisam ser projetadas de vários locais.

Apresentações em Rede de Qualquer Lugar

Ao registrar manualmente o endereço IP de um PC nestes projetores, as imagens podem ser projetadas não apenas por todo o país, mas por todo o mundo. Isto é ideal para aplicações tais como ensino a distância e comunicação corporativa de longa distância.

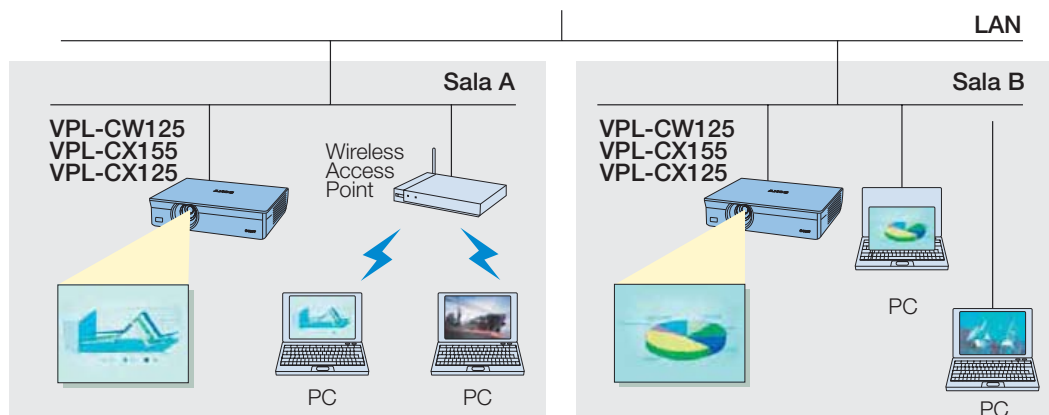


Diagrama de sistema de apresentação de rede

Requisitos do sistema para executar o software aplicativo fornecido

Hardware	Requisitos mínimos de CPU: Intel® Pentium® III 600-MHz ou CPU recomendada para uso com o sistema operacional – o que for superior Requisitos mínimos de memória: 64 MB ou quantidade de memória recomendada para uso com o sistema operacional – o que for maior (128 MB ou mais é recomendado) Disco rígido: 10 MB ou mais de espaço livre Outros requisitos de hardware: Monitor (XGA recomendado), Recursos de rede, Unidade de CD-ROM
Sistema Operacional	Microsoft Windows® 98 SE / Windows ME / Windows 2000 / Windows XP Home Edition / Windows XP Professional Edition / Windows Vista Home Basic / Windows Vista Home Premium / Windows Vista Ultimate / Windows Vista Business
Navegador	Internet Explorer 5.0 ou superior

A Sony não pode garantir que o software aplicativo funcionará corretamente mesmo que todos os requisitos de sistema acima tenham sido cumpridos.

Observações sobre apresentações em rede

- Quando uma imagem WXGA ou de maior resolução for enviada de um computador para o projetor VPL-CW125, a imagem é processada usando 1024 x 768 pixels.
- É possível usar efeitos de animação e a função apresentação de slides em apresentações Microsoft PowerPoint, porém, podem ocorrer atrasos na transmissão se forem executados muitos efeitos ao mesmo tempo ou se vários slides forem enviados por vez.
- A transmissão via rede não é adequada para vídeo.
- A transmissão via rede não deve ser usada com som.
- Aplicativos que usam a interface de programação DirectX® talvez não sejam exibidos corretamente.
- Ao usar os sistemas operacionais Windows Vista, Windows XP ou Windows 2000, o usuário deve ter feito o login em uma conta com direitos de administrador.
- O software aplicativo é fornecido em inglês e japonês.
- Talvez não sejam possíveis apresentações em rede dependendo do ambiente de rede e da largura de banda disponível.

Outras Características

- **Função de zoom digital (até 4x)**
- **Função de congelamento da imagem**
- **APA inteligente (Auto Pixel Alignment ou Alinhamento Automático de Pixel)**
- **Mensagens na tela (OSD) em vários idiomas**
- **Design permite montagem no teto*6**
- **Ativação/Desativação direta**
- **Função Mute**
- **Baixo consumo de energia (0,5 W em standby)**

*6 Requer um kit opcional para instalação no teto. Entre em contato com seu escritório local de vendas da Sony para obter mais detalhes.

Tabela de Sinais Pré-set

No.	Sinal Pré-set	fH (kHz)	fH (Hz)	Sync	
1	Video 60 Hz	15.734	59.940	–	
2	Video 50 Hz	15.625	50.000	–	
3	480/60i	15.734	59.940	S on G/Y	
4	575/50i	15.625	50.000	S on G/Y	
5	480/60p	31.470	60.000	S on G/Y	
6	575/50p	31.250	50.000	S on G/Y	
7	1080/60i	33.750	60.000	S on G/Y	
8	1080/50i	28.130	50.000	S on G/Y	
10	720/60p	45.000	60.000	S on G/Y	
11	720/50p	37.500	50.000	S on G/Y	
21	640 x 350	31.469	70.086	H-pos, V-neg	
22	640 x 400	VGA Mode 1	37.861	85.080	H-pos, V-neg
23		NEC PC98	24.823	56.416	H-neg, V-neg
24		VGA Mode 2	31.469	70.086	H-neg, V-pos
25	640 x 480	VESA 85 (VGA400)	37.861	85.080	H-neg, V-pos
26		VGA Mode 3	31.469	59.940	H-neg, V-neg
27		Mac 13	35.000	66.667	H-neg, V-neg
28	VESA 75 (IBM M3)	VESA 72	37.861	72.809	H-neg, V-neg
29		VESA 75 (IBM M3)	37.500	75.000	H-neg, V-neg
30		VESA 85	43.269	85.008	H-neg, V-neg

No.	Sinal Pré-set	fH (kHz)	fH (Hz)	Sync	
31	800 x 600	VESA 56	35.156	56.250	H-pos, V-pos
32		VESA 60	37.879	60.317	H-pos, V-pos
33		VESA 72	48.077	72.188	H-pos, V-pos
34		VESA 75 (IBM M5)	46.875	75.000	H-pos, V-pos
35		VESA 85	53.674	85.061	H-pos, V-pos8
36	832 x 624	Mac 16	49.724	74.550	H-neg, V-neg
37	1024 x 768	VESA 60	48.363	60.004	H-neg, V-neg
38		VESA 70	56.476	70.069	H-neg, V-neg
39		VESA 75	60.023	75.029	H-pos, V-pos
40		VESA 85	68.677	84.997	H-pos, V-pos
41	1152 x 864	VESA 70	63.995	70.019	H-pos, V-pos
42		VESA 75	67.500	75.000	H-pos, V-pos
43		VESA 85	77.487	85.057	H-pos, V-pos
44	1152 x 900	SUN LO	61.795	65.960	H-neg, V-neg
45	1280 x 960	VESA 60	60.000	60.000	H-pos, V-pos
46		VESA 75	75.000	75.000	H-pos, V-pos
47	1280 x 1024	VESA 60	63.974	60.013	H-pos, V-pos
48		SXGA VESA75	79.976	75.025	H-pos, V-pos
49		SXGA VESA85	91.146	85.024	H-pos, V-pos
50	1400 x 1050	SXGA+	65.317	59.978	H-neg, V-pos
55	1280 x 768	1280 x 768/60	47.776	59.870	H-neg, V-pos
56	1280 x 720	1280 x 720/60	44.772	59.855	H-neg, V-pos
60	1360 x 768	1360 x 768/60	44.720	59.799	H-neg, V-pos

Tabela de Distância para Projeção

VPL-CX155 / VPL-CX150 / VPL-CX125 / VPL-CX120 / VPL-CX100

Tamanho da Tela		40	60	80	100	120	150	180	200	250	300	
a	min	mm	1170	1770	2380	2990	3590	4500	5410	6020	7540	9050
	max	mm	1350	2050	2750	3450	4140	5190	6240	6940	8680	10430
b	mm	x-237	x-356	x-474	x-593	x-711	x-889	x-1067	x-1185	x-1482	x-1778	
c	mm	x-298	x-417	x-535	x-654	x-772	x-950	x-1128	x-1247	x-1543	x-1839	

VPL-CW125

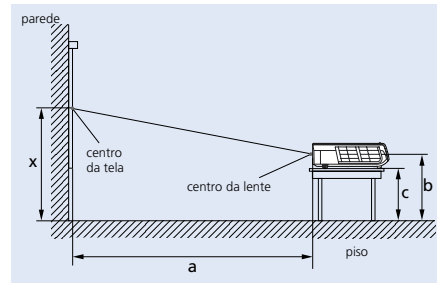
Tamanho da Tela		40	60	80	100	120	150	180	200	250	300	
a	min	mm	1260	1920	2570	3230	3880	4870	5850	6500	8140	9780
	max	mm	1460	2220	2970	3720	4480	5610	6740	7490	9370	11260
b	mm	x-257	x-385	x-513	x-642	x-770	x-963	x-1155	x-1284	x-1605	x-1925	
c	mm	x-318	x-446	x-575	x-703	x-831	x-1024	x-1216	x-1345	x-1666	x-1987	

VPL-CX155 / VPL-CX150 / VPL-CX125 / VPL-CX120 / VPL-CX100

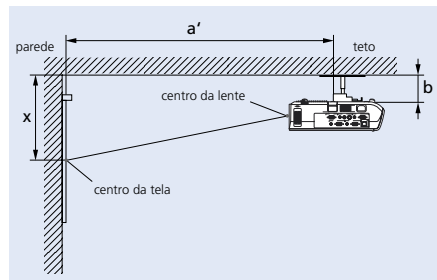
Tamanho da Tela		40	60	80	100	120	150	180	200	250	300	
a'	min	mm	1290	1900	2500	3110	3720	4630	5540	6140	7660	9180
	max	mm	1470	2170	2870	3560	4260	5310	6360	7050	8800	10540
x	mm	b+290	b+409	b+527	b+646	b+764	b+942	b+1120	b+1239	b+1535	b+1831	
b	Livre											

VPL-CW125

Tamanho da Tela		40	60	80	100	120	150	180	200	250	300	
a'	min	mm	1400	2060	2710	3370	4020	5010	5990	6640	8280	9920
	max	mm	1600	2350	3100	3860	4610	5740	6870	7620	9510	11390
x	mm	b+310	b+438	b+567	b+695	b+823	b+1016	b+1208	b+1337	b+1658	b+1979	
b	Livre											



a: distância entre a tela e o centro da lente
 b: distância entre o piso e o centro da lente
 c: distância entre o piso e a base do projetor
 x: distância entre o piso e o centro da tela



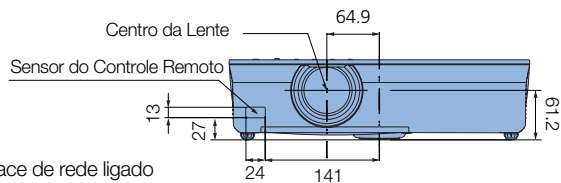
a: distância entre a tela e a base do projetor
 b: distância entre a base do projetor e o teto
 x: distância entre o teto e o centro da tela

Acessório Opcional

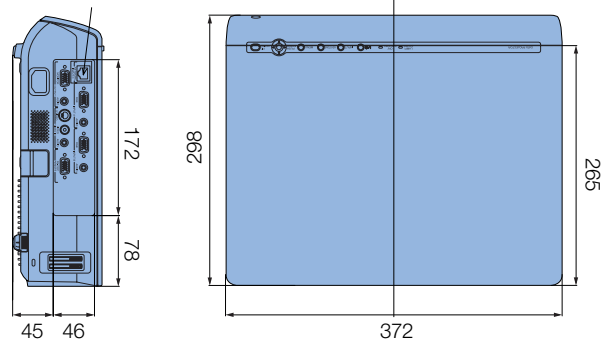


LMP-C200
Lâmpada do projetor para substituição

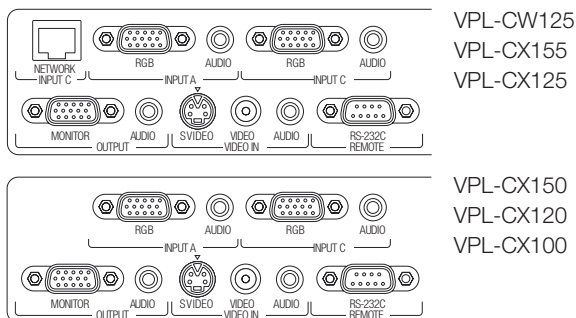
Dimensões



Interface de rede ligado
 VPL-CW125/
 VPL-CX155/
 Somente VPL-CX125



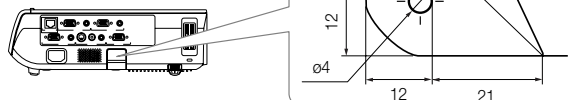
Painel de I/O



Painel de Controle



Barra de Segurança



ESPECIFICAÇÕES

	VPL-CW125	VPL-CX155	VPL-CX150	VPL-CX125	VPL-CX120	VPL-CX100
Características ópticas						
Sistema de projeção	3 painéis de LCD, sistema de projeção com 1 lente					
Painel	painel WXGA de 0,74 polegada, 3.278.400 (1366 x 800 x 3) pixels		painel XGA de 0,79 polegada, 2.359.296 (1024 x 768 x 3) pixels			
Lente	Lente com zoom de 1.2 vez, f23,5 a 28,2 mm, F1,75 a 2,17					
Lâmpada	200W					
Cobertura da tela	40" a 300" (medidas diagonalmente)					
Faixa de correção de Keystone*	Vertical: +/- 25° (máx.), Horizontal: +/-15° (máx.)		Vertical: +/-25° (máx.)	Vertical: +/- 25° (máx.), Horizontal: +/-15° (máx.)	Vertical: +/-25° (máx.)	
Saída de luz	3000 ANSI lúmens (modo da lâmpada: padrão) 2200 ANSI lúmens (modo da lâmpada: econômico)	3500 ANSI lúmens (modo da lâmpada: padrão), 2.500 ANSI lúmens (modo da lâmpada: econômico)		3000 ANSI lúmens (modo da lâmpada: padrão), 2200 ANSI lúmens (modo da lâmpada: econômico)		2700 ANSI lúmens (modo da lâmpada: padrão), 1900 lúmens (modo da lâmpada: econômico)
Sinais						
Sistema de cor	NTSC3.58, PAL, SECAM, NTSC4.43, PAL-M, PAL-N, PAL60 (selecionados automaticamente/manualmente)					
Resolução	Vídeo: 750 linhas de TV, RGB: 1366 x 800 pixels	Vídeo: 750 linhas de TV, RGB: 1024 x 768 pixels				
Sinais de computador aceitáveis	FH: 19 a 92KHz, FV: 48 a 92Hz (até SXGA+ (fV 60Hz))					
Sinais de vídeo aceitáveis	15k RGB 50/60Hz, Componente 50/60Hz, Componente Progressivo, DTV (480/60i, 575/50i, 480/60p, 575/50p, 720/60p, 720/50p, 1080/60i, 1080/50i), Vídeo Composto, Vídeo Y/C					
Alto-falante						
	Mono 1 W (máx.) x1					
Geral						
Dimensões (L x A x P)	372 x 90 x 298 mm					
Peso	Aprox. 4,1 kg					
Requisitos de energia	100 a 240 V AC, 2,9 a 1,2 A, 50/60 Hz					
Consumo de energia	Máx. 285 W, Normal 7 W, Econômico (baixo) 0,5 W					
Dissipação de calor	973 BTU					
Temperatura de operação	0 a 35 °C					
Umidade de operação	30% a 85% (sem condensação)					
Temperatura de armazenamento	-20 a 60 °C					
Umidade de armazenamento	10 a 90%					
Entradas/Saídas						
VIDEO IN						
Vídeo	Vídeo Composto (conector RCA)					
S Vídeo	Y/C Mini DIN de 4 pinos					
Áudio	Mini conector estéreo					
INPUT A						
Analog RGB/Componente	HD D-Sub de 15 pinos (fêmea)					
Áudio	mini conector estéreo					
INPUT B						
Analog RGB	HD D-Sub de 15 pinos (fêmea)					
Áudio	mini conector estéreo					
INPUT C						
Rede	RJ45:100BASE-TX/10BASE-T	—	RJ45:100BASE-TX/10BASE-T	—		
OUTPUT						
Saída do Monitor	HD D-sub de 15 pinos					
Áudio	mini conector estéreo (saída variável)					
REMOTE	RS-232C: D-Sub de 9 pinos (fêmea)					
Acessórios fornecidos						
	Unidade de Controle Remoto	Unidade de Controle Remoto (tipo cartão)	Unidade de Controle Remoto	Unidade de Controle Remoto (tipo cartão)		
	Baterias AA (R6) (x2)	Bateria de lítio CR2025 (x1)	Baterias AA (R6) (x2)	Bateria de lítio CR2025 (x1)		
	Tampa da lente					
	Cabo HD D-Sub de 15 pinos (2m)					
	Cabo de alimentação AC					
	Manual de operação e software aplicativo (CD-ROM)					
	Manual de referência rápida					
	Regulamentos de segurança					
	Etiqueta de segurança					
	Termo de garantia					

* As faixas de correção de keystone horizontal e vertical dependem uma da outra. A correção máxima de keystone pode variar de acordo com sinal de entrada.



Sony Empresa Madrinha:



INSTITUTO DE CIDADANIA BRASILEIRA

Meio Ambiente

A Sony orgulha-se de ter seu pessoal, instalações, processos, produtos e serviços incorporados a um Sistema de Gestão Ambiental.

Programa Green Partner

Para garantir que os componentes e matérias-primas utilizados nos produtos sejam inofensivos ao Meio Ambiente, a Sony instituiu o Programa "Green Partner", onde seus fornecedores são homologados respeitando parâmetros ambientalmente adequados.

"Lead-Free Soldering"

O sistema de soldagem "Lead-Free" (isento de Chumbo), para circuitos e componentes, já está sendo aplicado pela fábrica da Sony em Manaus.

Trata-se de uma tecnologia moderna, por não utilizar no processo o Chumbo, metal pesado prejudicial ao Meio Ambiente.

Estas são algumas das ações nas quais a Sony reforça o seu compromisso com a melhoria contínua e preservação do Meio Ambiente!

Distribuído por

© 2007 Sony do Brasil Ltda. Todos os direitos reservados. Fica proibida a reprodução total ou parcial sem permissão por escrito. As características e especificações estão sujeitas a alteração sem aviso prévio. Fotos, gráficos e ilustrações podem não corresponder a uma representação fiel da realidade. Todos os pesos e medidas não métricas são aproximados. Algumas imagens neste catálogo são simuladas. Sony é uma marca comercial registrada da Sony Corporation. Todas as outras marcas comerciais são de propriedade de seus respectivos donos.
Versão: Setembro/2007

Central de Relacionamento
(11) 3677 1080

www.sonypro.com.br/projetores

SONY®