



SONY®

Expandindo Horizontes
da Área Educacional
ao Uso Corporativo

VPL-FE40 / VPL-FX40

Projetores de dados para
aplicações de alto brilho

like.no.other™

Devido à sua flexibilidade de conexões, excelente qualidade de imagem, alto brilho e possibilidade de instalação em rede, os novos projetores VPL-FE40 e VPL-FX40 são ideais para serem utilizados em instituições de ensino e no universo corporativo.



Imagens de Alta Qualidade e Performance Incrível

Excelente Brilho de 4000 ANSI Lúmens em um Projetor com Design Elegante

Os projetores de dados VPL-FE40 e VPL-FX40 da Sony alcançam uma excelente luminosidade de 4000 ANSI lúmens para apresentações dinâmicas em tela grande, inclusive em ambientes com condições de luminosidade alta. Combinando uma nova geração de painéis de LCD inorgânicos que utilizam a tecnologia*1 Sony BrightEra™ com uma lâmpada potente de 275W, estes projetores de design elegante são excelentes para tornar mais viva a sua apresentação.

*1 BrightEra é uma marca da categoria da próxima geração de painéis de LCD que possuem pixels com alta taxa de abertura e adotam filmes de alinhamento inorgânicos. Sony é o primeiro fabricante a obter sucesso no desenvolvimento desta tecnologia de painel de LCD tipo TFT com Polissilício de Alta Temperatura (HTPS).

Resolução Extremamente Alta (SXGA+ ou XGA)

Oferecendo uma resolução SXGA+ (1400 x 1050) nativa, o VPL-FE40 projeta imagens de alta qualidade extremamente claras e detalhadas até mesmo em uma tela grande. O VPL-FX40, por sua vez, oferece uma resolução XGA (1024 x 768) nativa para uma alta qualidade de imagem.

Sistema de Projeção 3LCD

Pelo fato de VPL-FE40 e VPL-FX40 adotarem um sistema de projeção 3LCD, as imagens projetadas são brilhantes e naturais. O 3LCD é um sistema de projeção que utiliza três painéis de LCD (conhecidos também como polissilício de alta temperatura ou HTPS). Este sistema oferece uma alta transmissão de luz e uma excelente reprodução de cores. Oferece também graduações suaves em áreas escuras e auxilia também na prevenção de distorção de cores.

Realçador Dinâmico de Detalhes (DDE) para Imagens de Vídeo de Alta Qualidade

Esta tecnologia de realçamento de imagem exclusiva da Sony, incorporada nos projetores VPL-FE40 e VPL-FX40, gera imagens de alta qualidade com excelente nitidez. Para fontes de vídeo entrelaçadas, a conversão I/P (Entrelaçada/Progressiva) é aplicada aos sinais para permitir uma projeção de imagens progressivas claras e nítidas. Durante a exibição de fontes originadas de filme, os sinais convertidos pelo processo pull down 2-3/2-2 são detectados e cada quadro do filme original é reproduzido com precisão.



Correção de Gama 3D de 12 bits e Filtro Combinado Digital 3D

Os projetores VPL-FE40 e VPL-FX40 incorporam um circuito de Correção de Gama 3D de 12 bits que executa a correção de gama de altíssima precisão, permitindo a obtenção da uniformidade da cor e brilho da imagem que se estende diretamente para os cantos da tela. Além disso, o Filtro Combinado Digital 3D separa os sinais Y de sinais C com grande precisão, realçando as imagens boas e as linhas do contorno.



Flexibilidade na Instalação e Fácil Manutenção

Zoom Eletrônico/Focalização/Deslocamento da Imagem (Horizontal e Vertical)

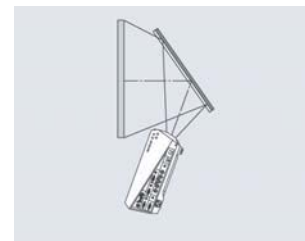
As funções Zoom, Focalização e Deslocamento da Imagem Horizontal e Vertical disponíveis nas lentes motorizadas, fornecidas com os projetores, e nas lentes opcionais*2 podem ser controladas através do painel de controle do projetor e com a unidade de controle remoto (Remote Commander™) fornecida. As imagens podem ser ajustadas facilmente aos padrões desejados durante a instalação, bem como durante o uso do projetor. *2 Não estão disponíveis para a lente fixa VPLL-1008 opcional.

Lente com Design Centrado

A lente centrada oferece simetria para uma instalação equilibrada dos projetores VPL-FE40 e VPL-FX40, tornando a instalação muito mais simples.

Orientação Flexível

Os projetores VPL-FE40 e VPL-FX40 podem ser inclinados para cima ou para baixo em um ângulo de 90°. Esta flexibilidade permite que os projetores sejam utilizados de vários modos diferentes, inclusive em um sistema de projeção traseira.



Projeção Traseira

Capacidade de Dupla Sobreposição

Quando as aplicações requerem o dobro de luminosidade, os projetores VPL-FE40 e VPL-FX40 podem ser colocados um em cima do outro*3. As imagens de dois projetores são, então, combinadas utilizando a função de Deslocamento de Imagem em cada unidade. *3 A lente VPLL-1008 opcional não pode ser utilizada quando da sobreposição de dois projetores.

Função Direct Power On

A ativação desta função permite que os projetores VPL-FE40 e VPL-FX40 sejam ligados imediatamente, pulando o modo standby. O Direct Power On é ideal para aplicações de larga escala, como museus, auditórios e salas de conferência, com imagens preparadas para serem projetadas assim que o protetor de circuito do painel de comando é ativado.

Fácil Substituição de Lâmpada e Fácil Limpeza de Filtro

Quando a substituição da lâmpada é necessária nos projetores VPL-FE40 e VPL-FX40, uma mensagem de aviso de substituição aparece claramente na tela. A lâmpada é acessível pela lateral do projetor e os filtros pela frente, assim a substituição de lâmpada e a limpeza de filtro podem ser executadas sem desinstalar o projetor.



Variedade de Lentes Opcionais

Os projetores VPL-FE40 e VPL-FX40 são fornecidos com uma lente motorizada como padrão para a maioria das aplicações. Se uma aplicação específica requer uma lente especial, estão disponíveis os projetores VPL-FE40L e o VPL-FX40L. A lente não acompanha estes projetores, assim qualquer um dos três tipos de lente opcionais pode ser selecionado. Esta flexibilidade permite o uso do VPL-FE40L e VPL-FX40L para várias aplicações - desde a projeção de longa distância em auditórios grandes até projeções traseiras de curta distância.

	Lente de Projeção		Lente de Projeção		Lente de Projeção	
	Lente Fixa de Distância Focal Curta		Lente com Zoom de Distância Focal Média		Lente com Zoom de Distância Focal Longa	
	VPLL-1008*4		VPLL-Z1024		VPLL-Z1032	
						
F	2		2,0 - 2,3		2,0 - 2,4	
Taxa de Throw*5	0,78:1		2,38-3,26:1		3,24-4,95:1	
Zoom	-		1,45		1,6	
Distância de alcance Tamanho da tela*6			Grande-angular	Telefoto	Grande-angular	Telefoto
40 polegadas	-	-	1880 mm	2590 mm	2550 mm	3940 mm
60 polegadas	930 mm	-	2860 mm	3940 mm	3890 mm	5980 mm
80 polegadas	1260 mm	-	3850 mm	5280 mm	5240 mm	10.060 mm
150 polegadas	2420 mm	-	7300 mm	9990 mm	9950 mm	15.150 mm
200 polegadas	3250 mm	-	9770 mm	13.350 mm	13.310 mm	20.240 mm
300 polegadas	4910 mm	-	14.700 mm	20.060 mm	20.040 mm	30.430 mm
400 polegadas	-	-	19.630 mm	26.780 mm	26.760 mm	40.620 mm
500 polegadas	-	-	24.570 mm	33.500 mm	33.490 mm	50.810 mm
600 polegadas	-	-	29.500 mm	40.220 mm	40.220 mm	60.990 mm

*4 Quando se utiliza a lente VPLL-1008, o centro da imagem projetada pela lente deve ser perpendicular e alinhado verticalmente ao centro da tela (o uso de espelho é aceitável). Além disso, o projetor não pode ser instalado de cabeça para baixo quando se utiliza esta lente.

*5 Distância entre o centro da lente do projetor e a tela, dividida pela largura da tela.

*6 Área visível, medida diagonalmente.

Manutenção e Notificações Pela Rede

A possibilidade de conexão dos projetores VPL-FE40 e VPL-FX40 a uma rede LAN permite executar remotamente várias funções utilizando um navegador de web*7. Por exemplo, o status atual do projetor pode ser verificado e os controles simples, como a ativação/desativação da unidade, podem ser executados. O sistema também pode ser configurado para enviar relatórios de e-mail automáticos aos receptores designados para uma manutenção programada, incluindo o tempo de projeção da lâmpada e os relatórios de erro.

*7 Internet Explorer 5.0 ou superior é requisitado.

Função ID para Instalação de Vários Projetores

Os projetores VPL-FE40 e VPL-FX40 vêm incorporados com a função ID que permite que cada projetor seja controlado independentemente a partir de um único controle remoto. Para instalações de vários projetores em uma única sala, esta função é indispensável durante a instalação, bem como na operação.

Ajuste Digital de Keystone

A distorção vertical de Keystone de até ± 30 graus pode ser corrigida digitalmente através de OSD (menu na tela) e/ou pelo controle remoto de ambos os projetores. Isto possibilita que as imagens detalhadas sejam projetadas com a geometria correta, até mesmo quando há limitação no espaço de instalação.

Múltiplas Interfaces para Operação Flexível

Grande Variedade de Entradas

Os projetores VPL-FE40 e VPL-FX40 aceitam uma grande variedade de sinais de entrada, que inclui HDMI™ (o mais recente padrão de conexão digital aos sistemas de alta definição), vídeo componente e vídeo composto, S-Video (Y/C) e os sinais de computador de até UXGA (fv: 60 Hz), ampliando, desta forma, as possibilidades de conexão do sistema. Ambos os projetores estão equipados com cinco conectores BNC, o que permite que os sinais de fontes como estações de trabalho ou equipamento de vídeo profissional possam ser aceitos. Estas fontes podem ser colocadas longe do projetor, já que as interfaces suportam transmissão de sinais de longa distância.



Saída de Monitor para o Apresentador

As imagens projetadas podem ser monitoradas conectando-se um monitor de PC à saída de monitor dos projetores VPL-FE40 e VPL-FX40 e colocando-o no campo de visão do apresentador. Isto permite que o apresentador fique de frente para a platéia continuamente durante a sua apresentação e obtenha maior fluidez e profissionalismo na apresentação.

OSD (Menu na Tela) com Vários Idiomas

O OSD utilizado para o controle dos projetores VPL-FE40 e VPL-FX40 está disponível em 16 idiomas: Inglês, Holandês, Francês, Italiano, Alemão, Espanhol, Português, Russo, Sueco, Norueguês, Japonês, Chinês Simplificado, Chinês Tradicional, Coreano, Tailandês e Árabe.

Operação Silenciosa

Os projetores VPL-FE40 e VPL-FX40 são incrivelmente silenciosos, permitindo apresentações agradáveis sem a interferência de ruídos. O baixo ruído da ventoinha é atribuído a um sistema de refrigeração altamente eficiente baseado na mais recente tecnologia da Sony.

Unidade de Controle Remoto com Multi-funções

A unidade de controle Remoto fornecida para o VPL-FE40 e VPL-FX40 é útil para realizar o ajuste do projetor durante a instalação, bem como mudar o ajuste durante uma apresentação. Esta unidade possui botões para seleção de entrada direta; assim os usuários não terão que percorrer todas as entradas para selecionar a desejada. Com a função ID incorporada no projetor, cada um, em caso de uma instalação de vários projetores, pode ser controlado independentemente a partir de um único controle remoto.



Apresentações Através de Rede

Quando os projetores VPL-FE40 e VPL-FX40 são instalados em uma rede LAN, as apresentações podem ser projetadas a partir de qualquer PC integrado àquela rede*8 - quando conectado com um cabo LAN ou sem fio. Mudar de um apresentador para outro apresentador é tão fácil quanto clicar em um mouse - sem necessidade de ter muitos cabos.

*8 Requer a instalação do software aplicativo fornecido em seu PC.

Transferência de Imagem com Alta Velocidade Através de Redes IP

Pelo fato dos projetores VPL-FE40 e VPL-FX40 empregarem técnicas de compressão e transmissão eficientes, eles podem receber e projetar imagens através de redes IP para realizar apresentações efetivas a partir de qualquer PC conectado à rede. Na realidade, eles podem até mesmo controlar apresentações animadas em PowerPoint® da Microsoft®.

Apresentações em Rede Utilizando até Cinco Projetores

Até cinco projetores VPL-FE40 ou VPL-FX40 podem ser conectados a uma rede, com as imagens de um único PC projetadas em cada um deles. Este recurso é ideal para grandes ambientes e salas múltiplas nas quais as imagens têm que ser projetadas de vários locais.

Apresentações em Rede de Praticamente Qualquer Lugar

Registrando manualmente o endereço IP do seu PC para os projetores VPL-FE40 e VPL-FX40, as imagens podem ser projetadas não somente pelo país, mas também pelo mundo afora. Isto é ideal para aplicações como ensino à distância e comunicações corporativas de longa distância.

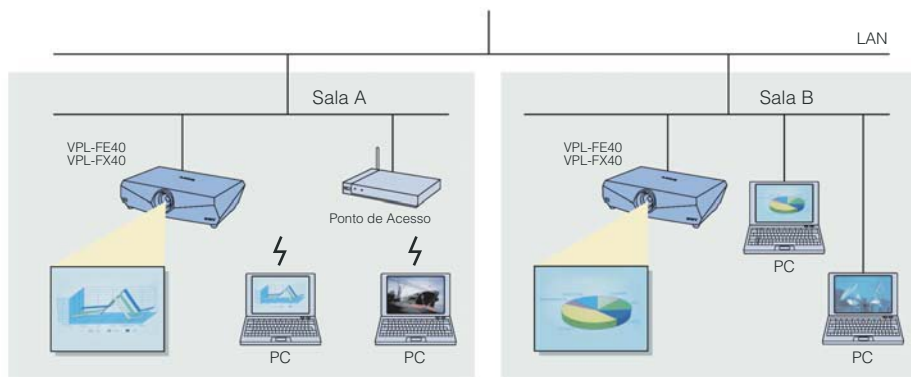


Diagrama do Sistema de Apresentação em Rede

Requisitos de Sistema para Instalação do Software Aplicativo Fornecido	
Hardware CPU:	Intel® Pentium® III com processador de 600 MHz ou mais rápido Memória: 64 MB ou mais (é recomendado 128 MB ou mais) É recomendado 128 MB ou mais para Microsoft® Windows® XP Disco rígido: 10 MB ou mais de espaço livre Outros requisitos de hardware: Monitor (XGA recomendado), Capacidade de Conexão em Rede, Unidade de CD-ROM
Sistema Operacional:	Microsoft® Windows® 98 SE / Windows ME / Windows 2000 / Windows XP Home Edition, Windows XP Professional Edition
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 satisfeitos.

Notas Sobre as Apresentações em Rede

- Quando uma imagem é enviada de um computador ao projetor VPL-FE40, a imagem é processada utilizando 1024 x 768 pixels.
- As funções de efeitos de animação e apresentação de slides podem ser utilizadas em apresentações com Microsoft PowerPoint; porém, atrasos na transmissão podem ocorrer se um número grande de efeitos é executado ao mesmo tempo ou se vários slides são ativados ao mesmo tempo.
- A transmissão em rede não é apropriada para vídeos.
- A transmissão em rede não deve ser utilizada com som.
- As aplicações que utilizam interface de programa DirectX® podem não ser exibidas corretamente.
- Nos sistemas operacionais Windows XP ou Windows 2000, o usuário deve efetuar o login em uma conta com acesso de administrador de computador.
- O software aplicativo é fornecido nos idiomas Inglês e Japonês.
- A apresentação em rede pode não ser possível dependendo do ambiente de rede e da largura de banda disponível.

Outras Características

- APA (Auto Pixel Alignment - Alinhamento Automático de Pixels) Inteligente
- Sistema de Autenticação Por Senha
- Silenciamento de Imagem/Som

Acessórios Opcionais



LMP-F270

Lâmpada para projetor (para substituição)



PSS-610

Suporte para Montagem em Teto

Sistema de Comunicação Visual Recomendados



PCS-G70



PCS-G50

Ideal para ensino à distância e aplicações de videoconferência corporativa

Diagrama de Instalação

(Quando se utiliza o VPL-FE40 ou VPL-FX40 com a lente fornecida)

Instalação no Chão

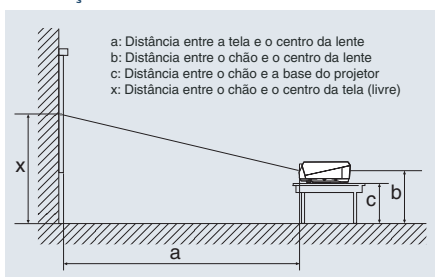
Tamanho da tela			40	60	80	100	120	150	180	200	250	300	400	500	600
a	min.	mm	1480	2260	3030	3810	4580	5740	6900	7680	9610	11550	15420	19290	23160
	máx.	mm	1900	2880	3860	4840	5820	7290	8760	9740	12190	14640	19540	24440	29350
b	min.	mm	x-305	x-457	x-610	x-762	x-914	x-1143	x-1372	x-1524	x-1905	x-2286	x-3048	x-3810	x-4572
	máx.		x												
c	min.	mm	x-392	x-545	x-697	x-850	x-1002	x-1231	x-1459	x-1612	x-1993	x-2374	x-3136	x-3898	x-4660
	máx.	mm	x-88												

Instalação no Teto

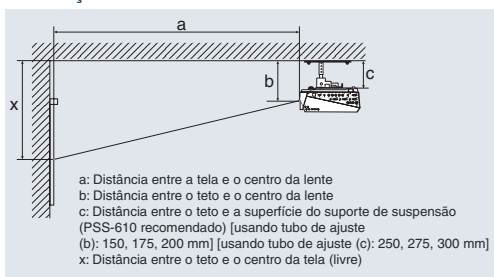
Tamanho da tela			40	60	80	100	120	150	180	200	250	300	400	500	600
a	min	mm	1480	2260	3030	3810	4580	5740	6900	7680	9610	11550	15420	19290	23160
	máx	mm	1900	2880	3860	4840	5820	7290	8760	9740	12190	14640	19540	24440	29350
b	Min	mm	c+85												
	máx	mm	c+91												
x	Min	mm	c+85												
	máx.	mm	c+390	c+542	c+695	c+847	c+999	c+1228	c+1457	c+1609	c+1990	c+2371	c+3133	c+3895	c+4657

Para instalações no chão e teto, a imagem pode ser deslocada horizontalmente em + / - 10 por cento da largura de tela. o Área visível, medida diagonalmente.

Instalação no chão



Instalação no Teto



ESPECIFICAÇÕES

Ópticas	
Sistema de projeção	3 painéis LCD, sistema de projeção de 1 lente
Painel LCD	VPL-FE40 (lente padrão) / VPL-FE40L (lente opcional): Painel SXGA+ de 0,79 polegadas, 4.410.000 (1400 x 1050 x 3) pixels VPL-FX40 (lente padrão) / VPL-FX40L (lente opcional): Painel XGA de 0,79 polegadas, 2.359.296 (1024 x 768 x 3) pixels
Lente de projeção	VPL-FE40 (lente padrão): Lente com zoom eletrônico de 1,3 vezes, f30,6 a 39,7 mm, F1,66 a 2,18 VPL-FE40L (lente opcional): Não fornecida VPL-FX40 (lente padrão): Lente com zoom eletrônico de 1,3 vezes, f30,6 a 39,7 mm, F1,66 a 2,18 VPL-FX40L (lente opcional): Não fornecida
Lâmpada	Lâmpada UHP de 275W
Cobertura de tela	VPL-FE40 (lente padrão): 40 a 600 polegadas* VPL-FE40L (lente opcional): 40 a 600 polegadas* (com VPLL-Z1024 ou VPLLZ1032), 60 a 300 polegadas* (com VPLL-1008) VPL-FX40 (lente padrão): 40 a 600 polegadas* VPL-FX40L (lente opcional): 40 a 600 polegadas* (com VPLL-Z1024 ou VPLLZ1032), 60 a 300 polegadas* (com VPLL-1008)
Luminosidade	4000 ANSI lúmens (lâmpada no modo padrão), 3200 ANSI lúmens (lâmpada no modo econômico)
Sinais	
Sistema de cor	NTSC3.58, PAL, SECAM, NTSC4.43, PAL-M, PAL-N, PAL60 (selecionado automaticamente/manualmente)
Resolução	VPL-FE40 (lente padrão) / VPL-FE40L (lente opcional) Vídeo: 750 linhas de TV, RGB: 1400 x 1050 pixels VPL-FX40 (lente padrão) / VPL-FX40L (lente opcional) Vídeo: 750 linhas de TV, RGB: 1024 x 768 pixels
Sinais de computador aceitáveis	fH: 19 a 92KHz, fV: 48 a 92Hz (até UXGA (fV 60Hz))
Sinais de vídeo aceitáveis	15k RGB 50/60Hz, Componente Progressivo 50/60Hz, DTV (480/60i, 575/50i, 480/60p, 575/50p, 720/60p, 720/50p, 1080/60i, 1080/50i, 1080/60p, 1080/50p), Vídeo Composto, Vídeo Y/C.
Alto-falantes	
Alto-Falante	1,8 W x 2 (Estéreo)
Geral	
Dimensões (L x A x P)	532 x 145 x 352 mm
Peso	VPL-FE40: Aprox. 9,8 kg / VPL-FE40L: Aprox. 9,0 kg VPL-FX40: Aprox. 9,8 kg / VPL-FX40L: Aprox. 9,0 kg
Tensão de alimentação	100 a 240 V CA, 4,1-1,7 A, 50/60 Hz
Consumo	Máx. 400 W, Standby 15 W, Standby (baixo) 0,5 W
Dissipação de calor	1365 BTU
Temperatura de operação	0 a 35 C
Umidade de operação	35 a 85% (sem condensação)
Temperatura de armazenamento	-20 a 60 C
Umidade de armazenamento	10 a 90%
Entradas/Saídas	
VIDEO IN	Vídeo: Vídeo Composto (RCA) S Vídeo: Y/C Mini DIN de 4 pinos Áudio: Estéreo (RCA x2)
INPUT A	RGB analógico: HD D-sub de 15 pinos (fêmea) Áudio: Conector estéreo
INPUT B	RGB analógico: HD D-sub de 15 pinos (fêmea) Áudio: Conector estéreo
INPUT C	RGB analógico/ componente: BNC x5 (fêmea) Áudio: Conector estéreo
INPUT D	RGB Digital/Audio: HDMI (HDCP)
INPUT E	Network (rede): RJ45: 100BASE-TX/10BASE-T
OUTPUT	Saída de monitor: HD D-sub de 15 pinos Áudio: Conector estéreo (saída variável)
REMOTE	RS-232C: D-sub de 9 pinos (fêmea)
Controle S IN	Conector estéreo (plug-in-power)
Acessórios Fornecidos	
	Controle remoto, 2 Pilhas tipo AA, Tampa da lente para VPL-FE40 (lente padrão), Protetor de Lente para VPL-FE40L (lente opcional), Tampa da lente para VPL-FX40 (lente padrão), Protetor de Lente para VPL-FX40L (lente opcional), Cabo de alimentação CA, Manual de instruções e Software aplicativo (CD-ROM), Manual de referência rápida, Normas de segurança, Etiqueta de segurança e Termo de garantia.



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 Corporation. 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: Março/2007



Central de Relacionamento
(11) 3677 1080

www.sonypro.com.br

SONY