

## PVM-741

Monitor OLED TRIMASTER EL de 7,4 pol. com 2x entradas de 3G/HD/SD-SDI e funções inteligentes.



### Overview

#### **Monitor portátil de imagens OLED com driver de painel RGB de 10 bits**

O PVM-741 é um monitor de 7,4 pol. (188 mm)\* OLED (de diodo emissor de luz orgânico) com a tecnologia TRIMASTER EL™. Ao combinar com perfeição a tecnologia de painel de monitor OLED da Sony com um driver de painel de 10 bits e a tecnologia de processamento da Sony, o monitor PVM-741 obtém uma soberba qualidade de imagem, com desempenho de preto sem paralelo, ampla gama de cores e resposta de pixels rápida, virtualmente sem manchas de movimento.

Recursos inteligentes para uma grande variedade de aplicações

Além desse desempenho em imagem, as marcas dos monitores PVM-741 são sua mobilidade e seus recursos inteligentes e convenientes, obrigatórios para um monitor pequeno, que evoluiu de forma constante e balanceada. O PVM-741 é ideal para diversas aplicações de monitoramento profissional, incluindo o uso em monitoramento de câmera de estúdio, transmissão externa, aquisição em cenários para cinema digital, produção em campo, estúdio de edição e até em pesquisa e desenvolvimento.

\* Área de visualização de 188 mm, medida diagonalmente.

## Features

### **OLED da Sony com driver RGB de 10 bits**

A resolução HD do painel do PVM-741 (960 x 540 pixels) e o driver RGB de 10 bits, em conjunto com o painel OLED Super Top Emission, cria uma gradação realista e mais suave que nunca, das partes escuras para as claras de uma cena, como no nascer ou no pôr do sol.

### **Fantástico desempenho de preto**

Graças ao sistema OLED da Sony, é possível exibir com precisão os pretos profundos e a parte escura de uma imagem não é degradada.

### **Resposta rápida sem borrões de movimento**

Como a camada eletroluminescente do OLED responde inerentemente a qualquer entrada de corrente elétrica, ele emite luz imediatamente. Por esse mecanismo, excelentes características de resposta rápida podem ser conseguidas em imagens de movimento rápido.

### **Interfaces de sinais em vários formatos com duas entradas 3G/HD/SD-SDI**

Para proporcionar flexibilidade, o PVM-741 incorpora várias interfaces de vídeo como padrão, incluindo as interfaces 3G/HD/SD, SDI (x2), HDMI (x1) e entrada composta (x1).

### **Capacidade de interface 3G-SDI**

Com a interface 3G-SDI, o PVM-741 aceita formatos 1080/50p e 1080/60p, compatíveis com o padrão SMPTE 425, transmitindo dados de vídeo 1080/60p e 1080/50p a até 4:2:2/10 bits usando um cabo SDI. O PVM-741 também aceita 4:4:4 Y/Cb/Cr de 10 bits e 4:4:4 RGB de sinais 3G-SDI para diversos formatos. Quando é necessário atualizar os sistemas 1080/p, esse sistema 3G-SDI de link simples é a solução ideal à prova de futuro.

### **Visor do medidor de nível de áudio com 8 canais**

Quando a interface SDI é conectada, o nível de áudio integrado pode ser exibido na tela com um medidor de nível de áudio

com 8 canais.

## **Interface HDMI para uma grande variedade de aplicações**

A conectividade HDMI pode expandir a conveniência e as aplicações do usuário. Por exemplo, o monitor PVM-741 pode se conectar com sistemas de vídeo profissionais, como XDCAM, XDCAM-EX, NXCAM e HDV. Além disso, também pode se conectar a produtos de vídeo para consumidores, como câmera Blu-ray e digital. Esses artigos são ideais para a autoria de vídeos Blu-ray e visualização de fotografias digitais.

## **Monitor de forma de onda e visor de escopo de vetor**

A combinação das funções de monitor de forma de onda e escopo de vetor ajuda os usuários em produção de campo sem equipamentos de medição adicionais.

É possível exibir na tela o escopo de vetor e a forma de onda do sinal de entrada com um medidor de nível de áudio de 2 canais integrado a SDI. Tanto o monitor de forma de onda como o escopo de vetor possuem vários modos, incluindo função de zoom (em uma área de 0 a 20 IRE) com o monitor de forma de onda e uma função de zoom (na área preta central) com o escopo de vetor para o ajuste do balanço de branco. A forma de onda de uma linha específica também pode ser exibida.

## **Exibição do código de tempo**

O PVM-741 pode exibir na tela o código de tempo, é possível selecionar LTC ou VITC.

## **Função de inversão**

O monitor PVM-741 tem um recurso para inverter uma imagem sem retardo de quadro, seja horizontalmente, verticalmente ou então horizontal e verticalmente. Esse recurso é útil para sistemas de aquisição 3D com câmera de plataforma 3D.

## **Funções de foco da câmera**

O PVM-741 pode controlar o nível de abertura de um sinal de vídeo e exibir imagens na tela com bordas afiadas para ajudar na operação de foco da câmera. E ainda mais, as margens nítidas podem ser exibidas em cores selecionadas pelo usuário (branco, vermelho, verde, azul e amarelo) proporcionando foco mais preciso.

Essa função de foco da câmera também pode ser reforçada quando combinada com o modo de verificação nativa.

## **Temperatura de cor**

É possível selecionar temperaturas de cores de D93, D65 ou um valor predefinido pelo usuário.

## **Ajuste automático de branco**

O monitor PVM-741 emprega uma função de calibração (balanço de branco) de temperatura da cor baseada em software, chamada de "Monitor\_AutoWhiteAdjustment". Combinada com um PC e ferramentas de calibração disponíveis comercialmente\*, essa função permite o ajuste simples do balanço de branco do monitor.

\* As tecnologias Konica Minolta CA-210/CA-310/CS-200, DK-Technologies PM5639/06, X-Rite i1 Pro/i1 Pro2, Photo Research PR-655/670, Klein K-10 e JETI Specbos 1211.

## **Sofisticada conversão I/P**

O PVM-741 usa um processo de conversão I/P adaptável ao movimento para alcançar resultados de conversão otimizados para o conteúdo da imagem – seja uma imagem estática ou dinâmica. A conversão I/P altamente precisa das entradas HD e SD é fornecida independentemente da resolução do sinal.

## **Seleção de modo I/P**

O PVM-741 fornece quatro modos I/P, assim os usuários podem selecionar o modo mais adequado para cada propósito.

**INTERCAMPO:** interpola imagens entre campos. É usado para otimização da qualidade da imagem (por exemplo, para reduzir o efeito de irregularidades em imagens de movimentos).

**INTRACAMPO:** interpola imagens dentro do campo e fornece imagens com reprodução natural e processamento rápido. Esse modo está disponível somente para entrada de sinal de 1920 x 1080 SDI.

**MESCLAGEM DE CAMPO:** combina alternadamente as linhas em campos pares e ímpares, independentemente dos movimentos da imagem. É usado para o processamento PsF (Progressive Segmented Frames - quadros segmentados progressivos) e o monitoramento de imagens estáticas.

**DOBRAR LINHA:** faz a interpolação ao repetir cada linha. É usado para edição e monitoramento de imagens de rápido movimento e para verificação de instabilidade na linha. O tempo mínimo de processamento é de menos de um campo (0,5 quadro).

### **Marcador central e marcadores de aspecto**

O PVM-741 pode exibir um marcador central e marcadores de aspectos. O brilho desses marcadores pode ser selecionado em dois níveis diferentes: cinza e cinza escuro. Os usuários também podem selecionar cinza fosco para preencher a área externa dos marcadores de aspecto.

### **Marcadores da área de segurança**

Os marcadores da área de segurança podem ser selecionados entre 80%, 85%, 88%, 90% e 93%.

### **Função de controle remoto externo**

O monitor PVM-741 possui o recurso de controle remoto externo para seleção de sinal de entrada/saída e ajuste de vários itens via conexão por Ethernet (10BASE-T/100BASE-TX). Até 32

monitores e até quatro unidades de controle BKM16R podem ser conectados através de uma conexão Ethernet e controlados remotamente na rede. Esse monitor também suporta algumas funções da BKM-16R, uma unidade de controle remoto opcional para os monitores das séries BVM-E/BVM-F/BVM-L/PVM-L, tais como interruptor para ligar/desligar e a função Seleção de entrada.\*

\* O PVM-741 não suporta todas as funções do BKM-16R.

### **Modo de economia de energia**

Quando nenhum sinal de entrada é recebido por mais de um minuto, o monitor entra em modo de economia de energia e consome o mínimo de energia. Essa função evita o consumo elétrico desnecessário.

### **Modo silencioso**

Essa conveniente função permite aos usuários parar o ventilador de refrigeração integrado, fazendo com que o monitor opere sem qualquer ruído de rotação do ventilador. O modo silencioso é ideal para quando é necessário evitar ruídos.

### **Decodificador de closed caption**

As informações sobre closed caption integradas no EIA/CEA-608 e no EIA/CEA-708 podem ser decodificadas para exibição.

### **Design amigável no painel de controle**

Ao atribuir funções de monitor a cada um dos sete botões de função, os usuários podem personalizar o PVM-741 para uma aplicação ou uso específico, como uso em campo ou em estúdio. As sete funções podem ser alocadas aos botões configuráveis. As luzes dos botões são dimerizadas e as luzes de indicadores podem ser ligadas e desligadas. Essa função permite que os usuários operem o monitoramento com facilidade em ambientes escuros sem a interferência dessas luzes.

## **Corpo robusto, leve e compacto**

Incorporando um corpo de alumínio fundido leve e compacto com um painel de proteção com revestimento AR removível, esse modelo é flexível o suficiente para mudar de estilo de acordo com as necessidades do usuário: com ou sem suporte (o qual é removível), inclinado em um suporte (15 graus de inclinação), montado em rack ou colocado em um pedestal de câmera.

## **Alça de transporte retrátil**

O PVM-741 tem uma alça de transporte retrátil fornecida como acessório. Com esta alça de transporte, os usuários consideram que é fácil carregar este soberbo monitor OLED a qualquer hora, em qualquer lugar.

## **Flexibilidade de montagem**

O PVM-741 tem 3,8U de altura e largura de meio rack. Usando o suporte de montagem opcional MB-531 com a capacidade de inclinação ininterrupta de 10 graus para frente e 10 graus para trás, duas unidades podem ser instaladas lado a lado em um rack padrão EIA de 19 pol.

## **Orifícios dos parafusos para pedestal de câmera**

Com orifícios para parafusos de 3/8 e 1/4 polegadas em sua base, o PVM-741 pode ser instalado em um sistema de câmeras. Com o suporte de montagem em braço fixo no topo, também fornecido, o PVM-741 pode ser instalado em um braço de câmera.

## **Kit opcional VF-510 ENG**

Para uso em campo ENG e EFP, o kit opcional VF-510 ENG fornece uma tampa com visualização, alça de transporte e protetor de conector.

## **Painel de proteção destacável com revestimento AR (antirreflexo)**

O painel de proteção com revestimento AR evita arranhões na

superfície do painel OLED e mantém os reflexos da luz ambiente no mínimo.

## Operações CA/CC

O PVM-741 pode ser operado com fontes de alimentação bidirecionais: CC 12 V e CA via adaptador CA dedicado conectado.

## Specifications

### Desempenho de imagem

Painel	Painel OLED
Tamanho da imagem (diagonal)	188,0 mm 7 1/2 polegadas
Tamanho efetivo da imagem (H x V)	163,9 x 92,2 mm 6 1/2 x 3 5/8 polegadas
Resolução (H x V)	960 x 540 pixels (1/4 HD)
Proporção	16:9
Eficiência de pixels	0,9999
Unidade de painel	RGB de 10 bits
Ângulo de visão (especificação do painel)	89°/89°/89°/89° (típico) (contraste para cima/baixo/esquerda/direita 10:1)
Verificação normal	Verificação de 0%



Sobreverificação	Sobreverificação de 5%
------------------	------------------------

Temperatura de cores	D65, D93, usuário
----------------------	-------------------

Tempo quente	Aprox. 30 minutos
--------------	-------------------

## Entrada

Entrada composta	BNC (x1), 1,0 Vp-p $\pm$ 3dB de sincronização negativa
------------------	--

Entrada SDI	BNC (x2)
-------------	----------

Entrada HDMI	HDMI (x1) (correspondente a HDCP)
--------------	-----------------------------------

Entrada de áudio	Miniconector estéreo (x1), -5 dBu 47 k $\Omega$ ou maior
------------------	---

Remota paralela	Conector modular de 8 pinos (x1) (Pin configurável)
-----------------	--

Remoto (LAN)	RJ-45 (x1) (Ethernet, 10BASE-T/100BASE-TX)
--------------	--

Entrada CC	4 pinos tipo XLR (macho) (x1), 12VCC (impedância de saída de 0,05 $\Omega$ ou menos)
------------	--

## Saída

Saída composta	BNC (x1) Loop-through, com terminação automática de 75 Ω
Saída SDI	BNC (x1) Amplitude do sinal de saída: 800 mVp-p ±10% Impedância de saída: 75 Ω não equilibrada
Saída de monitor de áudio	Miniconector estéreo (x1)
Saída de alto-falante (integrado)	0,5 W (mono)
Saída de fone de ouvido	Miniconector estéreo (x1)

## Geral

Requisitos de energia	100 V a 240 VCA, 0,5 A a 0,3 A, 50/60 Hz 12 VCC, 1,9 A
Consumo de energia	Aprox. 30 W (máx.)
	(1) Corrente de energização máxima possível

Corrente de energização	<p>ao ligar (alterações de tensão causadas por comutação manual): 51 A de pico, 7 A r.m.s. (240VCA)</p> <p>(2) Corrente de energização após uma interrupção de corrente elétrica de cinco segundos (alterações de tensão causadas por cruzamento zero): 17 A de pico, 2 A r.m.s. (240VCA)</p>
Temperatura operacional	<p>0°C a 40°C (recomendado: 20°C a 30°C) 32°F a 104°F (recomendado: 68°F a 86°F)</p>
Umidade operacional	<p>30% a 85% (sem condensação)</p>
Temperatura de	<p>-20°C a +60°C</p>

armazenamento/transporte	-4 °F a +140 °F
Umidade de armazenamento/transporte	0% a 90%
Pressão de operação/armazenamento/transporte	700 hPa a 1060 hPa
Dimensões (L x A x P) *1	222,4 x 166 x 70 mm 222,4 x 183,5 x 161,8 mm (quando o adaptador CA está instalado) 8 7/8 x 6 5/8 x 2 7/8 polegadas 8 7/8 x 7 1/4 x 6 3/8 polegadas (quando o adaptador CA está instalado)
Massa	Aprox. 2,0 kg Aprox. 2,6 kg (quando o adaptador CA está instalado) Aprox. 4 lb 6 oz Aprox. 5 lb 12 oz

	(quando o adaptador CA está instalado)
	<hr/> Cabo de alimentação CA (1) Retentor do plugue CA (1) Adaptador CA (1) Alça (1) Suporte de montagem de braço (1) Parafusos (4) Manual de instruções (1) CD-ROM (1) Usando o manual em CD-ROM (1)
Acessórios fornecidos	
	<hr/> Suporte de montagem MB-531 Painel de montagem MB-532 Kit ENG do monitor VF-510
Acessórios opcionais	

## Comentários

Observação

\*1 Os valores das dimensões são aproximados.

### Related products



#### PMW-F55

As câmeras CineAlta compactas com sensor CMOS 4k super 35mm gravam HD/2K em memória SxS além da saída 2K/4K RAW de 16 bits.



#### PMW-F5

As câmeras CineAlta compactas com sensor CMOS 4k super 35mm gravam HD/2K em memória SxS além da saída 2K/4K RAW de 16 bits.



#### PXW-FS7

Câmera XDCAM com super sensor CMOS Exmor de 35 mm 4K com sistema de lentes de montagem  $\alpha$  e opções de gravação 4K/2K RAW e XAVC



#### PDW-850

Filmadora XDCAM HD422 de disco profissional topo de linha com três sensores HAD FX CCD de potência, de 2/3 pol., com a melhor qualidade de imagem e mídia de arquivamento e fácil compartilhamento



#### PMW-400L

Câmera com três sensores Exmor CMOS de 2/3 polegada sem lente XDCAM e gravação em XAVC HD 100 Mbps e MPEG HD 4:2:2 a 50 Mbps



#### PMW-400K

Filmadora com três sensores do Exmor CMOS de 2/3 polegada, zoom de 16x, lente HD e gravação em XAVC HD 100 Mbps e MPEG HD 4:2:2 a 50 Mbps



#### PMW-320K

Filmadora XDCAM EX com três sensores Exmor CMOS de 1/2 polegada com lente HD de 16x de zoom gravando em Full-HD/SD



#### PXW-X500

Filmadora XDCAM com três sensores CCD PowerHAD FX Full HD de 2/3 pol com gravações multiformato incluindo XAVC



## **PXW-X320**

Filmadora XDCAM com três sensores Exmor® CMOS de 1/2 polegada com lente HD de 16x de zoom gravando em Full HD XAVC 100 Mbps, com opções sem fio. (O modelo PXW-X320L sem lente também está disponível)

## **PXW- FS7M2**

Câmera XDCAM com sensor CMOS Exmor® super 35 mm 4K com filtro ND variável, montagem E (bloqueio de alavanca) e gravação 4K/2K RAW e XAVC

## **LMD-941W**

Monitor LCD Full HD de 9 polegadas com 2 entradas 3G/HD/SD-SDI e funções inteligentes.

## Gallery





