

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 Ω 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 Ω 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)
Acessórios fornecidos	<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 opcionais	<hr/> Suporte de montagem MB-531 Painel de montagem MB-532 Kit ENG do monitor VF-510

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 α 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



