

BVM-X300 V2

Monitor de referência crítica
OLED TRIMASTER EL™ 4K de 30
pol



Overview

OLED 4K ilimitado

O monitor OLED 4K BVM-X300 mestre de 30 polegadas* é o modelo principal da linha de monitores profissionais Sony. Esse monitor OLED TRIMASTER EL™ de alta performance oferece desempenho de contraste inigualável, reprodução de cor, resposta rápida de pixels e ângulos de visualização amplos líder do setor. Além disso, o BVM-X300 tem uma interface aprimorada e recursos para suportar a produção ao vivo High Dynamic Range (HDR), e uma ampla gama de cores em conformidade com DCI-P3 e com a maioria dos padrões ITU-R BT.2020*. Ao liberar esses recursos e essas qualidades incríveis, esse monitor mestre oferece uma poderosa ferramenta para uma ampla gama de aplicações, como ajuste de cores e CQ (controle de qualidade) no fluxo de trabalho de produção 4K.

* Área de visualização de 750,2 mm medida diagonalmente.

** O BVM-X300 não cobre o espaço de cores BT.2020 completamente.

Resolução de imagens Full 4K

O painel OLED exclusivo da Sony está equipado com pixels 4K (4096x2160). Esse monitor mestre é ideal para aplicações de cinema e ajuste de cores 4K.

Faixa dinâmica alta

Isso proporciona reprodução de imagens sem precedentes. O preto é realmente preto e o máximo de brilho pode ser reproduzido mais realisticamente com cores que normalmente são saturadas em intervalo dinâmico padrão convencional. Quando S-Log3 (Live HDR) é selecionado, o BVM-X300 reproduz uma imagem HDR S-Log3 com gama do sistema, otimizada para produção ao vivo HDR. Compatibilidade com S-Log3, S-Log3 (Live HDR), S-Log2, SMPTE ST2084 e ITU-R BT.2100 (HLG).

Compatível com espaços de cores amplos DCI P3 e ITU-R BT.2020

O BVM-X300 suporta uma ampla gama de cores em conformidade com DCI-P3 e com a maioria dos padrões ITU-R BT.2020*. Além disso, ele é compatível com S-GAMUT3.cine e S-GAMUT3.

* O BVM-X300 não cobre o espaço de cores BT.2020 completamente

Capacidade de múltiplos formatos

O BVM-X300 pode exibir formatos como 4K, 2K, UHD e HD em diversas taxas de quadro. O 3G/HD-SDI em conexões quádrupla e dupla é compatível com 4K/UHD e 3G/HD-SDI. As conexões única e dupla são compatíveis com 2K/HD. Os sinais XYZ e também RGB e Y/CB/CR são compatíveis.

Marcadores de área segura e de aspecto

O monitor BVM-X300 pode exibir vários marcadores, incluindo um marcador de aspecto, um marcador área segura e um marcador de centro.

Definição de entrada

Para aumentar a usabilidade do monitor, o firmware V2.2 oferece uma nova Definição de entrada. A predefinição de usuário está no menu Definição de entrada e o número de definições de entrada foi ampliado de quatro para oito.

Canais de compras

Os canais de compras exigem um layout de tela exclusivo para diferenciar instantaneamente entre um produto e seus dados comerciais. O monitor permite que dois marcadores de área flexíveis sejam definidos em qualquer lugar da tela.

Criador de gama

Quando cores Rec.2020 fora das gamas de cores Rec.709 ou DCI-P3 são detectadas, o monitor indica isso com um padrão zebra na área relevante da imagem. O Criador de gama é um recurso útil que informa imediatamente aos visualizadores sobre tais cores.

Contraste relativo 1/2, 1/3 e 1/4

Os modos de contraste relativo (1/2, 1/3 e 1/4) ajustam instantaneamente o contraste e permitem que imagens HDR sejam monitoradas com luminância de pico mais alta.

Features

Modo de faixa dinâmica alta

Além do desempenho intrínseco de alto contraste do painel OLED TRIMASTER EL™, esse monitor oferece modo de faixa dinâmica alta. Isso proporciona reprodução de imagens nunca vista antes. O preto é realmente preto e o máximo de brilho pode ser reproduzido mais realisticamente com cores que normalmente são saturadas em intervalo dinâmico padrão convencional. Esse modo pode expressar de forma brilhante luzes da cidade e estrelas no céu noturno.

Compatível com espaços de cores amplos DCI P3 e ITU-R BT.2020

O BVM-X300 oferece gamas de cores amplas líder do setor. É compatível com a gama de cores DCI P3 e aceita o espaço de cores do ITU R BT.2020. Os espaços de cores S-GAMUT3.cine* e S-GAMUT3* também são suportados para atingir um fluxo de trabalho de produção cinematográfica consistente com as

câmeras cinematográficas 4K da Sony.

* O BVM-X300 não é compatível com espaço de cores ITU-R BT.2020, S-Gamut/S-Gamut3 e S-Gamut3.cine completamente.

HDMI (HDCP2.2) e 3G-SDI Quad-link de até 4096 x 2160/48p 50p 60p, YCbCr 4:2:2 de 10 bits

O monitor é compatível com HDMI e os sinais 2 Sample Interleave (2SI) e Square Division em SDI. HDMI suporta sinais HD e 4K/UHD até 50p 60p YCbCr 4:2:2 12 bits. Ele também é compatível com sinais HD, incluindo 3G-SDI single link para 1920 x 1080/50p 60p, YCbCr 4:2:2 de 10 bits e 3G-SDI dual link para 1920 x 1080/50p 60p, 4:4:4 de 12/10 bits. O 3G/HD-SDI em conexões quádrupla e dupla é compatível com 4K/UHD e 3G/HD-SDI. As conexões única e dupla são compatíveis com 2K/HD. Os sinais XYZ e também RGB e Y/CB/CR são compatíveis.

Precisão na reprodução de preto e de cores

Um benefício fundamental da tecnologia TRIMASTER EL é sua habilidade exclusiva para desligar completamente cada pixel. A TRIMASTER EL é capaz de reproduzir o preto preciso com cada pixel individualmente, permitindo que os usuários avaliem imagens com fidelidade ao sinal.

Resposta rápida com praticamente nenhum embaçamento em movimento

A velocidade de comutação entre tons de cinza do TRIMASTER EL (medida em microssegundos, μ s) é muito maior do que a de um LCD (medida em milissegundos).

*Essa resposta rápida beneficia diversos aplicativos e usos.

* Resultados de teste da Sony

Ângulo de visualização extremamente amplo

O BVM-X300 OLED TRIMASTER EL fornece performance de ângulo de visão superior em comparação a outras tecnologias de tela plana disponíveis no mercado. Com ele, é mais fácil avaliar a

performance de imagem. Poucos monitores exibem o mesmo nível de cores e contraste.

Suporte à gama S-Log da Sony, SMPTE ST 2084 e HLG

O BVM-X300 oferece suporte à gama convencional de 2,2; 2,4; 2,6 e CRT. Além disso, gráficos EOTF HDR (High Dynamic Range) são oferecidos para 2,4 (HDR), SMPTE ST 2084, S-Log2 (HDR), S-Log3 (HDR), SMPTE ST.2084 (HDR) e ITU-R BT.2100 (HLG). O S-Log3 (Live HDR) permite o fácil controle da câmera para produção ao vivo High Dynamic Range (HDR).

Modo Sem oscilações

A resposta extremamente rápida do painel TRIMASTER EL OLED e a performance conduzida por digitalização fornecem qualidade de imagem surpreendente com praticamente nenhuma desfocagem por movimento. Entretanto, é possível que a oscilação fique visível somente quando foi exibido um sinal de frequência mais baixa (24 p, 24 PsF e 50i). Para eliminar a oscilação visível, o BVM-X300 é equipado com o modo Sem oscilações.

Modo Entrelaçado

O BVM-X300 oferece um recurso de exibição entrelaçada para entradas de 1080i. Com isso, a entrada pode ser apresentada como uma incrível exibição entrelaçada. Assim como ocorre com a função Verificação nativa, o modo Exibição entrelaçada oferece reprodução fiel do sinal de entrada, e os campos entrelaçados exibidos não apresentam a degradação de imagem que pode ocorrer como resultado de processos típicos de conversão I/P.

Marcadores de área segura e de aspecto

O BVM-X300 pode exibir vários marcadores, incluindo um marcador de aspecto, um marcador área segura e um marcador central. Além dessa seleção flexível de tipos de marcadores, são oferecidas configurações de exibição detalhadas de cada

marcador. Os marcadores de cor, brilho, posição horizontal/vertical e largura da proporção podem ser controlados, enquanto a altura e a largura dos marcadores de área segura podem ser ajustadas.

Marcadores de área flexíveis*

Configure livremente até dois marcadores de área na tela com ajuste de cor e espessura de linha.

* Compatível com V2.2

Função de código de tempo*

O código de tempo LTC e VITC pode ser exibido na parte superior ou inferior da imagem.

* Compatível com V2.2

Specifications

Desempenho de imagem

Painel	Painel OLED
Tamanho da imagem (diagonal)	750,2 mm (29 5/8 polegadas)
Tamanho efetivo da imagem (H x V)	663,5 x 349,9 mm (26 1/4 x 13 7/8 polegadas)
Resolução (H x V)	4096 x 2160 pixels
Proporção	17:9
Eficiência de pixels	99,99%
Unidade de painel	RGB de 10 bits

Taxa de quadros do painel	48 Hz / 50 Hz / 60 Hz (48 Hz e 60 Hz também são compatíveis com taxas de quadros de 1/1.001)
Ângulo de visão (especificação do painel)	89°/89°/89°/89° (típico) (contraste para cima/baixo/esquerda/direita > 10:1)
Temperatura de cor	D55, D61, D65, D93, DCI*1, DCI XYZ e usuário 1-5 (5.000 k a 10.000 k ajustável)
Luminância padrão	Luminância padrão de 100 cd/m ² (100% de entrada de sinal de branco, Predefinição de usuário 1 até 5) 48 cd.m2 (Predefinição de usuário XYZ)
Espaço de cor (gama de cores)	ITU-R BT.2020*2, ITU-R BT.709, EBU, SMPTE-C, DCI-P3, BVM-X300 Native*3, S-Gamut/S-Gamut3*2, S-Gamut3.cine*2
Matriz de transmissão	ITU-R BT.2020 (luminância não constante suportada), ITU-R BT.709
EOTF	2.2, 2.4, 2.6, CRT, 2.4(HDR), S-Log3(HDR), S-Log 3(Live HDR), S-

Log2(HDR), SMPTE ST 2084(HDR),
ITU-R BT.2100(HLG), RGB(SG1.2)

Entrada

SDI BNC (x4) x 2sets

HDMI HDMI (x1)

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

Saída

Monitor SDI BNC (x4) (Switched out)

Monitor de áudio Miniconector estéreo (x1)

Fones de ouvido Miniconector estéreo (x1)

Geral

Requisitos de energia AC 100 V a 240 V,
50/60 Hz

Temperatura operacional 0°C a 35°C (32°F a
95°F)
recomendado:
20°C a 30°C (68°F
a 86°F)

Umidade operacional	0% a 90% (sem condensação)
Temperatura de armazenamento/transporte	-20°C a +60°C (-4°F a +140°F)
Umidade de armazenamento/transporte	0% a 90%
Pressão de operação/armazenamento/transporte	700 hPa a 1060 hPa
Massa	16,2 kg (35 lb 12 oz)
Dimensões (L x A x P)	742,4 x 479,5 x 205 mm (29 1/4 x 19 x 8 1/8 polegadas)
Acessórios fornecidos	Cabo de alimentação CA (1), Retentor do plugue CA (1), CD-ROM (1), Antes de utilizar esta unidade (japonês, inglês 1), Suporte HDMI

Comentários

*1

DCI: x=0,314 y=0,351

*2

O BVM-X300 não é compatível com os espaços de cores ITU-R BT.2020, S-Gamut/S-Gamut3 e S-Gamut3.cine completamente.

*3

Os pontos de cromaticidade individual do BVM-X300. A configuração do maior espaço de cores dos sinais reproduzidos pelo BVM-X300.

Related products



F65

Câmera SRMASTER com super-sensor CMOS de 8K e 35 mm



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



PMW-PZ1

Leitor de memória SxS 4K/HD



HDC-4300

Câmera de estúdio 4K/HD



MVS-8000X

Processador de switcher de produção multiformato 4K, HD, 3G, SD



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



HDC-4000

Unidade conversora de produção HDR



BVM-E171

Monitor de referência crítica OLED TRIMASTER EL™ de 16,5 polegadas com amplo ângulo de visão, compatível com produção 4K



BVM-E251

Monitor de referência crítica OLED TRIMASTER EL™ de 24,5 polegadas com amplo ângulo de visão, compatível com produção 4K



PVM-X550

Monitor de imagens de alta qualidade OLED TRIMASTER EL™ 4K de 55 polegadas



HXC-FB80

Câmera de estúdio colorida HD com três sensores CMOS Exmor™ de 2/3 de polegada



HDC-P43

Câmera POV 4K/HD

Gallery

