

BVM-E250A

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



Overview

O monitor de referência TRIMASTER EL™ com ângulo de visão drasticamente aprimorado para avaliação crítica de imagem

Para aplicações profissionais, como ajuste de cor, edição avançada, transmissão e pesquisas científicas, a avançada tecnologia OLED (diodo orgânico emissor de luz) e a tecnologia de processamento de sinais da Sony asseguram um desempenho absolutamente incrível com o BVM-E250A. A mudança de cores, dependendo do ângulo de visão, foi reduzida para menos de metade em comparação com um painel OLED convencional. Isso permite que várias pessoas avaliem a imagem com extrema precisão simultaneamente, aumentando a versatilidade do monitor em soluções de monitoramento de ponta.

Produto de ponta

A tecnologia Super Top Emission aumenta benefícios intrínsecos do OLED para proporcionar um excelente desempenho de preto, um rápido tempo de resposta praticamente sem nenhuma mancha de movimento, e uma ampla gama de cores. Um mecanismo de processamento de sinal digital de saída de 12 bits fornece um sistema de gerenciamento de cores de conversão cúbica não linear que proporciona uma reprodução

de cores precisa, uma impressionante uniformidade de imagem, o mais perfeito desempenho de gama e consistência na qualidade de imagem.

Aceita sinais de computador via HDMI

O BVM-E250A aceita várias entradas de sinais de computador de até 1920 x 1080 pelo conector HDMI. Ele também é equipado com recursos de cinema digital.

Features

Desempenho de imagem surpreendente

A tecnologia Sony TRIMASTER EL™ combina o incomparável desempenho dos monitores OLED da Sony com a tecnologia altamente sofisticada TRIMASTER™ para oferecer o mais alto nível de desempenho de imagem:

Reprodução de preto precisa

Reprodução de cores precisa e de alta pureza

Tempo de resposta rápido, praticamente sem mancha de movimento

Relação de contraste muito alta

Ângulo de visão drasticamente aprimorado

A mudança de cores, dependendo do ângulo de visão, foi reduzida para menos de metade (menos de 50%) em comparação com um painel OLED convencional. O ângulo de visão não é mais um problema no uso prático, quando três pessoas em frente ao monitor podem avaliar simultaneamente em um ângulo de 45 graus.

Tecnologia Super Top Emission™

A tecnologia Super Top Emission™ da Sony tem uma estrutura de microcavidades que incorpora filtros de cores. A estrutura de microcavidades usa um efeito de ressonância óptica para melhorar a pureza da cor e aumentar a eficiência de emissão de luz. Além disso, o filtro de cores de cada RGB aumenta ainda

mais a pureza da cor da luz emitida e reduz os reflexos da luz ambiente.

Mais avançado mecanismo de exibição da Sony

O mecanismo de processamento de sinal de alta precisão foi desenvolvido para atender os critérios de monitores de referência e é otimizado para maximizar o desempenho do painel OLED. Esse mecanismo incorpora precisão de saída de 12 bits em cada processo e fornece um algoritmo de conversão I/P de alta precisão e um sistema de gerenciamento de cores altamente preciso.

Suporte a sinal multiformato

O monitor BVM-E250A pode aceitar quase todos os formatos de vídeo SD ou HD, analógicos e digitais, além de sinais variáveis de computador de até 1920 × 1080. Além das entradas padrão, quatro slots para placas opcionais são oferecidos para configurar o monitor de acordo com as diferentes necessidades dos usuários.

Entradas de vídeo versáteis

Esse monitor está equipado, por padrão, com duas entradas 3G/HD/SD-SDI, uma entrada HDMI (com HDCP) e um conector DisplayPort. Além disso, quatro portas opcionais estão disponíveis para aceitar adaptadores de entrada analógica ou digital.

Quatro slots para decodificadores de entrada de vídeo opcionais

O monitor pode aceitar até quatro placas de entrada de vídeo opcionais simultaneamente. Os formatos disponíveis incluem analógico, composto, Y/C, componentes, RGB e 3G/HD/SD SDI digital.

Funções de análise de sinal 3D (entrada de sinal 3D, exibição 2D)

Ao instalar o adaptador de entrada 3G/HD-SDI opcional BKM-

250TG*, o BVM-E250A pode suportar diversas análises de sinal 3D. Os sinais 3D* são exibidos em modo 2D.

Exibição de diferença

Exibição de tabuleiro

Exibição L/R alternável

Exibição de verificação de horóptero

Exibição de inversão H

* Requer o adaptador de entrada 3G-SDI BKM-250TG (número de série 7200001 ou posterior). Os sinais 3D não são exibidos na visão estereoscópica.

Equilíbrio automático de branco

A temperatura de cores e o equilíbrio de branco dos monitores BVM série “A” podem ser ajustados automaticamente pela função Equilíbrio automático de branco, usando sondas de temperatura de cor específicas, como

Konica Minolta: CA-210, CA-310, CS-200,

DK-Technologies: PM5639/06,

X-Rite: i1 (Eye-One) Pro e i1Pro2.

Pesquisa de fotos: PR-655, PR-670

Klein: K-10

Jeti: Specbos 1211

Tecnologia de conversão I/P de alta qualidade

O monitor BVM-E250A usa uma técnica de conversão I/P sofisticada que mantém artefatos frequentemente vistos em monitores de tela plana a um mínimo, como dentes de bordas, erros de conversão, etc.

Baixo atraso de vídeo

O mecanismo de exibição do BVM-E250A assegura um atraso de imagem de menos de um campo.

Calibração do painel

Cada monitor de BVM-E250A é cuidadosamente calibrado na

fábrica individualmente, proporcionando um alto nível de precisão e estabilidade em recursos como gama e uniformidade.

Sistema de feedback de cor

Usando um sistema de feedback de cor, o monitor BVM-E250A alcança a estabilidade necessária para aplicações de monitoramento críticos de transmissão.

Modo de exibição entrelaçado

Reproduz fielmente sinais entrelaçados, emulando monitores CRT.

Modo Imagem e imagem

A função exclusiva Imagem e imagem do BVM-E250A permite a exibição simultânea de dois sinais de entrada na tela do monitor. Essa função é extremamente conveniente para fazer ajustes imediatos em duas fontes de entrada. Estão disponíveis quatro modos para proporcionar aos usuários maior flexibilidade operacional: Lado a lado, Limpar, Borboleta e Sangria.

Modo de zoom de pixels

A área selecionada da imagem exibida pode ser ampliada usando pixels em até oito vezes seu tamanho, tanto vertical como horizontalmente.

Exibição de erro de gama

O monitor BVM-E250A mestre incorpora uma função de exibição de erro de gama que detecta entradas de sinal irregulares.

Gama S-LOG

O monitor BVM-E250A mestre incorpora tabelas de gama para reproduzir imagens capturadas usando S-LOG. A gama S-LOG é uma técnica usada em câmeras cinematográficas digitais da Sony que permite que a latitude total do sensor da câmera seja mantida por toda a cadeia de produção.

Resolução de imagem 2K

A função Slide de imagens 2048 do BVM-E250A permite que imagens com resolução de 2K (2048 x 1080 pixels) sejam mapeadas, pixel a pixel, no painel Full HD (1920 x 1080 pixels) sem degradação da imagem. O monitor está equipado com uma função de slide que permite a exibição de pixels ausentes em modo nativo da esquerda e direita da imagem.

Alternar verificação

A função Alternar verificação permite alternar entre subverificação (-3%), verificação normal (0%) e sobreverificação (5%).

Verificação nativa (exibição pixel a pixel)

A função Verificação nativa é um modo de exibição exclusivo que reproduz imagens sem alterar a contagem de pixels do sinal de entrada.

Modo Captura de quadros HD

A função Captura de quadros HD da série BVM possibilita que quadros de imagens de entradas 3G-SDI e HD-SDI sejam capturados e salvos como um arquivo de imagem em uma mídia Memory Stick™. Esse arquivo de imagem pode ser usado como referência para diversos fins, por exemplo, para ajustes de tons de imagens entre imagens anteriores e ajustes de enquadramento da câmera.

Unidade de controle separada com slot para Memory Stick

Uma unidade de controle separada BKM-16R está disponível para o BVM-E250A. Ela está equipada com um soquete para Memory Stick que possibilita aos usuários baixar e salvar todas as configurações do monitor, como a configuração do canal de entrada, ajustes predefinidos de controle, configurações de equilíbrio de branco e parâmetros de manutenção.

Controle de parede de monitores centralizado

Os monitores da série BVM e a unidade de controle de monitor BKM-16R estão equipados com uma porta Ethernet, possibilitando o controle remoto de parâmetros de exibição por uma conexão Ethernet padrão. Uma unidade de controle de monitor BKM-16R pode controlar até 32 (trinta e dois) monitores BVM.

Botão Desligar caracteres

Para facilitar o ajuste de parâmetros, a indicação de menu na tela pode ser retirada da tela, enquanto no modo Menu. A indicação de menu na tela pode ser ligada ou desligada pelo simples toque de um botão no painel frontal do BKM-16R.

Função de cópia para configuração do monitor e os dados de ajuste

A unidade de controle BKM-16R opcional inclui um slot para Memory Stick para salvar e carregar configurações do monitor e de ajuste. Isso é útil para sistemas de múltiplos monitores, permitindo a transferência de dados de configuração e de ajuste de um monitor para outro. Esses dados também podem ser transferidos pela conexão Ethernet do BVM.

Função Aumentar saturação em +12 dB

Um botão Aumentar saturação localizado no painel frontal do BKM-16R permite que o nível de saturação seja aumentado em +12 dB. Esse é um recurso conveniente para ajustar o equilíbrio de branco da câmara com um maior grau de precisão.

Configurações de marcador

Os monitores da série BVM podem exibir vários marcadores, incluindo um marcador de aspecto, um marcador área segura e um marcador de centro. Além dessa seleção flexível de tipos de marcadores, são oferecidas configurações de exibição detalhadas de cada marcador. Por exemplo, marcadores de cor, brilho, posição horizontal/vertical e largura da proporção podem ser controlados, enquanto a altura e a largura dos marcadores

de área de segurança podem ser ajustadas.

Alternar proporção

A proporção pode ser alternada entre 4:3, 16:9, 2,39: 1 e 1,896:1, dependendo do sinal de entrada.

Ampla variedade de funções

O usuário tem uma ampla variedade de mais de 40 funções para escolher. Cada uma delas pode ser atribuída a qualquer um dos botões de função (F1 a F16) no controlador do BKM-16R. Pressione ENTER para exibir a atribuição dos botões F1 a F8 (ou F9 a F16) na tela.

Exibição de status

Basta atribuir STATUS a um dos botões de função (F1 a F16) no controlador do BKM-16R. O usuário pode captar instantaneamente todo o status e configurações do monitor sem precisar pesquisar menus.

Specifications

Desempenho de imagem

Painel	Painel OLED
Tamanho da imagem (diagonal)	623,4 mm (24 5/8 polegadas)
Tamanho efetivo da imagem (H x V)	543,4 x 305,6 mm (21 1/2 x 12 1/8 polegadas)
Resolução (H x V)	1920 x 1080 pixels (Full HD)
Proporção	16:9
Eficiência de pixels	99,99%

Unidade de painel	RGB de 10 bits
Taxa de quadros do painel	48 Hz/50 Hz/60 Hz/72 Hz/75 Hz (48 Hz, 60 Hz, e 72 Hz são compatíveis também 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)
Luminância padrão	100 cd/m ² (predef1 a predef5) 48 cd/m ² (predef (D-Cine)) (1,0 Vp-p de sinal de referência, 100% de entrada de sinal de branco)

Entrada

SDI	BNC (x2)
HDMI	HDMI (x1) (correspondente a HDCP, correspondente a profundidade de cor)
DisplayPort	Conector DisplayPort x1 - (DisplayPort será suportado pelo software do monitor, versão 1.1 ou posterior)
Porta opcional	4 portas

Remota paralela	D-sub de 9 pinos (fêmea) (x1)
Remota serial (LAN)	Ethernet (10BASE-T/100BASE-TX), RJ-45 (x1)

Saída

SDI	BNC (x1)
Saída CC de 5 V	Círculo de 4 pinos (fêmea) (x1)

Geral

Requisitos de energia	CA 100 V a 240 V, 1,6 A a 0,8 A, 50/60 Hz
Consumo de energia	Aprox. 72 W normalmente com uma entrada HDMI padrão. Aprox. 145 W em carga máxima, com quatro slots opcionais em uso e compensação máxima de luminância para qualquer deterioração devido ao envelhecimento.
Dimensões (L x A x P)	576,0 x 424,0* x 148,0 mm (22 3/4 x 16 3/4 x 5 7/8 polegadas) * Altura sem pernas
Massa	13,0 kg (28 lb 11 oz)

Acessórios fornecidos

Cabo de alimentação CA x1

Retentor de cabo CA x1

Suporte x1

Manual de operação (japonês,
inglês), cada um x1

CD-ROM x1

Usando o manual em CD-ROM x1

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.

Gallery



