

BVM-E251

Monitor di riferimento OLED
TRIMASTER EL™ da 24,5" con
ampio angolo di visione per
produzione 4K



Overview

Monitor di riferimento TRIMASTER EL™ da 24,5" con OLED di seconda generazione. Angolo di visione notevolmente ottimizzato per la valutazione obiettiva delle immagini in studio e sul set

Per applicazioni professionali quali gradazione dei colori, editing high-end, broadcast e ricerca scientifica, le avanzate tecnologie OLED (Organic Light-Emitting Diode) e di elaborazione dei segnali di Sony offrono prestazioni straordinarie con il monitor BVM-E251. La variazione cromatica a seconda dell'angolo di visione è stata ridotta a meno della metà rispetto ai pannelli OLED di prima generazione, per consentire una valutazione precisa delle immagini a più persone in contemporanea e aumentare così la versatilità del monitor nelle soluzioni di monitoraggio top di gamma.

Il monitor di riferimento TRIMASTER EL™ da 24,5" con OLED di seconda generazione offre un angolo di visione notevolmente migliorato, per la valutazione delle immagini in studio e presso le location

Per applicazioni professionali quali gradazione dei colori, editing high-end, broadcast e ricerca scientifica, le avanzate tecnologie OLED (Organic Light-Emitting Diode) e di elaborazione dei segnali di Sony offrono prestazioni straordinarie con il monitor

BVM-E251. La variazione cromatica a seconda dell'angolo di visione è stata ridotta a meno della metà rispetto ai pannelli OLED di prima generazione, per consentire una valutazione precisa delle immagini a più persone in contemporanea e aumentare così la versatilità del monitor nelle situazioni di monitoraggio critiche.

Prodotto allo stato dell'arte

La tecnologia Super Top Emission migliora ulteriormente la capacità del monitor OLED di visualizzare tonalità di nero estremamente intense, garantire tempi di risposta rapidi senza sfocature e offrire un'ampia gamma di colori. Il motore di elaborazione del segnale di uscita digitale a 12 bit è dotato di un sistema di gestione cromatica di conversione cubica non lineare che offre esatta riproduzione del colore, eccezionale uniformità dell'immagine, prestazioni di gamma regolari e una qualità elevata e costante.

Modalità di riduzione degli sfarfallii

L'eccezionale reattività e le ottime prestazioni di elaborazione della scansione offerte dallo schermo OLED TRIMASTER EL garantiscono una qualità delle immagini superiore e la sfocatura da movimento ridotta a zero. Tuttavia, è possibile che sia visibile dello sfarfallio soprattutto quando viene visualizzato un segnale con frequenza inferiore (24p, 24PsF e 50i). Per rimuoverlo, il BVM-E251 è dotato di un'apposita modalità di rimozione.

Alimentazione DC con indicazione di bassa potenza DC*

BVM-E251 può funzionare con alimentazione DC e include un indicatore di bassa potenza DC. Questa funzione fornisce maggiore flessibilità e mobilità agli utenti che hanno bisogno di schermi dalle dimensioni maggiori per l'uso sul set.

* Richiede aggiornamento alla v1.1.

Supporto ITU-R BT.2020 per produzione 4K

Il BVM-E251 è conforme allo spazio colore ITU-R BT.709. Per rispondere alla richiesta crescente di monitor HD per la produzione 4K, il BVM-E251 supporta anche lo spazio colore ITU-R BT.2020 e la matrice di trasferimento.

Accetta segnali da computer tramite HDMI con supporto della gamma RGB/YCC completa*

BVM-E251 accetta una varietà di segnali in ingresso da computer fino al formato 1920 x 1080 mediante il connettore HDMI, nonché i segnali Digital Cinema 2048 x 1080. Il monitor supporta le specifiche HDMI per la gamma RGB/YCC completa.

* Richiede aggiornamento alla v1.1.

Features

Prestazioni video eccezionali

La tecnologia TRIMASTER EL™ combina le avanzate prestazioni dei display OLED di Sony con la sofisticata tecnologia TRIMASTER™ per offrire prestazioni di immagine ai massimi livelli:

Ampio angolo di visione

Accurata riproduzione dei neri

Riproduzione dei colori accurata e ad elevata purezza

Tempi di risposta rapidi senza sfocatura

Rapporto di contrasto molto elevato

Modalità di eliminazione del flickering

L'eccezionale reattività e le ottime prestazioni di elaborazione della scansione offerte dallo schermo OLED TRIMASTER EL garantiscono una qualità delle immagini superiore e la sfocatura da movimento ridotta a zero. Tuttavia, è possibile che sia visibile dello sfarfallio soprattutto quando viene visualizzato un segnale con frequenza inferiore (24p, 24PsF e 50i). Per rimuoverlo, il BVM-E251 è dotato di un'apposita modalità di rimozione.

Tecnologia Super Top Emission™

La tecnologia Super Top Emission™ di Sony utilizza microcavità e filtri del colore. La microcavità utilizza un effetto di risonanza

ottica per migliorare la purezza cromatica e l'efficienza di emissione della luce. Inoltre, il filtro del colore di ciascun RGB aumenta la purezza cromatica della luce emessa e riduce il riflesso della luce ambientale.

Motore di visualizzazione Sony avanzato

Il motore di elaborazione delle immagini ad alta precisione del monitor è stato sviluppato per soddisfare i criteri per monitor di riferimento ed è ottimizzato per massimizzare le prestazioni del pannello OLED. Il motore elabora il segnale con una precisione di uscita di 12 bit ad ogni processo, offrendo un algoritmo di conversione I/P di alta qualità e un sistema di gestione del colore estremamente accurato.

Supporto di segnali multiformato

Il monitor BVM-E251 supporta quasi ogni formato video SD o HD, come video composite analogico, HDMI e SDI, e una varietà di segnali da computer tramite HDMI. Il monitor supporta le specifiche HDMI per la gamma RGB/YCC completa.*

* Richiede aggiornamento alla v1.1.

Bilanciamento automatico del bianco

La temperatura del colore e il bilanciamento del bianco dei monitor della serie BVM possono essere regolati automaticamente mediante la funzione Auto-Tracing White Balance (ATW) e utilizzando specifici strumenti per la temperatura del colore, come

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

DK-Technologies: PM5639/06

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

Photo Research: PR-655, PR-670

Klein: K-10

Jeti: Specbos 1211

Tecnologia di conversione I/P di elevata qualità

Il monitor BVM-E251 utilizza una sofisticata tecnica di

conversione I/P che riduce al minimo gli artefatti che spesso caratterizzano i pannelli a schermo piatto, come l'irregolarità dei contorni, gli errori di conversione, ecc.

Basso ritardo dell'immagine

Il motore di visualizzazione delle immagini del monitor BVM-E251 offre un ritardo dell'immagine inferiore a un campo.

Calibrazione del pannello

I monitor BVM-E251 sono calibrati in fabbrica uno per uno, per garantire un alto livello di accuratezza e stabilità per caratteristiche quali gamma e uniformità.

Modalità display interlacciato

Riproduce fedelmente i segnali interlacciati, emulando i monitor CRT.

"Modalità "Picture and Picture""

L'esclusiva funzione Picture and Picture del monitor BVM-E251 consente la visualizzazione simultanea di due segnali di ingresso sullo schermo ed è molto utile per apportare modifiche immediate alle due sorgenti di ingresso. Per garantire agli utenti una migliore flessibilità operativa sono disponibili quattro modalità: Side by Side, Wipe, Butterfly e Blending.

Modalità Pixel zoom

È possibile selezionare un'area dell'immagine e ingrandire i pixel fino a otto volte, sia in verticale che in orizzontale.

Funzione di visualizzazione degli errori di gamut

Il BVM-E171 è dotato di una funzione di visualizzazione degli errori di gamut per il rilevamento di irregolarità nei segnali di ingresso.

EOTF S-Log3 (SDR) e S-Log2 (SDR)

Il BVM-E251 incorpora tabelle EOTF per riprodurre immagini acquisite utilizzando la tecnologia S-Log3 (SDR) e S-Log2 (SDR).

Sono tecniche utilizzate nelle telecamere cinematografiche digitali di Sony che permettono di mantenere la piena latitudine del sensore della telecamera per tutta la catena di produzione.

Risoluzione dell'immagine 2K

La funzione 2048 Image Slide del monitor BVM-E251 consente di mappare le immagini con risoluzione 2K (2048 x 1080 pixel) pixel per pixel sul pannello Full HD (1920 x 1080 pixel) senza riduzione nella qualità dell'immagine. Il monitor è dotato di una funzione di scorrimento che consente la visualizzazione dei pixel mancanti in modalità nativa dalla parte sinistra e destra dell'immagine.

Funzione di selezione della scansione

La funzione di selezione della scansione consente di scegliere tra le modalità di underscan (-3%), scansione normale (0%) e overscan (5%).

Scansione nativa (visualizzazione pixel per pixel)

La funzione di scansione nativa è un'innovativa funzionalità di visualizzazione che consente di riprodurre le immagini senza modificare il numero di pixel del segnale di ingresso.

Funzione di acquisizione del frame HD

La funzione di acquisizione del frame HD della serie BVM consente di acquisire un frame dell'immagine dagli ingressi 3G-SDI e HD-SDI e di salvarlo come file immagine su un supporto di memoria USB (tramite il BKM-17R). Questo file immagine può essere usato come riferimento per diversi scopi, quali la correzione dei toni fra le immagini precedenti e la regolazione dei frame della telecamera.

Unità di controllo separata con slot di memoria USB

Per BVM-E251 è disponibile un'unità di controllo del monitor BKM-17R separata. Mediante l'uso di un slot memoria USB, gli utenti potranno scaricare e memorizzare tutte le configurazioni

per il monitor, quali la configurazione del canale di ingresso, le regolazioni preconfigurate per il controllo, le impostazioni di bilanciamento del bianco e i parametri di manutenzione. Ciò è importante per sistemi con più monitor, poiché consente di trasferire i dati di configurazione e regolazione di un monitor specifico su un altro. I dati possono essere trasferiti anche tramite collegamento Ethernet del BVM.

Controllo centralizzato per pareti video

I monitor della serie BVM e il BKM-17R dispongono di una porta Ethernet che consente il controllo remoto dei parametri di visualizzazione tramite connessione Ethernet standard. Un'unità di controllo del monitor BKM-17R può controllare fino a 32 monitor BVM.

Alimentazione DC con indicazione di bassa potenza DC*

BVM-E251 può funzionare con alimentazione DC e include un indicatore di bassa potenza DC. Questa funzione fornisce maggiore flessibilità e mobilità agli utenti che hanno bisogno di schermi dalle dimensioni maggiori per l'uso sul set.

* Richiede aggiornamento alla v1.1.

Tasto di disattivazione caratteri

Per facilitare la regolazione dei parametri, l'indicazione del menu può essere disattivata dallo schermo in modalità menu. L'indicazione del menu a schermo può essere attivata o disattivata tramite un tasto del pannello frontale di BKM-17R.

Funzione Chroma UP +12 dB

Il tasto Chroma UP del pannello frontale di BKM-17R consente di aumentare la cromaticità di +12 dB. Si tratta di una funzionalità molto utile per la regolazione accurata del bilanciamento del bianco.

Impostazioni dei marker

I monitor della serie BVM possono visualizzare diversi marker, fra

cui aspect marker, safe area marker e centre marker. Oltre alla flessibilità nella scelta dei marker, i monitor offrono anche dettagliate impostazioni di visualizzazione per ogni marker. Ad esempio, è possibile controllare il colore, la luminosità, la posizione orizzontale/verticale e la larghezza degli aspect marker o regolare l'altezza e la larghezza dei safe area marker.

Formato selezionabile

A seconda del segnale di ingresso, è possibile selezionare il rapporto di formato tra 4:3, 16:9, 2,39: 1 e 1,896:1.

Vasta gamma di funzioni

L'utente ha a disposizione oltre 40 funzioni. Ogni funzione è assegnabile a uno dei 16 tasti funzione (da F1 a F16) del BKM-17R. Basta premere INVIO per visualizzare a schermo l'assegnazione dei tasti da F1 a F8 (o da F9 a F16).

Visualizzazione dello stato

Se viene assegnata la funzione STATUS a uno dei tasti funzione (da F1 a F16) del BKM-17R, l'utente può immediatamente visualizzare le configurazioni e lo stato del monitor, senza effettuare ricerche nei menu.

Funzione di copiatura dei dati di configurazione e regolazione del monitor

L'unità di controllo del monitor opzionale BKM-17R include uno slot di memoria USB che consente di caricare e memorizzare le impostazioni di configurazione e regolazione del monitor. Ciò è importante per sistemi con più monitor, poiché consente di trasferire i dati di configurazione e regolazione di un monitor specifico su un altro. I dati possono essere trasferiti anche tramite collegamento Ethernet del BVM.

Pannello	Pannello OLED
Dimensione immagine (diagonale)	623,4 mm
Dimensioni effettive immagine (H x V)	543,4 x 305,6 mm
Risoluzione (H x V)	1920 x 1080 pixel (Full HD)
Formato	16:9
Efficienza dei pixel	99.99%
Unità del pannello	RGB a 10 bit
Frame rate del pannello	48 Hz / 50 Hz / 60 Hz (48 Hz e 60 Hz sono anche compatibili con frame rate 1/1001)
Angolo di visualizzazione (specifica pannello)	89°/89°/89°/89° (tipico) (contrasto su/giù/sinistra/destra>10:1)
Luminanza standard	100 cd/m ² (da preset1 a preset5 con EOTF da 2,4) 48 cd/m ² (preset (DCI)) (1 Vp-p segnale di riferimento, ingresso del segnale bianco 100%)
Temperatura del	D55, D61, D65, D93, DCI*1, DCI XYZ e utente 1-5 (regolazione da 5000 k

colore	a 10.000 k)
Gamma cromatica (gamma di colori)	ITU-R BT.2020*2, ITU-R BT.709, EBU, SMPTE-C, DCI-P3*2, BVM-E251 Native*3, S-Gamut/S-Gamut3*2, S-Gamut3.cine*2
Matrice di trasmissione	ITU-R BT.2020 (luminanza non costante supportata), ITU-R BT.709, ITU-R BT.601, SMPTE 240M
EOTF	2,2, 2,4, 2,6, CRT, S-Log3(SDR), S-Log2(SDR)

Ingresso

SDI	BNC (x2)
HDMI	HDMI (x1) (corrispondenza HDCP, corrispondenza colore profonda)
Video composito	BNC (x1)
Remoto parallelo	Connettore modulare RJ-45 a 8 pin (1) (assegnabile)
Seriale remoto (LAN)	Ethernet (10BASE-T/100BASE-TX), RJ-45 (x1)
Ingresso DC	XLR (x1)

Uscita

SDI	BNC (x2)
Video composito	BNC (x1)
Uscita DC 12 V	Circle 4 pin (femmina) x 1

Generale

Alimentazione	AC da 100 V a 240 V, da 1,2 A a 0,6 A, 50/60 Hz, DC da 24 V a 28 V, da 4,5 A a 3,9 A
Consumo	Circa 117 W (alimentazione AC) (max.) Circa 55 W (alimentazione AC) (consumo energetico medio in stato predefinito) 0,3 W in modalità off (quando l'interruttore di alimentazione è spento)
Modalità Off attivata	Dopo circa 60 minuti
Pressione di esercizio	Da 700 hPa a 1060 hPa
Dimensioni (L x A x P)	(L x P x H) 576 x 424 (408)* x 148 mm * Altezza esclusi i piedini
Peso	Circa 10,3 kg

Accessori in dotazione

Cavo di alimentazione AC (1),
porta spina AC (1), guida al primo
utilizzo (giapponese, inglese, 1),
fermacavo HDMI (1)

Note

* 1

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

*2

Il BVM-E251 non supporta gli
standard dello spazio colore ITU-R
BT.2020, DCI-P3, S-Gamut/S-
Gamut3 e S-Gamut3.cine nella
loro totalità.

*3

I punti di cromaticità individuali
del BVM-E251. L'impostazione
dalla gamma cromatica più ampia
del segnale è riprodotta da BVM-
E251.

Related products



BVM-X300 V2

Monitor di riferimento
OLED 4K TRIMASTER
EL™ da 30"



PVM-X550

Monitor di visione 4K
OLED TRIMASTER EL™
high-end da 55"



BVM-E171

Monitor di riferimento
OLED TRIMASTER EL™
da 16,5" con ampio
angolo di visione per
produzione 4K



BVM-E251

Monitor di riferimento
OLED TRIMASTER EL™
da 24,5" con ampio
angolo di visione per
produzione 4K



PVM-A250 v2.0

Monitor di visione
OLED TRIMASTER EL™
high-end da 25"



PVM-A170 v2.0

Monitor OLED
TRIMASTER EL™ da
17" per immagini di
qualità high-end

Gallery

