

## BVM-E171

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



### Overview

#### **Monitor di riferimento TRIMASTER EL™ da 16,5" con OLED di seconda generazione. Angolo di visione notevolmente ottimizzato per la valutazione obiettiva delle immagini in studio e sul set**

Monitor di riferimento TRIMASTER EL™ con pannello 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 (diodo organico a emissione di luce) e di elaborazione dei segnali di Sony offrono prestazioni straordinarie con il monitor BVM-E171. 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.

#### **Supporto di immagini HDR**

Con l'aggiornamento v1.1 e la licenza BVML-HE171 HDR opzionale, il BVM-E171 è in grado di supportare fantastiche immagini HDR. La licenza HDR attiva EOTF 2.2, 2.4, 2.6 CRT, S-Log3 (HDR), S-Log3 (Live HDR), S-Log2 (HDR), ITU-R BT.2100 (HLG), SMPTE ST2084, 2,4 (HDR).

## **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-E171 è dotato di un'apposita modalità di rimozione.

## **Alimentazione DC con indicazione di bassa potenza DC\***

BVM-E171 può funzionare con alimentazione DC e include un indicatore di bassa potenza DC. Grazie al peso leggero e al design sottile, il BVM-E171 è ideale per le applicazioni sul campo.

\* Richiede aggiornamento alla v1.1.

## **Supporto ITU-R BT.2020 per produzione 4K**

BVM-E171 è un monitor HD che garantisce la conformità allo spazio colore ITU-R BT.709. Soddisfacendo la richiesta crescente relativa all'utilizzo di monitor HD per la produzione 4K, il BVM-E171 supporta 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\***

Il BVM-E171 accetta una varietà di segnali in ingresso da computer fino al formato 1920 x 1080 mediante il connettore HDMI. È inoltre dotato di segnali Digital Cinema 2048 x 1080.

\* Richiede aggiornamento alla v1.1.

## **Questo prodotto contiene software preinstallato e richiede l'acquisto di chiavi di licenza per attivare alcune funzioni.**

### 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 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-E171 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-E171 può accettare quasi tutti i formati video SD o HD, come video composite analogici, HDMI e SDI e una varietà di segnali computer tramite HDMI. Il monitor supporta le specifiche HDMI per la gamma RGB/YCC completa.\*

\* Richiede aggiornamento alla v1.1.

### **Bilanciamento del bianco automatico**

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-E171 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-E171 offre un ritardo dell'immagine inferiore a un campo.

## **Calibrazione del pannello**

I monitor BVM-E171 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-E171 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.

## **Visualizzazione degli errori del gamut**

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

## **Supporto della produzione HDR**

Con l'aggiornamento v1.1 e la licenza BVML-HE171 HDR opzionale\*, il BVM-E171 è in grado di supportare immagini HDR. La licenza HDR supporta EOTF 2.2, 2.4, 2.6 CRT, S-Log3 (HDR), S-Log3 (Live HDR), S-Log2 (HDR), ITU-R BT.2100 (HLG), SMPTE

ST2084, 2,4 (HDR).

\* La licenza BVML-HE171 HDR è venduta a parte. Il monitor deve essere prima aggiornato alla v1.1. Le funzionalità HDR vengono attivate tramite l'unità di controllo del monitor BKM-17R.

### **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.

\* Quando non viene attivato da BVML-HE171.

### **Risoluzione dell'immagine 2K**

La funzione 2048 Image Slide del monitor BVM-E171 consente di mappare le immagini con risoluzione 2K (2048 x 1080 pixel) pixel per pixel sul pannello Full HD (1920 x 1080 pixel) senza degradazione 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**

Unità di controllo del monitor BKM-17R separata disponibile per BVM-E171. 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-E171 può funzionare con alimentazione DC e include un indicatore di bassa potenza DC. Grazie al peso leggero e al design sottile, il BVM-E171 è ideale per le applicazioni sul campo.

\* 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.

## Specifications

Prestazioni video	
Pannello	Pannello OLED
Dimensione immagine (diagonale)	420 mm
Dimensioni effettive immagine (H x V)	365,8 x 205,7 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	89°/89°/89°/89° (tipico) (contrasto

visualizzazione (specifica pannello)	su/giù/sinistra/destra>10:1)
Luminanza standard	100 cd/m <sup>2</sup> (da preset1 a preset5 con EOTF da 2,4) 48 cd/m <sup>2</sup> (preset (DCI)) (1 Vp-p segnale di riferimento, ingresso del segnale bianco 100%)
Temperatura del colore	D55, D61, D65, D93, DCI*1, DCI XYZ e utente 1-5 (regolazione da 5000 k 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-E171 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
EOTF	2,2, 2,4, 2,6, CRT, S-Log3(SDR), S-Log2(SDR) 2.2, 2.4, 2.6, CRT, S-Log3 (HDR), S-Log3 (Live HDR), S-Log2 (HDR), ITU-R BT.2100 (HLG), SMPTE ST2084, 2.4 (HDR) quando BVML-HE171 attiva le funzionalità di visualizzazione HDR.

## 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 4 pin (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 0,9 A a 0,5 A, 50/60 Hz, DC da 24 V a 28 V, da 3,3 A a 2,9 A
	Circa 88 W (alimentazione AC)

Consumo	(max.) Circa 53 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 P x H) 436 x 282,4 (266,4)* x 156,5 mm * Altezza esclusi i piedini
Peso	Circa 6,5 kg
Accessori in dotazione	Cavo di alimentazione AC (1), porta spina AC (1), guida al primo utilizzo (giapponese, inglese, 1), fermacavo HDMI (1), impugnatura (1), staffe per installazione rack (L 1, R 1)

## Note

\* 1 DCI; x=0,314 y=0,351

Il BVM-E171 non supporta gli standard dello spazio colore ITU-R

\*2

BT.2020, DCI-P3, S-Gamut/S-Gamut3 e S-Gamut3.cine nella loro totalità.

\*3

I punti cromatici individuali di BVM-E171. L'impostazione dalla gamma cromatica più ampia del segnale è riprodotta da BVM-E171.

## Related products



### BVML-HE171

Licenza di monitoraggio HDR per monitor di riferimento OLED BVM-E171 TRIMASTER EL™



### 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-E251

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



### BKM-17R

Unità di controllo del monitor



### HXC-FB80

Telecamera da studio HD a colori con tre sensori CMOS Exmor™ da 2/3 di pollice



### PXW-Z750

Camcorder 4K a spalla a 3 chip da 2/3" con sensore CMOS, global shutter, sensibilità elevata, registrazione simultanea 4K/HD, 120p HFR in HD, 12G SDI e funzionalità di workflow wireless avanzate.

## Gallery

