

BVM-X300 V2

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



Overview

La potenza dell'OLED 4K

Il monitor di riferimento OLED 4K BVM-X300 da 30"* è il modello di punta nella line-up di monitor professionali di Sony. Questo monitor OLED TRIMASTER EL™ ad alte prestazioni garantisce una qualità ineguagliata dei neri e della riproduzione del colore, una risposta dei pixel rapida e angoli di visione tra i più ampi del settore. Inoltre il monitor BVM-X300 include un'interfaccia ottimizzata e funzionalità di produzione live HDR (High Dynamic Range), oltre a un'ampia gamma di colori conforme agli standard DCI-P3 e, in larga misura, ITU-R BT.2020*. Grazie alle sue caratteristiche e qualità eccezionali, questo monitor di riferimento è uno strumento potente per un'ampia gamma di applicazioni, ad esempio la gradazione dei colori e il controllo di qualità nel workflow di produzione 4K.

* Area visibile di 750,2 mm, misurata diagonalmente.

** Il monitor BVM-X300 non copre completamente lo spazio di colori BT.2020.

Risoluzione dell'immagine 4K

Il pannello OLED esclusivo di Sony è dotato di risoluzione a 4K pixel (4096 x 2160). Questo monitor di riferimento è ideale per applicazioni cinematografiche e gradazione dei colori 4K.

High Dynamic Range

Questa modalità consente di offrire una riproduzione delle immagini senza precedenti: il nero è davvero nero e le scene a luminosità massima possono essere riprodotte più realisticamente con colori che risultano saturati in un range dinamico standard. Quando è selezionato S-Log3(Live HDR), il monitor BVM-X300 riproduce un'immagine S-Log3 HDR con la gamma di sistema, che è ottimizzata per la produzione live in HDR. Sono supportate le funzioni EOTF di S-Log3, S-Log3 (Live HDR), S-Log2, SMPTE ST2084 e ITU-R BT.2100 (HLG).

Supporta l'ampia gamma cromatica di DCI P3 e ITU-R BT.2020

BVM-X300 supporta l'ampia gamma di colori conforme a DCI-P3 e, in larga misura, allo standard ITU-R BT.2020*. Inoltre, supporta S-GAMUT3.cine e S-GAMUT3.

* Il BVM-X300 non copre completamente la gamma cromatica BT.2020.

Funzionalità multiformato

Il monitor BVM-X300 è in grado di visualizzare formati come 4K, 2K, UHD e HD a vari frame rate. 3G/HD-SDI Quad link e Dual link sono supportati per il 4K/UHD, mentre 3G/HD-SDI a collegamento singolo e Dual link sono supportati per il 2K/HD. Sono supportati i segnali XYZ e anche RGB e Y/CB/CR.

Safe area marker e aspect marker

Il monitor BVM-X300 può visualizzare diversi marker, fra cui aspect marker, safe area marker e centre marker.

Impostazione di ingresso

Per rendere il monitor ancora più fruibile, il firmware V2.2 include una nuova impostazione di ingresso. L'impostazione predefinita dell'utente è inserita nel menu delle impostazioni di ingresso e il numero di queste ultime è salito da quattro a otto.

Canali di televendite

Per i canali di televendite è previsto un unico layout dello schermo per la differenziazione immediata tra prodotto e dati commerciali. Il monitor consente di impostare due area marker flessibili in qualsiasi punto dello schermo.

Marker gamma

Quando vengono rilevati colori Rec.2020 al di fuori delle gamme di colori Rec.709 o DCI-P3, il monitor lo segnala con un motivo zebraato sull'area corrispondente dell'immagine. Il marker gamma è una pratica funzione che indica istantaneamente questi colori agli spettatori.

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

Le modalità di contrasto relativo (1/2, 1/3 e 1/4) regolano istantaneamente il contrasto e consentono il monitoraggio delle immagini HDR con una luminanza di picco più alta.

Features

Modalità High Dynamic Range

Oltre alle consuete prestazioni a contrasto elevato del pannello OLED TRIMASTER EL™, questo monitor offre anche la modalità High Dynamic Range. Questa modalità consente di offrire una riproduzione delle immagini senza precedenti: il nero è davvero nero e le scene a luminosità massima possono essere riprodotte più realisticamente con colori che risultano saturati in un range dinamico standard. Questa modalità riproduce in maniera eccezionale le luci delle città e le stelle nel cielo notturno.

Supporta l'ampia gamma cromatica di DCI P3 e ITU-R BT.2020

Il monitor BVM-X300 offre gamme di colori tra le più ampie del settore. È conforme alla gamma di colori DCI P3 e supporta lo spazio dei colori ITU R BT.2020. Gli spazi dei colori S-GAMUT3.cine* e S-GAMUT3* sono supportati per ottenere workflow di produzione cinematografica coerenti con le telecamere cinematografiche 4K di Sony.

* Il monitori BVM-X300 non supporta gli standard dello spazio di colori ITU-R BT.2020, S-Gamut/S-Gamut3 e S-Gamut3.cine nella loro totalità.

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

Il monitor supporta l'interfaccia HDMI ed entrambi i segnali 2 Sample Interleave (2SI) e Square Division su SDI. Supporto HDMI per segnali HD e 4K/UHD fino a 50p 60p YCbCr 4:2:2 a 12 bit. Inoltre supporta i segnali HD inclusi 3G-SDI a collegamento singolo per 1920 x 1080/50p 60p, YCbCr 4:2:2 a 10 bit, e 3G-SDI Dual link per 1920 x 1080/50p 60p, 4:4:4 a 12/10 bit. 3G/HD-SDI Quad link e Dual link sono supportati per il 4K/UHD, mentre 3G/HD-SDI a collegamento singolo e Dual link sono supportati per il 2K/HD. Sono supportati i segnali XYZ e anche RGB e Y/CB/CR.

Riproduzione precisa di neri e colori

Uno dei vantaggi principali della tecnologia TRIMASTER EL è la possibilità di spegnere completamente ogni pixel. TRIMASTER EL è in grado di riprodurre neri accurati a livello di singolo pixel, offrendo agli utenti immagini fedeli al segnale originale.

Risposta rapida senza sfocature

La velocità di commutazione da grigio a grigio TRIMASTER EL (misurata in microsecondi, μ s) è nettamente superiore a quella dei monitor LCD (misurata in millisecondi).

* La velocità della risposta è un vantaggio per molteplici usi e applicazioni.

* Risultati dei test di Sony

Angolo di visione estremamente ampio

Il monitor OLED BVM-X300 TRIMASTER EL offre un angolo di visione superiore rispetto alle altre tecnologie a schermo piatto disponibili sul mercato. Pochi monitor infatti visualizzano la

stessa quantità di colori e lo stesso livello di contrasto.

Supporto della gamma S-Log, SMPTE ST 2084 e HLG

Il monitor BVM-X300 supporta le gamme convenzionali 2.2, 2.4, 2.6 e CRT. Inoltre, per 2.4 (HDR), SMPTE ST 2084, S-Log2 (HDR), S-Log3 (HDR), SMPTE ST.2084 (HDR) e ITU-R BT.2100 (HLG) sono incluse le tabelle EOTF HDR (High Dynamic Range). S-Log3 (Live HDR) assicura un controllo più agevole della telecamera per la produzione live in High Dynamic Range (HDR).

Modalità di riduzione degli sfarfallii

L'estrema reattività e le ottime prestazioni di elaborazione della scansione offerte dallo schermo OLED TRIMASTER EL garantiscono una qualità delle immagini superiore, con una sfocatura nelle immagini in movimento pressoché nulla. Potrebbe tuttavia verificarsi uno sfarfallio quando viene visualizzato un segnale con frequenza inferiore (24p, 24PsF e 50i). Per eliminarlo, il monitor BVM-X300 è dotato di un'apposita modalità anti-sfarfallio.

Modalità interlacciata

Il monitor BVM-X300 include una funzione di display interlacciato per contenuti 1080i, che possono così essere presentati in una vera modalità con display interlacciato. Come la funzione Native Scan, anche la modalità con display interlacciato garantisce una riproduzione fedele del segnale di ingresso, e i campi così visualizzati non presentano la degradazione delle immagini che può verificarsi con i processi di conversione I/P tradizionali.

Safe area marker e aspect marker

Il monitor BVM-X300 può visualizzare diversi marker, fra cui aspect marker, safe area marker e center 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, nonché regolare l'altezza e la larghezza dei safe area marker.

Area marker flessibili*

È possibile impostare liberamente fino a due area marker sullo schermo, con colori e spessore delle linee regolabili.

* Supportati con la versione 2.2

Funzione timecode*

È possibile visualizzare i timecode LTC e VITC nella parte superiore o inferiore dell'immagine.

* Supportati con la versione 2.2

Specifications

Prestazioni video	
Pannello	Pannello OLED
Dimensione immagine (diagonale)	750,2 mm
Dimensioni effettive immagine (H x V)	663,5 x 349,9 mm
Risoluzione (H x V)	4096 x 2160 pixel
Formato	17:9
Efficienza dei pixel	99,99%
Unità del pannello	RGB a 10 bit
Frame rate del	48 Hz / 50 Hz / 60 Hz (le frequenze di 48 Hz e 60 Hz sono

pannello	compatibili anche con i frame rate 1/1.001)
Angolo di visualizzazione (specifica pannello)	89°/89°/89°/89° (tipico) (contrasto su/giù/sinistra/destra >10:1)
Temperatura del colore	D55, D61, D65, D93, DCI*1, DCI XYZ e utente 1-5 (regolazione da 5000 k a 10.000 k)
Luminanza standard	Luminanza standard 100 cd/m ² (ingresso del segnale bianco 100%, da preset1 a preset5) 48cd.m2 (User Preset XYZ)
Gamma cromatica (gamma di colori)	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
Matrice di trasmissione	ITU-R BT.2020 (luminanza non costante supportata), 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)

Ingresso

SDI	2 set BNC (x4)
HDMI	HDMI (1)
Seriale remoto (LAN)	Ethernet (10BASE-T/100BASE-TX), RJ-45 (x1)

Uscita

Monitor SDI	BNC (x4) (disattivato)
Monitor audio	Mini jack stereo (x1)
Cuffie	Mini jack stereo (x1)

Generale

Alimentazione	AC da 100 a 240 V, 50/60 Hz
Temperatura di esercizio	Da 0 °C a 35 °C Consigliata: Da 20 °C a 30 °C
Umidità di esercizio	Da 0% a 90% (senza condensa)
Temperatura di trasporto/stoccaggio	Da -20 a +60 °C
Umidità di trasporto/stoccaggio	Da 0% a 90%

Pressione di esercizio, Da 700 hPa a 1060 hPa
stoccaggio e trasporto

Peso 16,2 kg

Dimensioni (L x A x P) 742,4 x 479,5 x 205 mm

Accessori in dotazione Cavo di alimentazione AC (1),
porta spina AC (1), CD-ROM (1),
guida al primo utilizzo
(giapponese, inglese 1), fermacavo
HDMI

Note

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

*2 Il BVM-X300 non supporta gli
standard dello spazio colore ITU-R
BT.2020, S-Gamut/S-Gamut3 e S-
Gamut3.cine nella loro totalità.

*3 I punti cromatici individuali di
BVM-X300. L'impostazione dalla
gamma cromatica più ampia del
segnale è riprodotta da BVM-X300.

Related
products



F65

Telecamera SRMASTER con sensore CMOS 8K Super 35 mm



PMW-F55

Telecamera CineAlta compatta con sensore CMOS 4K Super 35mm, funzionalità di registrazione HD/2K/4K su memory card SxS e uscita RAW 2K/4K a 16 bit



PMW-F5

Telecamera CineAlta compatta con sensore CMOS 4K Super 35mm, funzionalità di registrazione HD/2K su scheda di memoria SxS e uscita RAW 2K/4K a 16 bit



PXW-FS7

Telecamera XDCAM con sensore CMOS Exmor Super 35 mm 4K, attacco dell'ottica α e registrazione XAVC e RAW 4K/2K



PMW-PZ1

SxS memory player 4K/HD



HDC-4300

System camera 4K/HD



MVS-8000X

Processore per switcher di produzione multiformato 4K, HD, 3G, SD



PXW-FS7M2

Telecamera XDCAM con sensore CMOS Exmor Super 35 mm 4K con filtro ND variabile, E-Mount (blocco a leva) e registrazione XAVC e RAW 4K/2K



HDRC-4000

Unità di conversione HDR



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-X550

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



HXC-FB80

Telecamera da studio



HDC-P43

Telecamera POV

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

4K/HD

Gallery

