

BVM-X300

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



Presentazione

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 offre una qualità di riproduzione delle tonalità di nero e dei colori senza precedenti, risposta dei pixel rapida e ampi angoli di visione leader di settore. Inoltre, BVM-X300 supporta la modalità High Dynamic Range e un'ampia gamma di colori conforme a DCI-P3 e, in larga misura, allo standard ITU-R BT.2020**. Grazie a queste superbe caratteristiche e qualità, questo monitor di riferimento è uno strumento ideale per un'ampia gamma di applicazioni, come gradazione del colore e controllo di qualità nel workflow di produzione 4K.

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

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

- **Risoluzione dell'immagine 4K**

L'unico pannello OLED di Sony è dotato di risoluzione 4K (4096 x 2160). Questo monitor di riferimento è ideale per applicazioni cinematografiche e gradazione del colore in 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.

Sono supportate le EOTF di S-Log3, S-Log2, SMPTE ST2084, HLG SG1.2 e HLG SG variabile.

- **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.

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

- **Funzionalità multiformato**

BVM-X300 è in grado di visualizzare numerosi 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 e 3G/HD-SDI a collegamento singolo e dual link sono supportati per il 2K/HD. I segnali XYZ sono supportati, insieme a 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.

- **Marker gamma**

Quando vengono rilevati colori Rec.2020 nelle gamme di colore Rec.709 o DCI-P3, il monitor master lo indica con un motivo zebraato sull'area interessata dell'immagine.

Il marker gamma è una funzione comoda che indica istantaneamente tali colori per gli spettatori.

Caratteristiche

- **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 è in grado di riprodurre 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 BVM-X300 offre ampie gamme di colori leader di settore. È conforme alla gamma di colori DCI-P3 e supporta lo spazio colore ITU-R BT.2020.* Le gamme di colori S-Gamut3.cine e S-Gamut3 sono supportate anche per offrire un workflow cinematografico di produzione coerente con i camcorder 4K per il cinema di Sony.

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

- **Quad-link 3G-SDI fino a 4096 x 2160/48p 50p 60p, YCbCr 4:2:2 a 10 bit**

Questo monitor di riferimento supporta i segnali 2 Sample Interleave (2SI) e Square Division. 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 e 3G/HD-SDI a collegamento singolo e dual link sono supportati per il 2K/HD. I segnali XYZ sono supportati, insieme a RGB e Y/CB/CR.

- **Riproduzione precisa di neri e colori**

Uno dei vantaggi principali di TRIMASTER EL è la possibilità di spegnere completamente ogni pixel. Nessun'altra tecnologia dello schermo offre questa opzione. 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**

TRIMASTER EL offre una velocità di commutazione da grigio a grigio (misurata in microsecondi, μ s) nettamente superiore rispetto a quella dei monitor LCD (misurata in millisecondi, ms).* Una risposta così veloce è ideale per un'ampia varietà di applicazioni e usi. * Risultati di test di Sony.

- **Angolo di visione estremamente ampio**

Il BVM-X300 TRIMASTER EL OLED offre un angolo di visione superiore rispetto alle altre tecnologie di pannello 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 BVM-X300 supporta le gamme 2.2, 2.4, 2.6 e CRT convenzionale. Inoltre, per 2.4 (HDR), SMPTE ST 2084, S-Log2 (HDR), S-Log3 (HDR), SMPTE ST.2084 (HDR), HLG SG 1.2 (HDR) e HLG SG variabile (HDR) sono incluse le tabelle EOTF HDR (High Dynamic Range).

- **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 quando viene visualizzato un segnale con frequenza inferiore (24p, 24PsF e 50i). Per rimuoverlo, il BVM-X300 è dotato di un'apposita modalità di rimozione.

- **Modalità interlacciata**

Il monitor BVM-X300 offre la funzione di display interlacciato per contenuti 1080i, che possono così essere presentati in modalità effettivamente interlacciata. 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 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.

Specifiche tecniche

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 pannello	48 Hz / 50 Hz / 60 Hz (le frequenze di 48 Hz e 60 Hz sono 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	100 cd/m² (ingresso segnale bianco 100%)
● Gamma cromatica (gamma di colori)	ITU-R BT.2020*2, ITU-R BT.709, EBU, SMPTE-C, DCI-P3, BVM-X300 Native*3, S-GAMUT3, S-GAMUT3.cine
● 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-Log2 (HDR), SMPTE ST 2084 (HDR), HLG SG1.2 (HDR), HLG SG variabile (HDR)

Ingresso	
● SDI	BNC (x4)
● Prodotti opzionali	(x2) (utilizzata per espansioni future)
● Seriale remoto (LAN)	Ethernet (10BASE-T/100BASE-TX), RJ-45 (x1)

Uscita	
● SDI	BNC (x4)
● Monitor audio*4	Mini jack stereo (x1)
● Cuffie*4	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, stoccaggio e trasporto	Da 700 hPa a 1060 hPa
● Peso	16 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)

Note

- *1 DCI; $x=0,314$ $y=0,351$
- *2 BVM-X300 non copre completamente la gamma cromatica ITU-R BT.2020.
- *3 I punti cromatici individuali di BVM-X300. L'impostazione dalla gamma cromatica più ampia del segnale è riprodotta da BVM-X300.
- *4 Le uscite audio e cuffie saranno supportate in un aggiornamento futuro.