

PVM-X550

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



Overview

Schermo da 55" ottimizzato per gradazione dei colori 4K, con una corrispondenza di colore che si avvicina a quella del monitor di riferimento BVM-X300

Il monitor di visione OLED 4K PVM-X550 da 55" riproduce immagini di grandi dimensioni 3840 x 2160 ad alta qualità per prestazioni di monitoraggio in applicazioni critiche. Il monitor OLED TRIMASTER EL™ ad alte prestazioni garantisce una qualità professionale dei neri e della riproduzione del colore, una risposta dei pixel rapida e un'elaborazione del segnale accurata. La visione quadrupla consente di avere a disposizione impostazioni singole per ogni display. Inoltre il monitor PVM-X550 supporta la visualizzazione in High Dynamic Range e un'ampia gamma di colori conforme agli standard DCI-P3 e, in larga misura, ITU-R BT.2020. Grazie ai bordi sottili della cornice e al peso leggero, è il monitor ideale per l'installazione a parete e può essere affiancato al monitor BVM-X300 per la gradazione dei colori e il controllo di qualità.

* Area visibile di 1387,8 mm, misurata diagonalmente.

Modalità luminosità elevata

Per rispondere alla crescente richiesta di valutazione delle immagini 4K e HDR, il firmware V2.0 include la modalità luminosità elevata, che assicura un range dinamico elevato e

una riproduzione del colore ancora più realistica.

Impostazione di ingresso

Per rendere il monitor ancora più fruibile, il firmware V2.0 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.

Visione quadrupla

Il monitor PVM-X550 offre una visione quadrupla, con impostazioni singole per EOTF (SDR/HDR), spazio di colori, matrice di trasferimento, temperatura del colore, contrasto, luminosità, SDI/HDMI, RGB/YCBCR e altro ancora per ciascun display.

High Dynamic Range

La qualità di riproduzione delle immagini non ha eguali: 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 funzioni EOTF di S-Log3, S-Log2, SMPTE ST2084, S-Log3 (Live HDR) e ITU-R BT.2100 (HLG).

Supporta le gamme cromatiche DCI P3 e ITU-R BT.2020

Il monitor PVM-X550 supporta un'ampia gamma di colori conforme agli standard DCI-P3 e, in larga misura, ITU-R BT.2020*. Sono supportate anche le gamme S-GAMUT3.cine e S-GAMUT3.

* Il monitor PVM-X550 non è completamente conforme allo spazio di colori DCI-P3 o BT.2020.

Features

Funzionalità multiformato

Il monitor PVM-X550 è in grado di visualizzare formati come 4K, 2K, UHD e HD a vari frame rate.

Modalità luminosità elevata*

La luminanza di picco in HDR è superiore del 180% rispetto al firmware versione 1.1. La precisione della luminosità e della saturazione è controllata attentamente dal motore a 12 bit per OLED di Sony, utilizzato generalmente nei monitor della serie BVM e PVM-X550.

* Supportati con la versione 2.0

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 2.0

Funzione timecode*

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

* Supportati con la versione 2.0

Visualizzazione in High Dynamic Range

Oltre alle consuete prestazioni a contrasto elevato del pannello OLED TRIMASTER EL™, il monitor PVM-X550 offre anche la visualizzazione in 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 PVM-X550 supporta le gamme di colori più ampie del settore, compresi gli spazi di colori DCI-P3 e ITU-R BT.2020*. Le gamme di colori S-GAMUT3.cine e S-GAMUT3 sono anche supportate per ottenere workflow di produzione cinematografica coerenti con le telecamere cinematografiche 4K di Sony. Un marker gamma è utile per la produzione video a colori. È possibile controllare quali sono i colori che non sono compresi nelle gamme ITU-R BT.709 o DCI-P3 in ITU-R BT.2020.

* Il monitor PVM-X550 non copre completamente lo spazio di colori DCI-P3 o BT.2020.

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

Questo monitor di visione supporta i segnali 2 Sample Interleave (2SI) e Square Division. Supporta inoltre il collegamento singolo 3G/HD-SDI e dual link per i segnali HD, oltre a dual link 3G-SDI per 4K/30p, 25p e 24p.

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.

Angolo di visione estremamente ampio

Il monitor PVM-X550 di Sony offre un angolo di visione superiore rispetto ad altri monitor di riferimento a schermo piatto disponibili sul mercato. Pochi monitor infatti raggiungono le stesse prestazioni video visualizzando la stessa quantità di colori e lo stesso livello di contrasto.

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

Il monitor PVM-X550 supporta le gamme convenzionali 2.2, 2.4, 2.6 e CRT. Inoltre, per 2.4 (HDR), S-Log3 (HDR), S-Log2 (HDR),

SMPTE ST.2084 (HDR), S-Log3 (Live HDR) e ITU-R BT.2100 (HLG) sono incluse le tabelle EOTF HDR (High Dynamic Range).

Specifications

Prestazioni video	
Pannello	Pannello OLED
Dimensione immagine (diagonale)	1387,832 mm (54,6")
Dimensioni effettive immagine (H x V)	1209,6 x 680,4 mm
Risoluzione (H x V)	3840 x 2160 pixel
Formato	16:9
Efficienza dei pixel	99,99%
Unità del pannello	10 bit
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/m ² (ingresso segnale bianco 100%)

Gamma cromatica (gamma di colori)	ITU-R BT.2020*2, ITU-R BT.709, EBU, SMPTE-C, DCI-P3, PVM-X550 Native*3, S-Gamut/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), S-Log3 (Live HDR), ITU-R BT.2100 (HLG), RGB(SG1.2)
------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Ingresso

SDI	2 set x4 BNC
-----	--------------

Prodotti opzionali	HDMI x 1
--------------------	----------

Seriale remoto (LAN)	Ethernet (10BASE-T/100BASE-TX), RJ-45 (x1)
----------------------	-----------------------------------------------

Uscita

SDI	2 set x4 BNC
-----	--------------

Monitor audio*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 30% a 85% (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	22,9 kg (con supporto) 22,6 kg (senza supporto)
Dimensioni (L x A)	1241,6 x 737,2 x 205 mm (con supporto) 1241,6 x 718,4 x 83,5 mm (senza supporto)
Accessori in dotazione	Cavo di alimentazione AC (1), porta spina AC (1), CD-ROM (1), guida al primo utilizzo (giapponese, inglese 1), fermacavo HDMI (1), supporti (2),

Note

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

*2 Il PVM-X550 non copre completamente la gamma cromatica DCI-P3 e ITU-R BT.2020.

*3 I punti di cromaticità individuali del PVM-X550. L'impostazione della gamma cromatica più ampia del segnale viene riprodotta da PVM-X550.

Related products



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



F65

Telecamera SRMASTER con sensore CMOS 8K Super 35 mm



HDC-4300

System camera 4K/HD



PMW-PZ1

SxS memory player
4K/HD



MVS-8000X

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



BKM-17R

Unità di controllo del
monitor



BVM-X300 V2

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

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

HXC-FB80

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

Gallery

