

## PVM-X3200

Monitor di visione high grade  
TRIMASTER 4K HDR



4K

SR Live  
for HDR

HDR

### Overview

#### **I monitor della serie PVM-X ampliano l'impatto della produzione 4K HDR**

Amplia la tua produzione 4K HDR e la corrispondenza di colore con il monitor di riferimento serie BVM-HX leader di settore. Grazie alla sua dimensione compatta e all'elevata portabilità, i monitor della serie PVM-X portano la luminanza di tutti i bianchi di 1000 cd/m<sup>2</sup>\* al monitoraggio della produzione in un'ampia gamma di applicazioni.

\*Specifiche del pannello. Questo è un valore tipico della luminanza a D65 (x, y = 0,3127, 0,329) ma non è garantito.

### Features

#### **Acclamata tecnologia dell'immagine TRIMASTER™**

La nostra architettura TRIMASTER™ è appositamente costruita per ottenere le massime prestazioni dai display professionali. Queste tecnologie chiave offrono accurata riproduzione del colore, imaging preciso e notevole coerenza della qualità delle immagini. I controlli del pannello avanzato e l'elaborazione del segnale sono stati affinati per offrire un'esperienza esclusiva nella riproduzione dell'immagine.

#### **Corrispondenza di colore coerente**

Assicurati che ogni componente della tua produzione lavori con le stesse immagini high-end. Che si stia riprendendo in HD o 4K, i

nostri monitor serie PVM-X hanno la perfetta corrispondenza di colore dei monitor di riferimento 4K HDR della serie BVM-HX e dei monitor di visione HD HDR della serie LMD-A. Il pannello premium offre luminanza 1000 cd/m<sup>2</sup>\* per un semplice monitoraggio sul set, in studio e all'interno dell'OB Van.

\*Specifiche del pannello. Questo valore di luminanza è un valore tipico a D65(x, y = 0,3127, 0,329) che non è garantito.

## **Produzione più efficiente e conversione da HDR a SDR**

Passa in modo efficiente tra HDR e SDR con la licenza di conversione PVML-HSX1 HDR-SDR opzionale per la produzione live. E converti spazi di colore, OETF, da progressivo a interlacciato, da quad-link 3G a collegamento singolo 12G, e da 4K ad HD allo stesso momento. Compara immagini in HDR ed SDR convertite affiancate e immagini convertite anche in altri monitor 4K o HD, mediante l'uscita monitor migliorata.

Una prova gratuita della licenza PVML-HSX1 completa è disponibile\* fino a 240 ore di tempo di monitoraggio ed è attivata automaticamente.

\*Dal firmware V3.0. Il tempo della prova è collegato all'orologio interno del monitor. Il conto alla rovescia avanza indipendentemente dal fatto che tu stia utilizzando la licenza o meno.

## **Contrasto adattivo per revisioni rapide**

Ti consente di confermare l'equilibrio totale degli highlight e delle luci basse al primo sguardo, grazie al nostro Dynamic Contrast Drive. La luminanza della retroilluminazione si adatta per permetterti di rivedere facilmente l'equilibrio degli highlight e delle luci basse. Goditi una rappresentazione migliore dei neri durante le scene notturne e degli highlight più chiari nelle riprese più luminose alla luce del giorno. Accedi a un rapporto di

contrasto dinamico di 1.000.000:1 premendo un unico tasto funzione predefinito (tasto F12).

### **Trova ogni dettaglio nell'ombra**

Monitora i dettagli nelle aree più scure della tua immagine, con tre Modalità di dettaglio dei neri per una varietà di situazioni di illuminazione. Il livello dei neri è ridotto senza influenzare la gamma, così puoi ispezionare l'ombra mantenendo intatti i colori corretti e la scala di grigi. Passa facilmente tra le modalità con tasti funzione pre-programmati per impostazione definita (Tasto F10 per modalità media/Tasto F11 per la modalità alta).

### **Controlla l'immagine con portata 4K e HD con scala HDR/SDR**

Mostra contemporaneamente un monitoraggio della forma d'onda, un vettorscopio e una portata della gamma di colori\*, con scale per HDR e SDR. Conferma il livello del segnale di ingresso e la luminanza di uscita, con una scelta di tre display della forma d'onda, luminanza, serie RGB/YCBCR o sovrapposizione RGB con il display dell'errore di gamut.

\*Dal firmware V3.0

### **Display a visione quadrupla di molteplici aspetti**

Esplora e compara le impostazioni, con un display a visione quadrupla\* che mostra tutto ciò di cui hai bisogno. Impostazioni singole disponibili per EOTF (in SDR e HDR), SDI/HDMI, RGB/YCBCR, spazio del colore, matrice di trasferimento, temperatura del colore, contrasto e luminosità. Ciascuna vista del display può applicare LUT 3D dell'utente ed è ancora possibile mostrare le portate in modalità dell'immagine doppia e tripla.

\*Solo sorgenti di ingresso HD

### **Supporto dell'uscita del segnale per LUT 3D utente**

Verifica le immagini precedentemente sottoposte a grading,

ovunque ti trovi. La funzione delle LUT dell'utente ti consente di applicare LUT personalizzate in modalità di visione quadrupla per un confronto in affiancamento. Carica semplicemente i file delle LUT 3D dell'utente tramite la porta USB e trai vantaggio dall'interpolazione tetraedrica delle LUT della serie PVM-X, che offre una riproduzione più uniforme della scala di grigi.

\*Dal firmware V4.0 in avanti, la licenza opzionale di uscita baked delle LUT 3D PVML-TDX1 e la licenza di conversione del segnale PVML-SCX1 consentono ai monitor della serie PVM-X di emettere un'immagine convertita dall'uscita monitor migliorata.

### **Un'ampia scelta di connessioni 4K**

Una gamma di interfacce di ingresso standard integrate può semplificare i sistemi e uniformare la produzione in qualsiasi scala: 12G/6G/3G/HD-SDI BNC (x2), 3G/HD-SDI BNC (x2) e HDMI\* (x1). Il 12G semplifica il cablaggio, dai sistemi sul campo più semplici a quelli più articolati. Il 3G-SDI quad-link supporta più dispositivi "tradizionali"; mentre l'HDMI semplifica l'interfaccia con dispositivi come rasterizzatori, multiview, telecamere digitali, decoder, riproduttori Blu-ray UHD e PC.

\*HDCP2.3/1.4

### **Configurazione rapida e semplice per monitor multipli**

Risparmia tempo e offri un'esperienza uniforme con la possibilità di copiare i parametri di configurazione del monitor\* su monitor multipli. Imposta i parametri per un monitor e quindi configura tutti i monitor restanti tramite memoria USB.\*\* Utilizza la Regolazione automatica dei bianchi del monitor per una funzione di calibrazione della temperatura del colore che corrisponde velocemente al bilanciamento del bianco in tutti i monitor della serie PVM-X.

\*I dati delle LUT 3D dell'utente sono un'eccezione della funzione di copiatura delle impostazioni

\*\*Dal firmware V3.0

## **Un menu progettato per la velocità e la personalizzazione**

Regola, salva e recupera facilmente le impostazioni del monitor grazie alla visualizzazione intuitiva dei menu. Crea e rinomina fino a 30 diversi canali in base alle tue preferenze.

Premendo il pulsante "Seleziona canale", gli operatori possono controllare le impostazioni del canale sulla vista stato del canale e quindi modificare le impostazioni di un canale selezionando, premendo e tenendo premuto il pulsante "Seleziona/Inserisci" per oltre 2 secondi. Gli operatori possono velocemente rivedere e modificare le impostazioni esistenti al primo sguardo grazie al menu generale di impostazioni gerarchiche recentemente sviluppato.

## **Suono stereo potente per gli ambienti affollati**

Monitora il suono in stereo, anche in situazioni con elevati livelli di rumore come set affollati e sale macchinari rumorose. Due altoparlanti anteriori da 2W offrono un suono potente. E il silenziamento può essere immediato, attraverso il tasto funzione pre-programmato.

Scoprine l'utilizzo

Ottieni il massimo dalla licenza di conversione HDR-SDR PVML-HSX1 per i monitor di visione high-end TRIMASTER di Sony, PVM-X3200, PVM-X2400 e PVM-X1800. Questa licenza può essere utilizzata per la conversione HDR-SDR, esclusiva di Sony, per l'utilizzo in ambienti di produzione live. Inoltre, il downscaling da 4K a HD e la conversione di 3D LUT possono essere applicati contemporaneamente e trasmessi a dispositivi 4K/HD esterni.

## **Set ed editing**

- Funzioni di colore falso e messa a fuoco della telecamera (dal firmware V3.0)
- Area marker, aspect marker e centre marker flessibili e variabili
- Display a griglia (dal firmware V4.0)

- Funzione zoom
- Opzioni di fissaggio con staffa e con installazione a parete
- Ingresso alimentazione DC (solo X2400 e X1800)
- Kit di protezione opzionale: PVMK-PX24 e PVMK-PX18 (solo X2400 e X1800)
- Display con misuratore del livello audio
- Visualizzazione del timecode
- Ripristino utente

## Studio e OB van

- Vista affiancata
- Impostazione automatica HDR mediante Metadati Live ID e SR del carico video
- Display all'interno del monitor (dal firmware V4.0)
- Funzione di controllo della rete e telecomando parallelo (dal firmware V4.0)
- Capacità di montaggio su rack standard EIA (solo X2400 e X1800)
- Schema dei segnali interni
- Funzione Chroma up (dal firmware V4.0)
- Sottotitoli (dal firmware V4.0)
- Mono, blue only e R/G/B off
- Screen saver

## Specifications

### Prestazioni video

Pannello	LCD a matrice attiva $\alpha$ -Si TFT
Dimensione immagine (diagonale)	812,8 mm (32 pollici)
Dimensioni effettive immagine (H x V)	708,48 x 398,52 mm (28 x 15 5/8 pollici)

Risoluzione (H x V)	3840 x 2160 pixel
Formato	16:9
Efficienza dei pixel	99.99%
Colori display	Circa 1,07 miliardi di colori
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° (contrasto su/giù/sinistra/destra > 10:1)
Normal scan	Scan 0%
Underscan	3% underscan
Temperatura del colore	D60, D65, D93, DCI*1 e utente 1-10 (regolazione da 5000 K a 10.000 K)
Luminanza (specifica del pannello) (tipica)	1000 cd/m <sup>2</sup> *2
Spazio colore (gamma cromatica)	ITU-R BT.2020*3, ITU-R BT.709, DCI-P3*3, S-GAMUT3*3, S-GAMUT3.Cine*3
Matrice di trasmissione	ITU-R BT.2020 (luminanza non costante supportata), ITU-R

	BT.709
EOTF	2.2, 2.4, 2.6, 2.4 (HDR), S-Log3, S-Log3 (Live HDR), SMPTE ST 2084, ITU-R BT.2100 (HLG)
Tempo di riscaldamento	Circa 30 minuti Per garantire una qualità delle immagini stabile, accendi il monitor e lascialo in questo stato per più di 30 minuti.

## Ingresso

SDI	(12G / 6G / 3G / HD-SDI) BNC (x2), (3G / HD-SDI) BNC (x2), impedenza di ingresso: 75 $\Omega$ non bilanciata
Ingresso HDMI	HDMI (HDCP2.3/1.4) (x1)
Remoto parallelo	RJ-45 a 8 pin (x1) (assegnazione pin fisso)
Remoto seriale (LAN)	Ethernet, 10BASE-T / 100BASE-TX RJ-45 (x1)
Ingresso DC	XLR 3 pin (maschio) (1), da 22 V a 32 V DC (impedenza di uscita 0,05 $\Omega$ o inferiore)
Ingresso USB	Connettore USB (USB2.0) (x1)

## Uscita

Uscita monitor ottimizzata*4	(12G/6G/3G/HD-SDI) BNC (x1), impedenza di uscita: 75 Ω non bilanciata
Uscita SDI	(12G / 6G / 3G / HD-SDI) BNC (x2), (3G / HD-SDI) BNC (x2), impedenza di uscita: 75 Ω non bilanciata
Uscita audio monitor	Mini jack stereo (x1)
Uscita speaker (integrata)	2 W+2 W (stereo)
Uscita cuffie	Mini jack stereo (x1)

## Generale

Alimentazione	Da 100 V a 240 V AC, da 3,2 A a 1,2 A, 50/60 Hz
Consumo	Circa 280 W (massimo con funzionamento AC) 0,3 W in modalità off (quando l'interruttore di alimentazione è spento)
Modalità Off attivata	Dopo circa 60 minuti
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 e stoccaggio	Da -20 a +60 °C
Umidità di trasporto e stoccaggio	Da 0% a 90%
Pressione di esercizio, stoccaggio e trasporto	Da 700 hPa a 1060 hPa
Dimensioni (L x A x P)	752 x 494,5 x 155 mm*5 (senza supporto per monitor) 752 x 513 x 229,9 mm*5 (con supporto per monitor)
Peso	Circa 15,5 kg
Accessori in dotazione	Cavo di alimentazione AC (1), porta spina AC (1), Guida al primo utilizzo (1)
Accessori opzionali	BKM-17R

## Note

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

\*2 Specifiche del pannello. Questo valore di luminanza è un valore tipico a D65(x, y = 0,3127, 0,329) che

non è garantito.

\*3

Il PVM-X3200 non copre completamente lo spazio colore selezionato.

\*4

I segnali audio integrati e i dati del timecode non sono disponibili nella V2.0

\*5

Senza sporgenze

## Related products



### PVML-HSX1

Licenza di conversione HDR-SDR per PVM-X3200/X2400/X1800



### PVM-X1800

Monitor di visione high grade TRIMASTER 4K HDR



### PVM-X2400

Monitor di visione high grade TRIMASTER 4K HDR



### PVML-SCX1

Licenza di output per la conversione del segnale per PVM-X3200/X2400/X1800



### PVML-TDX1

Licenza di output integrato delle LUT 3D per PVM-X3200/X2400/X1800

## Gallery

