

## PVM-L3200

"Monitor broadcast LCD da 32""



### Overview

#### **Monitor LCD widescreen multiformato**

PVM-L3200 è un monitor LCD da 32" dotato di un sistema di retroilluminazione personalizzato WCG-CCFL (Wide Colour Gamut CCFL) progettato per l'utilizzo in applicazioni broadcast. Il motore di elaborazione delle immagini impiega la stessa tecnologia della premiata serie BVM-L TRIMASTER, facendo sì che PVM-L3200 offra una resa delle immagini superiore e le sofisticate funzionalità richieste dalle odierne applicazioni video cruciali per il broadcast.

Il monitor PVM-L3200, inoltre, può accettare quasi ogni tipo di segnale video e PC, sia analogico che digitale. L'interfaccia video accetta segnali compositi analogici fino a 3G SDI, nonché segnali HDMI™ e DVI.

Ulteriore vantaggio, PVM-L3200 estende l'approccio intuitivo dei monitor CRT professionali di Sony per quanto riguarda la configurazione del sistema, l'installazione, la funzionalità e la praticità di utilizzo.

PVM-L3200 è la scelta ideale per la prossima generazione di sistemi di broadcasting digitale, che richiede la migrazione graduale da CRT a LCD, da SD ad HD e/o da interlacciato a progressivo.

## **Ideale per una vasta gamma di applicazioni di fascia alta**

Soluzione perfetta per applicazioni BROADCAST (studio, progettazione, ecc.) e POST-PRODUZIONE (editing, VFX, CGI, ecc.).

## **Immagini di qualità elevata, in grado di competere con quelle dei monitor CRT**

PVM-L3200 è in grado di visualizzare in Alta Definizione 1920x1080 pixel in modalità nativa. Dotato di un pannello LCD personalizzato a 10 bit, un sistema di retroilluminazione di precisione per una gamma estesa di colori e un motore di visualizzazione Sony che offre un'elaborazione dei segnali di uscita a 12 bit per la massima accuratezza delle immagini, il monitor PVM-L3200 è la scelta ideale per le esigenze di elevata qualità e visualizzazione critica.

## **Superba accuratezza dei colori**

L'innovativo sistema di gestione dei colori garantisce colori uniformi e ripetibili, conformi agli standard internazionali ITU-709, SMPTE-C e EBU.

## **Superba accuratezza dei colori**

L'innovativo sistema di gestione dei colori garantisce colori uniformi e ripetibili, conformi agli standard internazionali ITU-709, SMPTE-C e EBU.

## **La straordinaria profondità dei colori e l'eccellente scala dei grigi consentono di ottenere immagini estremamente naturali**

La straordinaria precisione nella riproduzione delle immagini viene ottenuta grazie ai driver per pannello LCD a 10 bit e l'elaborazione dei segnali di uscita a 12 bit.

## **Prestazioni video sempre ottimali**

I display LCD offrono una riproduzione di qualità superiore rispetto ai monitor CRT, con immagini prive di distorsioni dovute

a problemi di convergenza, geometria, linearità e variazione della messa a fuoco. Inoltre, PVM-L3200 è immune alle interferenze da campi magnetici.

## **Riproduzione fedele di immagini interlacciate**

Capacità di riprodurre immagini video interlacciate di livello pari a quelle offerte dai monitor CRT

## **Riproduzione di immagini in movimento di alta qualità**

La modalità BFI (Black Frame Insertion) riduce drasticamente la sfocatura nelle immagini in movimento.

## **Immagini perfettamente omogenee**

Le prestazioni uniformi e ripetibili nella riproduzione della scala cromatica e di quella dei grigi garantiscono uniformità tra monitor e monitor.

## **Incremento della produttività**

La nuova duplice elaborazione delle immagini, che include la modalità Picture Side by Side e la nuova funzione Pixel Zoom, consente una rapida valutazione e confronto di due sorgenti di ingresso.

## **Eccezionale versatilità**

La varietà di ingressi e il supporto di segnali multiformato rendono il monitor PVM-L3200 ideale per le applicazioni AV e IT, consentendo di scegliere il formato che meglio si adatta alle proprie esigenze, dall'HDMI al più avanzato 3G SDI.

## **A prova di futuro**

Una struttura a slot consente di inserire varie schede di ingresso opzionali; quindi la capacità di accettare schede future è garanzia della lunga durata di PVM-L3200.

## **Maggiore facilità di installazione rispetto ai monitor CRT**

Il monitor PVM-L3200 presenta alcuni vantaggi rispetto al CRT, come il risparmio di spazio e il minore peso e calore generato.

### **Esigenze di raffreddamento inferiori con CRT**

I monitor LCD generano meno calore rispetto ai CRT, riducendo l'esigenza di ricorrere all'aria condizionata, quando utilizzati in ambienti chiusi.

### **Manutenzione semplice**

Tarature regolari dei parametri di convergenza, messa a fuoco, geometria e linearità non sono più necessarie.

### **Costi di esercizio ridotti rispetto ai monitor CRT**

Maggiore affidabilità e durata.

Riduzione dei consumi.

Bassi costi di manutenzione

Costi di smaltimento inferiori.

## Features

### **Pannello Full HD personalizzato con driver a 10 bit**

Il monitor PVM-L3200 raggiunge livelli di risoluzione e di profondità dei colori straordinari grazie al pannello LCD Full HD 1920 x 1080 e al driver a 10 bit ultrapreciso.

### **Tecnologia di conversione I/P di elevata qualità**

PVM-L3200 utilizza una sofisticata tecnica di conversione I/P che riduce al minimo gli artefatti che spesso caratterizzano i monitor LCD, come l'irregolarità dei contorni, gli errori di conversione e così via.

### **Basso ritardo dell'immagine**

Il motore di visualizzazione delle immagini del monitor PVM-L3200 offre un ritardo dell'immagine inferiore a un campo.

### **Motore di visualizzazione ad alta precisione**

PVM-L3200 sfrutta un motore di visualizzazione dei segnali di

uscita a 12 bit che assicura una riproduzione estremamente precisa delle immagini, per consentire la massima accuratezza nelle operazioni di valutazione e gestione.

## **Calibrazione del pannello**

I monitor PVM-L3200 sono calibrati in fabbrica uno per uno, per garantire un alto livello di precisione e stabilità per caratteristiche quali gamma e uniformità.

## **Sistema di feedback del colore**

Grazie a un sistema di feedback del colore, il monitor PVM-L3200 raggiunge la stabilità richiesta per applicazioni video cruciali per il broadcasting.

## **Ingressi versatili**

Il monitor PVM-L3200 accetta quasi ogni formato video SD o HD, sia analogico che digitale, oltre ai segnali PC da VGA a Full HD (1920 x 1080). Oltre all'interfaccia DVI-D e HDMI standard, vengono offerti in dotazione quattro slot per schede opzionali per configurare questo monitor in base alle diverse esigenze degli utenti.

## **Quattro slot per decoder video (opzionali)**

Il monitor può accettare simultaneamente fino a quattro schede di ingresso opzionali. I formati disponibili comprendono composito, analogico, Y/C, component, RGB e 3G/HD/SD SDI digitali.

## **Modalità display interlacciato**

Riproduce fedelmente i segnali interlacciati, emulando i monitor CRT.

## **Elaborazione Dual Image**

La modalità Side by Side offre agli utenti una flessibilità operativa avanzata.

## **Nuova modalità Pixel Zoom**

Consente l'ingrandimento delle immagini fino all'800% senza ridimensionarle.

### **Modalità BFI (Black Frame Insertion)**

Riduce drasticamente la sfocatura nelle immagini in movimento, un problema comune a molti monitor LCD.

### **Modalità Black Detail**

Questa modalità permette di migliorare la riproduzione del livello dei neri durante la visualizzazione di immagini con contenuti scarsamente illuminati.

### **Unità di controllo separata con slot per Memory Stick**

Per il monitor PVM-L3200 è disponibile un'unità di controllo separata. Mediante l'uso di un supporto Memory Stick, è possibile 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.

### **Controllo centralizzato per pareti video**

Più monitor sono facilmente gestibili mediante un'unica unità di controllo utilizzando un connettore Ethernet RJ45.

## Specifications

### Prestazioni video

Pannello	LCD a-Si TFT a matrice attiva
----------	-------------------------------

Dimensione immagine (diagonale)	801,3 mm 31 5/8 poll.
---------------------------------	--------------------------

Dimensioni effettive immagine (H x V)	698,4 x 392,9 mm 27 1/2 x 15 1/2 poll.
---------------------------------------	---

Risoluzione (H x V)	1920 x 1080 pixel (Full HD)
Formato	16:9
Efficienza dei pixel	0,9999
Retroilluminazione	Wide Colour Gamut CCFL
Unità del pannello	RGB a 10 bit
Frame rate del pannello	96 Hz, 100 Hz, 120 Hz
Angolo di visione (specifica pannello)	89°/89°/89°/89° (tipico) (contrasto su/giù/sinistra/destra 10:1)
Normal Scan	Scan 0%

Distribuzione dei pixel del segnale al pannello in modalità uno a uno, oppure visualizzazione di un segnale SD che include pixel non quadrati (il numero di pixel orizzontali del sistema di segnale è pari a 720 o 1.440) o di un segnale SD 640 × 480 di un video HDMI mediante elaborazione del ridimensionamento del raddoppio per la direzione verticale e del rapporto di formato corretto per la direzione orizzontale, oltre a

Native Scan

ottimizzazione e visualizzazione di un'immagine mediante modifica del coefficiente dell'apertura, del coefficiente del filtro, ecc.

Underscan	Underscan 3%
Overscan	In modalità overscan, porzione di mascheratura del 5% nella scansione normale
Temperatura del colore	D65, D93, configurabile dall'utente
Luminanza standard	100 cd/m <sup>2</sup> (da preset1 a preset5)
Luminanza standard	(segnale di riferimento 1 Vp-p, ingresso segnale bianco 100%)
Gamma cromatica (gamma di colori)	ITU-R BT.709, EBU, SMPTE-C, L3200 nativo *1
Tempo di riscaldamento	Circa 30 minuti

## Ingresso

Ingresso HDMI	HDMI (x1) (corrispondenza HDCP, corrispondenza colore profonda)
Ingresso DVI-D	DVI-D (x1) (corrispondenza HDCP)



Porta opzioni	Quattro (4) porte
Remoto parallelo	D-sub 9 pin (femmina) (x 1)
Remoto seriale (LAN)	RJ-45 (x1) (Ethernet, 10BASE-T/100BASE-TX)
Opzione ingresso A	Mini-DIN a 8 pin (femmina) (x1)
Opzione ingresso B	USB (tipo A) (x1) (per la scalabilità in futuro)

## Uscita

Uscita 5 V DC	Circle 4 pin (femmina) x 1
---------------	----------------------------

## Generale

Requisiti di alimentazione	Da 100 V a 240 V AC, da 1,9 A a 0,8 A, 50/60 Hz
----------------------------	---

Consumo	Circa 170 W (max) Circa 90 W (con BKM-243HS, consumo medio con le impostazioni di fabbrica)
---------	--

(1) Alimentazione attivata (ON), metodo sonda di corrente:  
20 A (100 V); 53 A (240 V)

Corrente in afflusso	(2) Corrente in afflusso di commutazione a caldo, misurata secondo lo standard europeo EN55103-1: 14 A. (230 V)
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 °C a +60 °C
Umidità di trasporto/stoccaggio	Da 0% a 90%
Pressione di esercizio/trasporto/stoccaggio	Da 700 hPa a 1060 hPa
Dimensioni (L x A x P) *2	794 x 556,7 x 243,1 mm 31 3/8" x 22" x 9 5/8"
Peso	Circa 27,0 kg Circa 59 libbre e 8 once
	Cavo di alimentazione AC (1) Porta spina AC (1) Supporto (1)

## Accessori in dotazione

Cavo di connessione per la sonda della temperatura del colore (1)  
Istruzioni per l'uso (1 in inglese, 1 in giapponese)  
CD-ROM (1)  
Manuale sull'utilizzo del CD-ROM (1)

---

## Accessori opzionali

Unità di controllo del monitor BKM-16R  
Cavo interfaccia monitor SMF-700  
Adattatore d'ingresso SDI 4:2:2 BKM-220D (con numero di serie 2100001 o superiore)  
Adattatore d'ingresso NTSC/PAL BKM-227W  
Adattatore d'ingresso component analogico BKM-229X (con numero di serie 2200001 o superiore)  
Adattatore d'ingresso HD/D1-SDI BKM-243HS (con numero di serie 2108355 o superiore)  
Adattatore per sottotitoli HD/SD-SDI BKM-244CC

---

Adattatore d'ingresso  
3G/HD/SD-SDI BKM-  
250TG (con numero di  
serie 7100001 o superiore)

---

## Note

Nota \*1 I punti di cromaticità individuali del PVM-L3200. L'impostazione dalla gamma cromatica più ampia del segnale è riprodotta da PVML3200. R ( $x = 0,650, y = 0,329$ )/G ( $x = 0,221, y = 0,665$ )/B ( $x = 0,150, y = 0,060$ ) (tipico)

\*2 I valori delle dimensioni sono approssimativi.

---

Avviso ambientale per  
i clienti negli Stati  
Uniti

La lampada in questo prodotto contiene mercurio. Lo smaltimento di questi materiali potrebbe essere regolamentato in base a considerazioni di carattere ambientale. Per informazioni su smaltimento o riciclaggio, contatta le autorità locali o visita la pagina [www.sony.com/mercury](http://www.sony.com/mercury) per ulteriori informazioni.

---

## Gallery

