

## BVM-L230

Monitor LCD di riferimento da 23"



### Overview

Il monitor LCD di riferimento di BVM-L230 sostituisce i modelli CRT della serie BVM-A leader sul mercato, aprendo nuovi orizzonti nei settori di post-produzione broadcast, produzione D-Cinema, valutazione e masterizzazione. I monitor LCD stanno soppiantando i monitor CRT nel settore professionale, grazie alla loro maggiore flessibilità operativa e ai costi di esercizio contenuti. BVM-L230 è un prodotto eccellente che offre prestazioni superiori rispetto ai modelli CRT precedenti.

BVM-L230 sfrutta la nuova tecnologia premium TRIMASTER di Sony per offrire un monitor LCD che è all'altezza della designazione di riferimento. Per lo sviluppo di TRIMASTER, era richiesta una tecnologia in grado di garantire una riproduzione del colore accurata, imaging di precisione e immagini dalla consistenza perfetta. Gli ingegneri di Sony hanno ottenuto questo risultato attraverso tre dispositivi principali: un pannello LCD high-end personalizzato, un nuovo sistema di retroilluminazione a LED High-Purity di precisione e un sofisticato motore di visualizzazione.

Il pannello LCD high-end personalizzato racchiude un driver a 10 bit per una riproduzione fluida della scala di grigi e della transizione dei colori, e vanta un High Frame Rate che consente di attivare la modalità Black Frame Insertion per ridurre le sfocature associate al movimento.

Il nuovo sistema di retroilluminazione di precisione utilizza LED High-Purity, che offrono un'ampia gamma cromatica standard di riferimento, controllo dell'uniformità e stabilità del colore per il circuito di bilanciamento del bianco (ATW).

Il motore di visualizzazione sfrutta due IC all'avanguardia con elaborazione a 12 bit del segnale di uscita precisa: una dedicata alla conversione I/P che produce il minor numero di artefatti possibile, e una concentrata sul sistema di gestione del colore di precisione, per offrire stabilità, uniformità e simulazione degli standard precisa.

BVM-L230 offre anche modalità a immagine singola o combinata e una funzione Pixel zoom per una maggiore flessibilità.

Grazie alle sue prestazioni eccezionali e ai vantaggi della tecnologia LCD, ovvero leggerezza, minore profondità e maggiore flessibilità di installazione, BVM-L230 è il degno successore dei monitor CRT di riferimento broadcast CRT.

## **Ideale per una vasta gamma di applicazioni di riferimento e masterizzazione**

Ideale per BROADCAST (studio, ingegneria ecc.), PRODUZIONE (OB, configurazione di schermi a parete, telecamere, controllo VTR, ecc.) e POST-PRODUZIONE (console di editing multiformato, telecinema e cinema digitale).

## **Qualità delle immagini straordinaria, paragonabile a quella dei migliori monitor CRT**

Il display LCD di BVM-L230 è in grado di visualizzare una risoluzione delle immagini 1920x1080 nativa in Alta Definizione. Completando questa caratteristica con il pannello LCD personalizzato e i driver a 10 bit per una gradazione cromatica fluida, la retroilluminazione a LED di precisione per un'ampia gamma di colori e immagini omogenee e il nuovo motore di

visualizzazione con uscita a 12 bit per una riproduzione del colore precisa e conversione I/P avanzata, BVM-L230 è la punta di diamante dei monitor LCD di riferimento.

## **Superba accuratezza dei colori**

L'innovativo sistema di gestione del colore assicura una riproduzione dei colori uniforme e ripetibile tra monitor e monitor, in conformità agli standard ITU-709, SMPTE-C ed EBU. Il livello di accuratezza è lo stesso offerto dai monitor CRT BVM-A.

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

Ciò grazie ai driver del pannello LCD a 10 bit e all'elaborazione a 12 bit del segnale di uscita.

## **È possibile prendere decisioni sulla qualità delle immagini in tutta sicurezza**

Le eccezionali prestazioni del monitor BVM-L230 in termini di qualità delle immagini, precisione, omogeneità e stabilità fanno di questo modello la scelta ideale come strumento di riferimento e misurazione.

## **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, BVM-L230 è resistente alle interferenze di 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**

Le nuove modalità di elaborazione delle immagini doppie come Picture Side by Side, Wipe, Butterfly, Blending e la nuova modalità Pixel Zoom permettono di valutare e confrontare rapidamente due sorgenti di ingresso.

## **Eccezionale versatilità**

Grazie all'ampia gamma di ingressi e al supporto do segnali multiformato, BVM-L230 è ideale per applicazioni basate su IT o AV, offrendo la libertà di operare nel formato che si desidera, compreso D-Cinema.

## **A prova di futuro**

La capacità multiformato, il supporto del segnale HD e le schede di codifica opzionali garantiscono la scalabilità del monitor BVM-L230.

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

Compatto / leggero / dispersione di calore ridotta

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

I monitor LCD generano meno calore.

## **Manutenzione semplice**

Non sono necessari interventi periodici di regolazione della convergenza, della messa a fuoco, della geometria o della linearità. Nessuna sensibilità ai campi magnetici.

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

Maggiore affidabilità e durata.  
Riduzione dei consumi.  
Bassi costi di manutenzione  
Costi di smaltimento inferiori.

## Features

### **Innovativo pannello LCD WUXGA (1920x1200 pixel)**

Immagini HD straordinariamente nitide con luminosità e contrasto eccezionali in modalità nativa

### **Retroilluminazione a LED High-Purity di precisione**

Offre una gamma cromatica estremamente ampia per una visualizzazione fedele dei colori, oltre a uniformità e stabilità dell'immagine.

### **Riproduzione dei colori accurata, ripetibile e stabile**

L'innovativa retroilluminazione a LED di precisione e il sistema di gestione del colore offrono una temperatura del colore precisa e costante in tutta la scala dei grigi. Pertanto, il monitor è in grado di simulare in modo semplice le gamme cromatiche ITU-709, SMPTE-C, ed EBU, oltre alla gamma di colori D-Cinema

### **Eccezionale uniformità del bianco**

Ottenuta grazie all'accurata retroilluminazione a LED.

### **Supporto di segnali multiformato**

BVM-L230 è in grado di visualizzare una vastissima gamma di formati del segnale con un elevatissimo grado di precisione del colore. Sono inclusi i formati video composito NTSC, PAL & SECAM, component analogico RGB & Y/C, i segnali multiformato 480/60i, 480/60p, 575/50i, 575/50p, 720/50p, 720/60p, 1080/24p, 1080/24psf, 1080/25p, 1080/25psf, 1080/30p, 1080/30psf, 1080/50i, 1080/50p, 1080/60i, 1080/60p, 2048x1080 (2K) e i segnali PC da VGA a WUXGA.

Supporta inoltre i segnali HD-SDI Dual-link RGB da 10-bit 4:4:4 1920x1080-50i/60i e 24/25/30p/psf, da 10-bit 4:2:2 1920x1080-50p/60p e da 12-bit 4:4:4 XYZ 2048x1080-24p/24psf.

### **Driver del display LCD a 10 bit**

Transizioni graduali e precise tra i colori e la scala dei grigi per produzioni video di alta qualità.

### **Processore del motore di visualizzazione del segnale di uscita a 12 bit**

L'elaborazione ad alta risoluzione contribuisce in modo significativo a garantire prestazioni video superbe.

### **Sofisticato algoritmo da interlacciato a progressivo**

Elaborazione rapida e precisa con ritardo video estremamente ridotto.

### **Modalità display interlacciato**

Riproduce fedelmente i segnali interlacciati, emulando i monitor CRT.

### **Elaborazione Dual Image**

Le modalità Side by Side, Wipe, Butterfly e Blend offrono agli utenti una maggiore flessibilità operativa.

### **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.

### **Funzione di bilanciamento automatico del bianco (ATW)**

Il monitor BVM-L230 è in grado di regolare automaticamente la temperatura del colore quando viene collegato a un analizzatore del colore esterno (come ad esempio quelli prodotti da Minolta, DK e X-Rite).

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

Il supporto Memory Stick consente di 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.

### **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, SD digitale e HD-SDI.

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

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

## Specifications

### PRESTAZIONI VIDEO

Tipologia	LCD a-Si TFT a matrice attiva
Formato immagine (area visibile)	(O x V) Circa 483.8 x 302.4 mm (Diagonale) 570,6 mm
Formato	16:10

Risoluzione (H x V)	1920 x 1200 pixel (WUXGA)
Efficienza dei pixel	99.99%
Retroilluminazione	High-purity LED
Luminosità preimpostata	100 cd/m2 (D-Cine: 48 cd/m2 ) (ingresso segnale bianco 100%)
Unità del pannello	RGB a 10 bit
Frame rate del pannello	96/100/120 Hz
Angolo di visione	85°/85°/85°/85° (tipico) (contrasto su/giù/sinistra/destra >10:1)

## Ingresso/Uscita

Ingresso/uscita video	Quattro (4) slot
Ingresso PC	DVI-D (corrispondenza HDCP) x 1
Controllo	LAN Ethernet (10 BASE-T/100 BASE-TX), RJ-45 x 1 Remoto parallelo D-sub a 9 pin (femmina) x 1 Opzione A Mini-DIN a 8 pin (femmina) x 1 Opzione B USB (tipo A) x 1 (per la scalabilità in futuro)
Uscita DC 5 V	Circolare a 4 pin (femmina) (x1)



## GENERALE

Requisiti di alimentazione	Da 100 V a 240 V AC, da 2 A a 0,9 A, 50/60 Hz
Consumo	Circa 180 W (con il massimo carico, è inclusa la compensazione della luminanza dovuta al deterioramento del LED)
Temperatura di esercizio	Da 0°C a 35°C (temperatura operativa consigliata da 20°C a 30°C)
Umidità di esercizio	Da 0% a 90% (senza condensa)
Pressione di esercizio	Da 700 hPa a 1060 hPa
Temperatura di stoccaggio e trasporto	Da -20 °C a +60 °C
Umidità di stoccaggio e trasporto	Da 0% a 90%
Pressione di stoccaggio e trasporto	Da 700 hPa a 1060 hPa
Dimensioni (L x A x P)	565,5 x 436,4 x 243,1 mm
Peso	Circa 22 kg

## Accessori in dotazione

Porta spina AC

---

Cavo di alimentazione AC

---

Staffa

---

Fermacavo

---

CD-ROM

---

Cavo di connessione per sonda

---

Manuale operativo

---

Manuale operativo su CD-ROM

---

## Gallery

