

PVM-L1700

"Monitor broadcast LCD da 17""



Overview

Monitor LCD widescreen multiformato

PVM-L1700 è un monitor LCD da 17" 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-L1700 offra una resa delle immagini superiore e le sofisticate funzionalità richieste dalle odierne applicazioni video cruciali per il broadcast.

Il monitor PVM-L1700, 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-L1700 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-L1700 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 PRODUZIONE (OB, configurazione di schermi a parete, controllo di telecamere/VTR, ecc.).

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

PVM-L1700 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 dell'output a 12 bit per la massima accuratezza delle immagini, il monitor PVM-L1700 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.

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-L1700 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-L1700 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-L1700.

Maggiore facilità di installazione rispetto ai monitor CRT

Il monitor PVM-L1700 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 grande numero 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

PVM-L1700 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-L1700 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-L1700 offre un ritardo dell'immagine inferiore a un campo.

Motore di visualizzazione ad alta precisione

PVM-L1700 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-L1700 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-L1700 raggiunge la stabilità richiesta per applicazioni video cruciali per il broadcasting.

Ingressi versatili

Il monitor PVM-L1700 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 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-L1700 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)	419 mm 16 1/2 poll.
Dimensioni effettive immagine (H x V)	365,8 mm x 205,7 mm 14 1/2 x 8 1/8 poll.
Risoluzione (H x V)	1920 x 1080 pixel (Full HD)
Formato	16:09
Efficienza dei pixel	0,9999

Retroilluminazione	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%
Native Scan	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 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 ² (da preset1 a preset5) (segnale di riferimento 1 Vp-p, ingresso segnale bianco 100%)
Gamma cromatica (gamma di colori)	ITU-R BT.709, EBU, SMPTE-C, L1700 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)
Ingresso DC	XLR 3 pin (maschio) (x1), 24V DC (impedenza di uscita 0,05 Ω o inferiore)

Uscita

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

Generale

Requisiti di alimentazione	Da 100 V a 240 V AC, da 1,2 A a 0,5 A, 50/60 Hz Da 24 V a 28 V DC, da 4,6A a 4,06 A
----------------------------	--

Consumo	Circa 110 W (alimentazione AC), 100 W (alimentazione DC) (max.) Circa 90 W (alimentazione AC), 80 W (alimentazione DC) (con BKM-243HS, consumo medio con le impostazioni di fabbrica)
---------	--

(1) Alimentazione attivata

Corrente in afflusso	(ON), metodo sonda di corrente: 20 A (100 V); 53 A (240 V) (2) Corrente in afflusso di commutazione a caldo, misurata secondo lo standard europeo EN55103-1: 13 A. (230 V)
Temperatura di esercizio	Da 0°C a 35°C (intervallo consigliato: da 20°C a 30°C) Da 32°F a 95°F (intervallo consigliato: da 68°F a 86°F)
Umidità di esercizio	Da 0% a 90% (senza condensa)
Temperatura di trasporto/stoccaggio	Da -20°C a +60°C Da -4°F a +140°F
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	436 x 265,8 x 278,6 mm 17 1/4 x 10 1/2 x 11 poll.

Peso	Circa 11,0 kg Circa 24 libbre e 4 once
Accessori in dotazione	Cavo di alimentazione AC (1) Porta spina AC (1) Staffa per installazione a rack (1 sinistra, 1 destra) Viti di collegamento per il montaggio a rack (6) 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)
	Unità di controllo del monitor BKM-16R Base di supporto dell'unità di controllo BKM-39H Cavo interfaccia monitor SMF-700 Adattatore d'ingresso SDI 4:2:2 BKM-220D (con numero di serie 2100001 o

Accessori opzionali

superiore)
 Adattatore di 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-L1700. L'impostazione della gamma cromatica più ampia del segnale viene riprodotta da PVM-L1700. R ($x = 0,645, y = 0,330$)/G ($x = 0,267, y = 0,634$)/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
per ulteriori informazioni.

Gallery



