

PVM-2541A

Monitor di visione professionale
OLED TRIMASTER EL™ da 25"
con ampio angolo di visione



Overview

Monitor di visione professionale TRIMASTER EL™ con angolo di visione nettamente migliorato

PVM-2541A è un monitor di visione OLED all-in-one che offre una qualità dell'immagine senza precedenti con funzioni e prestazioni tipiche dei monitor di fascia alta, il tutto in un design compatto ed elegante. Grazie alla flessibilità delle opzioni di installazione, PVM-2541A è un monitor da 25" ideale per operazioni quali editing desktop, visualizzazione in ufficio, pareti video in studi e in OB Van. La variazione cromatica a seconda dell'angolo di visione è stata ridotta a meno della metà rispetto ai pannelli OLED tradizionali, per consentire una valutazione precisa delle immagini a più persone in contemporanea e aumentare così la versatilità del monitor nelle soluzioni di monitoraggio top di gamma.

Prestazioni video eccezionali

Il pannello OLED Super Top Emission sfrutta la tecnologia TRIMASTER EL™, offre una riproduzione più scura dei neri, un ampio gamut e tempi di risposta rapidi senza sfocature. La combinazione del pannello OLED (Full HD con driver a 10 bit) e delle tecnologie di elaborazione OLED di Sony consente al monitor PVM-2541A di offrire immagini di qualità straordinaria.

Ricezione di segnali da computer via HDMI

PVM-2541A accetta una varietà di segnali da computer in ingresso fino al formato 1920 x 1080 mediante il connettore HDMI.

Features

Pannello OLED di Sony con risoluzione Full HD e driver RGB a 10 bit

Il pannello OLED Super Top Emission del monitor PVM-2541A offre una risoluzione Full HD (1920 x 1080) e un driver RGB a 10 bit, per una riproduzione delle gradazioni dai toni scuri a quelli chiari dell'immagine uniformi e naturali come mai prima d'ora.

Angolo di visione nettamente migliorato

La variazione cromatica a seconda dell'angolo di visione è stata ridotta a meno della metà (meno del 50%) rispetto ai pannelli OLED tradizionali. Nell'utilizzo pratico, l'angolo di visione non è più un ostacolo e le valutazioni possono essere effettuate anche da tre persone in contemporanea davanti al monitor, entro un angolo di 45°.

Massima qualità delle immagini con TRIMASTER EL

La tecnologia TRIMASTER EL è un'architettura di progettazione che permette di ottenere la massima qualità nell'accuratezza dei colori, nella riproduzione e nella fedeltà delle immagini. Poiché lo strato elettroluminescente (EL) risponde a qualsiasi ingresso di corrente elettrica, emette luce immediatamente. Questo meccanismo consente di ottenere caratteristiche di risposta eccellenti in immagini in rapido movimento. La risposta rapida, senza sfocature ed efficiente risulta vantaggiosa per una vasta gamma di applicazioni e scene, quali ad esempio trasmissioni sportive, monitoraggio di immagini panoramiche e scorrimento di testi.

Riproduzione di neri eccezionale

La tecnologia OLED di Sony permette di riprodurre e visualizzare facilmente le tonalità di nero con i minimi dettagli.

Ampia gamma di colori

PVM-2541A offre le specifiche di gamma dei colori dei principali standard dell'industria broadcast: ITU-R BT.709, EBU e SMPTE-C.

Riproduzione cromatica profonda

La tecnologia Super Top Emission™ di Sony utilizza microcavità e filtri del colore. La struttura a microcavità utilizza un effetto di risonanza ottica per migliorare la purezza cromatica di ogni colore RGB. Questa tecnologia permette anche di ridurre il riflesso della luce, così da ottenere una riproduzione cromatica profonda senza alcuna degradazione, anche in ambienti luminosi.

Immagini uniformi sullo schermo

Il monitor PVM-2541A incorpora un processore OLED in grado di ottimizzare le prestazioni dei pannelli OLED di Sony, offrendo una straordinaria uniformità in tutto lo schermo. In fase di costruzione, l'uniformità del pannello OLED viene misurata e corretta con precisione utilizzando un sofisticato sistema di regolazione basato su LUT RGB.

Quattro modalità I/P selezionabili

Il monitor PVM-2541A offre quattro modalità I/P per consentire agli utenti di selezionare quella che più risponde alle loro esigenze operative:

Inter-field:

esegue l'interpolazione delle immagini tra i campi. Può essere utilizzata per ottimizzare la qualità nella riproduzione delle immagini, ad esempio riducendo le imprecisioni delle immagini in movimento.

Intra-field:

esegue l'interpolazione delle immagini all'interno del campo e offre una riproduzione naturale riducendo anche il ritardo video. Questa modalità è disponibile soltanto per l'ingresso del segnale SDI 1920 x 1080.

Field merge:

unisce le linee in modo alternato in campi pari e dispari, indipendentemente dai movimenti dell'immagine. Questa modalità viene utilizzata per l'elaborazione PsF (Progressive Segmented Frame) e il monitoraggio di immagini statiche.

Line Doubler:

esegue l'interpolazione ripetendo ogni linea. Può essere utilizzata per l'editing e il monitoraggio di immagini in rapido movimento e il controllo dello sfarfallio delle linee. Il tempo di elaborazione minimo è inferiore a un campo (0,5 frame).

Massima flessibilità grazie al design compatto e leggero

Il monitor PVM-2541A presenta un corpo in metallo compatto e leggero e supporta l'installazione VESA con passo di 100 mm e l'installazione su rack standard EIA da 19". Oltre al supporto dedicato fornito in dotazione, è disponibile anche il supporto opzionale SU-561 per la regolazione dell'altezza e della rotazione dell'immagine. Queste caratteristiche rendono il monitor ideale per operazioni quali editing desktop, visualizzazione in ufficio, pareti video in studi e in OB Van.

Pannello di controllo facile da utilizzare

Gli utenti possono usufruire di un funzionamento rapido ed intuitivo grazie a un interruttore a rotazione e sette pulsanti con funzioni assegnabili. I pulsanti con illuminazione LED permettono di eseguire le operazioni senza errori, anche all'oscurità. Le luci LED possono essere attivate e disattivate al bisogno.

Monitoraggio della forma d'onda e vettorscopio

La combinazione del vettorscopio e delle funzioni di monitoraggio della forma d'onda consente una facile misurazione senza l'utilizzo di apparecchiature aggiuntive. Infatti, è possibile visualizzare a schermo la forma d'onda del segnale di ingresso con misurazione del livello audio a due canali. I dati di ridimensionamento sono disponibili per la misurazione rapida. La forma d'onda può visualizzare lo stato di campo o linea. È disponibile una funzione di zoom tra 0 e 20 IRE che consente una regolazione più accurata dei livelli di nero. Il vettorscopio presenta dati di ridimensionamento per 75% e 100%. La funzione di zoom è anche disponibile per i livelli bassi.

Ingressi versatili

Il monitor PVM-2541A è dotato delle seguenti interfacce di ingresso standard integrate: 3G/HD/SD-SDI (x2); ingresso HDMI (x1); composito analogico (x1).

Monitoraggio del livello audio

Collegando un'interfaccia SDI, sullo schermo è possibile visualizzare il livello dell'audio integrato fino a 16 canali con un misuratore del livello audio a 8 canali.

Visualizzazione del timecode

È possibile visualizzare a schermo un timecode sovrapposto ai segnali SDI. Gli utenti possono selezionare LTC o VITC.

Regolazione automatica del bilanciamento del bianco

La temperatura del colore (bilanciamento del bianco) di PVM-2541A può essere regolata automaticamente utilizzando una funzione di calibrazione del colore basata su software PC e un sistema esterno di analisi cromatica quale:

Konica Minolta: CA-210, CA-310, CS-200,

DK-Technologies: PM5639/06,

X-Rite: i1 (Eye-One) Pro e i1Pro2.

Photo Research: PR-655, PR-670

Klein: K-10

Jeti: Specbos 1211

Controllo remoto esterno

Il monitor PVM-2541A dispone di una funzionalità di controllo remoto esterno per la selezione del segnale di ingresso/uscita e per la regolazione dei diversi elementi tramite connessione Ethernet (10BASE-T/100BASE-TX). Via Ethernet è possibile collegare fino a 32 monitor e quattro unità di controllo, che in questo modo possono essere controllati da remoto in rete. Inoltre, il monitor supporta alcune funzioni dell'unità di controllo remoto opzionale BKM-16R per i monitor delle serie BVM-E/BVM-L/PVM-L, come le funzioni di accensione/spegnimento e la selezione dell'ingresso.

Specifications

Prestazioni video	
Pannello	Pannello OLED
Dimensione immagine (diagonale)	623,4 mm
Dimensioni effettive immagine (H x V)	543,4 x 305,6 mm
Risoluzione (H x V)	1920 x 1080 pixel (Full HD)
Formato	16:9
Unità del pannello	RGB a 10 bit

Angolo di visualizzazione (specifica pannello)	89°/89°/89°/89° (tipico) (contrasto su/giù/sinistra/destra >10:1)
--	---

Ingresso

Composito	BNC (1), 1 V p-p \pm 3 dB, sincron. negativa
SDI	BNC (x2)
HDMI	HDMI (1)
Audio	Mini jack stereo (x1), -5 dBu 47 k Ω o superiore
Remoto parallelo	Connettore modulare a 8 pin (1) (assegnabile)
Seriale remoto (LAN)	Connettore modulare RJ-45 (Ethernet) (x1) (10BASE-T/100BASE-TX)

Uscita

Composito	BNC (1), loop-through, con terminazione automatica a 75 Ω
SDI	BNC (x1), ampiezza del segnale di uscita: 800 mVp-p \pm 10%, impedenza di uscita: 75 ohm non

	bilanciato
Uscita monitor audio	Mini jack stereo (x1)
Altoparlante (incorporato)	1 W (mono)
Uscita cuffie	Mini jack stereo (x1)

Generale

Alimentazione	AC da 100 V a 240 V, 50/60 Hz, da 1,4 A a 0,6 A
Consumo	Circa 130 W (max), circa 88 W (consumo medio con le impostazioni di fabbrica)
Temperatura di esercizio	Da 0 °C a 30 °C, Consigliata: da 20 °C a 30 °C
Umidità di esercizio	Da 30% a 85% (senza condensa)
Temperatura di trasporto e archiviazione	Da -20 a +60 °C
Umidità di trasporto e archiviazione	Da 0% a 90%
Pressione di esercizio,	Da 700 hPa a 1060 hPa

trasporto e stoccaggio

Dimensioni (L x A x P) (con supporto)	576 x 424,8 x 171,4 mm
--	------------------------

Dimensioni (L x A x P) (senza supporto)	576 x 408,8 x 110 mm
--	----------------------

Peso	10,6 kg
	12,7 kg (con supporto per monitor SU-561 opzionale)

Accessori in dotazione	Cavo di alimentazione AC (x1), porta spina AC (x1), istruzioni operative (x1), CD-ROM (x1), manuale sull'utilizzo del CD-ROM (x1), libretto di garanzia (x1)
------------------------	--

Accessori in dotazione

Cavo di alimentazione AC

Porta spina AC

Istruzioni d'uso

CD-ROM

Manuale operativo su CD-ROM

Libretto di garanzia

Gallery



