

BVM-F170

16,5" Full-HD OLED-
Referenzmonitor



Overview

Broadcast-Referenzmonitor

Für Anwendungen zur Bildauswertung in der Broadcast-Branche garantieren die führende Organic Light-Emitting Diode (OLED)-Technologie und die Signalverarbeitungstechnologie von Sony eine herausragende Leistung mit dem BVM-F170.

Günstiger Preis

Dank Super Top Emission-Technologie werden die Vorteile der OLED-Technologie zusätzlich optimiert. Das Ergebnis: herausragende Schwarzwiedergabe, schnelle Reaktionszeiten praktisch ohne Bewegungsunschärfen und eine breite Farbskala. Eine völlig neue 12-Bit-Digitalsignalverarbeitungsengine bietet das Farbmanagementsystem N.C.C. (nonlineare kubische Konvertierung), die eine präzise Farbwiedergabe, ein vollkommen homogenes Bild, stufenfreies Gamma und gleichbleibend hohe Bildqualität garantiert.

Das Gerät akzeptiert Computersignale über HDMI.

Der BVM-F170 akzeptiert über seinen HDMI-Anschluss zahlreiche Computer-Eingangssignale bis zu 1920 x 1080.

PrimeSupport

Dieses Produkt wird zudem mit einem PrimeSupport-Vertrag geliefert, mit dem Sie technische Unterstützung durch unsere

Helpline und schnelle, unkomplizierte Reparaturleistungen in Anspruch nehmen können. So können Sie sich darauf verlassen, dass Ihr Produkt durch Sony geschützt ist.

Features

Erstklassige Bildqualität

Die TRIMASTER EL-Technologie von Sony vereint die Leistungsstärke des Sony OLED-Displays mit der hochmodernen TRIMASTER-Technologie und bietet so das höchste Niveau an Bildqualität:

- Präzise Schwarzwiedergabe
- Hochreine und präzise Farbwiedergabe
- Schnelle Reaktionszeit nahezu ohne Bewegungsunschärfen
- Starke Kontrastleistung

Super Top Emission™-Technologie

Die Super Top Emission™-Technologie von Sony verfügt über eine Mikrokavitätsstruktur mit Farbfiltern. Die Mikrokavitätsstruktur benützt einen optischen Resonanzeffekt zur Erhöhung der Farbreinheit und zur Verstärkung der Helligkeit des ausgegebenen Lichts. Darüber hinaus sorgt der Farbfilter jedes RGB für eine erneute Verbesserung der Farbreinheit des ausgegebenen Lichts und reduziert die Reflexionen durch Umgebungslicht.

Ultimative Display-Engine

Der hochpräzise Signalverarbeitungs-Prozessor wurde speziell entwickelt, um die Kriterien für Referenzmonitore zu erfüllen und die maximale Leistungsfähigkeit des OLED-Panels zu erzielen. Dieser Prozessor beinhaltet eine 12-Bit-Ausgabe in jedem Prozess und liefert einen hochqualitativen I/P-Umwandlungs-Algorithmus und ein hochgenaues Farbmanagementsystem.

Unterstützung von Multiformat-Signalen

Der BVM-E170 kann fast alle SD- oder HD-Videoformate darstellen, sowohl analog als auch digital, und variable Computersignale bis zu 1920 x 1080. Neben den Standardeingängen besitzt der Monitor vier optionale Kartensteckplätze, damit er an die individuellen Anforderungen seiner Nutzer angepasst werden kann.

Große Auswahl an Videoeingängen

Dieser Monitor verfügt standardmäßig über zwei 3G/HD/SD-SDI-Eingänge, einen HDMI-Eingang (mit HDCP) und einen DisplayPort* für zukünftige Erweiterung. Zusätzlich sind vier optionale Anschlüsse erhältlich.

* DisplayPort wird ab Monitorsoftware-Version 1.1 unterstützt.

Vier Steckplätze für optionale Videoeingangsdecoder

Der Monitor kann über Steckplätze bis zu vier optionale Videoeingangsboards gleichzeitig aufnehmen. Folgende Signaleingänge werden akzeptiert: analoge, Composite-, Y/C-, Komponenten-, RGB- und digitale 3G/HD/SD-SDI-Eingänge.

3D-Signalanalysefunktionen (3D-Signaleingang, 2D-Display)

Wird der optionale 3G/HD-SDI-Eingangsadapter BKM-250TG* installiert, so unterstützt der BVM-E170 eine Vielzahl von 3D-Signalanalysefunktionen. 3D-Signale* werden im 2D-Modus angezeigt.

- Differenzdisplay
- Schachbrett-Display
- L/R Wechseldisplay
- Horopter-Display
- Flip H-Display

* Nur mit 3G-SDI-Eingangsadapter BKM-250TG (Seriennummer

7200001 oder höher). 3D-Signale werden nicht in stereoskopischer Darstellung angezeigt.

Automatischer Weißabgleich

Farbtemperatur und Weißabgleich des BVM-E und der Monitore der F-Serie können automatisch mit der Weißabgleich-Funktion mithilfe spezieller Probes (Konica Minolta CA-210, CS-200, DK-Technologies PM5639/06 und X-Rite i1 (Eye-One) Pro) eingestellt werden.

Hochwertige Technologie für die I/P-Umwandlung

Der Monitor BVM-E170 verwendet eine ausgereifte Technologie für die I/P-Umwandlung. Diese reduziert Artefakte, wie Randverzerrung, Konvertierungsfehler usw., die bisher bei Flachbildschirmen beobachtet wurden, auf ein Minimum.

Geringe Videoverzögerung

Die Display Engine des BVM-F170 garantiert eine Bildverzögerung von weniger als einem Field.

Panel-Kalibrierung

Jeder Monitor BVM-F170 wird ab Werk präzise kalibriert und bietet so ein hohes Niveau an Genauigkeit und Stabilität in Bezug auf Merkmale wie Gamma und Bilduniformity.

Farb-Feedback-System

Mithilfe eines Farb-Feedback-Systems erreicht der Monitor BVM-F170 die Stabilität, die für kritische Monitoring-Anwendungen im Broadcast-Bereich erforderlich ist.

Interlaced-Display-Modus

Einwandfreie Wiedergabe von Interlaced-Signalen durch die Emulation der Charakteristiken wie bei CRT-Monitoren.

Bild-und-Bild-Modus

Die Möglichkeit zwei Bilder nebeneinander zu betrachten (Side-by-Side) ermöglicht dem Anwender eine noch flexiblere

Arbeitsweise.

Pixel-Zoom-Modus

Mit dieser Funktion kann ein Bereich des angezeigten Bildes ausgewählt und auf Pixel-Basis bis zu achtfach (horizontal sowie vertikal) vergrößert werden.

HD Frame Capture-Modus

Mit der HD Frame Capture-Funktion der BVM-F-Serie können individuelle Bilder aus dem 3G-SDI- und dem HD-SDI-Eingang als Bilddateien auf Memory Stick™-Medien gespeichert werden.

Separate Steuerungseinheit mit Memory Stick-Einsteckplatz

Für den BVM-F170 ist die separate Steuerungseinheit BKM-16R erhältlich. Sie ist mit einem Steckplatz für einen Memory Stick ausgestattet, um Monitoreinstellungen auf einen Memory Stick (z. B. Konfiguration der Eingangskanäle, Standardeinstellungen, Einstellungen bezüglich des Weißabgleichs sowie Wartungsparameter) herunterzuladen und zu speichern.

Zentralisierte Steuerung in der Monitorwand

Mehrere Monitore können über die BKM-16R-Steuerung durch eine Ethernet-Verbindung verwaltet werden.

Specifications

Bildleistung

Panel	OLED-Panel
Bildschirmgröße (Diagonale)	419,7 mm
Effektive Bildgröße (H x V)	365,8 x 205,7 mm
Auflösung (H x V)	1920 x 1080 Pixel (Full HD)

Seitenverhältnis	16:9
Pixelleistung	99,99%
Panel-Treiber	RGB 10-Bit
Bildwechselfrequenz	48 Hz/50 Hz/60 Hz/72 Hz/75 Hz (48 Hz, 60 Hz und 72 Hz sind auch mit Bildwechselfrequenzen 1/1,001 kompatibel)
Betrachtungswinkel (Panel-Spezifikation)	89°/89°/89°/89° (Standard) (O/U/L/R-Kontrast > 10:01)
Farbtemperatur	D65, D93 und benutzerdefiniert
Standardlichtausgangsleistung	100 cd/m ² (Preset1 bis Preset5) (100 % Weißsignal-Eingang)
Farbraum (Farbskala)	ITU-R BT.709, EBU, SMPTE-C, F250/F170 nativ*1, individuelle Farbwiedergabe des BVM-F250/BVM-F170: R (x = 0,681, y = 0,319)/G (x = 0,189, y = 0,724)/B (x = 0,141, y = 0,051) (Standard)

Eingang

SDI	BNC (2 x)
HDMI	HDMI (1 x) (HDCP-Unterstützung, Deep Colour-Unterstützung)
DisplayPort	DisplayPort-Stecker (1 x)*2
Optionaler Anschluss	4 Anschlüsse
Parallele Fernbedienung	D-Sub 9-polig (weiblich) (1 x)
Serielle Fernbedienung (LAN)	Ethernet (10BASE-T/100BASE-TX), RJ-45 (1 x)

Ausgang

SDI	BNC (1 x)
5-V-DC-Ausgang	4-polig rund (weiblich) (1 x)

Allgemein

Betriebsspannung	AC 100 V bis 240 V, 1,2 A bis 0,7 A, 50/60 Hz, DC 24 V bis 28 V, 4,5 A bis 3,9 A
	Ca. 110 W (AC), 100 W (DC)

Leistungsaufnahme	(max.), ca. 60 W (AC), 60 W (DC) (durchschnittlicher Stromverbrauch im Standardstatus)
Betriebstemperatur	0 °C bis 35 °C, empfohlen: 20 °C bis 30 °C
Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	0 % bis 90 % (nicht kondensierend)
Temperatur (Lagerung/Transport)	-20 °C bis 60 °C
Feuchtigkeit (Lagerung/Transport)	0 bis 90 %
Luftdruck (Betrieb/Lagerung/Transport)	700 bis 1060 hPa
Abmessungen (B x H x T)	436,0 x 282,4 (266,4)* 3 x 214,7 mm
Gewicht	8,6 kg

Mitgeliefertes Zubehör

Netzkabel

Steckerhalter

Rack-Einbau-Halterung (L/R)

Rack-Einbau-Schrauben4

Bedienungsanleitung

CD-ROM

Anleitung für die CD-ROM

Gallery

