

PVM-X550

Wysokiej klasy monitor wizyjny
4K TRIMASTER EL™ OLED
z ekranem 55"



Overview

Zoptymalizowany, 55-calowy monitor do korekcji kolorystycznej obrazu 4K, odwzorowujący kolory w sposób zbliżony do referencyjnego modelu BVM-X300

55-calowy* monitor wizyjny OLED TRIMASTER EL™ 4K PVM-X550 zapewnia doskonałą jakość obrazu o rozdzielczości 3840 x 2160 pikseli w najbardziej ambitnych zastosowaniach. Wyróżnia go profesjonalna głębia czerni, doskonałe odwzorowanie kolorów, duża szybkość reakcji pikseli oraz dokładne przetwarzanie sygnału. W trybie poczwórnym użytkownik może niezależnie regulować ustawienia każdego obrazu. Model PVM-X550 reprodukuje ponadto obraz HDR (High Dynamic Range — duży zakres dynamiki) oraz szeroki zakres barw, który jest zgodny ze standardem DCI-P3 oraz większą częścią standardu ITU-R BT.2020. Dzięki wąskiej ramce i niewielkiej wadze urządzenie idealnie nadaje się do montażu na ścianie. Doskonale sprawdzi się również jako dodatkowy monitor do modelu BVM-X300, używany do korekcji barw i kontroli jakości.

* Obszar wyświetlania 1387,8 mm, pomiar po przekątnej.

Tryb dużej jasności

Wobec rosnącego zapotrzebowania na sprzęt do oceny obrazów 4K i HDR wersja 2.0 wewnętrznego oprogramowania

pozwoli na wybór trybu dużej jasności, zapewniającego większy zakres dynamiczny i jeszcze bardziej realistyczną reprodukcję barw.

Ustawienie wejścia

W celu zwiększenia funkcjonalności monitora w wersji 2.0 wewnętrznego oprogramowania pojawi się nowe ustawienia wejścia. Ustawienia ważne zostaną umieszczone w menu Input Setting, a liczba ustawień wejścia wzrośnie z czterech do ośmiu.

Kanay zakupowe

Kanay zakupowe wymagają specjalnego układu ekranu, pozwalającego natychmiast odróżnić produkt od jego danych handlowych. Na ekranie można dowolnie rozmieścić dwa elastyczne znaczniki obszaru.

Wyświetlanie w widoku poczwórnym

Monitor PVM-X550 umożliwia wyświetlanie w widoku poczwórnym i niezależne wybieranie ustawień EOTF (SDR/HDR), przestrzeni barw, matrycy przeniesienia, temperatury kolorów, kontrastu, jasności, SDI/HDMI, RGB/YCBCR itd. dla każdego z obrazów.

Szeroki zakres dynamiki

Daje to niedostępne przedtem możliwości reprodukcji obrazu: czerni jest czarna, najjaśniejsze fragmenty wyglądają bardziej realistycznie, a kolory nie ulegają przesycaeniu, w przeciwieństwie do monitorów o standardowym zakresie dynamiki. Obsługiwane są funkcje EOTF dla krzywych S-Log3, S-Log2 i S-Log3 (Live HDR) oraz standardów SMPTE ST 2084 i ITU-R BT.2100 (HLG).

Obsługa przestrzeni barw DCI-P3 i ITU-R BT.2020

Model PVM-X550 reprodukuje szeroki zakres barw, zgodny ze standardem DCI-P3 oraz większą część standardu ITU-R BT.2020*. Obsługiwana jest ponadto przestrzeń barw S-

GAMUT3.cine i S-GAMUT3.

* Monitor PVM-X550 nie zapewnia penej zgodności z przestrzeniami barw DCI-P3 i BT.2020.

Obsuga wielu formatów

Model PVM-X550 umoliwia wywietlanie obrazów w takich formatach, jak 4K, 2K, UHD oraz HD z różnymi szybkościami klatek.

Features

Tryb duej jasnoci*

Maksymalna luminancja HDR bdzie o ponad 80% wiksza ni przy uyciu wewntrznego oprogramowania wersji 1.1. Nad dokadnoci jasnoci i nasycenia czuwa opracowany przez Sony, 12-bitowy system sterowania matryc OLED, stosowany w serii BVM i monitorze PVM-X550.

* Obsuga w wersji 2.0

Elastyczne znaczniki obszaru*

Na ekranie mona dowolnie rozmieci dwa znaczniki obszaru umoliwiajace regulacj koloru i gruboci linii.

* Obsuga w wersji 2.0

Funkcja kodu czasowego*

Kod czasowy LTC i VITC moe by wywietlany na górze lub na dole obrazu.

* Obsuga w wersji 2.0

Wywietlanie materiaów HDR (High Dynamic Range)

Zastosowany w monitorze PVM-X550 panel OLED TRIMASTER EL™ wyrónia si wysokim poziomem kontrastu i pozwala na wywietlanie materiaów HDR (High Dynamic Range — duy zakres dynamiki). Daje to niedostpne przedtem moliwoci reprodukcji obrazu: czerń jest czarna, najjaniejsze fragmenty

wyglądaj bardziej realistycznie, a kolory nie ulegają przesyceniu, w przeciwieństwie do monitorów o standardowym zakresie dynamiki. Ten tryb pozwala doskonale oddać migoczące nocne miasta i tęczowe gwiazdy na niebie.

Obsługa szerokiego przestrzeni kolorów DCI P3 oraz ITU-R BT.2020

Monitor PVM-X550 obsługuje przestrzenie barw z branżowej czołówki, takie jak DCI-P3 i ITU-R BT.2020*. Oprócz tego obsługiwane są zakresy barw S-GAMUT3.cine i S-GAMUT3, co zapewnia spójną organizację pracy przy produkcjach filmowych z użyciem kamer kinowych Sony 4K. Ułatwieniem w produkcji materiałów wideo o szerokim zakresie barw jest funkcja znacznika wideo. Można jej użyć do sprawdzenia, które kolory z przestrzeni ITU-R BT.2020 są niedostępne w przestrzeni ITU-R BT.709 lub DCI-P3.

* Monitor PVM-X550 nie zapewnia pełnej zgodności z przestrzeniami barw DCI-P3 i BT.2020.

Poczwórne złącze 3G-SDI do 4096 x 2160/48p, 50p, 60p, YCbCr 4:2:2 10 bitów

Ten monitor wizyjny obsługuje zarówno sygnały 2 Sample Interleave (2SI), jak i Square Division. Jest również zgodny z sygnałami HD przesyłanymi przez złącze 3G/HD-SDI Single Link/Dual Link oraz sygnałami 4K/30p, 25p i 24p przesyłanymi przez złącze 3G-SDI Dual Link.

Wierna reprodukcja barw i czerni

Główną i unikatową zaletą technologii TRIMASTER EL jest możliwość niezależnego całkowitego wygaszania poszczególnych pikseli. Monitory TRIMASTER EL reprodukują dokładnie czernię na poziomie pojedynczych pikseli. Umoliwiają dzięki temu ocenę obrazu wiernie odzwierciedlającego sygnał źródłowy.

Wyjątkowo szeroki kąt widzenia

W porównaniu z innymi monitorami referencyjnymi z płaskimi panelami monitory Sony PVM-X550 wyróżniają się wyjątkowo spójnym wyglądem obrazu oglądanego pod różnymi kątami. Ułatwia to ocenę obrazu przez kilka osób, z których każda widzi jednakowe kolory i identyczny kontrast.

Zgodno z krzywymi gamma S-Log oraz standardami SMPTE ST 2084 i HLG

Monitor PVM-X550 jest zgodny ze standardowymi krzywymi gamma 2,2, 2,4, 2,6 i CRT. Dodatkowo można skorzystać z tabel EOTF dla obrazów HDR (High Dynamic Range): 2,4 (HDR), S-Log3 (HDR), S-Log2 (HDR), SMPTE ST.2084 (HDR), S-Log3 (Live HDR) oraz ITU-R BT.2100 (HLG).

Specifications

Parametry obrazu	
Panel	Panel OLED
Rozmiar obrazu (przekątna)	1387,832 mm (54,6")
Efektywny rozmiar obrazu (w poziomie i w pionie)	1209,6 x 680,4 mm
Rozdzielczość (poziomo x pionowo)	3840 x 2160 pikseli
Proporcje	16:9
Sprawność pikseli	99,99%

Układ sterujący panelem	10 bitów
Kty widzenia (specyfikacja panelu)	89°/89°/89°/89° (typowy) (w gór/dó/lewo/prawo przy współczynniku kontrastu > 10:1)
Temperatura kolorów	D55, D61, D65, D93, DCI*1 oraz wasna 1–5 (regulacja od 5000K do 10 000K)
Luminancja standardowa	100 cd/m ² (przy 100-procentowo białym sygnale wejściowym)
Przestrzeń barw (zakres barw)	ITU-R BT.2020*2, ITU-R BT.709, EBU, SMPTE-C, DCI-P3, natywna PVM-X550*3, S-Gamut/S-Gamut3, S-GAMUT3.cine
Matryca transmisji	ITU-R BT.2020 (obsługa zmiennej luminancji), ITU-R BT.709
EOTF	2,2, 2,4, 2,6, CRT, 2,4 (HDR), S-Log3 (HDR), S-Log2 (HDR), SMPTE ST 2084 (HDR), S-Log3 (Live HDR), ITU-R BT.2100 (HLG), RGB (SG1.2)
Wejcie	
SDI	BNC x 4 (2 zestawy)

Opcjonalnie	HDMI x 1
Szeregowe złącze zdalnego sterowania (LAN)	Ethernet (10BASE-T/100BASE-TX), RJ-45 (x1)

Wyjście

SDI	BNC x 4 (2 zestawy)
Monitor audio*4	Gniazdo mini jack stereo (x1)

Dane ogólne

Zasilanie	Od 100 do 240 V prądu przemiennego, 50/60 Hz
Temperatura w środowisku pracy	Od 0°C do 35°C Zalecana: od 20°C do 30°C
Wilgotność otoczenia podczas pracy	Od 30% do 85% (bez kondensacji)
Temperatura przechowywania / transportu	Od -20°C do +60°C
Wilgotność przechowywania / transportu	Od 0% do 90%

Cinienie robocze / przechowywania / transportu	Od 700 do 1060 hPa
Waga	22,9 kg (z podstaw) 22,6 kg (bez podstawy)
Wymiary (szer. x wys.)	1241,6 x 737,2 x 205 mm (z podstaw) 1241,6 x 718,4 x 83,5 mm (bez podstawy)
Doczone akcesoria	Przewód zasilający (1 szt.), Uchwyt do wtyczki (1 szt.), CD-ROM (1 szt.), Wskaźówki wstępne (w języku japońskim i angielskim, 1 szt.) Uchwyt HDMI (1 szt.), Podstawy (2 szt.), ruby (8 szt.)
Uwagi	
*1	DCI: x=0,314 y=0,351
*2	Monitor PVM-X550 nie obsługuje pełnych przestrzeni barw DCI-P3 i ITU-R BT.2020.
Indywidualne punkty	

*3

chromatyczności modelu PVM-X550. Najszersza przestrzeń barw z sygnału jest reprodukowana przy ustawieniu PVM-X550.

Related products



PMW-F55

Kompaktowa kamera CineAlta z przetwornikiem CMOS Super 35 mm 4K rejestrująca materiały HD/2K/4K na karcie pamięci SxS i generująca 16-bitowy sygnał wyjściowy RAW 2K/4K



PMW-F5

Kompaktowa kamera CineAlta z przetwornikiem CMOS Super 35 mm 4K rejestrująca materiały HD/2K na karcie pamięci SxS i generująca 16-bitowy sygnał wyjściowy RAW 2K/4K



HDC-4300

Kamera systemowa 4K/HD



PMW-PZ1

Odtwarzacz 4K/HD na karcie pamięci SxS



MVS-8000X

Wielofunkcyjny mikser produkcyjny 4K, HD, 3G, SD



BKM-17R

Moduł sterujący monitorem



BVM-X300 V2

30-calowy monitor referencyjny OLED TRIMASTER EL™ 4K przeznaczony do zastosowań o najwyższym priorytecie



BVM-E171

16,5-calowy monitor referencyjny OLED TRIMASTER EL™ o szerokim kącie widzenia przystosowany do użytku w produkcjach 4K



BVM-E251



HXC-FB80

24,5-calowy monitor
referencyjny OLED
TRIMASTER EL™
o szerokim kcie
widzenia
przystosowany do
użytku
w produkcjach 4K

Kolorowa kamera
studyjna HD z trzema
przetwornikami
Exmor™ CMOS typu
2/3"

Gallery

