

PVM-X550

55-дюймовый OLED-
видеомонитор 4K
TRIMASTER EL™ ВЫСОКОГО
класса



Overview

Большой 55-дюймовый экран для цветокоррекции 4K-изображений с цветами, соответствующими исходным на эталонном мониторе BVM-X300

55-дюймовый* 4K OLED-видеомонитор PVM-X550 имеет разрешение 3840 × 2160 пикселей и обеспечивает высокое качество изображения для критически важных задач при работе с изображением. Этот высокоэффективный OLED-монитор с технологией TRIMASTER EL™ обеспечивает безупречную передачу черных тонов и цветопередачу, быстрый отклик пикселей и точную обработку сигналов. Режим квадратора позволяет настраивать индивидуальные параметры для каждого монитора. Кроме того, PVM-X550 поддерживает режим расширенного динамического диапазона и широкую цветовую гамму, совместимую с DCI-P3 и большей частью стандарта ITU-R BT.2020. Благодаря тонкой рамке и небольшому весу его можно прикрепить на стену и использовать в качестве дополнительного монитора с BVM-X300 для выполнения цветокоррекции и контроля качества.

* Полезный размер экрана по диагонали составляет 1387,8 мм.

Режим высокой яркости

Поскольку спрос на оценку характеристик изображений 4K и HDR постоянно растет, встроенное ПО версии 2.0 поддерживает режим высокой яркости и обеспечивает еще более реалистичную цветопередачу.

Настройка ввода

Чтобы улучшить эксплуатационные характеристики монитора, встроенное ПО версии 2.0 предлагает новые настройки ввода. В меню настроек ввода включена пользовательская предустановка, а количество самих настроек увеличено с четырех до восьми.

Использование для торговых каналов

Торговым каналам требуется особая компоновка экрана, чтобы моментально разделять его на области для презентации продуктов и коммерческой информации. На экране монитора можно произвольно задавать два гибких маркера зоны.

Режим квадратора

Монитор PVM-X550 поддерживает режим квадратора с возможностью индивидуальной настройки кривой EOTF(SDR/HDR), цветового пространства, матрицы перехода, цветовой температуры, контрастности, яркости, SDI/HDMI и RGB/YCBCR для каждого дисплея.

Расширенный динамический диапазон

Он обеспечивает беспрецедентное качество воспроизведения изображения: черный цвет действительно выглядит черным, а пиковая яркость воспроизводится реалистичнее, чем при обычном стандартном динамическом диапазоне. Поддерживаются таблицы EOTF для S-Log3, S-Log2, SMPTE ST2084, S-Log3 (Live HDR) и ITU-R BT.2100 (HLG).

Поддержка цветовых пространств DCI P3 и ITU-R BT.2020

PVM-X550 поддерживает широкую цветовую гамму, соответствующую DCI-P3 и большей части стандарта ITU-R BT.2020*. Также поддерживаются S-GAMUT3.cine и S-GAMUT3.

* PVM-X550 не обеспечивает полного соответствия стандарту DCI-P3 и цветовому пространству BT.2020.

Многоформатные режимы работы

PVM-X550 может воспроизводить различные форматы, такие как 4K, 2K, UHD и HD при разной частоте кадров.

Features

Режим высокой яркости*

Пиковая яркость HDR на 180% выше, чем у версии встроенного ПО 1.1. Точность яркости и насыщенность четко контролируется специальным 12-битным обработчиком, разработанным Sony для OLED-экранов, который широко используется в серии BVM и мониторах PVM-X550.

* Поддерживается в мониторах версии 2.0.

Гибкие маркеры зоны*

На экране можно легко настроить до двух маркеров зоны, регулируя цвет и толщину линий.

* Поддерживается в мониторах версии 2.0.

Функция временного кода*

Временной код LTC и VITC могут отображаться либо в верхней, либо в нижней части изображения.

* Поддерживается в мониторах версии 2.0.

Дисплей с поддержкой расширенного динамического диапазона

OLED-панель PVM-X550 с технологией TRIMASTER EL™ не только отличается высокой яркостью изображения, но и поддерживает режим расширенного динамического

диапазона. Благодаря ему вы получаете невиданное доселе воспроизведение изображения, в котором черный – это черный, а пиковую яркость можно воспроизводить реалистичнее, чем при обычном стандартном динамическом диапазоне. В этом режиме отлично передаются яркие огни большого города и звезды в ночном небе.

Поддерживает DCI P3 и широкие цветовые пространства ITU-R BT.2020

Монитор PVM-X550 поддерживает лучшие из представленных на рынке широкие цветовые гаммы, в том числе цветовые пространства DCI-P3 и ITU-R BT.2020*. Также поддерживаются цветовые гаммы S-GAMUT3.cine и S-GAMUT3 для обеспечения согласованного результата при работе с видеоматериалом, полученным с помощью кинематографических 4K-камер от Sony. Маркер гаммы удобно использовать в видеопроизводстве для цветной видеозаписи. Можно проверять, какие цвета выходят за пределы цветовых диапазонов ITU-R BT.709 и DCI-P3 при работе в цветовом пространстве ITU-R BT.2020.

* PVM-X550 не обеспечивает полного соответствия стандарту DCI-P3 и цветовому пространству BT.2020 в полном объеме.

3G-SDI по четверной линии до 4096 x 2160/48p 50p 60p, YCbCr 4:2:2/10 бит

Видеомонитор поддерживает как метод чередующегося деления каждого кадра на два поля (2SI), так и метод Square Division. Также имеется поддержка 3G/HD-SDI с одной линией и с двумя линиями при работе с HD-сигналами и 3G-SDI с двумя линиями для сигналов 4K/30p, 25p и 24p.

Высокое качество цветопередачи

Основным преимуществом технологии TRIMASTER EL

является уникальная способность полностью отключать каждый пиксель. При этом технология TRIMASTER EL точно воспроизводит черные оттенки каждым отдельно взятым пикселем, благодаря чему зритель может оценить соответствие изображений оригинальному сигналу.

Исключительно широкий угол обзора

Sony PVM-X550 имеет лучший угол обзора, чем у других плоских эталонных мониторов, доступных на рынке. Поэтому с ним легче оценивать характеристики изображения, поскольку сразу несколько зрителей могут видеть одинаковые цвета и контрастность.

Поддержка гаммы S-Log, SMPTE ST 2084 и HLG

PVM-X550 поддерживает стандартные кривые гаммы — 2.2, 2.4, 2.6 и ЭЛТ-гамму. Кроме того, для 2.4 (HDR), S-Log3 (HDR), S-Log2 (HDR), SMPTE ST.2084 (HDR), S-Log3 (Live HDR) и ITU-R BT.2100 (HLG) предоставляются таблицы EOTF HDR.

Specifications

Характеристики изображения

Панель	Панель OLED
Размер изображения (по диагонали)	1387,832 мм (54,6 дюйма)
Эффективный размер изображения (Гор. x Верт.)	1209,6 × 680,4 мм
Разрешение (Г x В)	3840 × 2160 пикселей

Формат	16:9
Эффективность использования пикселей	99,99%
Драйвер панели	10 бит
Угол обзора (спецификация панели)	89°/89°/89°/89° (типичные значения) (сверху/снизу/слева/справа, контрастность > 10:1)
Цветовая температура	D55, D61, D65, D93, DCI*1, DCI XYZ и установка пользователя 1-5 (настройка 5000–10 000 k)
Стандартная яркость	100 кд/м ² (входной сигнал со 100% уровнем белого)
Цветовое пространство (цветовая гамма)	ITU-R BT.2020*2, ITU-R BT.709, EBU, SMPTE-C, DCI-P3, PVM-X550 Native*3, S-Gamut/S-Gamut3, S-GAMUT3.cine
Матрица передачи	ITU-R BT.2020 (поддерживается непостоянная подсветка), 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)

Входы

SDI	BNC x4, два набора
-----	--------------------

Опция	1 порт HDMI
-------	-------------

Последовательное дистанционное управление (ЛВС)	Ethernet (10BASE-T/100BASE-TX), RJ-45 (x1)
---	--

Выход

SDI	BNC x4, два набора
-----	--------------------

Звуковой монитор*4	Гнездо stereo mini jack (x1)
--------------------	------------------------------

Общие характеристики

Требования к электропитанию	100 – 240 В перем., (50/60 Гц)
-----------------------------	--------------------------------

Рабочая температура	От 0 °С до 35 °С Рекомендуемая температура От 20 °С до 30 °С
---------------------	---

Рабочая влажность	30% - 85% (без конденсата)
-------------------	----------------------------

Температура при хранении и транспортировке	От -20°С до +60°С (от -4°F до +140°F)
--	---------------------------------------

Относительная влажность при хранении и транспортировке	0% – 90%
Давление при эксплуатации, хранении и транспортировке	700 – 1060 гПа
Масса	22,9 кг (с подставкой) 22,6 кг (без подставки)
Размеры (Ш x В)	1241,6 x 737,2 x 205 мм (49 x 29 x 8 1/8 дюйма) с подставкой 1241,6 x 718,4 x 83,5 мм (49 x 28 3/8 x 3 3/8 дюйма) без подставки
Аксессуары, входящие в комплект	Шнур питания (1) Держатель разъема сетевого шнура питания (1) CD-ROM (1), руководство «Перед началом использования данного устройства» (1), держатель HDMI (1), подставки (2), винты (8)

Примечания

*1	DCI: x=0,314 y=0,351
*2	PVM-X550 не обеспечивает поддержку DCI-P3 и цветового пространства ITU-R BT.2020 в полном объеме.
*3	Индивидуальные точки цветности PVM-X550. PVM-X550 воспроизводит сигнал, настроенный на самое широкое цветовое пространство.

Related products



PMW-F55

Компактная камера CineAlta с CMOS-матрицей 4K Super 35 мм позволяет производить видеосъемку с разрешением HD/2K/4K на карты памяти SxS; она также оснащена выходом 16-разрядного сигнала RAW 2K/4K



PMW-F5

Компактная камера CineAlta с CMOS-матрицей 4K Super 35 мм позволяет производить видеосъемку с разрешением HD/2K на карты памяти SxS; кроме того, она оснащена выходом 16-разрядного сигнала RAW 2K/4K



F65

Камера SRMASTER с 8K CMOS- датчиком изображения Супер-35 мм



HDC-4300

Системная 4K/HD-камера



PMW-PZ1

4K/HD-плеер с поддержкой карт памяти SxS



MVS-8000X

Многоформатный видеомикшер и процессор с поддержкой 4K, HD, 3G и SD



BKM-17R

Блок управления монитором



BVM-X300 V2

30-дюймовый эталонный OLED-монитор TRIMASTER EL™ для критически важных задач оценки изображения



BVM-E171

16,5-дюймовый эталонный OLED-монитор TRIMASTER EL™ с широким углом обзора для критически важных задач оценки изображения с поддержкой видеопроизводства в 4K



BVM-E251

24,5-дюймовый эталонный OLED-монитор TRIMASTER EL™ с широким углом обзора для критически важных задач оценки изображения с поддержкой видеопроизводства в 4K



HXC-FB80

Студийная цветная HD-камера с тремя 2/3-дюймовыми CMOS-матрицами Exmor™

Gallery

