

PVM-X550

55 英寸 4K TRIMASTER EL™
OLED 高级图像监视器



简介

经过 4K 调色优化的 55 英寸大屏幕，具有与参考级 BVM-X300 十分相近的颜色匹配

PVM-X550 55 英寸* 4K OLED 图像监视器可显示 3840x2160 像素的大尺寸高级图像，提供至关重要的监视性能。本款高性能 TRIMASTER EL™ OLED 监视器提供了专业品质的黑色性能、色彩重现、快速像素响应和准确的信号处理。四画面显示可为每个显示实现单独的设置。此外，PVM-X550 还支持高动态范围显示和宽色域，符合 DCI-P3 和大部分 ITU-R BT.2020 标准。轻便窄边框监视器，适合壁挂安装，是 BVM-X300 的配套客户机监视器，可实现准确调色和质量控制。

* 1387.8 mm 可视区域，按对角线测量。

高亮度模式

考虑到对于 4K 和 HDR 图像评估的需求日益增加，V2.0 固件提供高亮度模式，此模式可提供更高的动态范围，并可再现更加逼真的色彩。

输入设置

为了提高监视器的可用性，V2.0 固件提供新的输入设置。用户预设可导入输入设置菜单，输入设置数量由四个增至八个。

购物频道

购物频道需要一种不同的屏幕布局，以便即时区分产品及其商业数据。该监视器允许在屏幕上自由设置两个灵活的区域标记。

四画面显示

PVM-X550 提供四视图显示，并可为各视图单独设置 EOTF(SDR/HDR)、色域、传输矩阵、色温、对比度、亮度、SDI/HDMI 和 RGB/YCBCR 等。

高动态范围

提供出色的图像再现：黑色即黑色，另外还可以使用更逼真的颜色再现峰值亮度，而这些颜色在传统标准动态范围中通常呈饱和状态。支持 S-Log3、S-Log2、SMPTE ST2084、S-Log3 (Live HDR) 和 ITU-R BT.2100 (HLG) 的 EOTF。

支持 DCI P3 和 ITU-R BT.2020 色域

PVM-X550 拥有支持 DCI-P3 和大部分 ITU-R BT.2020 标准的宽广色域*。还支持 S-GAMUT3.cine 和 S-GAMUT3。

* PVM-X550 不符合完整的 DCI-P3 或 BT.2020 色域。

多格式功能

PVM-X550 可显示各种格式，包括不同帧率的 4K、2K、超高清和高清。

属性

高亮度模式*

HDR 峰值亮度将比固件版本 1.1 高出 180% 以上。索尼设计的 12-bit OLED 引擎（用于 BVM 系列和 PVM-X550 监视器）对亮度和饱和度的准确性进行谨慎控制。

* 支持 V2.0

灵活的区域标记*

可在屏幕上自由设置两个区域标记，可调整线条颜色和粗细度。

* 支持 V2.0

时间码功能*

LTC 和 VITC 时间码可以显示在画面的顶部或底部。

* 支持 V2.0

高动态范围显示

除了 TRIMASTER EL™ OLED 面板固有的高对比度性能，PVM-X550 还提供高动态范围显示。它可以提供前所未有的图像再现 - 黑色即黑色，另外还可以使用更逼真的颜色再现峰值亮度，而这些颜色在传统标准动态范围中通常呈饱和状态。此模式可以出色地展示城市灯火通明和夜空繁星闪烁的景象。

支持 DCI P3 和 ITU-R BT.2020 宽色域

PVM-X550 支持行业出众的宽广色域，支持 DCI-P3 和 ITU-R BT.2020 色域*。还支持 S-GAMUT3.cine 和 S-GAMUT3 色域，让索尼 4K 电影摄像机实现连贯一致的电影电视制作流程。色域标记对宽广色域的视频制作很重要。您可以在 ITU-R BT.2020 色域中查看 ITU-R BT.709 或 DCI-P3 之外的色彩。

* PVM-X550 不符合完整的 DCI-P3 或 BT.2020 色域。

高达 4096 x 2160/48p 50p 60p 和 YCbCr 4:2:2 10-bit 的 3G-SDI 四链路

本款图像监视器支持 2 Sample Interleave (2SI) 和 Square Division 信号。还支持适用高清信号的 3G/HD-SDI 单链路和双链路，以及适用 4K/30p、25p 和 24p 的 3G-SDI 双链路。

精确的黑色和彩色还原

TRIMASTER EL 技术的一个重要优势是其可将各像素关闭的自身功能。TRIMASTER EL 能够凭借各单个像素还原准确的黑色，以使用户比对原始信号忠实地评估图像。

广的可视角度

与市场上提供的其他平板参考级监视器相比，索尼 PVM-X550 可提供出众的宽视角性能。评估图像性能更加简单，不同角度的观看者所看到的色彩和对比度相同。

S-Log 伽玛、SMPTE ST 2084 和 HLG 支持

PVM-X550 支持传统的 2.2、2.4、2.6 和 CRT 伽玛。此外，还为 2.4 (HDR)、S-Log3 (HDR)、S-Log2 (HDR)、SMPTE ST.2084 (HDR)、S-Log3 (Live HDR) 和 ITU-R BT.2100 (HLG) 提供了 HDR (高动态范围) EOTF 表。

规格

图像性能	
面板	OLED 商用电视机
幅面 (对角)	1387.832 mm (54.6 英寸)
有效幅面 (H x V)	1209.6 x 680.4 mm
分辨率 (H x V)	3840 x 2160 像素
宽高比	16:9
像素有效性	99,99%
面板驱动	10 bit
视角 (面板规格)	89°/89°/89°/89° (典型) (上/下/左/右对比度 > 10:1)
色温	D55、D61、D65、D93、DCI*1、DCI XYZ, 以及用户 1-5 (可调节范围为 5,000 k 到 10,000 k)
标准亮度	100 cd/m ² (100% 白色信号输入)
色彩空间 (色域)	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
传输矩阵	ITU-R BT.2020 (支持非恒定亮度), ITU-R BT.709
	2.2、2.4、2.6、CRT、2.4 (HDR)、S-Log3 (HDR)、S-Log2 (HDR)、SMPTE ST.2084

EOTF	(HDR)、S-Log3 (Live HDR)、ITU-R BT.2100 (HLG)、RGB (SG1.2)
------	---

输入

SDI	BNC x4 x2 组
-----	-------------

选项	HDMI x1
----	---------

串行远程控制 (LAN)	以太网 (10BASE-T/100BASE-TX) , RJ-45 (x1)
--------------	--

输出

SDI	BNC x4 x2 组
-----	-------------

音频监听*4	立体声迷你插孔 (x1)
--------	--------------

一般信息

电源要求	AC 100 V 到 240 V , 50/60 Hz
------	-----------------------------

工作温度	0°C 至 35°C (32°F 至 95°F) 推荐：20°C ~ 30°C (68°F ~ 86°F)
------	--

工作湿度	30% 至 85% (无冷凝)
------	-----------------

储存/运输温度	-20°C 至 + 60°C (-4°F 至 +140°F)
---------	--------------------------------

储存/运输湿度	0% 至 90%
---------	----------

工作/储存/运输压力	700 hPa 至 1060 hPa
------------	--------------------

重量	22.9kg(50lb 8oz) (含支架) 22.6kg(49lb 13oz) (不含支架)
尺寸 (宽 x 高)	1241.6x737.2x205 mm (49x29x8 1/8 英寸) (含 支架) 1241.6 x 718.4x 83.5 mm (49x28 3/8x3 3/8 英寸) (不带支架)
标准配件	交流电源线 (1), 交流电源线插座 (1), CD-ROM (1), 装置使用前须知 (日语、英语 1), HDMI 固定器 (1), 支架 (2), 螺丝 (8)

注

*1	DCI : x=0.314 y=0.351
*2	PVM-X550 不支持完整的 DCI-P3 和 ITU-R BT.2020 色域。
*3	PVM-X550 单个色度点。PVM- X550 可再现信号的广泛色域设 置。

相关产品



PMW-F55

35mm 4K CMOS *成像*



PMW-F5

35mm 4K CMOS *成像*



F65

Super 35mm 8K



HDC-4300

4K/*高清系统摄像机*

器紧凑型CineAlta摄影机可在SxS存储卡上录制HD/2K/4K影像并进行16位RAW 2K/4K输出



PMW-PZ1

4K/高清 SxS 存储卡播放器

器紧凑型CineAlta摄影机可在SxS存储卡上录制HD/2K/4K影像并进行16位RAW 2K/4K输出



MVS-8000X

4K、高清、3G、标清多格式制作切换台处理器

CMOS 成像器 SRMASTER 摄影机



BKM-17R

监视器控制单元



4K SRMASTER HDR

BVM-X300 V2

30 英寸4K TRIMASTER EL™ OLED 关键型参考级监视器



SRMASTER HDR

BVM-E171

16.5 英寸宽视角 TRIMASTER EL™ OLED 关键型参考级监视器支持4K制作



BVM-E251

24.5 英寸宽视角 TRIMASTER EL™ OLED 关键型参考级监视器支持4K制作



HXC-FB80

三片 2/3 英寸 Exmor™ CMOS 成像器高清彩色演播室摄像机

图库

