

BVM-X300 V2

30 英寸 4K TRIMASTER EL™
OLED 关键型参考级监视器

**4K****SR Live**
for HDR**HDR**

简介

以 4K OLED 展示

BVM-X300 30 英寸* 4K OLED 主监视器是索尼专业监视器系列的旗舰型号。本款高性能 TRIMASTER EL™ OLED 监视器提供了出色的黑色性能、色彩重现、快速像素响应和行业出众的宽视角。此外，BVM-X300 还具有支持高动态范围 (HDR) 现场制作的增强接口和功能，以及符合 DCI-P3 和大部分 ITU-R BT.2020 标准* 的宽广色域。通过提供这些出色的功能和高质量，本款主监视器为 4K 制作工作流程中的调色和 QC (质量控制) 等各种应用程序的强大工具。

* 750.2 mm 可视区域，按对角线测量。

** BVM-X300 不包括完整的 BT.2020 色域。

高清 4K 图像分辨率

索尼的 OLED 面板具有 4K (4096x2160) 像素。本款主监视器是影院应用和 4K 调色的理想之选。

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。选择 S-Log3(Live HDR) 时，为 HDR 现场制作优化的 BVM-X300 使用系统伽玛再现 S-Log3 HDR 图像。支持 S-Log3、S-Log3 (Live HDR)、S-Log2、SMPTE ST2084 和 ITU-R BT.2100 (HLG) 的 EOTF。

支持 DCI P3 和 ITU-R BT.2020 宽色域

BVM-X300 支持宽色域，符合 DCI-P3 和大部分 ITU-R BT.2020 标准*。而且它支持 S-GAMUT3.cine 和 S-GAMUT3。

* BVM-X300 不包括完整的 BT.2020 色域

多格式功能

BVM-X300 可显示各种格式，包括不同帧率的 4K、2K、超高清和高清。3G/HD-SDI 四链路和双链路均支持 4K/超高清，且 3G/HD-SDI 单链路和双链路支持 2K/高清。也支持 XYZ 信号和 RGB 以及 Y/CB/CR。

安全区和宽高比标记

BVM-X300 监视器可显示多种标记，其中包括方位标记、安全区域标记和中心标记。

输入设置

为了提高监视器的可用性，V2.2 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。

色域标记

如果在 Rec.709 或 DCI-P3 色域中检测到 Rec.2020 色彩，监视器会在图像的相关区域用斑马纹模式将其显示出来。色域标记功能可向观看者即刻显示此色彩，无比便捷。

相关对比度 1/2、1/3 和 1/4

相关对比度模式 (1/2、1/3 和 1/4) 可即时调整对比度，允许监视峰值亮度更高的高动态范围图像。

属性

高动态范围模式

除了 TRIMASTER EL™ OLED 面板固有的高对比度性能，该监视器还提供高动态范围模式。它可以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。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

BVM-X300 提供行业出众的宽广色域。符合 DCI-P3 色域且支持 ITU-R BT.2020 色域。还支持 S GAMUT3.cine* 和 S GAMUT3* 色域，让索尼的 4K 电影摄像机实现连贯一致的电影电视制作工作流程。

* BVM-X300 不支持完整的 ITU-R BT.2020、S-Gamut/S-Gamut3 和 S-Gamut3.cine 色域。

高达 4096 x 2160/48p 50p 60p 和 YCbCr 4:2:2 10-bit 的 HDMI (HDCP2.2) 和 3G-SDI 四链路

本款监视器支持 HDMI 以及 SDI 上的 2 Sample Interleave (2SI) 和 Square Division 信号。HDMI 支持高达 50p 60p YCbCr 4:2:2 12-bit 的高清信号和 4K/超高清信号。它还支持高清信号，包括 1920 x 1080/50p 60p 和 YCbCr 4:2:2 10-bit 的 3G-SDI 单链路，以及 1920 x 1080/50p 60p 和 4:4:4 12/10-bit 的 3G-SDI 双链路。3G/HD-SDI 四链路和双链路均支持 4K/超高清，且 3G/HD-SDI 单链路和双链路支持 2K/高清。也支持 XYZ 信号和 RGB 以及 Y/CB/CR。

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。

几乎无动态模糊的高速响应

TRIMASTER EL 的灰阶切换速度（以微秒为单位， μs ）比 LCD 快得多（以毫秒为单位， ms ）。

* 这种快速响应能力有利于多种应用和用途。

* 索尼测试结果

广的可视角度

与市场上提供的其他平板技术相比，BVM-X300 OLED TRIMASTER EL 可提供出色的宽视角性能。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完全相同。

索尼 S-Log 伽玛、SMPTE ST 2084 和 HLG 支持

BVM-X300 支持传统的 2.2、2.4、2.6 和 CRT 伽玛。此外，还为 2.4 (HDR)、SMPTE ST 2084、S-Log2 (HDR)、S-Log3 (HDR)、SMPTE ST.2084 (HDR) 和 ITU-R BT.2100 (HLG) 提供了 HDR (高动态范围) EOTF 表。S-Log3 (Live HDR) 为高动态范围 (HDR) 现场制作提供更轻松的摄像机控制。

无闪烁模式

TRIMASTER EL OLED 面板的快速响应和扫描驱动性能可带来令人惊叹的图像质量，几乎不存在动态模糊。但是，显示低频率信号 (24p、24PsF 和 50i) 时，有可能会出现闪烁。为了去除可见的闪烁，BVM-X300 配备了无闪烁模式。

隔行模式

BVM-X300 为 1080i 输入提供了隔行显示功能。此模式可使输入实现真正的隔行显示。和本地扫描功能一样，隔行显示模式能够忠实再现输入信号，所显示的隔行场不会因典型的 I/P 转换过程而导致画质下降。

安全区和宽高比标记

BVM-X300 可显示多种标记，其中包括方位标记、安全区域标记和中心标记。除了灵活选择标记类型的特点之外，还针对每种标记提供详细显示设置。可以控制方位标记的色彩、亮度、水平/垂直位置和宽度，同时还可以调节安全区域标记的高度和宽度。

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 V2.2

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 V2.2

规格

图像性能	
面板	OLED 商用电视机
幅面 (对角)	750.2 mm (29 5/8 英寸)
有效幅面 (H x V)	663.5 x 349.9 mm (26 1/4 x 13 7/8 英寸)
分辨率 (H x V)	4096 x 2160 像素
宽高比	17:9
像素有效性	99,99%
面板驱动	RGB 10 位
面板帧频	48 Hz / 50 Hz / 60 Hz (48 Hz 和 60 Hz 也与 1/1.001 帧率兼容)
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	标准亮度 100 cd/m ² (100% 白色信号输入, 用户预设 1 至用户预设 5) 48cd.m2 (用户预设 XYZ)
色彩空间 (色域)	ITU-R BT.2020*2、ITU-R BT.709、EBU、SMPTE-C、DCI-P3、BVM-X300 Native*3、S-Gamut/S-Gamut3*2、S-Gamut3.cine*2

传输矩阵	ITU-R BT.2020 (支持非恒定亮度) , ITU-R BT.709
EOTF	2.2、2.4、2.6、CRT、2.4(HDR)、S-Log3(HDR)、S-Log 3(Live HDR)、S-Log2(HDR)、SMPTE ST 2084(HDR)、ITU-R BT.2100(HLG)、RGB(SG1.2)

输入

SDI	BNC (x4) x 2 组
HDMI	HDMI (x1)
串行远程控制 (LAN)	以太网 (10BASE-T/100BASE-TX) , RJ-45 (x1)

输出

SDI 监视器	BNC (x4) (切出)
音频监视器	立体声迷你插孔 (x1)
耳机	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 ~ 35°C (32°F ~ 95°F) , 建议值 : 20°C ~ 30°C (68°F ~ 86°F)
工作湿度	0% 至 90% (非冷凝)

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	16.2 kg (35 lb 12 oz)
尺寸 (宽 x 高 x 深)	742.4 x 479.5 x 205 毫米 (29 1/4 x 19 x 8 1/8 英寸)
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 支架

注

*1	DCI : x=0.314 y=0.351
*2	BVM-X300 不支持完整的 ITU-R BT.2020、S-Gamut/S-Gamut3 和 S-Gamut3.cine 色域。
*3	BVM-X300 单个色度点。信号的最大色域可以通过 BVM-X300 再现。

相关产品



F65

Super 35mm 8K CMOS 成像器 SRMASTER 摄影机



PMW-F55

35mm 4K CMOS 成像器紧凑型CineAlta摄影机 可在SxS存储卡上录



PMW-F5

35mm 4K CMOS 成像器紧凑型CineAlta摄影机 可在SxS存储卡上录



PMW-PZ1

4K/高清 SxS 存储卡播放器

制HD/2K/4K影像并进行16位RAW 2K/4K输出

制HD/2K/4K影像并进行16位RAW 2K/4K输出



HDC-4300

4K/高清系统摄像机

MVS-8000X

4K、高清、3G、标清多格式制作切换台处理器

PXW-FS7M2

配备可变ND 灰度滤镜、E 卡口镜头 (锁定杆)、4K/2K RAW 和 XAVC 录制功能的 4K Super 35mm Exmor CMOS 成像器 XDCAM 摄像机

HDRC-4000

HDR 制作转换器单元



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

PVM-X550

55 英寸 4K TRIMASTER EL™ OLED 高级图像监视器

HXC-FB80

三片 2/3 英寸 Exmor™ CMOS 成像器高清彩色演播室摄像机



HDC-P43

4K/高清 POV 摄像机

PXW-FS7

配备 α 卡口镜头系统、4K/2K RAW 和 XAVC 录制选项的 4K Super 35mm Exmor CMOS 传感器 XDCAM 摄像机

图库

