

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



简介

采用第二代 OLED 的 16.5 英寸 TRIMASTER EL™ 参考级监视器。
大幅提高的视角支持在演播室和现场进行重要图像评估

采用第二代 OLED 面板的 TRIMASTER EL™ 参考级监视器。大幅提高的视角支持在演播室和现场进行重要图像评估。索尼的有机发光二极管 (OLED) 技术和信号处理技术能够使 BVM-E171 在色彩分级、高端编辑、广播和科学研究等专业应用领域发挥出色性能。由视角决定的色差已降为不到第一代 OLED 面板的一半。该监视器允许多人根据高准确性同时评估图像，提升了此监视器在高端监控解决方案上的多功能性。

支持 HDR 图像

借助 v1.1 更新和选购的 BVML-HE171 HDR 许可证，BVM-E171 支持 HDR 图像。HDR 许可证激活 EOTF 2.2、2.4、2.6 CRT、S-Log3(HDR)、S-Log3(Live HDR)、S-Log2(HDR)、ITU-R BT.2100(HLG)、SMPTE ST2084 和 2.4(HDR)。

先进的产品

Super Top Emission 技术增强了 OLED 的内在优势，从而呈现了优质的黑色性能、无动态模糊的快速响应以及宽广的色域。12 bit 输出数字信号处理引擎提供非线性立方转换颜色管理系统，该系统可准确呈现出各种色彩，还可提供优质的图像均匀度、出色的伽玛性能和稳定的画质。

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优

质的图像质量，几乎不存在动态模糊。但是有可能会出现可见闪烁，特别是在显示低频率信号（24p、24PsF 和 50i）时。为了去除可见闪烁，BVM-E171 配备了无闪烁模式。

直流电源供电，配有直流电力不足指示灯*

BVM-E171 支持直流操作，并配有直流电力不足指示灯。得益于其轻薄的设计，BVM-E171 是现场应用的理想选择。

* 需要 v1.1 更新。

4K 制作的 ITU-R BT.2020 支持

BVM-E171 无疑是符合 ITU-R BT.709 色域要求的高清监视器。为应对在 4K 制作中使用高清监视器的需求增多的问题，BVM-E171 支持 ITU-R BT.2020 色域和传输矩阵。

通过 HDMI 可接收计算机信号，支持 RGB/YCC 的各种信号*

BVM-E171 通过其 HDMI 接口接收多种计算机信号输入，最高达 1920 x 1080。它还配备数字影院 2048 x 1080 信号。

* 需要 v1.1 更新。

本产品已预装部分软件，因而需要购买许可证密钥才能激活某些功能。

属性

优质的图像性能

索尼 TRIMASTER EL™ 技术结合了索尼 OLED 显示器的强大性能和 TRIMASTER™ 技术，具有出色的图像性能：

广视角

精确的黑色还原

高纯度、精确的色彩还原

无动态模糊的高速响应

非常高的对比度

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优质的图像质量，几乎不存在动态模糊。但是有可能会出现可见闪烁，特别是在显示低频率信号（24p、24PsF 和 50i）时。为了

去除可见闪烁，BVM-E171 配备了无闪烁模式。

Super Top Emission™ 技术

索尼的 Super Top Emission™ 技术使用微腔和彩色滤色片。这种微腔结构采用光学谐振效应，可增强色彩纯度和提高光发射效率。此外，每个 RGB 滤色片还能进一步提高发射光的色彩纯度，降低环境光线的反射。

强大的索尼显示引擎

监视器的高精度信号处理引擎的开发满足参考级监视器标准，并提高 OLED 面板的性能进行优化。该引擎每次进行处理时均采用 12 bit 输出精度，具有高质量 I/P 转换算法和高精确色彩管理系统。

支持多种格式信号

BVM-E171 监视器能够接收标清或高清视频格式，如模拟复合视频、HDMI 和 SDI，以及通过 HDMI 接收各种计算机信号。监视器支持 HDMI 规格的 RGB/YCC 各种信号*。

* 需要 v1.1 更新。

自动白平衡

BVM 系列监视器可通过自动白平衡功能使用特定的色温探头对其色温和白平衡自动进行调整，其中色温探头包括：

Konica Minolta：CA-210、CA-310、CS-200

DK-Technologies：PM5639/06

X-Rite：i1 (Eye-One) Pro 和 i1Pro2

Photo Research：PR-655、PR-670

Klein：K-10

Jeti：Specbos 1211

高质量 I/P 转换技术

BVM-E171 监视器采用了先进的 I/P 转换技术，在平板显示器上能够清晰看到加工品细节，如边缘粗糙度和转换错误等。

较低的视频延迟

BVM-E171 显示引擎可使画面延迟不会超过一个场。

面板校准

每台 BVM-E171 监视器均已在工厂经过认真校准，以提供非常准确且稳定的特性，如伽玛和均匀度。

隔行显示模式

真实再现了隔行信号，模仿 CRT 监视器。

双画面模式

BVM-E171 的双画面功能支持在监视器屏幕上同时显示两个输入信号。该功能在对两个输入源作出即时调节方面十分方便。有四种可用模式供用户使用，且它们都具有更高的操作灵活性：Side by Side（并排）、Wipe（淡化）、Butterfly（蝴蝶）、Blending（混合）。

像素缩放模式

可将显示图像的所选区域的像素水平和垂直放大高达八倍。

色域错误显示

BVM-E171 具有色域错误显示功能，可检测不规则的信号输入。

支持 HDR 制作

借助 v1.1 更新和选购的 BVML-HE171 HDR 许可证*，BVM-E171 支持 HDR 图像。HDR 许可证支持 EOTF 2.2、2.4、2.6 CRT、S-Log3(HDR)、S-Log3(Live HDR)、S-Log2(HDR)、ITU-R BT.2100(HLG)、SMPTE ST2084 和 2.4(HDR)。

* BVML-HE171 HDR 许可证单独出售。监视器必须先更新至 v1.1。HDR 功能通过 BKM-17R 监视器控制单元激活。

S-Log3 (SDR) 和 S-Log2 (SDR) EOTF*

BVM-E251 采用 EOTF 表，可重现使用 S-Log3(SDR) 和 S-Log2(SDR) 拍摄的图像。索尼数字电影制作摄像机采用这些技术，可达到摄像机成像器在整个制作过程中保持完整幅度。

* 并非由 BVML-HE171 激活时。

2K 图像分辨率

BVM-E171 的 2048 图像切换功能可将 2K 分辨率 (2048 x 1080 像素) 图像以像素到像素的形式显示在高清 (1920 x 1080 像素) 面板上, 且图像质量不会下降。监视器具有切换功能, 该功能支持在图像的左侧或右侧以原生模式显示缺失的像素。

扫描转换功能

扫描转换功能允许在欠扫描 (-3%)、正常扫描 (0%) 和过扫描 (5%) 之间进行转换。

本地扫描 (像素到像素显示)

本地扫描功能是一种特别的显示模式, 该功能可在不更改输入信号像素数量的情况下还原图像。

高清画面捕捉功能

BVM 系列监视器的高清画面捕捉功能可对 3G-SDI 和 HD-SDI 输入的图像画面进行捕捉, 并将其作为图像文件存储到 USB 存储介质中 (通过 BKM-17R)。图像文件可作为一种参考用于各种目的, 例如用于对过去的图像进行图像色调调节, 以及用于摄像画面调节。

带有 USB 存储插槽的独立控制单元

为 BVM-E171 提供了一个 BKM-17R 监视器控制单元。单元配备了 USB 内存插槽, 使用户能够下载并保存监视器设置, 如输入通道配置、控制预设调整、白平衡设置和维护参数。该功能可将一台监视器的设置和调节数据传输至另一台监视器, 因此对多监视器系统有用。此数据还可以通过 BVM 的以太网连接进行传输。

集中式监视器墙控制

BVM 系列监视器和 BKM-17R 配备以太网端口, 支持对整个标准以太网连接范围内的显示参数进行远程控制。一台 BKM-17R 监视器控制单元可控制 32 台 BVM 监视器。

直流电源供电, 配有直流电力不足指示灯*

BVM-E171 支持直流操作, 并配有直流电力不足指示灯。得益于其轻薄的设计, BVM-E171 是现场应用的理想选择。

* 需要 v1.1 更新。

字符关按钮

为方便参数调整，在菜单模式中，用户可关闭屏幕上的屏幕菜单提示。用户只需按下 BKM-17R 前面板上的一个按钮即可切换屏幕菜单提示的打开和关闭状态。

+12dB 色度 UP 功能

色度升高按钮位于 BKM-17R 的前面板上，支持将色度电平提升 +12dB。该功能便于调节摄像机的白平衡并提高了调节的准确性。

标记设置

BVM 系列监视器可以显示多种标记，其中包括宽高比标记、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。例如，可以控制宽高比标记的色彩、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。

宽高比切换

宽高比可在 4:3、16:9、2.39:1 和 1.896:1 之间进行切换，具体取决于输入信号。

广泛的功能

用户可以选择 40 多种功能。BKM-17R 上的 16 个功能按钮 (F1 至 F16) 分别对应每个功能。按 ENTER 可在屏幕上显示 F1 至 F8 (或 F9 至 F16) 按钮分配。

状态显示

只需将“状态”分配至 BKM-17R 的某个功能按钮 (F1 至 F16)。用户无需搜索菜单，即可即时掌握整个监视器的状态和配置。

复制监视器设置与调节数据的功能

可选 BKM-17R 监视器控制单元包含一个用于存储和加载监视器配置和调节设置的 USB 存储插槽。该功能可将一台监视器的设置和调节数据传输至另一台监视器，因此对多监视器系统很有用。

此数据还可以通过 BVM 的以太网连接进行传输。

规格

图像性能	
面板	OLED 商用电视机
幅面 (对角)	420.0 mm (16 5/8 英寸)
有效幅面 (H x V)	365.8 x 205.7 mm (14 1/2 x 8 1/8 英寸)
分辨率 (H x V)	1920 x 1080 像素 (高清)
宽高比	16:9
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 也兼容 1/1.001 帧频)
视角 (面板规格)	89°/89°/89°/89° (典型) (上/下/左/右对比度 > 10:1)
标准亮度	100 cd/m ² (预设 1 至预设 5, EOTF 2.4) 48 cd/m ² (预设 (DCI)) (1.0 Vp-p 参考信号, 100% 白色信号输入)
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)
	ITU-R BT.2020*2、ITU-R BT.709、EBU、SMPTE-C、DCI-

色彩空间 (色域)	P3*2、BVM-E171 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、S-Log3(SDR)、S-Log2(SDR) 2.2、2.4、2.6 CRT、S-Log3(HDR)、S-Log3(Live HDR)、S-Log2(HDR)、ITU-R BT.2100(HLG)、SMPTE ST2084、2.4(HDR) (当 BVM-E171 激活 HDR 监控功能时)。

输入

SDI	BNC (x2)
HDMI	HDMI (x1) (HDCP 通信, 深色通信)
复合视频	BNC (x1)
并行远程控制	RJ-45 模块化接口 8 针 (x1) (插针可指派)
串行远程控制 (LAN)	以太网 (10BASE-T/100BASE-TX) , RJ-45 (x1)
DC 输入	XLR-4 针 (x1)

输出

SDI	BNC (x2)
-----	----------

复合视频	BNC (x1)
DC 12V 输出	圆形 4 针 (母) (x1)

一般信息

电源要求	AC 100 V 至 240 V、0.9 A 至 0.5 A、50/60 Hz、DC 24 V 至 28 V、3.3 A 至 2.9 A
功耗	约 88 W (交流供电) (最大) 约 53 W (交流供电) (默认状态下的平均功耗)
尺寸	(宽 x 高 x 深) 436.0 x 282.4 (266.4)* x156.5 mm (17 1/4 x 11 1/4 (10 1/2)* x 6 1/4 英寸) * 高度不含支撑脚
重量	大约 6.5 kg (14 lb5 oz)
标准配件	交流电源线 (1)、交流电源线插座 (1)、装置使用前须知 (日语, 英语 1)、HDMI 线缆支架、手柄 (1)、机架安装支架 (L 1, R 1)

注

*1	DCI : $x=0.314$ $y=0.351$
*2	BVM-E171 不支持完整的 ITU-R BT.2020、DCI-P3、S-Gamut/S-Gamut3 和 S-Gamut3.cine 色域。
	BVM-E171 单个色度点。信号的

*3

广泛色域设置可以通过 BVM-E171 再现。

相关产品



BVML-HE171

BVM-E171
TRIMASTER EL™
OLED 关键型参考级监视器的 HDR 监视许可证



BVM-X300 V2

30 英寸 4K
TRIMASTER EL™
OLED 关键型参考级监视器



PVM-X550

55 英寸 4K
TRIMASTER EL™
OLED 高级图像监视器



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



BKM-17R

监视器控制单元



HXC-FB80

三片 2/3 英寸
Exmor™ CMOS 成像器
高清彩色演播室摄像机



PXW-Z750

4K 2/3 英寸 3 片式
CMOS 肩扛式摄录一体机，具有全域快门、高灵敏度、4K/高清同时录制、高清 120p HFR、12G-SDI 及先进的无线工作流程等功能

图库

