

BRC-X1000

具备 1 英寸 Exmor R CMOS 成像器的 4K 平移/俯仰/变焦 (PTZ) 摄像机



概述

运用流畅、安静的平移/俯仰/变焦 (PTZ) 功能和出众的低光照灵敏度技术，远程拍摄具备广播级质量的 4K 图像。

BRC-X1000 是索尼首款 4K 远程摄像机，将无可比拟的广播级图像质量与流畅、安静的平移/俯仰/变焦 (PTZ) 操作互为融合，并配备灵活的 3G-SDI 和 HDMI 接口。

这款紧凑但强大的云台摄像机专为远程操作而设计，是用于在难以达到或不惹眼的位置拍摄图像的其他广播摄像机的理想补充。其在电视新闻演播室、远程演播室和直播间、礼堂、教堂、法庭或体育馆中和在家中的效果一样。尤其适合单人操作下的高效多摄像机拍摄。

1 英寸 Exmor R CMOS 图像传感器能以 30p、四倍于全高清的像素以及非凡的低光照灵敏度拍摄细节十足的 4K 视频片段。大尺寸成像器可运用符合创作意图的浅景深效果打造美丽的散景画面。

快速且近乎静音运作的 PTZ 操作搭载 12x 光学变焦，适合拍摄广角场景和紧凑特写镜头，透过 18 倍（4K 模式下）、24 倍（高清模式下）的清晰影像变焦技术，在不损失任何分辨率的情况下进一步扩大拍摄范围。广播友好型功能包括用于直播操作的双 Tally 灯，而操作灵活性通过天花板、台面或三脚架安装的选项得以增强。

同样具备各种视频接口和远程控制可行性 - 并支持 PoE+ 和同步锁相 - 可顺利集成到任何广播、专业或企业音视频环境。

特点

- **增强平移/俯仰/变焦 (PTZ) 操作**

平移、俯仰、变焦功能采用平稳、快速和近乎静音运作的远程控制准确再现画面或跟踪移动对象。配备低速变焦和缓慢平移/俯仰模式，缔造精确防抖的摄像机移动。PTZ 跟踪记忆*在必要时允许记忆和跟踪摄像机的连续移动。PTZ Motion Sync* 平滑合成平移、俯仰和变焦独立移动，打造具备专业水准的无缝过渡。

- **不折不扣的 4K 影像**

此摄像机采用大靶面、1 英寸背光 Exmor R CMOS 成像器，能以细节丰富的 4K 30p、四倍于全高清的像素拍摄不折不扣的广播级图像质量。它还能捕捉全高清 60p 视频，是拍摄快速移动的体育、动作场景的理想选择。

- **24p 电影图像***

摄像机也可在 24p 模式下运行，拍摄充满浓郁电影风格的视频片段。

- **使用清晰影像变焦技术的高质量 12x 光学变焦功能和 18 倍 4K 拍摄、24 倍高清拍摄功能**

高品质 Zeiss Vario-Sonnar T* 镜头搭配 12x 光学变焦范围适合拍摄广角场景以及近距离特写镜头。清晰影像变焦技术可在不损失任何细节的情况下扩大至 18 倍 4K 或 24 倍高清变焦放大倍率。

- **出色的低照度灵敏度**

BRC-X1000 可在低至 1.7lx 亮度条件下拍摄清晰的低噪声视频图像，是在昏暗大厅和剧院拍摄的理想选择。

- **安装灵活**

集成在各种环境下得到简化，搭配 PoE+（以太网供电），减少布线需求和经由 IP 的 VISCA 控制。

- **远程操作**

平移/俯仰/变焦和其它摄像机设置可使用随附的红外遥控器控制，或使用可控制多个摄像机的可选 RM-IP10 远程控制单元控制。

- **同步锁相**

同步锁相在多摄像机直播环境中简化与其他系统集成。

- **多种视频输出接口**

运用双链路 3G-SDI (x4) 和 HDMI 视频输出端口，在专业广播和音视频环境中提升安装灵活性。

- **前后 Tally 灯泡**

BRC-X1000 的前后摄像机机身具有双 Tally 灯，非常适用于直播。前 Tally 灯的亮度可通过两个步骤调节。

- **始终保持更新**

通过经由 IP 运行的固件更新，可添加新的摄像机功能以及提升性能

*将在 2017 年提供支持

技术规格

规格	
● 成像器	1.0型背光 Exmor R CMOS 成像器
● 成像器(有效像素数)	1420万像素
● 成像器(像素总数)	约 2040万像素
● 信号系统	2160/29.97p, 1080/59.94p, 1080/59.94i, 720/59.94p, 2160/25p, 1080/50p, 1080/50i, 720/50p
● 最低照度(50IRE)	1.7 lux(50IRE, F2.8, 1/30s, 最大增益)
● 水平分辨率	1800电视线(3G-SDI输出)(中心)
● 增益	自动/手动(-3dB至 +33dB)
● 快门速度	1/10000秒至 1/8 (59.94/29.97) 1/10000秒至 1/6 (50/25)
● 曝光控制	自动, 手动, 优先模式(快门优先、光圈优先和增益优先), 背光, 点光源照明
● 白平衡	自动 1/自动 2/- 键式/室内/室外/手动
● 光学变焦	12倍
● 清晰影像变焦	2x *1.5x, 4K分辨率
● 数字变焦	否
● 聚焦系统	自动/手动
● 水平视角	64.6°(广角端)
● 聚焦	f=9.3至 111.6 mm F2.8(广角), F4.5(长焦)
● 最短物距	1000mm(长焦) 80mm(广角)
● 平移/俯仰角度	平移: ±170° 俯仰: +90°/-30°
● 平移/俯仰速度	平移: 0.3°至 60°/秒 俯仰: 0.3°至 60°/秒
● 平移/俯仰慢模式	是
● 帧位置	16

摄像机功能	
● 日夜切换	是
● 可视性增强 (Visibility Enhancer) 功能	是
● 图像翻转	开/关
● 色彩增益	是(15个步长)
● 色调	是(15个步长)
● 色彩矩阵	关闭/标准/高饱和/夜光灯
● 伽马	标准/直束/模式
● 伽马曲线	是(15个步长)

● 黑电平	是(97.5步长)
● 黑伽玛	是(15.5步长)
● 拐点	是(13.5步长)
● 拐点坡度	是(15.5步长)
● 屏闪消除功能	开/关

接口	
● 4K视频输出	双链路 3G-SDI(每 25b) x2和 HDMI
● 高清视频输出	3G-SDI x4和 HDMI
● HDMI色域	YCbCr, 4:2:2 RGB, 4:4:4
● 摄像机控制接口	VISCA RS-422 RJ45(输入/输出) 经由 IP的 VISCA RJ45
● 外同步输入	BNC, 75Ω, HD 3线同步, 极清黑脉冲
● 电源连接器类型	IEC60130-10 (JEITA标准 RC-5320A) TYPE4

一般信息	
● 电源要求	直流电 10.8 V - 13.2 V, PoE+(符合 IEEE802.3at)
● 功耗	直流电 12 V:21.5 W(最大) PoE+:25.5 W(最大)
● 工作温度	0°C至 40°C 32 °F - 104 °F
● 储存温度	-20 °C - +60 °C -4 °F - +140 °F
● 尺寸(宽 x高 x深)*1	约 198 x 260 x 238mm(不含突出部分) 约 7 7/8 x 10 1/4 x 9 3/8 英寸(不含突出部分)
● 重量	约 4.3kg 约 9 lb 7.7oz
● 可选卡插槽	不需要
● 机身颜色	黑
● 三脚架螺丝孔尺寸	1/4-20UNC x2
● 可倾斜角	<±15°
● 天花板连接	是
● 标配配件	红外无线程控制单元 (1) 天花板支架 (2) 衬垫 (1) 螺丝 (M3 x 8) (7) 螺丝 (M4 x 8) (1) HDMI电缆固定底板 (1)