

SNC-XM631

IPELA ENGINE EX™ 供电的半球 1080p/30 fps 摄像机 - X 系列



简介

采用小巧、不显眼的室内适用外壳，呈现出出色的高清画质：是零售业、银行和教育应用的理想之选

SNC-XM631 半球 IP 摄像机适用于各种室内安防和监控环境 — 从银行、零售店到学校和大学。

此类摄像机体积小且易于安装，具有 IK10 防破坏等级，可抵御干扰或蓄意损坏。

敏感的高分辨率 Exmor™ CMOS 成像器与索尼最新一代的 IPELA ENGINE EX™ 信号处理系统相结合，确保画面质量。每一个场景看起来更纯净、更清晰、更细腻 — 即使在富有挑战性的低光照条件下或恶劣的背光条件下也不受影响。DEPA Advanced 高级智能视频分析增加了额外的智能，可以根据用户定义的规则智能地触发警报。

广角（113 度水平视野）镜头拍摄的图像可通过先进的 IPELA ENGINE EX™ 处理引擎进行微调。这提供了宽动态范围并减少了噪点，可获得清晰细致的效果 — 即使在不够理想的照明条件下也不受影响。内置图像稳定功能可减少振动带来的影响，更易于看清场景发生的情况。

摄像机支持图像旋转，实现了垂直图像格式（也称为走廊视角），适合走廊与过道的视频安防和监控应用。此额外模式以电子方式翻转摄像机图像，使之转动四分之一圈，在分辨率下呈现

正确定位的 9:16 垂直“竖屏”视图，而且不会浪费任何像素。

为了实现更大的灵活性，有三种可选镜头可供选择，能够适应多种（83°、51° 和 25°）水平视角要求。

属性

高清画质让您看到细节

灵敏的高分辨率 Exmor CMOS 成像器可捕捉清晰细腻的高清（1920 x 1080）视频图像。

广角镜头

113 度的水平视角使该摄像机很适合需求使用更少摄像机覆盖相同区域的广域监控。

新一代的成像能力

索尼独有的 IPELA ENGINE EX™ 信号处理平台兼具强大的信号处理技术和智能视频分析技术，实现了高品质的成像。XDNR（动态降噪）实现清晰的低光图像，而可视性增强（VE）功能可逐个像素地动态优化亮度和色彩还原。DEPA Advanced 高级智能分析具有人脸识别功能，增加了额外的智能，可以根据用户定义的规则触发警报。

宽动态范围

View-DR 技术实现了相当于 90 dB 的动态范围，自适应地拍摄清晰的对象，在苛刻的背光或阳光灿烂的高亮度光线下。

低光照灵敏度

该摄像机能够在很低的光照条件下拍摄清晰的图像：彩色模式下的最低照度为 0.3 lx，黑白模式下的最低照度为 0.3 lx（50 IRE 时）。

白天黑色可拍出更好的影像

电子日夜转换功能可根据光线亮度使摄像机在日间（彩色）和夜间（黑白）模式间自动切换。

更连续、更稳定的影像

内置图像稳定器可减少摄像机抖动或振动的影响，获取更稳定的

图像，降低模糊程度。

在多种情况下可获得好的图像质量

多种可选的图像模式优化了摄像机的设置，在多种应用和照明环境中可获得好的图像质量。

录制质量适合您的网络

根据 IP 网络条件选择 CBR（固定比特率）、VBR（可变比特率）或 VBR-with-cap 压缩模式，以优化录制质量。

自动边缘录制到存储卡

边缘存储可在无网络连接的情况下将视频直接录制到可选的 SD/SDHC 卡中。

以太网供电

该摄像机通过 RJ-45 标准连接器使用 PoE (IEEE 802.3af) 供电，从而简化了安装，且无需额外的电源线。

可通过三轴镜头调节简单连接到墙面或天花板

这使得镜头单元能够平移、俯仰和旋转转动以进行多样的摄像机角度调整。

调整视野范围轻松灵活

电子变焦允许进行电子变焦和视野范围调整 - 从而使安装流程轻松、灵活，无需进行光学变焦镜头所需的重新调焦这一繁琐流程。

可选镜头，可以灵活地控制视野范围

除了摄像机随附的镜头（具有 113 度水平视角），还提供三个可选固定镜头，其水平视角分别为 83 度、51 度和 25 度，能够灵活地设置摄像机的视野范围。

防破坏等级设计

这款摄像机具有 IK10 耐冲击等级，可抵御破坏行为。

用您的智能手机查看

使用智能手机或平板电脑（Android 或 iOS）安全地访问摄像机可远程查看图像并控制平移/俯仰/电动变焦功能。

轻松的 IP 网络配置

使用附带的 SNC 简单 IP 设置应用程序让网络设置配置变得既快速又简单。

符合 ONVIF (开放网络视频接口论坛) 标准

支持 ONVIF 标准，简化了与多种提供视频流媒体和摄像机控制功能之 VMS 平台及硬件的集成步骤。ONVIF (开放网络视频接口论坛) 标准确立了网络视频设备之间进行信息交换的公共协议，包括自动设备识别和视频流传输。

规格

摄像机

图像成像器	1/2.9 英寸逐行扫描 Exmor CMOS 成像器
有效像素数量	约214 万像素
最低照度 (50 IRE)	彩色：0.3 lx (F2.0, View-DR 关闭, VE 关闭, AGC 打开, 1/30 s, 30 fps) 黑白：0.3 lx (F2.0, View-DR 关闭, VE 关闭, AGC 打开, 1/30 s, 30 fps)
最低照度 (30 IRE)	彩色：0.18 lx (F2.0, View-DR 关闭, VE 关闭, AGC 打开, 1/30 s, 30 fps) 黑白：0.18 lx (F2.0, View-DR 关闭, VE 关闭, AGC 打开, 1/30 s, 30 fps)
动态范围	使用 View-DR 技术时，相当于 90 dB
增益	自动
快门速度	1/1 秒至 1/10,000 秒

曝光控制	曝光补偿，快门速度
白平衡	自动追踪白平衡，ATW-PRO，室内，室外，荧光灯，水银灯，钠蒸汽灯，金属卤素灯，白色 LED，一键式白平衡，手动
镜头	固定镜头
变焦比率	4 倍数字变焦 4 倍总变焦
水平视角	113°
垂直视角	61°
俯仰视角	151°
焦距	f = 2.8 mm
F 值	F2.0
最短物距	500 mm
平移/俯仰/旋转角度 (手动)	0° 至 350° 0° 至 60° -175° 至 +175°

摄像机功能

日/夜	电子日夜转换
垂直翻转	是
图像旋转	90°、270°
镜像	是
宽动态范围	View-DR 技术

色调校正	可视性增强 (Visibility Enhancer) 功能
降噪	XDNR
影像稳定器	电子
图像模式	是
隐私遮挡 (数字)	20
隐私遮挡 (形状)	四个角点形成的四边形
隐私遮挡 (颜色/效果)	不透明 14 色 (黑色、白色、红色、绿色、蓝色、青色、黄色、品红色、灰色 (6 级)) , 马赛克
边缘存储	是
兼容云服务	是
防破坏等级	IK10
数字叠加	3 个独立的字符位置 (编解码器、日期和时间、事件、文本 (最多 64 个字符)) , 1 个独立的徽标标记位置
叠加语言	英语
菜单语言	英语、日语、简体中文、繁体中文、法语、西班牙语、德语、意大利语、韩语、葡萄牙语、俄语、阿拉伯语、印地语、越南语、泰语、土耳其语、波兰语
智能手机查看器	是

视频

分辨率	1920 x 1080、1280 x 720、1024 x 576、720 x 576、720 x 480、704 x 576、640 x 480、640 x 360、352 x 288、320 x 184 (H.264、JPEG)
压缩格式	H.264 (高级类/主要类/基线类) , JPEG
最大帧率	H.264 : 30 fps (1920 x 1080) JPEG : 30 fps (1920 x 1080)
比特率控制模式	CBR/VBR (可选)
比特率设置范围	64 Kbps 至 32 Mbps
虚拟PTZ	是
电子变焦	是
自适应速率控制	H.264
带宽控制	JPEG
多流功能	是 (3)
客户端数量	20

智能视频/音频分析

分析架构	DEPA Advanced 高级智能
智能移动探测	是
人脸检测	是
防破坏探测	是
场景分析	通过、入侵、弃置物体检测、移除

系统要求

操作系统	Windows XP (32 bit) 专业版 Windows Vista (32 bit) 旗舰版、商务版 Windows 7 (32/64 bit) 旗舰版、专业版 Windows 8 Pro (32/64 bit) Windows 8.1 Pro (32/64 bit)
处理器	Intel Core i7 2.8 GHz 或更高
内存	2 GB 或更高
Web 浏览器	Microsoft Internet Explorer 版本 7.0 版本 8.0 版本 9.0 版本 10.0 版本 11.0 Firefox 版本 19.02 (仅适用无插件的取景器) Safari 版本 5.1 (仅适用无插件的取景器) Google Chrome 版本 25.0 (仅适用无插件的取景器)
SNC 工具箱	是
SNC 工具箱移动应用	是

网络

IPv4、TCP、UDP、ARP、ICMP、IGMP*、HTTP、DHCP、DNS、NTP、RTP/RTCP、RTSP over TCP、RTSP over HTTP、

协议	SMTP、IPv6、HTTPS、FTP (客户端)、SNMP (v1、v2c、v3)、SSL *SSM (源特定组播)。
----	---

IP 地址号码/Mac 地址	1
QoS	DSCP
组播流传输支持	是
符合 ONVIF 标准	Profile S、Profile T
身份验证	IEEE802.1X

接口

网络端口	10BASE-T/100BASE-TX (RJ-45)
警报输入 (传感器输入)	x1, 闭合触点, 断开触点
警报输出	x1, +/- 50 V, 0.4 A (固态继电器输出与摄像机电气隔离)
卡槽	SD x 1
确认的 SD 卡类型	最大 64 GB

一般信息

电源要求	符合 IEEE 802.3af (PoE 系统)
功耗	最大 4.0 W
操作温度	-10°C 至 +50°C 14°F 至 122°F

冷启动温度	0°C 32°F
储存温度	-30°C 至 +60°C -22°F 至 +140°F
工作湿度	20 % 到 80 %
储存湿度	20 % 到 80 %
尺寸 *1	φ104.5 × 56.5 mm φ4 1/8 英寸 × 2 1/4 英寸
重量	大约 200 g 大约 7.1 oz
外部材料	顶盖/球机保护盖：PC（聚碳酸酯） 下盖：铝压铸
外部颜色	顶盖：Munsell 4.4 BG 8.4/0.2
阻燃	UL2044
安全规则	JATE 技术标准 (LAN) UL2044，IEC60950-1 (CB) VCCI (A 类)，FCC (A 类)， IC (A 类) 电磁辐射：EN55022 (A 类) + EN50130-4 抗干扰性：EN55022 (A 类) + EN55024 电磁辐射：AS/NZS CISPR22 (A 类) EMC-TR
	CD-ROM (提供程序) (1) 安装手册 (1) 模板 (1)

配件	安全规则 (1) 质量保证手册 (1) I/O 电缆 (1)
----	--------------------------------------

可选配件	SNCA-L038MF (M12 卡口镜头) SNCA-L060MF (M12 卡口镜头) SNCA-L120MF (M12 卡口镜头)
------	--

注

*1 尺寸数值为近似值。

图库

