

SNC-VM630

IPELA ENGINE EX™ 半球
1080p/60 fps 摄像机 - V 系列



简介

SNC-VM630 半球网络摄像机提供一系列全新功能和高清监控摄像机的性能级别，由于采用了新的 Exmor CMOS 成像器，最高分辨率达到 1920 × 1080 像素，并提高了灵敏度。

SNC-VM630 采用了 IPELA ENGINE EX 信号处理系统，提供先进的功能，如高帧率，以及通过 View-DR、XDNR 和 DEPA 高级功能改进图像处理。高帧率模式 - 60 fps 和 50 fps，让视频中的动作更顺畅，更自然。90 dB 下的 View-DR 技术即使在恶劣的光照条件下也能清晰地捕捉对象，如强背光或高对比度条件。XDNR（动态降噪）在低光照条件下提供清晰的低噪点图像。DEPA 高级智能视频和音频分析根据用户定义的规则触发警报。摄像机内置分析功能通过人脸检测、弃置物体和移除物体检测等附加功能得到增强。

摄像机 SNC-VM630 拥有超高的灵敏度，在彩色模式下最低照度为 0.1 lx，在黑白模式下最低照度为 0.07 lx。它可以通过 PoE 供电（符合 IEEE 802.3af 标准），范围为 AC 24 V +/- 20% 或 DC 12 V +/- 10%，方便安装。

属性

1080p/60 fps 高清画质

1080p/60 fps 高清的出色画质，最大分辨率高达 1920×1080，适合监控应用。

Exmor CMOS 成像器带来高画质和低噪声影像

高分辨率 Exmor CMOS 成像器从索尼的广播系列产品派生而来，凭借其低噪声特性改进了图像采集。

IPELA ENGINE EX 信号处理系统的功能

IPELA ENGINE EX 提供了最高 60 fps* 的高帧率功能、View-DR 技术、XDNR（超级动态降噪）和 DEPA Advanced 高级智能视频和音频分析功能。

*注：高帧率模式和 ViewDR 不能同时使用。

DEPA 提供了智能、可定制的图像采集和警报触发功能

索尼 DEPA 平台结合了内置到摄像机的智能系统和规则/滤镜的功能，能够确定哪些图像需要录制或何时需要触发警报，从而实现智能视频分析。

在低照度下运行

SNC-VM630 在彩色模式下的最小照度为 0.1 lx (F1.2, View-DR 关闭, VE 关闭, AGC 打开, 1/30 s, 30 fps)，在黑白模式下最小照度为 0.07 lx (50 IRE 和 30 fps)。

多种视频和音频编解码器

SNC-VM630 支持 H.264 (高级类/主要类/基线类) /JPEG 视频编解码器和 AAC (16 kHz/48 kHz)/G.726/G.711 音频编解码器。

机械式日夜转换功能可在多种照明条件下优化图像质量

摄像机的日夜转换功能可根据光线亮度自动切换日（彩色）、夜（黑白）模式。在夜间模式下，红外截止滤波片将被移除，使得摄像机对近红外光敏感，可再现肉眼看不见的影像。

具有兼容性和可信度的 ONVIF 兼容

该摄像机符合 ONVIF（开放网络视频接口论坛）标准，这种广为接受的网络视频设备信息交换协议能让您放心其广度和易兼容性。

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
信号系统	NTSC/PAL (可切换)
同步系统	内部同步
最低照度 (50 IRE)	彩色：0.1 lx (F1.2, View-DR 关闭, VE 关闭, AGC 打开, 1/30 s, 30 fps) 黑白：0.07 lx (F1.2, View-DR 关闭, VE 关闭, AGC 打开, 1/30 s, 30 fps)
最低照度 (30 IRE)	彩色：0.06 lx (F1.2, View-DR 关闭, VE 关闭, AGC 打开, 1/30 s, 30 fps) 黑白：0.05 lx (F1.2, 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
信噪比 (0 dB 增益)	大于 50 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, 光圈
白平衡	自动追踪白平衡, 自动追踪白平衡专业模式, 荧光灯, 水银灯, 钠蒸汽灯, 金属卤素灯, 白色 LED、

	单触白平衡，手动
镜头	内置变焦镜头
简单变焦	是
变焦比率	3 倍光学变焦 4 倍数字变焦 12 倍总变焦
简单聚焦方便设置	是
水平视角	105.3° 至 35.6°
垂直视角	56.9° 至 20.1°
俯仰视角	127.6°
焦距	f = 3.0 mm 至 9.0 mm
F 值	F2.2 (广角) 至 F1.1 (长焦)
最短物距	300 mm
平移/俯仰/旋转角度 (手动)	±192° -7° 至 +75° -99° 至 +99°

摄像机功能

日/夜	机械式日夜转换
日夜转换与简单聚焦 相关联	是
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
语音报警	是
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
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 : 60 fps (1920 x 1080) JPEG : 60 fps (1280 x 720)
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
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、移除物体检测

音频

压缩格式

G.711/G.726/AAC (16 kHz ,
48 kHz)

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

支持 IPv4、TCP、UDP、ARP、
ICMP、IGMP*、HTTP、DHCP、

协议	DNS、NTP、RTP/RTCP、RTSP over TCP、SMTP over HTTP、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

模拟视频输出	BNC x1，1.0 Vp-p，75 Ω，不平衡，负同步 700 电视线 (模拟视频) *1
模拟监视器输出 (用于设置)	拾音插孔 x1
麦克风输入	迷你插孔 (单声道)
线路输入	迷你插孔 (单声道)
线路输出	迷你插孔 (单声道)，最大输出电平：1 Vrms
网络端口	10BASE-T/100BASE-TX (RJ-45)
警报输入 (传感器输入)	x2，闭合触点，断开触点 x2，AC 24 V/DC 24 V，1 A (机

警报输出	械式继电器输出与摄像机电气隔离)
卡槽	SD x1
确认的 SD 卡类型	4/8/16/32GB SDHC (不支持 SDXC)

一般信息

电源要求	符合 IEEE 802.3af (PoE 系统) , DC 12 V \pm 10% , AC 24 V \pm 20%
功耗	最大 6.0 W
操作温度	-10°C 至 +50°C 14°F 至 122°F
冷启动温度	0°C 至 +50°C 32°F 至 122°F
储存温度	-20 °C 至 +60 °C -4 °F 至 + 140 °F
工作湿度	20 % 到 80 %
储存湿度	20 % 至 95 %
尺寸 *2	ϕ 148 x 108 mm ϕ 5 7/8 x 4 3/8 英寸
重量	约 760 g 约 1 lb 11 oz
外部材料	顶盖 : ABS + PC 球机保护盖 : PC
外部颜色	顶盖 : Munsell 4.4BG 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) KCC EMC-TR
配件	CD-ROM (提供程序) (1) 安装手册 (1) 模板 (1) 音频线 (1) I/O 电缆 (1) BNC 线 (1) 电源输入电缆 (1) 螺丝 M3 (1) 支架 (1) 钢丝绳 (1) 安全规则 (1)
可选配件	YT-ICB600 (吸顶托架) YT-LD600S (烟色球罩)
注	
*1	监视器显示比 4:3
*2	尺寸数值为近似值。

图库

