

SNC-VM602R

IPELA ENGINE EX™ 供电的室外红外加强 720p/60 fps 摄像机
- V 系列



简介

苛刻条件下的全天候监视，拥有高清画质、红外照明和高帧频。

无论室内还是室外的恶劣天气，这款加固型半球摄像机在恶劣的环境中仍可提供全天候的高清质量视频影像。

防暴、防风雨的 SNC-VM602R 非常适合各种要求苛刻的安全、监视和监控应用，涵盖银行、工厂、商场和写字楼、机场、停车场和运输系统。

敏感的高分辨率 Exmor™ CMOS 成像器与索尼新一代的 IPELA ENGINE EX 信号处理系统相结合，提供高清画面质量。每一个场景看起来更清晰、明亮、细腻 - 即使在富有挑战性的低光照条件下或其他摄像机难以应付的恶劣背光条件下。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。

高帧率录制功能以每秒 60 帧的平滑速度捕捉快速移动的动作 - 让您更轻松地跟踪镜头前发生的一切。

车载图像稳定功能有助于保持图像清晰、明亮，很大程度地减少机械振动的影响，摄像机可以安装在室外立柱上，受风吹雨打，或是俯瞰着繁忙的高速公路。

这种“单盒”解决方案还包括内置的 IR（红外）照射，使您可以查看黑暗中距摄像机 30 米的物体。

POE（以太网供电）功能通过一根连接电缆传输 IP 视频和电力，快速聚焦（ABF）和变焦调节进一步降低了安装时间和维护成本。

工作温度范围为 -40°C 至 +60°C，完全密封的半球装置在具有挑战性的室内和室外环境中均可保证可靠运行。为了提高弹性，该装置还具有 IK10 的防暴级别以及 IP66 等级的防水/防尘性。

属性

高清画质让您看到细节

这款摄像机灵敏的高分辨率 Exmor CMOS 成像器可以高帧率（可达 60fps）捕捉清晰、细腻的高清 720P（最高分辨率可达 1280 x 1024）视频图像（720 x 1024）。

新一代的成像能力

新一代的成像能力 索尼的 IPELA ENGINE EX 信号处理平台达到了出色的成像质量。XDNR（动态降噪）达到清晰的低光图像，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 高级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 130 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。

在黑暗中能随时准备采取行动

内置 IR（红外线）照明灯在距摄像机高达 30 米 (50 IRE) 的地方也能在黑暗 (0 lx) 中清晰查看物体。使用 View-DR 和高品质 IR，无需过度曝光就可以捕捉影像。

白天黑色可拍出更好的影像

机械式日夜转换功能可根据环境光水平自动将摄像机切换到日间或夜间模式。

捕捉平稳流畅的运动

可在 60 fps 的高帧频拍摄视频图像：适合娱乐或银行等须以瞬

间准确度看到所发生情况的应用。

更连续、更稳定的影像

由于阵风或繁忙的公路桥梁所引起的机械振动可能会导致模糊，很难看清图像。内置图像稳定器可减少摄像机振动的影响，获取更清晰的图像。

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。

自动录制到存储卡

边缘存储功能可自动将视频和音频直接录制到可选的 micro SD/SDHC 卡以供日后分析。录制可以手动触发，如果有人企图破坏摄像机或网络连接暂时中断，也可响应相应警报事件而自动触发。

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。

能够轻松地应对苛刻条件

这款摄像机的防破坏设计符合 IK10 标准（免受机械冲击）。而且具有 IP66 级防水防尘性，非常适合室外监控，以及可能遇到渗水的潮湿室内环境。

通过 PoE 提供灵活供电选择

这款摄像机可以通过 24V 交流或 12V 直流供电，以适应各种连接要求。此外支持以太网供电（兼容 IEEE 802.3af/IEEE 802.3at (PoE/PoE+)），由于不需要额外的电源电缆，从而简化了连接。

用您的智能手机查看

使用智能手机或平板电脑安全地访问摄像机，远程查看图像和调整设置。

连接快速简单

快速、方便地调整对焦和变焦设置，简化了连接，同时减少维护

时间。附带的 SNC Easy IP 设置指南应用让网络设置配置变得简单。

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 | 1/3 英寸逐行扫描 Exmor CMOS 成像器 |
| 有效像素数量 | 约为 1.37 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：0.05 lx (F1.2, View-DR 关闭, VE 关闭, AGC 打开, 1/30 s, 30 fps) 黑白：0 lx (红外 LED 打开) |
| 最低照度 (30 IRE) | 彩色：0.03 lx (F1.2, View-DR 关闭, VE 关闭, AGC 打开, 1/30 s, 30 fps) 黑白：0 lx (红外 LED 打开) |
| 动态范围 | 通过 View-DR 技术相当于 130 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 |
| 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，室内，室外 |
| 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 | 92.9° 至 31.8° |
| 垂直视角 | 73.1° 至 25.5° |
| 俯仰视角 | 121.5° |
| 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 +180° |
| IR 红外灯 | 是 波长 (典型) : 850 nm , 红外 LED 灯 : 20 个) |
| IR 工作距离 | 30 m (50 IRE) |

98 ft.(50 IRE)

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 |
| 兼容云服务 | 是 |
| 语音报警 | 是 |

| | |
|---------|---|
| 防破坏等级 | IK10 |
| 防护等级 | IP66 |
| 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 | 1280 x 1024、1280 x 960、1024 x 768、1280 x 720、800 x 600、720 x 576、720 x 480、704 x 576、640 x 480、352 x 288、320 x 240 (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 (1280 x 1024) JPEG : 60 fps (1280 x 1024) |
| 比特率控制模式 | CBR/VBR (可选) |
| 比特率设置范围 | 64 kbps 至 32 kbps |

| | |
|---------|-------|
| 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

| | |
|----------------|--|
| 协议 | 支持 IPv4、TCP、UDP、ARP、ICMP、IGMP*、HTTP、DHCP、DNS、NTP、RTP/RTCP、RTSP over TCP、RTSP over HTTP、SMTP、IPv6、HTTPS、SNMP (v1、v2c、v3)、FTP (客户端)、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
600 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)

网络端口 10BASE-T/100BASE-TX (RJ-45)

警报输入 (传感器输入) x2

警报输出 x2 (机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 最大 64 GB

一般信息

电源要求 12 V DC \pm 10% 24 V AC \pm 20% , 50 Hz/60 Hz
IEEE802.3at 兼容 (PoE/PoE+ 系统)

最大 22 W (AC 24V/DC 12V)

| | |
|-------|--|
| 功耗 | 最大 18 W (IEEE802.3at (PoE+)) 最大 12.8 W (IEEE802.3af/at (PoE)) |
| 操作温度 | -40°C 至 +60°C (红外灯关闭, PoE+, AC 24V, DC 12V) -40°C 至 +50°C (红外灯打开, PoE+, AC 24V, DC 12V), -10°C 至 +60°C (红外灯关闭, PoE), -10°C 至 +50°C (红外灯打开, PoE) -40°F 至 +140°F (红外灯关闭, PoE+, AC 24V, DC 12V), -40°F 至 +122°F (红外灯打开, PoE+, AC 24V, DC 12V), 14°F 至 +140°F (红外灯关闭, PoE), 14°F 至 122°F (红外灯打开, PoE) |
| 冷启动温度 | -30°C (PoE+, AC 24V, DC 12V) 0°C (PoE) -22°F (PoE+, AC 24V, DC 12V) 32°F (PoE) |
| 储存温度 | -20 °C 至 +60 °C -4 °F 至 + 140 °F |
| 工作湿度 | 20% 至 90% (无冷凝) |
| 储存湿度 | 20% 至 95% (无冷凝) |
| 内置加热器 | 是 |
| 尺寸 *2 | φ166 x 128 mm φ6 5/8 x 5 1/8 英寸 |
| 重量 | 1730 g 3 lb 13 oz |

| | |
|------|---|
| 外部材料 | 上盖：ADC12 下盖：ADC12 球机保护盖：PC CAP：PC |
| 外部颜色 | 顶盖：Munsell 4.4BG 8.4/0.2 下盖：Munsell 4.4BG 8.4/0.2 内盖：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) 支架 (1) 模板 (1) 钢丝绳 (1) 扳手 (1) 摄像机装置安装螺丝 (4) 螺丝 (M4 × 8) (2) 安装手册 (1) 安全规则 (1) 电缆支架 (用于导线管) (1) LAN 电缆支架 (1) |
| 可选配件 | YT-ICB45 (吸顶托架) SNCA-WP602 (天气保护装置) |

注

| | |
|----|------------|
| *1 | 监视器显示比 4:3 |
|----|------------|

| | |
|----|-----------|
| *2 | 尺寸数值为近似值。 |
|----|-----------|

图库

