

SNC-EM642R

室外红外加强版半球高清 IP 网络 摄像机 (E 系列)

简介

苛刻条件下的风雨无阻的监视，拥有出色的高清画质和高灵敏度，还具有图像稳定功能和高级红外技术

无论室内还是室外，这款半球网络摄像机均可提供高清质量图像。防破坏、防风雨的 SNC-EM642R 非常适合银行、工厂、商场、写字楼、机场、停车场和运输系统等要求苛刻的安全、监视和监控应用程序。

此摄像机可在具挑战性的低光照条件下拍摄清晰的低噪声高清图像。灵敏的 1/2.8" 型 Exmor R CMOS 成像器配合 XDNR 处理技术，提高了低光性能，在彩色模式下可达到 0.006 lux (30 IRE) 的低照度。

View-DR 技术扩展了动态范围，大大提升了明亮办公室或停车场入口等高对比度和强烈背光条件下的成像质量。图像稳定功能还有助于保持视频影像清晰、明亮，即使摄像机在安装柱或支架上振动时。

摄像机可在黑暗的条件下看到，使用内置 IR (红外) 灯和高级 IR 技术无需过度曝光就可以捕捉近处和远处的物体。SNC-EM642R 可在距摄像机最远 60 m (30 IRE) 的黑环境下清晰地捕捉对象。

添加 SD 卡边缘存储后，可在警报事件触发时直接通过摄像机录制视频/音频数据。在发生临时网络故障时，这可提供宝贵的冗余：恢复正常网络连接时，将自动继续录制到网络服务器。

用户接口、可用性和外形规格与上一代索尼 E 系列摄像机相似，由此简化了 SNC-EM642R 的安装过程。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操作。它能够在多种温

度条件下工作（使用 PoE+ 时温度范围为 -40°C 到 +50°C，使用 PoE 时温度范围为 -30°C 至 +50°C）。这款摄像机的防破坏设计符合 IK10 标准（免受机械冲击），并具有 IP66 等级的防水和防尘性能。

属性

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。

由于可提供高清图像质量，因此可清晰查看每个场景

查看细致画面，广泛用于零售场所、银行和学校等日常视频安防和监控环境下。灵敏的 1/2.8" 型 Exmor R CMOS 成像器配合 XDNR 处理技术，提高了低光性能，在彩色模式下可达到 0.006 lux (30 IRE) 的低照度。

更连续、更稳定的视频片段

内置影像稳定器较大程度降低了摄像机抖动影响，例如，当摄像机连接于立柱上或受机械振动影响时。凭借更清晰、更稳定的视频影像，更容易查看在各场景下所发生的情况。

通过智能移动探测和人脸检测捕捉每个关键时刻

内置移动探测功能可触发影像存储、传输和外部警报发声等一系列操作。智能处理算法会大程度减少因噪声、天气和环境噪音引起的错误警报。还支持人脸检测，可快速检索记录，从而找出在场景中可见人脸的片段。

借助高级红外技术，可在黑暗的条件下拍摄清晰图像

内置红外灯可帮助在距摄像机 60 m (30 IRE) 的全黑环境下清晰地捕捉对象。View-DR 技术可无需过度曝光即可从摄像机近处和远处看到清晰的黑白图像。

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。

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。

SD卡上的边缘录制，实现可靠操作

借助 SD卡边缘存储，可在警报事件触发时直接通过摄像机录制视频/音频数据。在发生临时网络故障时，这可提供宝贵的冗余：恢复正常网络连接时，将自动继续录制到网络服务器。

可自信地利用基于边缘的分析进行检测

功能强大的 DEPA Advanced 高级视频分析通过基于规则的警报触发过程改进了智能移动探测功能，同时为对象滤镜提供了“通过”和“入侵”等警报以进一步减少错误警报。

使用以太网供电 (PoE)，降低了布线成本

通过以太网供电 (PoE) 使摄像机可以通过用于数据传输的同一以太网电缆获得电量，因此降低了安装复杂性和成本。

通过智能手机查看和控制

通过 Android 或 iOS 智能手机或平板电脑远程查看实时摄像机图像。您甚至不需要下载特殊应用程序。

符合 ONVIF（开放网络视频接口论坛）标准

支持 ONVIF 标准简化了与其他网络视频设备的互操作性。ONVIF（开放网络视频接口论坛）确立了网络视频设备之间进行信息交换的公共协议，包括自动设备发现和视频流。

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。

天气条件下均可靠操作

该摄像机能够在 -30°C 至 $+50^{\circ}\text{C}$ 的温度范围内可靠操作。摄像

机具有 IP66 等级的防水防尘功能，适合在室外使用。

规格

摄像机	
图像成像器	1/2.8 型逐行扫描 Exmor R CMOS 成像器
有效像素数量	约 213 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：0.01 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：0.006 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	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，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	105.3° 至 35.6°
垂直视角	56.9° 至 20.1°
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)
红外工作距离 (50 IRE)	40 m 131 ft.
红外工作距离 (30 IRE)	60 m 197 ft.
白光 LED 照明灯	无

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
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

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
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 7 (32/64 bit) 旗舰版、专业版 Windows 8.1 Pro (32/64 bit) Windows 10 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 11.0 Firefox 版本 50.1 (仅适用无插件的取景器) Google Chrome 版本 55.0 (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、SMTP over HTTP、IPv6、HTTPS、FTP (客户端)、SNMP (v1、v2c、v3)、SSL

*支持 SSM (源特定组播)。

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) *2

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)
卡槽	SD x 1
确认的 SD 卡类型	最大 256GB *3

一般信息

电源要求	IEEE802.3at 兼容 (PoE/PoE+ 系统)
功耗	最大 18 W (IEEE802.3at (PoE+)) 最大 12.8 W (IEEE802.3af(PoE))
操作温度	-40°C 至 +50°C (PoE+) -30°C 至 +50°C (PoE) *如果将摄像机安装在高温环境中，且经受阳光直射，强烈建议使用选购的 SNCA-WP602 天气保护装置。
冷启动温度	-40°F 至 +122°F (PoE+) -22°F 至 +122°F (PoE) *如果将摄像机安装在高温环境中，且经受阳光直射，强烈建议使用选购的 SNCA-WP602 天气保护装置。
储存温度	-30°C 至 +50°C (PoE+) -20°C 至 +50°C (PoE) -22°F 至 +122°F (PoE+) -4°F 至 +122°F (PoE)
	-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 80% (无冷凝)
内置加热器	是
尺寸 (宽 x 高 x 深)*1	φ166 x 128 mm φ6 5/8 x 5 1/8 英寸
重量	约 1740 g 约 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
安全规则	UL2044 , IEC60950-1 (CB) VCCI (A 类) , FCC (A 类) , IC (A 类) 电磁辐射 : EN55032 (A 类) 抗干扰性 : EN55024 + EN50130-4 电磁辐射 : AS/NZS CISPR32 (A 类) KC EMC-TR
配件	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) 安全规则 (1)

电缆支架（用于导线管）(1)
LAN 电缆支架 (1)
操作说明 - 下载网站信息 (1)

可选配件

YT-ICB45（吸顶托架）
SNCA-WP602（天气保护装置）

注

*1

尺寸数值为近似值。

*2

监视器显示比 4:3

*3

SD 卡录制活动的最大数量是 4000。这可能不会用尽 SD 卡的全部容量，需要取决于对活动录制设置的限制。