

# SNC-EM641

## 防破坏半球高清 IP 网络摄像机 (E 系列)

### 简介

此防破坏半球型高清网络摄像机可以监控并保护人员、财产和其他资产，广泛用于日常安全应用程序。

此款紧凑、易于安装的半球网络摄像机可提供高清成像质量，广泛用于办公室、银行、零售空间和学校及大学等各种室内安全和监控应用程序。

摄像机的防破坏设计符合 IK10 标准，使 SNC-EM641 非常适合在有物理干扰风险的环境下使用。

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 影像传感器配合 XDNR 处理技术，提高了低光照性能，在彩色模式下能够达到 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。

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-EM641 的安装过程。

### 属性

#### 防破坏等级

摄像机的防破坏设计符合 IK10 标准（免受机械影响），使 SNC-EM641 适合在有物理干扰或损坏风险的环境下使用。

### 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 影像传感器配合 XDNR 处理技术，提高了低光照性能，在彩色模式下能够达到 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。

### 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。

### 三码率增强了操作多功能性

配置多达 3 个同步 IP 视频流以满足您的操作需要。例如，一个视频流用于高品质实时观看；另一个用于有效存储录制；第三个用于通过低带宽连接或移动设备查看。

## 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：0.007 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：0.006 lx (F1.2、View-DR 关闭、VE 关闭、AGC 打开、1/30 s、30 fps) 黑白：0.005 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	ATW, ATW-PRO, 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	CS 接口变焦镜头
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°
IR 红外灯	无
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
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
<b>视频</b>	
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

Windows 7 (32/64 bit) 旗舰

操作系统	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 $\Omega$ 、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	符合 IEEE 802.3af (PoE 系统)
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 80% (无冷凝)
尺寸 (宽 x 高 x 深)*1	φ148 x 108 mm φ5 7/8 x 4 3/8 英寸
重量	约 835 g 约 1 lb 13 oz
外部材料	顶盖：PC 球机保护盖：PC
外部颜色	顶盖：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	模板 (1) 音频线 (1) BNC 电缆 (1) 螺丝 M3 (1) 扳手 (1) 支架 (1) 钢丝绳 (1) 安全规则 (1) 操作说明 - 下载网站信息 (1)
可选配件	YT-ICB600 (吸顶托架) YT-LD601S (烟色球罩)

## 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。