

# SNC-VM772R

**配备大尺寸 Exmor R™ CMOS 成像器的 4K 室外红外加强版摄像机**



## 简介

**出色的细节和灵敏度，适用于全天候室内外监控应用**

### 4K 灵敏度

索尼首款 4K 网络监控摄像机的分辨率是高清的 4 倍，将出色的清晰度和灵敏度融入重要的视频监控和监视应用。得益于摄像机配备的大型高灵敏度 1.0 型背照式 Exmor R™ CMOS 成像器、高速图像处理引擎和高品质的变焦镜头，SNC-VM772R 在近乎全黑的环境下（最低照度为 0.06 lx）也可拍摄细节十足的 4K/30 fps 视频片段。

### 自动选择图像设置

可自动选择图像设置以适应多种工作环境，比如天气、时间、光照条件，从而针对拍摄场景提供优质的画质。您还可以手动调整这些设置以实现更为灵活的操作。

### 各种输出模式

4K 具有的高分辨率为监控功能带来激动人心的新机遇。传统视频监控需要一台 PTZ 摄像机或若干枪式摄像机，才能监控一片广泛区域。SNC-VM772R 能够流传输低分辨率现场概览影像，还可提供场景中特定关注区域的剪裁影像（原始分辨率为 4K），同时提供了多目标跟踪功能以追踪移动对象。2000 万像素成像器支持 4K 分辨率的高品质静态图像录制，便于详细检验现场证据。

### 其他重要功能

- 可提供真实夜间覆盖的内置红外灯使低光性能得到进一步增

强。

- 边缘存储（通过内存卡实现的本机录制）可确保在网络故障时进行正常录制。
- 凭借可提供更稳定图像的光学影像稳定功能以及其他功能，摄像机的出色成像性能得到增强。
- 在智能手机或平板电脑应用的辅助下，安装和设置过程快速而简单，可实现远程视野调整（SNC 工具箱移动应用）。
- 造型素雅的半球摄像机具有增强的防暴和防风雨设计，是室内外苛刻条件下全天候视频安防和监控作业的理想选择（IK10、IP66）。

## 属性

### 借助 4K 细节，查看和分析更多内容

凭借 2000 万像素 (5472 x 3648) 的分辨率，摄像机的大尺寸 1.0 型背照式 Exmor R™ CMOS 成像器能捕获细节出众的 4K (3840 x 2160) 视频。

### 低光照灵敏度

与传统监控摄像机成像器相比，大尺寸 1.0 型成像器可捕获更多入射光，允许 SNC-VM772R 以彩色模式在低至 0.06 lx 的低照度水平下有效工作。

### 用于细节特写的高品质 2.9 倍光学变焦镜头

由马达驱动的索尼镜头可放大感兴趣领域，实现高分辨率特写。

### 通过理想的图像设置来适应任意环境

智能场景拍摄功能可自动选择出色的图像设置以适应各种环境，比如天气、时间和光照条件并提供适合拍摄场景的优秀画质。可手动调整图像设置，也可根据时间计划、外部触发器和光照条件来进行设置。

### 通过智能编码来高效使用网络带宽

智能编码能够为所选的关注区域呈现更多的细节，与此同时降低其他画面区域的比特率，从而节省高达 50% 的网络带宽并降低存储成本。

### 通过智能剪裁来高效使用网络带宽

可同时以 VGA 或高清的分辨率监控特定关注区域的拍摄影像（原始分辨率为 4K），与此同时以较低的分辨率（高清）监控完整的场景，从而节省高达 50% 的网络带宽并降低存储成本。

### 多目标跟踪

单部摄像机可自动跟踪视野中的多个目标，通过 VGA 或高清剪裁影像（原始分辨率为 4K）对每个目标进行单独追踪。相比使用多部 PTZ 摄像机同时追踪多个目标，这是一种经济高效的替代方案。

### 用于高分辨率静态图像捕捉的 2000 万像素证据拍摄功能

高品质 2000 万像素 (5472 x 3648) 静止图像录制可通过摄像机的移动探测功能或第三方设备的外部输入（如运动检测器和门禁感应器）触发。

### 支持 HDMI 接口

包括 HDMI 数字视频输出

### 各种网络条件下的优性能

根据 IP 网络条件，选择带上限值的 VBR（可变码流）或 CBR（固定码流）压缩模式，以优化录制质量和平衡网络负载。

### 智能分析

DEPA Advanced 高级智能视频分析功能可基于用户定义的规则（如智能移动探测、十字滤镜和目标探测功能等）触发警报事件。

### 更连续、更稳定的影像

机载光学影像稳定功能可使视频影像稳定且清晰 - 摄像机受到风或立柱、围栏或路桥上交通的影响而振动。

### 在黑暗中能随时准备采取行动

内置红外照明灯在距摄像机高达 50 米的地方也能在完全黑暗 (0

lx) 的条件下清晰查看物体。

### **近距或远距夜视时准确曝光**

自适应 IR 无需过度曝光即可实现高品质黑白夜间成像，即便对于靠近摄像机或高反射率物体亦是如此。

### **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。

### **自动录制到存储卡**

边缘存储功能可将视频和音频直接录制到可选的 SD 卡以供日后检查。录制功能借助摄像机的分析功能，可在或网络连接暂时中断时手动或自动触发以响应警报事件。

### **在烟雾和霾条件下提供更清晰视图**

去雾图像处理功能利用强大的图像处理技术提高在烟雾和霾条件下所捕捉影像的清晰度。

### **高光补偿**

探测和遮蔽固定位置的强光源，如汽车车灯和黑暗条件下的闪光灯。

### **借助 SNC 工具箱移动应用，快速轻松完成设置**

通过可选的 IFU-WLM3 (USB 无线 LAN 模块)，使用智能手机或平板电脑对摄像机的视野进行无线调整，从而节省时间和集成成本。

### **能够应对苛刻的条件**

这款摄像机的防破坏设计符合 IK10 标准 (免受机械冲击)。IP66 等级防水防尘，适用于全天候室外监控及潮湿室内环境操作。

### **符合 ONVIF (开放网络视频接口论坛) 标准**

符合 ONVIF Profile S 标准；实现多厂商系统下的互操作性和灵活性。

### **多种电源选择**

选择 PoE 系统、AC 24V 或 DC 12V 电源，实现更轻松、更灵活的安装。

## 规格

摄像机	
图像成像器	1.0 型逐行扫描 Exmor R CMOS 成像器
有效像素数量	约 2000 万像素
同步系统	内部同步
最低照度 (50 IRE)	彩色：0.1 lx (F1.8, 1/30 s) 黑白：0 lx (红外 LED 灯打开, F1.8, 1/30 s)
最低照度 (30 IRE)	彩色：0.06 lx (F1.8, 1/30 s) 黑白：0 lx (红外 LED 灯打开, F1.8, 1/30 s)
动态范围	使用 View-DR 技术时，相当于 90 dB
增益	自动/手动 (0 dB 至 +48 dB)
快门速度	1/1 秒至 1/10,000 秒
曝光控制	曝光补偿，自动增益控制，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	2.9 倍光学变焦 2.0 倍清晰影像变焦 2.0 倍数字变焦 11.6 倍总变焦
简单聚焦方便设置	是
水平视角	70.7 ° 至 27.5 ° (16:9 高宽比) 76.6 ° 至 29.8 ° (3:2 高宽比)
垂直视角	39.9 ° 至 15.7 ° (16:9 高宽比) 51.5 ° 至 20.1 ° (3:2 高宽比)
焦距	f = 8.8 mm 至 25.7 mm
F 值	F1.8 (广角) 至 F2.8 (长焦)
最短物距	300 mm
平移/俯仰/旋转角度 (手动)	±192 ° -10 ° 至 +81 ° -100 ° 至 +100 °
IR 红外灯	是 波长 (典型) : 850 nm , 红外 LED 灯 : 30 个
IR 工作距离	50 m (30 IRE) 164.0 ft.(30 IRE)
<b>摄像机功能</b>	
日/夜	机械式日夜转换
日夜转换与简单聚焦	是

相关联	
垂直翻转	是
宽动态范围	View-DR 技术
色调校正	可视性增强 (Visibility Enhancer) 功能
透雾图像处理	是
高光补偿	是
降低闪烁	是
畸变校正	是
降噪	XDNR
影像稳定器	光学
智能场景拍摄	是
隐私遮挡 (数字)	24
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
防破坏等级	IK10
防护等级	IP66
数字叠加	4 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
<b>视频</b>	
分辨率	5472 x 3648、3840 x 2160、2880 x 2160、1920 x 1080、1440 x 1080、1440 x 960、1280 x 720、960 x 720、640 x 480、640 x 360、320 x 240、320 x 180
压缩格式	H.264 (高级类/主要类) , JPEG H.264 (B 帧) 支持 3840 x 2160 和 2880 x 2160 分辨率。
最大帧率	H264 : 30 fps (3840 x 2160)/10 fps (1920 x 1080) JPEG : 2.5 fps (5472 x 3648)
比特率控制模式	具有限制的 CBR/VBR (可选择)
比特率设置范围	64 kbps 至 32 kbps
智能剪裁 (模式)	动态/静态
智能剪裁 (数字)	2 (1920 x 1080)、4 (640 x 480)
智能编码 (模式)	自动/手动
智能编码 (数字)	最多为 8 (自动模式最多为 4)
证据拍摄	2000 万像素 (5472 x 3648)



多流功能	是 (5)
------	-------

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	入侵、通过、出现、消失、容量、弃置物体、移除物体
------	--------------------------

多目标跟踪	最多为 4
-------	-------

## 音频

压缩格式	G.711 (比特率：64 kbps，取样频率：8 kHz) G.726 (比特率：40、32、24、16 kbps，取样频率：8 kHz) AAC-LC (比特率：64 kbps，取样频率：16 kHz) AAC-LC (比特率：128 kbps，取样频率：48 kHz)
------	--

## 系统要求

操作系统	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 3.4GHz 或更高* *对于 30 fps 的 4K (3840 x 2160) 输出，需要可提供 3840 x 2160 分辨率且能够解码 4K/H.264 的 GPU。
内存	8 GB 或更高
Web 浏览器	Microsoft Internet Explorer 版本 8.0 版本 9.0 版本 10.0 版本 11.0 Firefox 版本 29.0 Safari 版本 5.34 Google Chrome 版本 39.0
SNC 工具箱	是
SNC 工具箱移动应用	是

## 网络

协议	支持 IPv4、IPv6、TCP、UDP、ARP、ICMP、ICMP v 6、IGMP*、MLD*、HTTP、DHCP、DHCPv6、DNS、NTP、RTP/RTCP、RTSP over TCP、SMTP {客户端}、HTTPS、FTP (客户端)、SNMP (v1、v2c、v3)、TLS {v1.0} *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
无线网络	是 - 设置 (具备可选 IFU-WLM3 的 IEEE802.11b/g/n)
身份验证	IEEE802.1X
<b>接口</b>	
模拟视频输出	无
模拟监视器输出 (用于设置)	无
数字视频输出	HDMI (A 型) x1
麦克风输入	迷你插孔 (单声道, 2.2 kΩ, 插入式电源)
线路输入	迷你插孔 (单声道)
线路输出	否* * 将在未来版本升级中提供支持
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
警报输出	x2, 最大 AC 12 V/DC 24 V, 0.4 A (固态继电器输出与摄像机电气隔离)
无线 LAN 终端	是
卡槽	SD x1
确认的 SD 卡类型	SDHC/SDXC (最大 128 GB)

SD 关闭开关 是

## 一般信息

电源要求 IEEE 802.3af 兼容 (PoE) 3 类，  
DC 12V  $\pm$  10 %，AC 24V  $\pm$  20 %，50/60 Hz

功耗 最大 12.95 W

操作温度 -40 °C 至 +50 °C  
-40 °F 至 +122 °F

冷启动温度 -40 °C 至 +50 °C  
-40 °F 至 +122 °F

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 80% (无冷凝)

内置加热器 是

尺寸 \*1  $\phi$ 190 x 146.7 mm  
 $\phi$ 7 1/2 英寸 x 5 7/8 英寸

重量 约 1900 g  
约 4 lb 3 oz  
约 2100 g (含支架)  
约 4 lb 10 oz (含支架)

外部材料 上盖：铸铝  
下盖：铸铝  
球机保护盖：PC  
CAP：PC

外部颜色 Munsell 4.4BG 8.4/0.2 (白色)

阻燃	UL2044
安全规则	JATE 技术标准 (LAN) UL2044 , IEC/EN60950-1 (CB) VCCI (A 类) , FCC (A 类) , IC (A 类) 电磁辐射 : EN55022 (A 类) 抗干扰性 : EN55024 + EN50130-4 电磁辐射 : AS/NZS CISPR22 (A 类) MSIP EMC-TR
配件	支架 (1) 模板 (1) 扳手 (1) 螺丝 (M4 × 8) (1) 密封橡胶 (1) 多连接器电缆 (1) 首先阅读此内容 (1) 安全规则 (1) 质量保证手册 x 1
可选配件	IFU-WLM3 (USB 无线 LAN 模块)

## 注

\*1 尺寸数值为近似值。

## 相关产品



## SNC- VB770

配备 35 mm 全幅  
Exmor™ CMOS 成像  
器的高灵敏度 4K 网络  
摄像机

## 图库

