

SNC-WR602C

IPELA ENGINE PRO 支持的室外
一体化 720p/60 fps 快球摄像机
- W 系列



简介

针对关键室外监控应用进行了优化，可提供高画质、高级分析的平移速度和天气/防破坏等级。

SNC-WR602C 是一款高性能快球网络摄像机，非常适合在机场、体育馆、城市区域和商场及其周边等具有挑战性的环境下进行广域监控。

摄像机灵敏的高分辨率 Exmor™ CMOS 成像器采用了索尼的 IPELA ENGINE PRO™ 处理平台，从而将全高清分辨率车载图像处理功能提升到了一个新的水平。

IPELA ENGINE PRO 提供高清分辨率下的广泛 130dB 动态范围，即使在恶劣的光照条件下仍可保证呈现清晰视频影像，而其他摄像机在相同场景中的极强光和极暗光条件下表现不佳。帧频高达 60fps - 是普通 IP 摄像机的两倍 - 可帮助操作员以前所未有的精度从录制的片段中发现并分析转瞬即逝的事件。此高级处理引擎甚至能实时校正快速摄像机平移或移动对象的广角畸变。

SNC-WR602C 支持连续 360° PTZ 操作，凭借 700°/s 的平移速度，操作者能够通过一个流畅的动作快速调用预设的关注区域。强大的 30 倍光学变焦提供广域覆盖，能够在不损失清晰度的情况下抓取到细节特写。

专为在严苛的室外环境中提供全天候可靠性能而设计，一体化摄像机使用 24V 交流电源时可在 -40°C 至 +50°C 温度范围内操

作（使用 HPOE+ 时为 -30°C 到 $+50^{\circ}\text{C}$ ），并符合 IP66/IK10 防破坏等级，可免受天气和恶意破坏。由于去雾图像处理功能可降低城市烟雾或霾对图像的影响，因此非常适合在室外使用，同时陀螺仪影像稳定器可减轻风天气下在立柱或公路桥上振动导致的摄像机抖动。

***产品展示中包含外壳配件。不包含外壳配件**

属性

高清画质让您看到更多细节

即使在低光照条件下，Exmor CMOS 成像器仍可捕捉清晰细腻的高清视频图像（最高分辨率：1280 x 720）。

由 IPELA ENGINE PRO 驱动

W 系列安防摄像机采用了索尼 IPELA ENGINE PRO 平台，它基于强大的 IPELA ENGINE 信号处理功能构建。在高清分辨率下可提供 130dB 动态范围，同时可维持全帧率（高达 30fps），也可在高达 60fps 时提供 90dB 动态范围，并提供一系列独特的摄像机功能。XDNR（动态降噪）使无动态模糊的清晰低光图像，而可视性增强 (VE) 功能可逐个像素地动态优化亮度和色彩再现。视频分析技术提供 DEPA Advanced 高级智能分析、防破坏探测和人脸检测功能，每种功能都根据用户定义的规则触发警报。

捕捉平稳流畅的运动

可以高帧频 60fps 捕捉视频影像，当分步逐帧录制片段时支持准确分析。适合城市监控等必须以瞬间精确度看到所发生情况的应用。

平移性能和强大的 30 倍光学变焦

摄像机利用 $700^{\circ}/\text{s}$ 的平移速度能够通过单一无缝的动作快速平移至关注区域。强大的 30 倍光学变焦范围支持从广域覆盖到远距对象的高放大率特写的平稳、快速转换，而不会牺牲清晰度。

透雾图像处理

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。

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。

更连续、更稳定的影像

车载陀螺仪影像稳定器可使视频影像稳定且清晰，摄像机受到风或立柱、围栏或公路桥上交通的影响而振动。

广角畸变校正

补偿场景中 CMOS 成像器焦平面现象导致的图像失真。

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。

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 SD/SDHC 卡以供日后分析。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触发录制。

用您的智能手机查看

使用智能手机或平板电脑（Android 或 iOS）安全地访问摄像机，远程查看图像和调整设置。

适用于恶劣天气，防振、防水且防尘

适合在室外使用，此摄像机具有 IK10 防破坏等级以及 IP66 等级的防水/防尘性。可在极端温度下可靠地操作；使用 24V 交流电源时操作温度范围为 -40°C 到 +50°C，使用 HPoE+ 时为 -30°C 到 +50°C。

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：0.2 lx (F1.6, View-DR 关闭, VE 关闭, AGC 打开, 1/30 s, 30 fps) 黑白：0.015 lx (F1.6, View-DR 关闭, VE 关闭, AGC 打开, 1/30 s, 30 fps)
最低照度 (40 IRE) [计算值]	彩色：0.16 lx (F1.6, View-DR 关闭, VE 关闭, AGC 打开, 1/30 s, 30 fps) 黑白：0.012 lx (F1.6, View-DR 关闭, VE 关闭, AGC 打开, 1/30 s, 30 fps)
最低照度 (30 IRE)	彩色：0.12 lx (F1.6, View-DR 关闭, VE 关闭, AGC 打开, 1/30 s, 30 fps) 黑白：0.009 lx (F1.6, View-DR 关闭, VE 关闭, AGC 打开, 1/30 s, 30 fps)
最低照度 (20 IRE) [计算值]	彩色：0.08 lx (F1.6, View-DR 关闭, VE 关闭, AGC 打开, 1/30 s, 30 fps) 黑白：0.006 lx (F1.6, View-DR 关闭, VE 关闭, AGC 打开, 1/30 s, 30 fps)

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/手动
快门速度	1/1 秒至 1/10,000 秒
曝光控制	自动, 快门优先, 光圈优先, 手动
白平衡	ATW, ATW-PRO, 室内, 室外, 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	自动聚焦变焦镜头
强力变焦	是
变焦比率	30 倍光学变焦 12 倍数字变焦 360 倍总变焦
电动聚焦	是
自动聚焦	是
水平视角	58.3° 至 2.1°
垂直视角	34.8° 至 1.2°
焦距	f = 4.3 mm 至 129.0 mm
F 值	F1.6 (广角) 至 F4.7 (长焦)
最短物距	300 mm
平移/俯仰角度 (电动)	360 ° 无极旋转/220 °

平移速度	700 °/s (最大) *1
俯仰速度	700 °/s (最大) *1
预置位数量	256
全景项目数量	5

摄像机功能

日/夜	机械式日夜转换
自动旋转模式	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
降噪	XDNR
影像稳定器	电子
图像模式	是
隐私遮挡 (数字)	24
隐私遮挡 (形状)	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 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 (1280 x 720) 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

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	IPv4、TCP、UDP、ARP、ICMP、IGMP*、HTTP、DHCP、DNS、NTP、RTP/RTCP、RTSP over TCP、RTSP over HTTP、SMTP、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 480 电视线
麦克风输入	迷你插孔 (单声道), MIC IN/LINE IN: 2.5 V DC 插入式电源
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)	x4, 闭合触点, 断开触点
警报输出	x2, AC 24 V/DC 24 V, 1 A (机械式继电器输出与摄像机电气隔离)
串行接口	RS-422/RS-485 (PELCO D 协议)
卡槽	SD x 1
确认的 SD 卡类型	最大 64 GB

一般信息

电源要求	HPoE+ 系统 *2, AC 24 V 最大 30.0 W (AC 24 V/HPoE+, 加热器关闭) *2
------	---

功耗	最大 80.0 W (AC 24 V, 加热器打开) 最大 55.0 W (HPoE+, 加热器打开) *2
操作温度	-40°C 至 +50°C (AC 24 V) 30°C 至 +50°C (HPoE+) *2 -40°F 至 +122°F (AC 24 V) 22°F 至 122°F (HPoE+)*2
冷启动温度	-40°C 至 +50°C (AC 24 V) 30°C 至 +50°C (HPoE+) *2 -40°F 至 +122°F (AC 24 V) 22°F 至 122°F (HPoE+)*2
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 %
内置加热器	是
加热器的操作温度	5°C 或更低 41°F 或更低
尺寸 *3	φ222.0 x 324.1 mm φ8 3/4 x 12 7/8 英寸
重量	大约 4.1 kg 9 lb 0.6 oz
外部材料	球机保护盖：PC 上遮阳罩：PC 耦合器：ADC12 上壳：ADC12 遮阳罩：PC 圆顶凸缘：ADC12

外部颜色	上遮阳罩：6.4GY 8.0/0.3 耦合器：3.6GY 8.4/0.3 上壳：3.6GY 8.4/0.3 遮阳罩：6.4GY 8.0/0.3 圆顶凸缘：3.6GY 8.4/0.3
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) 球机保护盖 (1) 顶部遮阳板 (1) 耦合器 (1) 线固定带 (1) 线架 (1) 螺栓 (2) 电源接口 3 针 (1) I/O 线束 14 针 (1) 线束带 (1) 胶带底座 (1) 连接线 (带 BNC) (1)
可选配件	YT-LDR632S (烟色球罩)

注

- | | |
|----|----------------------------------|
| *1 | 预设模式为“开”时可用。 |
| *2 | 电源通过 4 根线从 PowerDsine® 9501G 供电。 |
| *3 | 尺寸数值为近似值。 |

图库

