

SNC-VM772R

4K 半球型網路攝影機

全新 Large-sized Exmor R™ 背照式感光元件 4K 戶外式紅外線攝影機

主要特色

- 超高靈敏度，即使處於黑暗環境下，依然可捕捉清晰的 4K 影像
- 自動圖像選擇設置，提供全天最佳化的影像品質畫面
- 透過 4K 技術的訊號輸出，影像畫面無死角



4K

最新功能

清晰細膩的高畫質 4K 影像

- 搭載 Sony 最新推出的 1.0-type Exmor R 背照式感光元件，最低感光度 0.03lx(4K/15fps)，影像解析度可達到 20MP 像素影像，即使在全黑暗的環境下，透過高速的影像處理技術 及高品質的變焦鏡頭，讓您可以捕捉清晰細膩 4K 影像。

自動選擇影像設置

- 智慧場景捕捉功能可根據天氣、時間、照明狀況，自動選擇最佳畫面設定，校正影像的亮度及色彩，提供高畫質影像，並可針對日夜不同的拍攝環境及預設偏好，手動設定模式(手動設定畫面參數)及排程功能(可儲存時間排程、外接感應器及照明條件等相關偏好設定)。

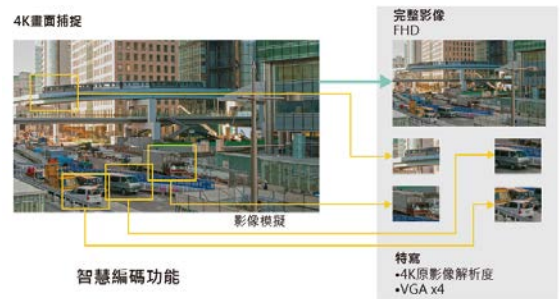
Sony 獨家頻寬優化技術

- 全新的智慧編碼功能，可以影像維持在特定區域，同時降低其他區域的影像品質及高位元率壓縮，對影像整體而言壓縮位元率可高達 50%(4K/30 fps · 特定畫面 30%) 並最小化儲存空間成本。

4K畫面捕捉



- 智慧編碼功能可提供使用者選擇特定區域以 4K 解析度觀看，同時影像串流則是以解析度較低的 HD 畫質傳輸，整體而言，傳輸量減少了約 50%，並使影像儲存成本最小化，提供更有效率、符合特殊需求的監控模式。



- 多目標跟蹤功能，透過智慧裁切功能，可選擇監控的特定區域及數量，具備可同時觀看一個場景中多個固定區域的靜態模式，以及偵測移動物體的動態模式，可替代傳統的監控系統需同時裝置多個監視器

其他主要特色

- 內建紅外線照明
- 自動紅外線照明
- IK10
- IP66
- 本機儲存功能(onboard recording with memory cards)
- 寬動態範圍 90dB(View-DR)
- 色調校正(Visibility Enhancer)
- 日/夜間模式轉換
- 支援 VBR 或 CBR 選擇
- PoE(符合 IEEE 802.3af 標準)供電 · DC 12 V ±10%或 AC 24 V ±20%
- 智慧影音分析技術(DEPA)
- 影像除霧處理
- 背光補償
- 數位影像穩定器
- SNC 工具箱可透過手機或平板遠端調整鏡頭，節省安裝成本
- 支援 HDMI 介面
- 符合 ONVIF 標準(Profile S)

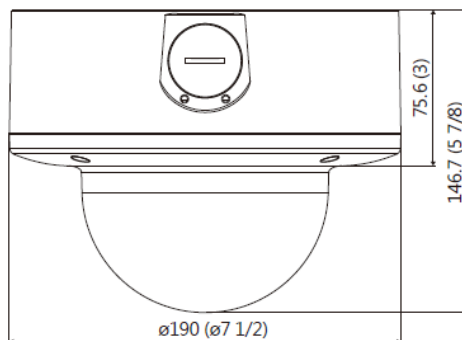
規格

SNC-VM772R	
攝影機	
感光元件	1.0 吋循序掃描 Exmor R CMOS
有效像素	約 2000 萬像素
同步系統	內同步
最低照度 (30 IRE)	彩色: 0.06 lx (F1.8, 1/30 s) 黑白: 0 lx (IR LED 開啟, F1.8, 1/30 s)
最低照度 (15 IRE)	彩色: 0.03 lx (F1.8, 1/15 s) 黑白: 0 lx (IR LED 開啟, F1.8, 1/15 s)
動態範圍	90dB(View-DR技術)
雜訊比	50 dB以上 (0 dB 至 +48 dB)
快門時間	1 s - 1/10,000 s
曝光控制	曝光補償、自動增益控制、快門速度、光圈
白平衡	ATW、ATW-PRO、螢光燈、水銀燈、鈉蒸氣燈、金屬鹵素燈、白色LED、單觸式白平衡、室內燈、室外燈、手動
鏡頭	內建變焦鏡頭
簡易變焦	有
變焦倍率	光學變焦 2.9倍 清晰影像變焦 2.0倍 數位變焦 2.0倍 數位變焦 11.6倍
電動變焦	有
水平可視角度	70.7 ° 至 27.5 ° (長寬比16:9) 76.6 ° 至 29.8 ° (長寬比3:2)
垂直可視角度	39.9 ° 至 15.7 ° (長寬比16:9) 51.5 ° 至 20.1 ° (長寬比3:2)
焦距長度	f = 8.8 mm 至 25.7 mm
光圈F值	F1.8 (廣角) 至 F2.8 (望遠)
最短對焦距離	300 mm
水平/傾斜/旋轉角度 (手動)	水平角度: ±192° 傾斜角度: -10 ° 至 +81 ° 旋轉角度: -100 ° to +100 °
紅外線	有 (波長: 850 nm · 30顆紅外線LED燈)
紅外線照射距離	50米 (30 IRE)
攝影機特色	
日/夜間模式轉換	有
簡易對焦控制日/夜模式轉換	有
垂直翻轉	有
寬動態	有(View-DR)
色調校正	有(Visibility Enhancer)
影像除霧	有
曝光補償	有
影像閃爍抑制	有
失真校正	有
降噪抑制	有(XDNR)
影像防震	光學影像防震功能
智慧場景捕捉	有
隱私遮罩(區域數量)	24
隱私遮罩(形狀)	任意四個點組成的四邊形
隱私遮罩(顏色/效果)	不透明: 14 種顏色(黑、白、紅、綠、藍、青色、黃色、洋紅色、灰色(6 級))/馬賽克
本地儲存	有
防塵等級	IK10
防水/防塵等級	IP66
浮水印疊加數量	4個獨立字串位置(編碼碼資訊、日期及時間、事件、文字(最多 64 個字元)); 1 個獨立 LOGO 位置
浮水印疊加語言	英語
功能表語言	英語、日語、中文(簡體)、中文(繁體)、法語、西班牙語、德語、義大利語、韓語、葡萄牙語、俄語、阿拉伯語、印地語、越南語、泰語
影像	
影像解析度	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
影像壓縮格式	H.264 (High/Main Profile), JPEG H.264 (B-picture)支援3840 x 2160及2880 x 2160解析度
支援最大影像張數	H264: 30 fps (3840 x 2160)/10 fps (1920 x 1080) JPEG: 2.5 fps (5472 x 3648)
位元速率壓縮模式	CBR/VBR擇一
位元速率設置範圍	64 Kbps - 32 Mbps
智慧裁剪(模式)	動態/靜態
智慧裁剪(數量)	2 (1920 x 1080), 4 (640 x 480)
智慧編碼(模式)	自動/手動
智慧編碼(數量)	最多8種(最多4種自動模式)
證據拍攝	2000萬像素 (5472 x 3648)
多碼流	有(5組)
用戶端數量	20
智慧影像/語音分析	
智慧影像	有(DEPA Advanced)
智慧移動偵測	有
人臉辨識	有
防破壞偵測	有
場景分析	絆線、入侵、滯留物、遺失物偵測、數量統計
多目標跟蹤	4個以上
音訊	
壓縮格式	G.711 (位元率: 64 kbps, 取樣頻率: 8 kHz) G.726 (位元率: 40, 32, 24, 16 kbps, 取樣頻率: 8 kHz) AAC-LC (位元率: 64 kbps, 取樣頻率: 16 kHz) AAC-LC (位元率: 128 kbps, 取樣頻率: 48 kHz)

- 註1 預設模式必須為ON。
 註2 支援SSM。
 註3 電源透過4條線由PowerDsine®9501G/B供電。
 註4 尺寸為近似值。

SNC-VM772R	
系統要求	
作業系統	Windows 7 (32/64 bit)旗艦版/專業版 Windows 8 Pro (32/64 bit) Windows 8.1 Pro (32/64 bit)
處理器	Intel Core i7 3.4GHz*或更高
記憶體	8 GB或更高
瀏覽器	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29.0 Safari 版本5.34 Google Chrome 版本39.0
IP搜尋設定軟體	有
手機搜尋設定軟體	有
網路	
通訊協定	IPv4, IPv6, TCP, UDP, ARP, ICMP, ICMPv6, IGMP*, MLD*, HTTP, DHCP, DHCPv6, DNS, NTP, RTP/RTCP, RTSP over TCP, SMTP (client), HTTPS, FTP (client), SNMP (v1, v2c, v3), TLS (v1.0) *支援SSM(Source Specific Multicast)。
IP/MAC位址數量	1組
QoS	DSCP
廣播串流	有
ONVIF標準	有 (Profile S)
無線網路	有(IEEE802.11b/g/n 可選配IFU-WLM3)
認證	IEEE802.1X
介面	
類比影像輸出	無
模擬監視器輸出設定	無
數位影像輸出	HDMI (type A) x1
麥克風輸入	迷你插孔 (單聲道, 2.2 kΩ, 插入式電源)
聲音輸入	迷你插孔 (單聲道)
聲音輸出	無* *支援未來版本更新
網路介面	10BASE-T/100BASE-TX (RJ-45)
警報輸入 (感應器輸入)	x2(閉合接點·斷開接點)
警報輸出	x2, 24 V AC/DC, 1 A (若警報輸出是接繼電器·需與攝影機電源分開)
無線網路終端	有
記憶卡插槽	SD卡x1
SD卡類型	SDHC/SDXC (最大128 GB)
SD 關閉開關	有
一般	
電源	符合IEEE 802.3af標準(PoE)Class 3, DC 12 V ± 10%, AC 24 V ± 20%, 50/60 Hz
耗電量	最大12.95 W
工作溫度	-40 °C to +50 °C
起始溫度	-40 °C to +50 °C
儲存溫度	-20 °C to +60 °C
工作相對濕度範圍	20 % 至 90 % (無凝結狀態)
儲存相對濕度範圍	20 % 至 80 % (無凝結狀態)
內建加熱器	有
攝影機尺寸 (寬 x 高 x 深)	ø190 x 146.7 mm
重量	約1900 g (不含支架) 約2100 g (含支架)
外殼材質	頂蓋: AL Die-cast 底蓋: AL Die-cast 半球型罩: PC 外殼: PC
外殼顏色	Munsell 4.48G 8.4/0.2 (白色)
阻燃	UL2044
安規認證	JATE認證(LAN) UL2044, IEC60950-1 (CB) VCCI (Class A), FCC (Class A), IC (Class A) 電磁輻射: EN55022 (Class A) 抗干擾性: EN55024 + EN50130-4 電磁輻射: AS/NZS CISPR22 (Class A) MSIP EMC-TR
相關配件	支架x1、模板x1、扳手x1、螺絲(M4 × 8)x1、密封膠帶x1、導覽手冊x1、安全法規x1、保證書x1、多功能電源連線線x1
選購配件	IFU-WLM3 (USB 無線網路模組)

尺寸



單位: mm (英寸)