

SNC-VB770

4K 標準型網路攝影機

配備 35 mm 全幅 Exmor™ CMOS 成像器 超高靈敏度 4K 網路攝影機

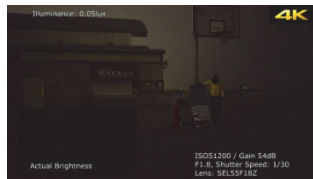


主要特色

- 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



Gain 36dB



Gain 54dB



Gain 66dB



Gain 72dB

4K

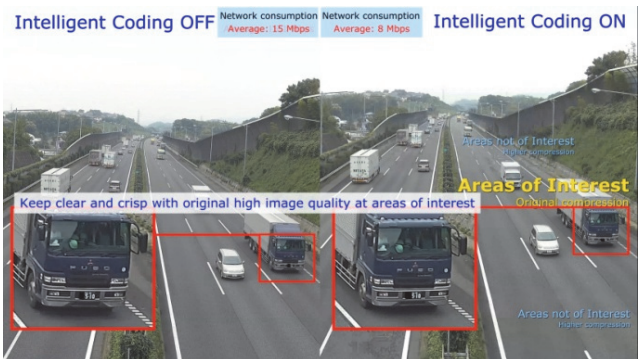
最新功能

- SNC-VB770 4K 網路攝影機採用 35 mm 全幅 Exmor 成像器，採用 Sony 最先進的圖像處理技術開發技術。具有低於 0.004 lx 超低照度功能，即使在夜間和其他類似極端無照明環境下，仍可捕捉極其細膩的 4K/30 fps 彩色影像畫質。
- SNC-VB770 4K 網路攝影機搭載其高靈敏的 35 mm 全畫幅 Exmor 攝像元件與傳統攝影機成像器相比，這一成像器可捕獲顯著更多的人射光，大幅提高靈敏度。配 E Mount 鏡頭及信號處理引擎，發揮無與倫比的性能及展現完美成像。即使在照明條件極差的情況下，捕捉雜訊極低、清晰細緻的 4K/30 fps 彩色視頻。
- SNC-VB770 採用 Sony 最新研發圖像處理引擎，可同時獲得極高靈敏度與低噪功能。特定區域降噪技術根據模式（如邊緣、紋理、藍天等均勻色區域）具選擇性地將圖像分為單獨的區域，從而有效降低雜訊，增進圖像品質。細節再現技術大幅提昇且更自然的空間感，呈現更精細影像細節。



- 低照效能，SNC-VB770 4K 攝影機可在幾乎漆黑環境下，例如夜晚星光或照明不足的室內，環境下肉眼皆很難看見之物體，依舊完美呈現平滑的 4K/30 fps 彩色視頻影像。此外，攝影機採用高速電子快門技術，輕易捕捉清晰明亮的圖像，使用者可以在昏暗的條件下清晰地追蹤字母（字符）、數字和人類面部表情。
- SNC-VB770 4K 網路攝影機具備智慧分析功能，可以運用在各種影像視頻監控應用中實現更佳高效、更具成本效益的運作。智能跟蹤以及多目標跟蹤功能，可在不同的視窗中識別並動態跟蹤多個物件，同時也提供全區域大範圍的全景影像。智慧編碼技術可在選定的感興趣區域捕捉最豐富細節，同時降低其他畫面區域的比特率以節省網路頻寬。智慧場景拍攝功能可自動選擇最佳的圖像設置以適應各種環境，比如天氣、時間和光照條件，在任何場景下，無論白天或黑夜都能提供最佳影像畫質。

- 通過智慧剪裁技術，同時進行概覽和特寫智慧剪裁可同時提供整個場景寬廣的全影影像畫面和特定關注區域的近景影像畫面。操作人員可以以全高解析度監控整個場景，再加上最多四個 VGA 裁剪圖像區域。可更高效管理網路頻寬，相較傳統解決方案，可減少高達 50% 的資料需求。此外，多目標跟蹤技術可在不同的視窗中識別並動態跟蹤多個物件。可減少誤判可疑物件風險，僅要身份不明的物件進入監控範圍，操作人員便可通過裁剪影像監看。
- 藉由智慧編碼技術，在關鍵場合提供豐富細節智慧編碼可優化對網路頻寬的高效管理，同時根據需要保持 4K 解析度。能夠為所選的重要區域呈現最佳的細節，同時可降低其他畫面區域的比特率，從而節省高達 50% 的網路頻寬，相較傳統網路攝影機可最大程度降低存儲容量。



- 通過智慧場景拍攝，全天候獲取卓越的圖像品質在任何場景中全天候隨時享有卓越的圖像品質，無需調節攝影機設置。智慧場景拍攝功能可自動選擇最佳的圖像設置以適應各種環境，比如天氣、時間和光照條件並提供適合拍攝場景的最佳畫質。可選擇手動調整圖像設置，或根據時間計畫設置。
- 在我們當前的網路攝影機產品系列中，這是首款採用 E Mount 鏡頭攝影機。採用數位攝影機和專業攝影機所使用之鏡頭，提供使用者多款鏡頭更換便利性及靈活性，適應不同的環境和應用。展現最大化效益具極發揮 4K 解析度的優勢，可以針對場景中的特定區域進行細節分析，同時也擁有全區域大範圍的全景影像。
- E Mount 鏡頭可最大程度發揮 35 mm 全幅成像器的性能，從中心到邊緣，在整個圖像區域保持高解析度。
- **可相容的 E Mount 鏡頭包括 SEL35F14Z (35 mm, F1.4)、SEL35F28 (35 mm, F2.8)、SEL28F20 (28 mm, F2.0) 和 SEL55F18Z (55 mm, F1.8)。

*ISO 100–102400 標準，擴展到 50–409600

規格

SNC-VB770	
攝影機	
感光元件	35mm full frame Exmor CMOS sensor
有效像素	約 12.2 百萬像素
同步系統	內同步
最低照度 (50 IRE)	0.007 lx (ISO409,600, 1/30 s, F1.4)
最低照度 (30 IRE)	0.004 lx (ISO409,600, 1/30 s, F1.4)
動態範圍	100dB(View-DR技術)
雜訊比	自動/手動 (0 dB to +72 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	E-mount FE lens(選配)
簡易變焦	有
變焦倍率	清晰影像變焦 2.0倍 數位變焦 2.0倍
電動變焦	有
攝影機特色	
日/夜間模式轉換	無
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)
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
浮水印疊加數量	4個獨立字串位置(編解碼資訊、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、土耳其語、波蘭語
影像	
影像解析度	4240 x 2832, 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
影像解析度HDMI	3840 x 2160, 720 x 480, 720 x 576
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) JPEG: 2.5 fps (4240 x 2832)
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	1,200萬像素(4240 x 2832)
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、影像斷訊、車輛違停、進入及外出偵測
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)

SNC-VB770	
系統要求	
作業系統	Windows 7 (32/64 bit)旗艦版/專業版 Windows 8.1 Pro (32/64 bit) Windows 10 Pro (32/64 bit)
處理器	Intel Core i7 3.4GHz*或更高 4K (3840x2160) 30 fps · GPU輸出解析度3840x2160 · 4K/H.264解碼 · 8 GB或更高
記憶體	8 GB或更高
瀏覽器	Internet Explorer 版本11.0 Firefox 版本44.0 Google Chrome 版本48.0
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) ·
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1U-WLM3)
認證	IEEE802.1X
介面	
類比影像輸出	無
數位影像輸出	HDMI (type D) 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16 W(含 E-mount FE 鏡頭)
工作溫度	-5 °C to +50 °C
起始溫度	0 °C to +50 °C
儲存溫度	-20 °C to +60 °C
工作相對濕度範圍	20% 至 80% (無凝結狀態)
儲存相對濕度範圍	20% 至 80% (無凝結狀態)
攝影機尺寸 (寬 x 高 x 深)	104 mm x 84.6 mm x 118 mm (without lens) 4 1/8 inches x 3 3/8 inches x 4 3/4 inches (without lens)
重量	約720 g (不含支架)
外殼顏色	Munsell 1.5B 1.97/0.34
外罩材質	前面板: Mg Die-cast 機身: AL 後備板: PC SD memory蓋: TEEE HDMI蓋: TEEE IF面板: PC
安規認證	Japan Telecom Law UL2044, IEC60950-1 VCCI (Class A), FCC Part15B (Class A), ICICES-003 (Class A) 電磁輻射: EN55032 (Class A) 抗干擾性: EN55024 + EN50130-4 電磁輻射: AS/NZS CISPR32(EN55032) Class A KC SDoC (IEC60950-1) MSIP EMC KN32 (Class A), KN35 EAC(EMC-TR) CISPR32 (Class A), CISPR24
相關配件	Wire rope (1) Screw (M4 × 8) (1) 9pin connector for I/O (1) 2pin connector for DC12V (1) 3pin connector for AC24V (1) Operating Instructions - Download site Information (1) Safety Regulations (1) Warranty booklet (1-year) (1) Body cap (1)

	<p>SEL35F28Z ZEISS Sonnar T* FE 35mm F2.8 ZA wide-angle Prime lens</p>		<p>SEL55F18Z ZEISS 35mm full frame Emount standard prime lens Sonnar T* FE 55mm F1.8 ZA</p>
---	---	--	--