



## S Series

# CD9381-HNVF2 (2.4 mm)

5MP Corner Dome AI Camera



## 技術規格

### 系統資訊

CPU	多媒體 SoC (系統單晶片)
快閃記憶體	eMMC 8 GB
RAM	DDR4 2 GB

### 相機規格

影像感光元件	1/2.7" 循序掃描式 CMOS
最高解析度	2560*1920 (5MP)
鏡頭類型	定焦
焦距	f = 2.4 mm
光圈	F2.1
光圈類型	Fixed-iris
視野	124° (水平) 92° (垂直) 156° (對角)
快門時間	1/5 秒 to 1/32,000 秒
WDR Technology	WDR Pro
日間/夜間	有
可拆卸式紅外線阻絕濾光片	有
投射燈	內建 940nm 紅外線投射燈, effective 最多 10 公尺 搭載智慧紅外線, 紅外線 LED*2 (50IRE)
最低照度	0.07 lux @ F2.1(彩色) (30IRE) 0.18 lux @ F2.1(彩色) (50IRE) <0.005 lux @ F2.1(黑白) 0 lux 時可開啟紅外線照明
傾斜範圍	0°

平移/傾斜/縮放功能	ePTZ：48 倍數位縮放 (IE 外掛程式 4 倍，內建 12 倍)
儲存空間	Seamless Recording to MicroSD/SDHC/SDXC card slot (1TB Capacity Supported) and recording to network-attached storage (NAS)
內建安裝輔助	Micro USB* *需安裝 Wi-Fi 網卡和 Micro B 轉接器

影像	
壓縮	H.265, H.264, MJPEG
最大畫格速率	30 fps @ 2560*1920 (WDR Pro 開啟) 30 fps @ 2560*1440 (WDR Pro 開啟) 60 fps @ 1920x1080 (WDR Pro 關閉)
最大串流	3 個影像串流 (最多 8 個可組態的設定檔)
主串流	30fps @ 2560x1920, 1600x1200, 1280x960, 640x480 (4:3); 30fps @ 2560x1440, 1920x1080, 1600x904, 1280x720, 1360x768, 640x360 (16:9) 60 fps @ 1920x1080, 1600x904, 1360x768, 1280x720, 640x360 (16:9)
第 2 個串流	30fps @ 2560x1920, 1600x1200, 1280x960, 640x480 (4:3); 30fps @ 2560x1440, 1920x1080, 1600x904, 1280x720, 1360x768, 640x360 (16:9) 60 fps @ 1920x1080, 1600x904, 1360x768, 1280x720, 640x360 (16:9)
第 3 個串流	30fps @ 1280x960, 640x480 (4:3); 30 fps @ 1280x720, 640x360 (16:9); 60 fps @ 1280x720, 640x360 (16:9)
訊噪比	54 dB
動態範圍	120 dB
影像串流	可調整解析度、畫質及固定位元率控制、第三代智慧型影像串流
影像設定	一般設定 影像標題和時間戳記重疊, 影像方向 (翻轉、鏡映、旋轉), 日間/夜間設定  投射燈 投射燈, 防過曝  影像設定 白平衡, 影像調整 (亮度, 對比, 飽和度, 銳利度, 伽瑪曲線), 除霧, 3DNR, EIS, 場景模式 (自動、去模糊)  曝光 BLC, HLC, 曝光控制 (曝光度, 無閃爍, 曝光時間, 增益控制), AE 速度調整, WDR  隱私遮蔽 Pixel alculator 排定的設定檔設定

音訊	
音訊功能	雙向音訊 (全雙工)
壓縮	G.711, G.726
介面	內建麥克風 外部音訊輸入 外部音訊輸出
有效範圍	10 公尺

網路	
使用者	最多可供 10 個用戶端進行即時檢視
安全性	存取清單, CSRF 保護, 摘要驗證, HTTPS, IEEE 802.1x, 密碼保護, 安全開機, 簽章韌體, Trend Micro IoT Security (密碼暴力破解攻擊事件, 網路攻擊事件, 隔離事件), 使用者存取記錄, 使用者帳號管理

通訊協定	802.1X, ARP, Bonjour, CIFS/SMB, DDNS, DHCP, DNS, FTP/SFTP, HTTP/HTTPS, ICMP, IGMPv3, IPv4, IPv6, NTP, PPPoE, QoS (CoS/DSCP), RTSP/RTP/RTCP, SMTP, SNMP, SSL, TCP/IP, TLS 1.2, UDP, UPnP
介面	10 Base-T/100 Base-TX 乙太網路 (RJ-45) *強烈建議使用符合 3P/ETL 標準之 CAT5e 和 CAT6 纜線。
ONVIF	支援 Profile G、S、T，規格請參閱 <a href="http://www.onvif.org">www.onvif.org</a>

AI 分析	
運算能力	內建硬體深度學習加速器的SoC
智能物件分析	物件偵測 人, 車 (4輪, 2輪), 人像 / 車輛最佳擷取, 路徑擷取  特徵擷取 人 (性別, 服裝顏色, 背包, 帽子), 車 (自行車, 巴士, 汽車, 摩托車, 卡車, 顏色)  人臉最佳擷取, 特徵識別再擷取
應用情境	深度學習 VCA (智慧動態偵測, 智慧影像內容分析) 智慧影像內容分析 - 第 1 組 智慧動態偵測 (五重視窗影像移動偵測, 人形偵測, 車輛偵測, 時間篩選), 智慧影像內容分析 (入侵偵測, 徘徊偵測, 跨線偵測, 人臉偵測)
授權提供的應用程式	智慧影像內容分析 - 第 2 組 遺留物偵測, 遺失物偵測, 人群偵測  智慧影像內容分析 - 第 3 組 奔跑偵測, 違規停車偵測, 禁區偵測  *如需更多分析應用和免費試用，請瀏覽 VIVOTEK 網站。
AI-powered Image Enhancement	Smart IR III

解決方案整合	
VADP 套件	Trend Micro IoT Security (預設 3 years)
影像移動偵測	動態偵測 (五重視窗影像移動偵測)

警報與事件	
事件觸發	音訊偵測, 攝影機破壞偵測, 網路資安事件 (密碼暴力破解攻擊事件, 網路攻擊事件, 隔離事件), 數位輸入, 手動觸發, 動態偵測, 定期觸發, 錄影通知, SD 卡預估使用壽命, 衝擊偵測, 系統啟動, 外箱開啟檢測
事件動作	透過 audio clip, 攝影機連結, 數位輸出, 電子郵件, HTTP, FTP/SFTP, NAS 伺服器, SD 卡 傳送事件通知 透過電子郵件, HTTP, FTP/SFTP, NAS 伺服器, SD 卡上傳檔案

一般	
接頭	預設 I/O 供 10/100 Mbps PoE 網路連接使用的 RJ-45 訊號線接頭 Micro USB 音源輸出 (選購) Mic in (選購) DC 12V 電源輸入 (選購) AC 24V 電源輸入 (選購) 數位輸入 *1 (選購) 數位輸出 *1 (選購) ((DO+: 12V, 50mA; DO-: 30V, 漏極開路, 1A))
LED 指示燈	系統電源及狀態指示燈
電源輸入	AC 24V*, DC 12V*, IEEE 802.3af PoE Class 0 (電源備援) *I/O 纜線 Required, and accessories I/O 纜線 inside of the Box
耗電量	PoE: Max. 10.36/8.36 W (IR on/off) DC 12V: Max. 9.96/7.96 W (IR on/off) AC 24V: Max. 18/16 W (IR on/off)

尺寸	226 x 221 x 112 mm
重量	1.5 kg
安全認證	EMC CE (EN 55032 Class A, EN 55035), UKCA (BS EN 55032: 2015 +A11: 2020, BS EN 55035: 2017 +A11: 2020), FCC (FCC Part 15 Subpart B Class A), RCM (AS/NZS CISPR 32 Class A), VCCI (VCCI-CISPR 32 Class A), ICES-003 Issue 7  安全 UL (UL 62368-1), CB (IEC/EN 62368-1, IEC/EN 60950-22, IEC/EN 62471)  環境 IK10+ (IEC 60529), IP67 (IEC 60529), IP6K9K (ISO 20653)  IA BIS (IS 13252), BSMI (EMC: CNS 13438, 安全: CNS 14336-1)
操作溫度	起始溫度: 0°C ~ 50°C (32°F ~ 122°F) 作業溫度: -10°C ~ 55°C (14°F ~ 122°F) (紅外線關閉) -10°C ~ 40°C (14°F ~ 113°F) (紅外線開啟)
濕度	98% RH (無冷凝)

### 系統需求

作業系統	Microsoft Windows 10/8/7 Mac 10.12 (僅限 Chrome)
網頁瀏覽器	Chrome 58.0 以上版本 Internet Explorer 11
其他播放器	VLC: 1.1.11 以上版本

### 隨附配件

包裝內容	快速安裝指南, L 型扳手, 螺絲包, 防水配件包, I/O 纜線, 乙太網路 纜線 with RJ45 female 接頭 纜線, 安裝支架
------	---

### DORI (EN 62676-4 標準)

偵測 (25PPM/8PPF)	47.9 m (157.20 ft)
觀察 (63PPM/19PPF)	19.2m (62.80 ft)
辨識 (125PPM/38PPF)	9.5 m (31.30 ft)
識別 (250PM/76PPF)	4.7 m (15.50 ft)