



## V Series

# FD9399-EHTV

8MP Outdoor Dome Camera



## 技術規格

### 系統資訊

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

### 相機規格

影像感光元件	1/1.8" 循序掃描式 CMOS
最高解析度	3840x2160 (8MP)
鏡頭類型	自動變焦
焦距	f = 4.3~9.8mm
光圈	F1.6 ~ F2.6
光圈類型	P-iris
視野	110.4° ~ 45.1° (水平) 57.9° ~ 25.4° (垂直) 133.9° ~ 51.8° (對角)
快門時間	1/5 秒至 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	內建紅外線投射燈, effective 最多 40 公尺 搭載智慧紅外線, 紅外線 LED*4
最低照度	0.02 lux @ F1.6 (彩色) <0.005 lux @ F1.6 (黑白) 0 lux 時可開啟紅外線照明
平移範圍	350°
傾斜範圍	80°
旋轉角度	350°
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	無縫錄影至 MicroSD/SDHC/SDXC 卡 (支援 1TB 容量) , 同時錄影至網路附加儲存 (NAS)
內建安裝輔助	Remote 對焦, 遠端變焦, 畫素計算器

## 影像

壓縮	H.265, H.264, MJPEG
最大畫格速率	30 fps @ 3840x2160 (8MP)
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 @3840x2160, 3328x1872, 3072x1728, 2688x1520, 2560x1440, 1920x1080, 1280x720, 640x360 (16:9)
第 2 個串流	30fps @1920x1080, 1280x720, 640x360 (16:9)
第 3 個串流	30 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	<p>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</p> <p>投射燈 投射燈、防過曝、影像內容分析式的第三代智慧紅外線</p> <p>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 (內建陀螺儀感應器)、場景模式 (自動、去模糊)</p> <p>曝光 BLC、HLC、曝光控制 (曝光度、光圈調整、曝光時間、增益控制、光圈模式)、AE 速度調整、WDR</p> <p>對焦 變焦、對焦</p> <p>隱私遮蔽 畫素計算器 排定的設定檔設定</p>

## 音訊

音訊功能	雙向音訊 (全雙工)* * 需要 AO-015 電纜
壓縮	G.711, G.726, MPEG-2 AAC-LC
介面	內建麥克風 外部麥克風輸入* 外接線路輸出* * 需要 AO-015 電纜
有效範圍	5 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, 內建符合 FIPS 140-2 等級 2 認證的可信賴平台模組 (TPM)
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 1.2/1.3, 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、M，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、布料顏色、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)  智慧影像內容分析 - 第 2 組 Unattended 物體偵測, 遺失物偵測, 人群偵測
授權提供的應用程式	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。
RealSight 引擎	Smart IR III, 去模糊, WDR, 白平衡, 曝光控制

## 解決方案整合

VADP 套件	Trend Micro (預設, 3年免費試用)
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*、camera 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 *需要 AO-015 電纜
事件動作	透過 語音片段*、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 *Requires AO-015 纜線

## 一般

接頭	RJ-45 網路/PoE 連接的 10/100 Mbps 網路纜線連接器 音訊線路輸入* 音訊線路輸出* 數位輸入: 1* 數位輸出 *1 (DO+: 12V, 50mA; DO-: 30V, 漏極開路, 1A)* * Requires AO-015 纜線
LED 指示燈	系統電源及狀態指示燈
電源輸入	IEEE 802.3af PoE Class 3
耗電量	最大 12.4W/ 9.6W (紅外線開啟/關閉)
尺寸	ø 134 x 116 mm
重量	990 g

安全認證	<p>EMC CE (EN55032, EN55035 Class A), UKCA (BS EN 55032/BS EN 55035 Class A), FCC (FCC Part 15 Subpart B Class A), RCM (AS/NZS CISPR32 Class A), VCCI (VCCI-CISPR 32 Class A)</p> <p>IC (ICES-003 Issue 7, Class A) 安全 UL (UL62368-1), CB (IEC/EN 62368-1, IEC/EN 62368-1, IEC/EN 62471)</p> <p>UKCA (BS EN IEC 62368-1) 環境 NEMA (NEMA 250 Type 4X), IK10 (IEC 62262), IP66 (IEC 60529)</p> <p>IA BIS (IS 13252), BSMI (EMC: CNS 13438, 安全: CNS 14336-1)</p>
操作溫度	<p>起始溫度: -20°C ~ 50°C (-4°F ~ 122°F) 作業溫度: -35°C ~ 60°C (-31°F ~ 140°F) (紅外線關閉) -35°C ~ 50°C (-31°F ~ 122°F) (紅外線開啟)</p>
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
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, 對齊貼紙, 螺絲包, L 型扳手

DORI (EN 62676-4 標準)	
偵測 (25PPM/8PPF)	廣角: 88.1 m (289.2 ft) 望遠: 197.6 m (648.2 ft)
觀察 (63PPM/19PPF)	廣角: 35.0 m (114.9 ft) 望遠: 77.9 m (255.7 ft)
辨識 (125PPM/38PPF)	廣角: 17.5 m (57.4 ft) 望遠: 39.0 m (127.8 ft)
識別 (250PM/76PPF)	廣角: 8.7 m (28.6 ft) 望遠: 19.5 m (63.9 ft)