



## V Series

# FD9389-EHTV-V3

5MP Outdoor Fixed Dome Camera



## 技術規格

### System Information

CPU	多媒體 SoC (系統單晶片)
Flash	8 GB
RAM	2 GB

### Camera Specifications

Image Sensor	1/2.8" 循序掃描式 CMOS
Max. Resolution	2560x1920 (5MP)
Lens Type	自動變焦
Focal Length	f = 2.8~12 mm
Aperture	F1.6 ~ F3.3
Iris Type	P-iris
Field of View	95.4° ~ 28.7° (水平) 68.8° ~ 21.5° (垂直) 129.6° ~ 35.9° (對角)
Shutter Time	1/5 秒 to 1/32,000 秒
WDR Technology	WDR Pro
Day/Night	有
Removable IR-cut filter	有
Illuminators	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
Minimum Illumination	0.04 lux @ F1.6 (彩色) 0.005 lux @ F1.6 (黑白) 0 lux 時可開啟紅外線照明
Pan Range	350°
Tilt Range	80°
Rotation Range	350°
Pan/Tilt/Zoom Functionalities	ePTZ : 48 倍數位縮放 (IE 外掛程式 4 倍, 內建 12 倍)
Storage	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)
Built-in Installation Aids	遠端對焦, 遠端變焦, 畫素計算器

Video	
Compression	H.265, H.264, MJPEG
Maximum Frame Rate	30 fps @ 2560x1920 (5MP)
Maximum Streams	3 個影像串流 (最多 8 個可組態的設定檔)
Main Stream	30fps @ 2560x1920, 2048x1536, 1920x1440, 1600x1200, 1280x960, 800x600, 640x480 (4:3) 30fps @ 2560x1440, 1920x1080, 1600x904, 1360x768, 1280x720, 640x360 (16:9) 60 fps @ 1920x1080, 1600x904, 1360x768, 1280x720, 640x360 (16:9)
2nd Stream	30fps @ 1920x1440, 1600x1200, 1280x960, 800x600, 640x480 (4:3); 30fps @ 1920x1080, 1600x904, 1360x768, 1280x720, 640x360 (16:9) 60 fps @ 1280x720, 640x360 (16:9)
3rd Stream	30fps @ 1280x960, 800x600, 640x480 (4:3); 30 fps @ 1280x720, 640x360 (16:9); 60 fps @ 1280x720, 640x360 (16:9)
S/N Ratio	55 dB
Dynamic Range	120 dB
Video Streaming	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
Image Settings	<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>

Audio	
Audio Capability	雙向音訊 (全雙工)* * Requires AO-015 纜線
Compression	G.711, G.726, MPEG-2 AAC-LC
Interface	內建麥克風 外部麥克風輸入* 外接線路輸出* * Requires AO-015 纜線
Effective Range	5 公尺

Network	
Users	最多可供 10 個用戶端進行即時檢視
Security	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 FIPS 140-2 Level 2 certified Trusted Platform Module (TPM)
Protocols	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
Interface	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 Analytics	
Compute Capability	內建硬體深度學習加速器的SoC
Vision Object Analytics	物件偵測 人, 車 (4輪, 2輪)  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)  特徵識別再擷取 路徑擷取
Application	深度學習 VCA (智慧動態偵測, 智慧影像內容分析) 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, 遺留物偵測, 遺失物偵測, 人臉偵測, 人群偵測)
Application available with license	奔跑偵測, 違規停車偵測, 禁區偵測 支援更多分析應用並提供免費試用, 請造訪 <a href="http://vivotek.com/video-analytics">vivotek.com/video-analytics</a>
RealSight Engine	Smart IR III, 去模糊, WDR, 白平衡, 曝光控制

Solution Integration	
VADP Package	Trend Micro (預設, 3年免費試用)
Video motion detection	動態偵測 (五重視窗影像移動偵測)

Alarm and Event	
Event Trigger	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 * 需要 AO-015 電纜
Event Action	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 *Requires AO-015 纜線

General	
Connectors	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* * Requires AO-015 纜線
LED Indicator	系統電源及狀態指示燈
Power Input	IEEE 802.3af PoE Class 3
Power Consumption	Max. 12.4W/ 9.6W (IR on/off)
Dimensions	ø 134 x 116 mm
Weight	990 g
Certifications	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)  IC (ICES-003 Issue 7, Class A) 安全 UL (UL62368-1), CB (IEC/EN 62368-1, IEC/EN 62368-1, IEC/EN 62471)  UKCA (BS EN IEC 62368-1) 環境 NEMA (NEMA 250 Type 4X), IK10 (IEC 62262), IP66 (IEC 60529)  IA BIS (IS 13252), BSMI (EMC: CNS 13438, 安全: CNS 14336-1)
Operating Temperature	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)
Humidity	98% RH (無冷凝)

## System Requirements

Operating System	Microsoft Windows 10/8/7 Mac 10.12 (僅限 Chrome)
Web Browser	Chrome 58.0 以上版本
Other Players	VLC: 1.1.11 以上版本

## Included Accessories

Packing Contents	快速安裝指南, 對齊貼紙, 螺絲包, L 型扳手
------------------	--------------------------

## DORI (EN 62676-4 Standard)

Detection (25PPM/ 8PPF)	廣角: 67.0 m (219.9 ft) 望遠: 205.7 m (674.8 ft)
Observation (63PPM/ 19PPF)	廣角: 26.7 m (87.5 ft) 望遠: 81.6 m (267.8 ft)
Recognition (125PPM/ 38PPF)	廣角: 13.3 m (43.7 ft) 望遠: 41.0 m (134.4 ft)
Identification (250PPM/ 76PPF)	廣角: 6.6 m (21.7 ft) 望遠: 20.5 m (67.1 ft)