VIVOTEK
A Delta Group Company

V Series

FD9187-HT-V3 (2.7-13.5 mm)

5MP固定式半球型網路攝影機



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	1/2.8" 循序掃描式 CMOS
最高解析度	2560x1920 (5MP)
鏡頭類型	自動變焦
焦距	f = 2.7 ~ 13.5 mm
光圈	F1.8(W) ~ F3.3(T)
光圈類型	P-iris
視野	100.1° ~ 29.9° (水平) 71.8° ~ 22.4° (垂直) 135.2° ~ 37.4° (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	內建紅外線投射燈, 搭載Smart IR III 時, 最遠有效可達50公尺, 紅外線 LED*4 (50IRE)
最低照度	0.04 lux @ F1.8 (彩色) <0.005 lux @ F1.8 (黑白) 0 lux 時可開啟紅外線照明
平移範圍	±175°

傾斜範圍	80°
旋轉角度	±175°
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	遠端對焦, 遠端變焦, Micro USB* , 畫素計算器 *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 @ 2560x1920 (WDR Pro 開啟) 30 fps @ 2560x1440 (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	70 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, 影像內容分析式的第三代智慧紅外線 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) 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 對焦 變焦, 對焦 隱私遮蔽 畫素計算器 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, MPEG-2 AAC-LC
介面	內建麥克風 外部麥克風輸入 外接線路輸出
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, 帳號封鎖 , 稽核記錄, 可設定密碼長度保護, CSRF 保護, 摘要驗證, HTTPS , IEEE 802.1x, 安全開機, 工作階段逾時, 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 1.2/1.3, UDP, UPnP
介面	10 Base-T/100 Base-TX 乙太網路 *強烈建議使用符合 3P/ETL 標準之 CAT5e 和 CAT6 纜線。
ONVIF	Profile G, S, T, M supported, specification available at www.onvif.org

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), Human/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	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 遺留物偵測, 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。
AI-powered Image Enhancement	Smart IR III
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 IoT Security (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, 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
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 IO 供 10/100 Mbps PoE 網路連接使用的 RJ-45 訊號線接頭 音訊線路輸入 音訊線路輸出 DC 12V 電源輸入 數位輸入*1 數位輸出*1 (12V, 50mA) Micro USB 模組 I/O (AO-011)* 數位輸入 *1 數位輸出 *1 (12V, 50mA) AC 24V 電源輸入 *需要擴充 I/O 模組套件 (適用於球型攝影機的 AO-011 I/O 套件)
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) *需要延伸 I/O 模組套件 (AO-011)
耗電量	PoE: Max. 12.95W/ 10.05W (IR on/off) DC 12V: Max. 14.4W/ 11.5W (IR on/off) AC 24V*: Max. 12W/ 9.1W (IR on/off)
尺寸	ø 173.6 x 122.6 mm
重量	1.10 kg
安全認證	EMC CE (EN 55032/EN 55035 Class B, EN 50121-4), FCC (FCC Part 15 Subpart B Class B), UKCA (BS EN 55032/BS EN 55035 Class B), RCM (AS/NZS CISPR 32 Class B), VCCI (VCCI-CISPR 32 Class B), IC (ICES-003 Issue 7) 安全 UL (UL 62368-1), CB (IEC/EN 62368-1, IEC/EN 60950-22, IEC/EN 62471), LVD, (EN 62368-1), UKCA (BS EN IEC 62368-1) 環境 IP54 , 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 ~ 50°C (14°F ~ 122°F) (紅外線開啟/關閉)
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, 產品標籤, 對齊貼紙, L 型扳手, 螺絲包, 防水配件包, 遮陽板, 導管支架, I/O 纜線

DORI (EN 62676-4 標準)

偵測 (25PPM/8PPF)	廣角: 64.4 m (211.2 ft) 望遠: 196.6 m (645.2 ft)
觀察 (63PPM/19PPF)	廣角: 25.7 m (84.4 ft) 望遠: 78.7 m (258.1 ft)
辨識 (125PPM/38PPF)	廣角: 12.8 m (42.1 ft) 望遠: 39.3 m (129.0 ft)

識別 (250PM/76PPF)	廣角: 6.4 m (20.9 ft) 望遠: 19.6 m (64.5 ft)

Data subject to change without notice. All right reserved. | Ver. 20250717