



S Series

FE9391-EV-V2-M12(M)

12MP Fisheye Panoramic 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	1/2.3" 循序掃描式 CMOS in 4056x3040
最高解析度	2816x2816
鏡頭類型	定焦
焦距	f = 1.18mm
光圈	F2.18
光圈類型	定焦
視野	180° ± 5° (水平) 180° ± 5° (垂直)
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 5 公尺 (50IRE) 搭載第二代智慧紅外線, 紅外線 LED*4
最低照度	0.1 lux @ F2.18 (彩色) <0.005 lux @ F2.18 (黑白) 0 lux 時可開啟紅外線照明

平移/傾斜/縮放功能	ePTZ: 12x 數位縮放 (12x on IE 外掛程式)
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	畫素計算器

影像	
壓縮	H.265, H.264, MJPEG
最大畫格速率	30fps @ 2816x2816 (WDR off) 20fps @ 2816x2816 (WDR on)
最大串流	3 個影像串流 (最多 8 個可組態的設定檔)
訊噪比	56.9 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	<div>一般設定 影像標題和時間戳記重疊, 影像方向 (翻轉、鏡映), 日間/夜間設定</div> <div>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</div> <div>曝光 BLC, 曝光控制, AE 速度調整, WDR</div> <div>隱私遮蔽 排定的設定檔設定 畫素計算器</div>
顯示模式	<div>用戶端扭曲校正 天花板安裝: 1O 魚眼*, 1P 全景*, 2P 雙全景, 1R 單區*, 4R 四區, 1O3R One Fisheye Three Regions, 1O8R One Fisheye Eight Regions 壁掛安裝: 1O 魚眼*, 1P 全景*, 1R 單區*, 4R 四區, 1P2R One Panoramic Two Regions, 1P3R One Panoramic Three Regions, 1O3R, One Fisheye Three Regions * 僅適用於無外掛程式的瀏覽器</div> <div>本機端扭曲校正 天花板安裝: 1O 魚眼, 1P 全景, 2P 雙全景, 1R 單區, 4R 四區 壁掛安裝: 1O 魚眼, 1P 全景, 1R 單區, 4R 四區</div>
顯示解析度	1O : 2816x2816, 2560x2560, 2048x2048, 1920x1920, 1536x1536, 1280x1280, 1024x1024, 768x768 Local Dewarp Mode 1P: 2816x704, 2560x640, 2048x512, 1920x480, 1536x384 2P: 2816x2816, 2560x2560, 2048x2048, 1920x1920, 1536x1536 1R: 1408x1408, 1280x1280, 1024x1024, 960x960, 768x768 4R: 2816x2816, 2560x2560, 2048x2048, 1920x1920, 1536x1536

音訊	
音訊功能	單向音訊
壓縮	G.711, G.726, MPEG-2 AAC-LC
介面	內建麥克風
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, 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 (M12, Female, 4pin D-coded)
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

解決方案整合	
VADP 套件	深度學習 VCA (智慧動態偵測 , Trend Micro IoT Security (3年免費試用), Stratocast
影像移動偵測	五重視窗影像移動偵測,人形偵測

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*, 數位輸出, 電子郵件, HTTP, FTP, NAS 伺服器, SD 卡 傳送事件通知 透過電子郵件, HTTP, FTP, NAS 伺服器, SD 卡, 攝影機連結上傳檔案

一般	
接頭	Single HL3 纜線 with M12 4pin D-coded, Female 接頭 for 10/100 Mbps PoE network connection Eearth/grounding point hole x1 Venting holes with water-proof breathable membrane x1
LED 指示燈	系統電源及狀態指示燈
電源輸入	IEEE 802.3at PoE Class 4
耗電量	Max. 18 W/9.55 W (IR on/off)
尺寸	ø 160 x 61.7 mm
重量	Approx. 930g
安全認證	EMC CE(EN 55032, EN 55035 Class A), FCC (FCC Part 15 Subpart B Class A), ICES-003 Issue 07, RCM (AS/NZS CISPR 32 Class A), VCCI (VCCI-CISPR 32 Class A), EMV06 安全 UL (UL 62368-1), CB (IEC/EN 62368-1, IEC/EN 60950-22, IEC/EN 62471) 環境 IK10 (IEC 62262), IP66/67 (IEC 60529), NEMA (NEMA 250 Type 4X) Railway EN 50155:2021(OT4/ST1), EN 50121-3-2, EN 60068-2-1, EN 60068-2-2, EN 61373, EN 45545-2, IEC 60571 Ed 3.0, IEC 62236-3-2 Ed 3.0, EN50121-4 車 ECE R118, E-Mark(ECE R10) BI BSMI (EMC: CNS 13438, 安全: CNS 14336-1)
操作溫度	起始溫度: -40°C ~ 70°C (-40°F ~ 158°F) 作業溫度: -40°C ~ 70°C (-40°F ~ 158°F) (紅外線關閉) -40°C ~ 60°C (-40°F ~ 140°F) (紅外線開啟)
濕度	98% RH (無冷凝)

儲存溫度	-40°C ~ 70°C (14°F ~ 158°F)
------	-----------------------------

系統需求	
作業系統	Microsoft Windows 11/10/8/7 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, 對齊貼紙, 螺絲包, 乾燥劑包

DORI (EN 62676-4 標準)	
偵測 (25PPM/8PPF)	30.3 m (99.4 ft)
觀察 (63PPM/19PPF)	12.0 m (39.4 ft)
辨識 (125PPM/38PPF)	6.1 m (20.0 ft)
識別 (250PM/76PPF)	3.0 m (9.8 ft)