enables your IPC innovation

# 產 品 規 格 書

# PRODUCTION SPECIFICATION

## Emission

## Model No. : EVC320



**Fangtec Corporation**

# Revision History

| Date | Rev. | Contents |
|---|---|---|
| 2026/06/08 | V0.0 | Preliminary |
| 2026/10/18 | V1.0 | |

# Table of Contents

1. Preface ..... 3

2. Features ..... ….4

3. Application ..... 4

4. Key Specification ……5

5. Outline Specification ..... ..6

6. Accessories……..……...…7

## 1. Preface

本設備 Emission EVC320 搭載 GenX320 感測器，並透過內建之動態影像處理單元（Image SoC）進行高效率之光流影像擷取與編碼。編碼後之即時光流影像串流，經由 Wi-Fi（2.4GHz）無線網路傳輸至邊緣運算主機（Edge Server）。

由邊緣運算主機執行行為偵測演算法模型；當辨識出特定行為時，系統將即時發送事件觸發通知至 EMission 本機，以利進行後續之發報與事件處理。

Emission EVC320 採用「動態訊號」的光流感知技術，系統無法取得任何 RGB 畫面或人臉特徵。僅輸出動態光流軌跡，無法識別個體，資料具備物理級別的不可逆性，徹底消除個體識別風險，完全符合歐盟 GDPR 關於預設隱私（Privacy by Design）的嚴格規範。

## 2. Features

- GDPR-Compliant 無臉孔、無特徵、不可逆，完全符合歐盟 GDPR / 隱私規範。
- 符合台灣《個人資料保護法》Emission EVS 採用前瞻「無像化光流感知技術」，無人臉與生物特徵記錄，資料具不可逆性，從源頭解決個資洩漏疑慮，完美符合《個資法》比例原則與隱私防護規範。
- 提供 24 小時全時安全加密傳輸機制，保障全天候資料傳遞之安全性與完整性。
- EVS 感測技術，僅擷取動態行為特徵而不留存具體面貌影像，完善保護浴室、臥室、診療室、敏感區域等高隱私空間。
- 僅在偵測到動態變化時呈現輪廓，實現超低靜態功耗。

## 3. Applications

- 居家環境 / 住宅區域
- 護理機構 / 長照中心 / 幼兒園與托嬰中心
- 醫療診間 / 手術房
- 衛浴空間 / 廁所
- 樓層通道 / 樓梯區域
- 公共區域 / 室內開放空間

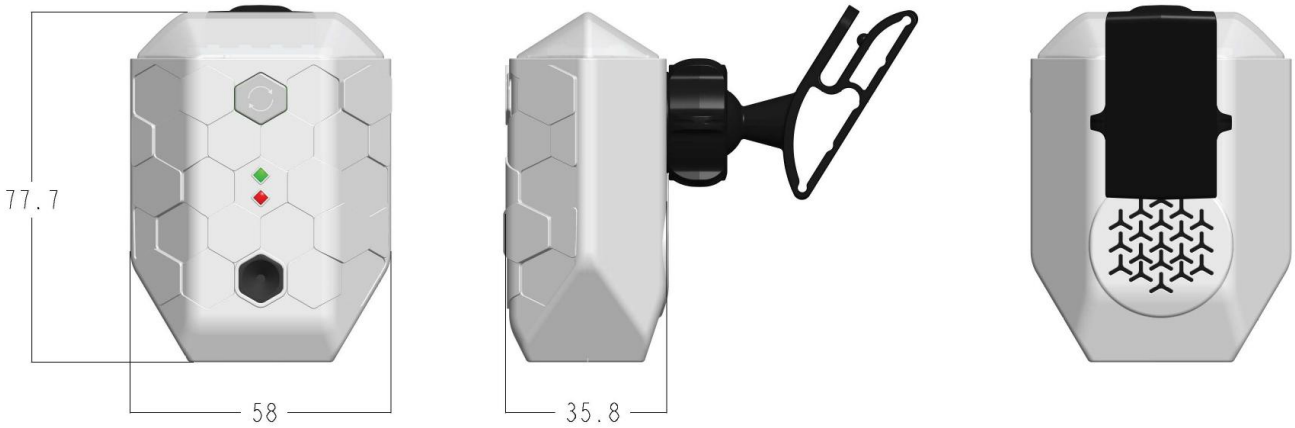
## 4. Key Specification

| Emission 硬體規格 | |
|---|---|
| 設備尺寸(L W H/mm) | 110 x 58 x 35mm |
| 無線連接 | Wi-Fi IEEE 802.11b/g/n　2.4GHz |
| 防水防塵等級 | IP65 |
| 鏡頭照射角度 FOV | 水平 64°　垂直 64° |
| 本體重量 | 85 公克 (未含球形支架配件) |
| 操作温度範圍 | -10℃ to +60℃ |
| 電源功耗 | 5V 2A 10W |
| 架設高度 | 2~2.5M |
| 架設角度 | 35° |
| 最低環境照度 | 10Lux |

| HTTP 軟體功能 | |
|---|---|
| 即時影像與串流 | 區域網路 WebRTC 即時影像 |
| | 區域網路 RTSP (MJPG & H.264) 即時串流 |
| | 雲端服務與 AWS Kinesis |
| | 自建伺服器 WHIP |
| 韌體升級 | OTA 更新 |
| 小夜燈 | 關閉、20%、50%、75%、100% |
| 實體按鍵操作 | **長按 3 秒** 強制重新啟動 |
| | **長按 10 秒** 恢復原廠設定 |
| | **連安 2 下** 回報 IP 及綁定戶號 |
| 指示燈燈號 | **綠燈恆亮** - 連按按鍵 2 下，可語音回報 STA 模式的 IP。 |

| | |
|---|---|
| | **綠燈閃爍** - 連按按鍵 2 下，可語音回報 AP 模式的 IP。 |
| | **綠燈與紅燈交替閃爍** - 系統正在進行 OTA 更新。等待設備重新啟動並播報 IP，再確認連線完成。 |
| | **紅燈閃爍** - 設備發出跌倒警報。 |
| | **紅燈恆亮** - 看門狗（Watchdog）已啟動。建議長按「回復」按鍵 10 秒，恢復原廠設定後重新設定。 |
| 時間記錄 | EVS 軌跡疊加時間戳記。 |

## 5. Outline Specification



## 6. Accessories

DC Adapter 直流電源供應器 5V, 2A 10W



Universal 17mm Ball Mount Base / (17mm 萬向球頭底座) 底部含 3M 背膠



17mm Ball Joint Locking Nut / (17mm 球頭鎖緊螺帽)

