



透過 AI 支援的人體偵測功能避免事故發生

適用於移動式機器的 2D 攝影頭

- 在長達 30 公尺的範圍內，能可靠地偵測人員
- 即使在明亮的陽光或黃昏下也能保持強大的功能
- 內建行車記錄器功能，具備 5 GB 錄影儲存空間
- 可自訂的程式邏輯
- 可實作針對特定 OEM 的程式設計及 AI 模型



ifm – close to you!

透過 AI 支援的人體偵測功能，提升安全性

對於難以操控的移動機械而言，可靠的人體偵測對於預防涉及人員的事故至關重要。這款基於人工智慧的 2D 攝影頭能有效監控工作區域及後方區域，一旦有人進入工作區或危險區域，便會立即向駕駛員發出警示。它專門設計用於優先偵測人員。

堅固的鑄鋁機身以及出色的抗震抗衝擊能力，確保攝影頭即使在極端環境下也能穩定操作。本產品適用於叉車、挖掘機、輪式裝載機、壓路機及垃圾收集車等機械設備，偵測範圍可達 30 公尺。

攝影頭內建強大的 AI 處理功能

所有信號與圖像處理皆直接在攝影頭內部進行，因此無需外部處理單元。為了處理基於人工智慧的演算法，它配備了一顆內建神經處理單元的強大處理器。這確保了即使在艱難的情況下，例如當人們躺在地上、身穿深色衣物，或處於光線不足的環境中，仍能被偵測到。若前鏡頭髒污程度已危及安全，系統亦會偵測並發出警示。

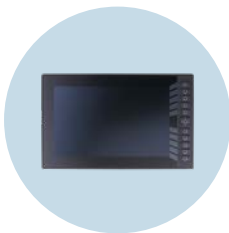
可透過 ifm Vision Assistant 或內建的網頁伺服器，輕鬆進行參數設定、更新及未來的 AI 功能強化。亦可提供客製化程式設計。此外，還可透過行車記錄器功能錄製並儲存相關事件。

說明	貨號
具備 AI 人臉偵測功能的數位乙太網路攝影頭	O2M500

技術資料		
解析度	[像素]	1920 x 1440 (3 MP)
視野 (水平 x 垂直)	[°]	148 x 118
感測器類型		CMOS (HDR)
影像重複頻率	[Hz]	30
同時播放的影片串流		2
最大延遲	[毫秒]	60
操作電壓	[V 直流電]	12/24
功耗	[W]	< 6
環境溫度	[°C]	-40...85
介面		1x CAN (CANopen, SAE J1939) 1x 快速乙太網路 (TCP、UDP、RTP、RTSP、H.264、H.265、MJPEG)
連線		0.6 公尺長連接電纜， 配備 M12 連接器， 適用於乙太網路 (D 型編碼)， 用於 CAN 通訊與電源的 M12 連接器
認證		正在尋求基於 UN ECE R10 法規的 E1 型式認證
防護等級		IP6K7、IP6K9K

BEST FRIENDS

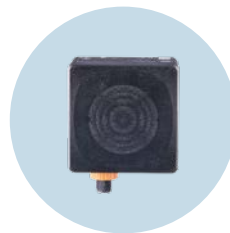
我方保留技術更改的權利，恕不另行通知。 · 03.20.26
ifm electronic gmbh · Friedrichstr. 1 · 45128 Essen



ecomatDisplay
對話模組，含整合控制器



攝影頭用 I/O 模組
適用於未配備 CAN 匯流排的系統



雷達距離感測器
可靠地偵測距離與速度



如需了解更多技術詳情，
請瀏覽：
www.o2m-ai.ifm