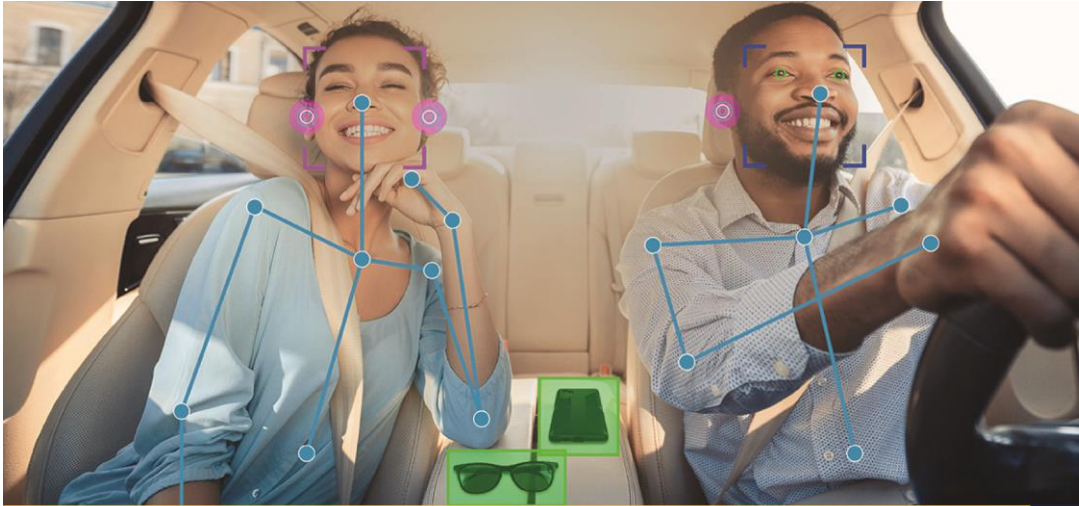




eyeris™

新聞稿



Industry-leading global-shutter sensors
in next-gen AI-based in-cabin monitoring



意法半導體與 Eyeris 合作研發車內監控全域快門感測器解決方案

整合 ST 業界領先的 RGB-IR 全域快門感測器技術與 Eyeris 人工智慧的深度神經網路產品組合，
提升汽車安全性和舒適性

【台北訊，2021 年 7 月 12 日】— 服務橫跨多重電子應用領域的全球半導體領導者意法半導體（STMicroelectronics，簡稱 ST；紐約證券交易所程式碼：STM）宣布，與全球視覺人工智慧（AI）軟體和車內感測器融合技術的領導商 Eyeris 合作，透過整合先進深度神經網路產品組合，將意法半導體全域快門感測器應用延伸到車內監控領域，利用視覺空間感知功能全面瞭解車輛內部狀況。此先進的感知解決方案支援汽車安全與便利操控功能，包括駕駛員狀態監控系統（Driver Monitoring System，DMS）、乘客狀態監控系統（Occupant Monitoring System，OMS）、兒童存在偵測、物體辨識、手勢控制和行動預測。

意法半導體 230 萬像素之 VG5761 全域快門感測器的線性動態範圍高達 98dB，可產生銳利、清晰的影像，能夠在任何光線和環境條件下捕捉車輛內部的狀況。配合 Eyeris 的車內感知技術，該感測器可用於 Eyeris 的駕駛監控系統，精確地追蹤駕駛的注視度，尤其是從後視鏡、車頂控制台和中控台區域等非前置鏡頭位置的監測。同時，該感測器還可用於 Eyeris 的乘客監控系統，能夠準確追蹤監測身體關鍵點、高度、寬度、大小、姿勢、動作和方向。此外，意法半導體感測器還能讓 Eyeris 能夠準確偵測車內是否有兒童，並在各種光線條件下辨識車輛內部常見物體。意法半導體和 Eyeris 的技術整合為所有乘客帶來顯著的車內安全性、舒適性和便利性等優勢。

意法半導體影像產品部美國技術行銷主管 **Dominique Barbier** 表示，「ST 致力於讓汽車和電動汽車變得更安全，ST 與 **Eyeris** 合作，採用我們的全域快門影像技術所研發之車內感知 AI，是一個展現專注重大挑戰之頂級創新者作為的範例。」

VG5761 全域快門影像感測器提供兩個儲存區，提供雙影像儲存，除了有助於達到高動態範圍外，還支援無延滯效應的背景去除，不會為主機系統增加額外處理負擔。意法半導體的 **RGB-IR** 影像感測器在近紅外線 (IR) 波長以及 **RGB** 頻段皆採用高 **MTF** (調製轉換函數) 的技術，在各種光線環境下監測整個車內狀況，同時能夠細緻、準確地分析對車內安全至關重要的興趣區域 (**Regions Of Interest, ROI**)，例如，駕駛的眼睛和乘客的身體關鍵點，能夠發現駕駛疲勞或注意力不集中之最早跡象以及乘客的身體姿勢。該感測器的高性能配合 **Eyeris** 人工智慧演算法，可協助車商開發出個人化的輔助保護控制和被動安全系統。

Eyeris 創始人暨執行長 **Modar Alaoui** 表示，「透過整合 **Eyeris** 的深度神經網路產品組合與 **ST** 的全域快門影像技術，我們研發出了最先進的車廂內監控解決方案，並為業界在提升車廂安全性和舒適性提供了一個實用的範例。」

自 1999 年以來，**ST** 一直是影像感測器設計和製造領域的產業領導者。當前的產品組合涵蓋了從入門級 **VGA** 到幾百萬像素的各種專用影像感測器。**ST** 提供多種光學感測器解決方案，並透過 **CMOS** 影像感測器、飛行時間解決方案、環境光感測器和 **CIS** 代工服務繼續加強客戶的產品力。**ST** 全盤掌控影像產品供應鏈，為主要客戶提供標準化產品和客製化設計服務，以及多款客製感測器、嵌入式 **ISP** 封裝和光學模組。

關於意法半導體

意法半導體 (**STMicroelectronics; ST**) 擁有 46,000 名半導體技術、產品和方案的創新和創造者，掌握半導體供應鏈和最先進的製造設備。作為一家獨立的半導體設備製造商，意法半導體與逾十萬客戶、上千合作夥伴一起研發產品和解決方案，共同打造生態系統，一同攜手應對各種挑戰和機會，滿足世界對於永續發展之更高的需求。意法半導體的技術讓人們出行更智慧、電力和能源管理更高效、物聯網和 **5G** 技術應用更廣泛。詳情請瀏覽意法半導體公司網站：www.st.com。

關於 Eyeris

總部位於加利福尼亞州帕洛阿爾托，在加利福尼亞州山景城設有研發實驗室，**Eyeris** 是全球車廂內部監測視覺人工智慧 (AI) 軟體的先行者和領導者，推出了世界上第一個車內感測器融合人工智慧。為了實現高效推理目的，**Eyeris** 採用各種具備 AI 功能的車規處理器，以及最新的 AI 晶片。在過去六年裡，**Eyeris** 獲得多項 **AutoSens Awards** 和 **TU Automotive Awards** 汽車設計獎，包括「最創新的車內感知應用」、「最佳汽車安全系統」和「駕駛乘客監測人工智慧最佳商用產品」。**Eyeris** 擁有世界上最大的車內監控資料庫。詳情請造訪企業官網：www.eyeris.ai。