

【新聞參考資料】

**鈺立微電子及鈺創科技聚焦AI Edge終端運算與  
深度學習軟硬體加值開發平台，展示三款  
單眼、雙眼、多眼之3D立體視覺(ThingCapture™ Vision)攝影機模組**

受惠於人工智慧(AI)與機器學習(ML)演算法導入到AI人機協作之機器視覺，3D立體機器視覺所產生的辨識結果更加精準，加快反應及處理速度，其中，讓機器增添視覺的硬體配備即3D立體影像辨識攝影模組，成為影像辨識之關鍵，以多樣方案滿足不同應用場景之需求，實有其必要。

CES2020展會上，鈺立微電子及鈺創科技(TPEX: 5351.TW)將展示三款AI人機協作之3D立體影像辨識(ThingCapture™ Vision)開發套件，以單眼視覺、雙眼(EX8059)及多眼(EX8054) 3D立體視覺三款影像攝影機模組，搭配eYs3D獨家之SDK開發套件結合TensorFlow進行Machine Learning模型實作，實現如：影像辨識、3D手勢辨識、3D類似Hologram等應用，未來更可將訓練好的AI模型進行格式轉換，成功將AI模型佈署在終端裝置中，實現Edge AI的主題應用。

**(1)單眼視覺( Single Lens ThingCapture Vision Technology)模組**

此方案主要以滿足消費性AI應用之玩家級需求，提供物件180度的角度2D影像擷取及識別，內建自力研發之IC - eSP777之單眼功能，其所研發的晶片內影像技術：去扭曲處理(De-warping)與校正、加速終端之AI推理(AI Inference)、達成圖像精細化(Image Refined)，產出8Mp超廣角彩色圖像，促成終端AI/ML之多角度、高清畫質之機器視覺，全面升級AI消費性應用。

**(2)雙眼3D立體深度攝影機(Dual Lenses ThingCapture Vision Technology)-EX8059**

此方案為入門款、最佳性價比之雙眼3D立體深度視覺方案，適合Edge AI終端運算與深度學習的新進開發者。其採雙鏡頭相機—EX8059模組，可以將50至100度的視角連接起來，產出高解析度達在1Mp@60FPS深度圖及RGB彩色圖像，以及1Mp@30FPS的點雲圖像，實現時時點雲圖像之功能。

**(3)多眼3D立體深度視覺(Multiple Lenses ThingCapture Vision Technology)-EX8040S**



符合AI/ML專用的高階3D立體深度視覺解決方案，結合eYS3D之多鏡頭相機-EX8040S模組、3D影像及AI技術，實現3D立體影像擷取，並接合3D 1080P DepthMap，形成3D點雲圖像及場景，透過有線或無線傳輸，可遠端呈現這種複製的虛擬人物或場景，實現3D類似Hologram效果，可供作AR擴增實境及3D場景重建，最具MR互動之成本優勢！

### 關於鈺立微電子

鈺立微電子股份有限公司為全球 3D 影像擷取(3D Capturing)解決方案領導廠商，專注於三維影像擷取攝影機之單晶片設計與系統解決方案。www.eyes3d.com

### 關於鈺創科技

鈺創科技股份有限公司(TPEX: 5351.TW)為世界級無晶圓廠商(Fabless)及異質性整合(Heterogeneous Integration, HI) IC 設計公司，專注於消費型電子產品之專精型緩衝記憶體產品(Application-Driven Buffer Memory)、裸晶記憶體(KGDM)及新型 RPC<sup>®</sup> DRAM 及 AI/ML 加乘 DRAM 產品方案。另有系統晶片(System-In-Package)產品開發，包括：USB Type-C 高速傳輸晶片組及 3D 深度影像與 360 度影像擷取晶片。www.etrone.com

如需進一步資料歡迎洽詢

公司發言人：蔡婷婷 處長

代理發言人：程俊翰 課長

03-578-2345 轉 8670

Email : pr@etrone.com.tw