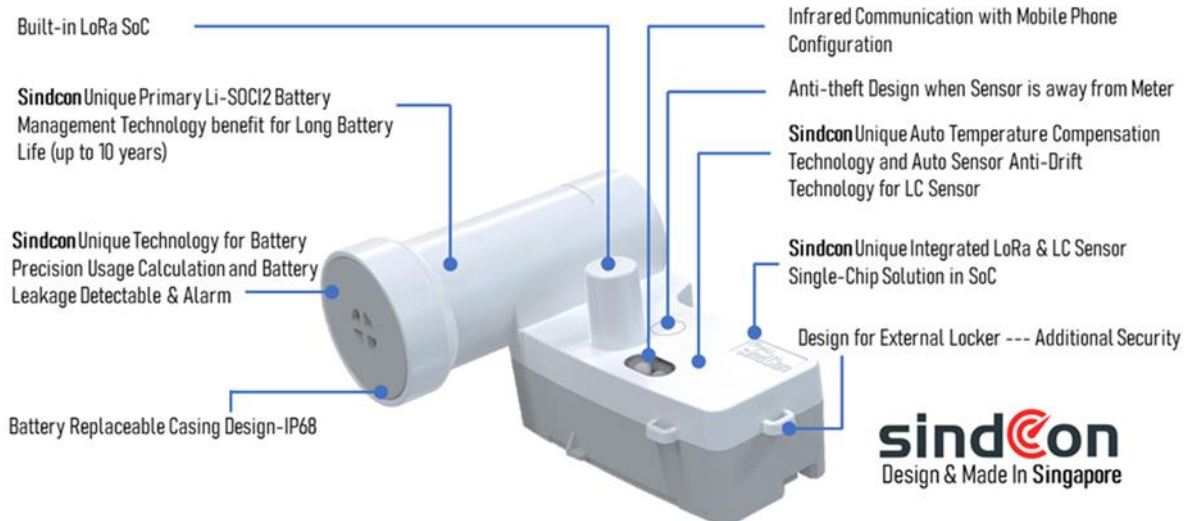




life.augmented

新聞稿

Non-Mag Sensor for Itron Water & Gas Meter Retrofit



意法半導體無線微控制器強化Sindcon智慧量表的效能和永續性

【臺北訊，2023年11月15日】—服務橫跨多重電子應用領域的全球半導體領導廠商意法半導體（STMicroelectronics，簡稱ST；紐約證券交易所代碼：STM）日前宣布與新加坡智慧量表製造商Sindcon合作，採用意法半導體STM32WLE5 LoRaWAN®無線微控制器改造升級Sindcon的智慧量表，並部署到Sindcon在印尼雅加達之逾五萬個水表、燃氣表和電表所組成的能源網路。

意法半導體除中國區域之外的亞太區市場總監Paolo Oteri表示，「STM32WLE5微控制器採用長距離低功耗無線通訊技術，可以透過LoRaWAN無線網路遠端抄表，有效解決在地緣遼闊、多樣化之雅加達市區和森林區的抄表困境。STM32無線微控制器是一個輕巧的系統晶片（SoC），可以讓Sindcon等客戶在智慧量表中整合更多功能，而不會增加產品的體積或外形。」

Sindcon執行長Chen Deyu則表示，「在雅加達，Sindcon智慧量表安裝在公寓、社區、工業供水設施和購物中心內，這樣的安裝環境使抄表具有很大的挑戰，而且成本昂貴。我們選擇STM32WLE5是因為其為客戶提供高整合度的優勢，並優化了智慧量表的性能、尺寸、安全性和功耗。」

該專案將是Sindcon在印尼首次部署意法半導體STM32WLE5CC無線MCU的智慧量表。STM32WLE5CC是一款高度整合的Sub-GHz無線微控制器，搭載主頻48MHz的Arm®-Cortex®-M4處理器內核心，亦整合了256KB快閃記憶體、64KB SRAM、LoRa®調製器和AES 256位元加密單元。

Sindcon升級的能源表採用STM32WLE5，包含先進的電池管理系統，支援遠端抄表十年準確無誤。

這些量表目前正在改造升級中，將於2023年底完成全部安裝。

Technical Note to Editors:

技術資訊：

LoRaWAN (遠端廣域網路) 是一種專為物聯網 (IoT) 裝置設計的超低功耗無線通訊協定，其採用LoRa調製技術，通訊距離遠而且功耗極低。LoRaWAN運行於在免執照的無線電頻段，意味著不需要電信營運商的許可證或付費。這項技術通常用於智慧城市基礎建設、工業自動化和農業監測等設備中傳輸低頻寬之數據。LoRaWAN網路採用星形網路拓撲，閘道為終端裝置和中央網路伺服器之間的中轉站。

關於新加坡Sindcon物聯網科技

總部位於新加坡的Sindcon正在透過創新的一站式物聯網量表解決方案 (從裝置到物聯網平台) 徹底改變該產業。Sindcon的LPWAN技術是一個高效能、高經濟效益的物聯網連線解決方案，使企業和個人能夠更輕鬆地存取即時資料，做出知情決策。其生產的LoRaWAN®智慧燃氣表、水表和電表已投入商用，並已部署在新加坡、印尼和馬來西亞的多項專案。無論是智慧城市專案、環境監測，或是能源管理，Sindcon的一站式物聯網量表解決方案正在改變整個區域。Sindcon成立於2015年，由一位來自博通 (Broadcom) 累計逾10年經驗的半導體設計專家一手創立，現已迅速成長為物聯網量表解決方案領域的先行者。Sindcon獲得新加坡 TWO Family Office 的金援。更多資訊，請瀏覽 Sindcon 網站：www.sindcon.com.sg/index.html。

關於意法半導體

意法半導體匯聚超過 5 萬名半導體技術的創造者和製造者，掌握半導體供應鏈和先進的製造設備。做為一家整合元件製造商 (IDM)，意法半導體與逾 20 萬家客戶與數千個合作夥伴一起研發產品和解決方案，攜手建立生態系統，協助客戶因應挑戰和新機會，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，電源和能源管理更高效，物聯網和連接技術的使用更廣泛。意法半導體致力於 2027 年達成碳中和 (適用於範圍 1 和範圍 2，以及部分範圍 3) 之目標。更多資訊，請瀏覽意法半導體官方網站：www.st.com。