



新聞稿



Wearable eye-care device
powered by STM32 wireless MCU



Nu Eyne獨特的穿戴式眼部治療裝置採用意法半導體STM32無線微控制器

MCU控制的眼療儀促進組織有效再生並治療乾眼症

【台北訊·2021年11月25日】— 服務橫跨多重電子應用領域的全球半導體領導商意法半導體（STMicroelectronics，簡稱ST；紐約證券交易所代碼：STM）與韓國創新醫療器材製造商Nu Eyne合作推出Nu Eyne穿戴式眼部護理治療裝置，其採用STM32WB55*雙核心Bluetooth® LE（BLE）微控制器（MCU）。

Nu Eyne推出的CELLENA穿戴式裝置利用照射至眼睛和相關神經的電流和光，達到緩解疲勞與乾眼症狀之功效，並促進視網膜功能恢復正常。其耐用與輕便的特性適合日常使用，且每次充電後可進行多次療程，並將記錄於產品使用日誌。近期將推出手機應用程式，使其更方便使用，亦簡化互動式療程管理。

CELLENA眼療儀的無線連接和即時處理仰賴STM32WB55無線微控制器的雙核心架構。除內建資料安全功能外，意法半導體的MCU還提供多種安全機制，包含使用者資料保護和透過藍牙加密更新韌體。STM32WB55的超低功耗效能亦明顯延長了Nu Eyne穿戴式眼療儀的電池續航力。

Nu Eyne技術與工程總監Joowan Seo表示，「CELLENA內的STM32WB55 MCU的無線效能超乎預期，讓我們更易專注於提供促進組織再生和緩解乾眼症及眼痛的產品主要目標。Nu Eyne所有產品皆採用ST的MCU，能成功將新STM32晶片迅速整合至設計中，這歸功於非常好用的STM32開發軟體。Nu Eyne選擇ST亦是因其穩定的品質和可靠的技術支援服務。而ST積極與合作夥伴合作，正是為了從開發初期開始尋找解決方案。」

意法半導體亞太地區副總裁、MDG市場應用部主管、IoT / AI技術創新中心及數位行銷負責人Arnaud Julienne則表示，「Nu Eyne將STM32無線MCU用於其創新穿戴式眼部治療裝置藉由運用技術改善人們生活，是一個Life.augmented的完美典範。與Nu Eyne的合作展現了STM32WB MCU於安全性、高性能和低功耗至關重要之醫療市場的巨大潛力。」

*STM32是STMicroelectronics International NV (意法半導體國際有限公司) 或相關公司在歐盟和 / 或其他地區之註冊商標。而STM32亦已在美國專利商標局註冊。

關於NUEYNE

Nu Eyne為專注於利用電子藥物技術治療各種慢性疾病的醫療研發公司。過去三年持續在臨床前動物研究及大學附屬醫院的臨床試驗中驗證治療理念的安全性和療效。Nu Eyne的針對的病症如下：乾眼症、視網膜失養症、偏頭痛、顏面麻痺、過動症及自閉症。Nu Eyne亦為電子藥物技術的先驅，專注於開發利用穿戴裝置治療的新型抗癌療程，以及協助恢復視力的人工視網膜植入裝置。欲瀏覽更多詳細資訊，請造訪：<http://nueyne.com>。

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，滿足世界對於可持續發展之更高的需求。意法半導體的技術讓人們出行更智能、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。