

VWdot16



振弦式記錄器

型號：VD-1601

產品介紹

VWdot16振弦式記錄器採用 LTE-M 及 NB-IoT 無線傳輸技術，專為滿足岩土工程應用需求而設計，是土木、水利、建築等領域自動化安全監測的可靠選擇。此記錄器可用於測量振弦傳感器的頻率和熱敏電阻溫度信號，具有堅固的防水外箱及低耗電量的設計，確保即使在惡劣環境中也能進行精確且不间断的數據收集。

VWdot16 振弦式記錄器內建 32GB Micro SD 卡，提供超過一百萬筆數據記錄的充足存儲容量，使得長期監測期間的數據分析更加全面，確保不遺漏任何關鍵數據。該記錄器以其卓越的性價比和可靠性備受矚目，並經過嚴密的測試與品質驗證，能夠提供精確且一致的測量結果。



產品特點



低耗電量

使用 5 顆 18650 鋰電池，每小時傳輸一次資料，可提供至少 6 個月 (RSSI<15) 至 12 個月 (RSSI≥15) 的運作電量



LTE-M及NB-IoT無線傳輸

運用最新 LTE-M 及 NB-IoT 無線傳輸技術，將資料上傳雲端進行即時監測



MQTT通訊協定

採用MQTT標準通訊協定，易於進行各項資料接收及整合



簡單操作

測量數據可以藉由在 Micro SD卡上的簡單設置，上傳至「dot」雲端服務

產品應用

- ✓ 水位監測 —— 水位計量測
- ✓ 水壓監測 —— 水壓計量測
- ✓ 應力監測 —— 鋼筋計量測
- ✓ 應變監測 —— 應變計量測
- ✓ 荷重監測 —— 荷重計量測
- ✓ 裂縫監測 —— 裂縫計量測
- ✓ 邊坡地滑 —— 位移計量測

應用場景



新建工程及土木工程



水利工程



橋梁工程



邊坡安全

技術規格

測量類型	振弦傳感器
測量範圍	450 - 6000 Hz
精度	± 0.01 % @ 3000 Hz
通道	16
LPWAN	LTE-M / NB-IoT
通訊協定	MQTT
記憶體	32 GB Micro SD卡 (可擴充)
電源提供	18650 鋰電池 x5 (提供 5-25Vdc 充電功能，可外接太陽能板或外部電源)
耗電量	6 個月 (RSSI < 15) ; 12 個月 (RSSI ≥ 15) 每小時一次測量
測溫類型	熱敏電阻 (解析度 0.1 °C)
產品尺寸 (長 x 寬 x 高)	340 x 236 x 95.5 mm (不含天線)

* 所有價格、功能和規格如有更改，將不另行通知。

Be the frontier of environmental monitoring

1967年三聯科技 (Sanlien Technology) 創立以來，從早期配電盤的生產、單品儀器的買賣轉化為提供各式專業領域所需之儀控系統、生產系統，其每個階段的使命，皆是以配合著國內經濟發展及國際市場脈動為目標，提供各種專業設備及服務給國內外企業，三聯科技已服務超過上百個海內外客戶，我們憑藉豐富經驗和創新的DNA贏得全球客戶的信賴與支持，與世界知名具有信譽的代理商合作，以保證我們設備的最佳性能和可靠性，同時也提供各國當地支援和服務，以提升安全性、品牌價值及市場佔有率。

三聯科技致力於環境監測、微振動感測技術與系統整合服務。為了實現我們的願景：「成為亞太地區最卓越的計量科技服務公司」，我們以全球在地化 (Glocal) 為方針，三合一的戰略為思維：「全球化長期佈局、區域資源的整合、在地營運的務實操作」，以跑馬拉松的毅力逐步邁進。

©2022 Sanlien Technology Corp. All rights reserved.



Sanlien Technology Corp.

+886-2-2708-1730 | www.sanlien.com.tw | sales@sanlien.com