

Ultra-thin



WINIFRED
Our Talents, Your Solutions

Production Line Detector



超薄型製程檢測儀

MS2202

用於檢測科技廠自動化產線中，產品運載過程是否出現異常外力干擾或跳動，以數據化檢驗設備製程，採無線設計，其輕薄外型 (**厚度僅3mm**)可隨產品深入製程設備，即時反應感測數值，不必拆機即可量測，有效減少產線設備保養成本與人力，縮短維護流程。可應用於半導體廠、光電面板廠等產業之自動化製程機台。

半導體或面板自動化製程設備

自動化運送之產線

晶圓或面板機械手臂之乘載

產品特色

- 輕薄外型，厚度僅3mm
- MEMS型振(震)動感測器：3軸感測
- 表面PEEK材質，耐磨耐酸鹼
- 採無線傳輸設計，方便使用
- 即時藍芽傳輸取樣率可達 2048 Hz
- 至多支援4個感測器同時連線
- 可標記事件時間戳記並可重複載入
- 加速度、速度、位移量之OA值(Overall Value)顯示
- 搭配分析軟體，可顯示波形比較、疊圖分析、STFT、Power Spectrum等資訊
- 支援統計特徵計算，可存檔便於後續分析報告產出

Items	Specifications
Sensor Size	115mm * 115mm * 3 mm Note: Tolerance ±0.1mm
Weight	<150g
Dongle Size	43mm * 19mm * 9.5mm
Dongle Weight	6g
Principle of Sensing	MEMS Accelerometer
Number of Axes	X,Y,Z - 3Axis G-Sensor
Channel	3 (X,Y,Z)
Sensitivity	0.061/0.122/0.244 mg/LSB (16384/8192/4096 LSB/g)
Operating Range	Range. ±2/4/8G
Battery	Up to 8 hours
Sampling Rate	512Hz ~ 2kHz
Bandwidth	5Hz~1kHz
Data Transfer	Bluetooth Low Energy
Sensor Operating Temperature	-20°C ~ +60°C
Operating System	Windows 10
Fixed Way	Paste
Durable Surface Material	Polyetheretherketone (PEEK)
Software	Real-time visual feedback for 1v1~4 BLE and record data in a log file online system (Win 10).