



# 溫度、濕度、壓力和三軸振動數據集錄器 UltraShock

UltraShock可同時量測溫度、壓力、濕度和3軸振動數據記錄器。而振動則記錄為同一時間間隔內的峰值加速度。UltraShock專為記錄動態環境而設計，例如移動的車輛、卡車、集裝箱、輪船等。測量和記錄多達4,000,000個測量值。

## 特點

- 可同時監測溫度、濕度、壓力、三軸振動
- 測量和記錄多達4,000,000個
- 符合CE的EMC 2014/30/EU RoHS 2011/65/EU

## 應用

- 完整的環境運輸監控
- 裝配線監控
- 機械監控
- 實驗室跌落測試
- 軌道車耦合的影響



## 主要規格

|         | 溫 度                   | 濕 度                              | 壓 力                         |
|---------|-----------------------|----------------------------------|-----------------------------|
| 傳感器     | 半導體                   | 電容性聚合物                           | 半導體應變計                      |
| 範圍      | -20~+60°C             | 0%RH~95%RH                       | 100mbar~1300mbar            |
| 解析度     | 0.1°C                 | 0.1%RH校準                         | 0.05mbar                    |
| 精確度     | ±0.5°C ( +5°C~+60°C ) | ±3%RH ( 25°C時，為±2%RH )           | -                           |
| 標準精確度範圍 | -                     | +20°C~+40°C ;<br>25%相對濕度至75%相對濕度 | -                           |
| 校準精確度   | -                     | -                                | 25°C時為±1.5mbar ;<br>在750毫巴時 |

| 振 動        |                                                 |
|------------|-------------------------------------------------|
| 加速度計類型     | MEMS 半導體                                        |
| 加速度範圍 (g)  | ±15g ±100g ±300g                                |
| 加速度解析度 (克) | 0.02g 0.05g 0.2g                                |
| 校正精確度 (g)  | ±0.3g ±2.0g ±6.0g                               |
| 採樣率        | 1000Hz                                          |
| 加速度計頻率響應   | > 1000Hz ( 15g ) > 500Hz ( 100g , 300g )        |
| 採樣率        | 振動：1024 Hz至5分鐘，可在軟件中選擇。<br>溫度、壓力和濕度大約採樣每2秒。     |
| 記憶容量       | 4,000,000(每個通道660,000)                          |
| 電腦連接介面     | USB (type C cable required); 1M Baud            |
| 工作環境       | -20°C~+60°C · 0%RH~95%RH · 無冷凝                  |
| 尺寸 / 重量    | 3.4英寸x 1.7英寸x 1.3英寸 ( 86毫米x 43毫米x 33毫米 ) / 227克 |
| 外殼         | 陽極氧化鋁                                           |
| 認證         | 符合CE的EMC 2014/30/EU RoHS 2011/65/EU             |

## 訂購內容

| 型 號        | 編 號       | 內 容                                                    |
|------------|-----------|--------------------------------------------------------|
| UltraShock | 902121-00 | 溫度、濕度、壓力和±15g / ±100g / ±300g三軸振動數據集錄器、電池充電器和USB介面C型電纜 |

※本產品規格如有變更，將以本公司最新版本為準，不另行通知。