

MSR 公司簡介

- 公司位於瑞士工業城 Winterthur 的 Henggart。
- MSR 成立於 2006 年，MSR 代表 Modular Signal Recorder 模組訊號處理的意思。
- CEO：Wendelin Egli

瑞士工業城
Winterthur



應用：



交通工具紀錄

運動員紀錄

外在環境紀錄

高動態記錄

實驗紀錄

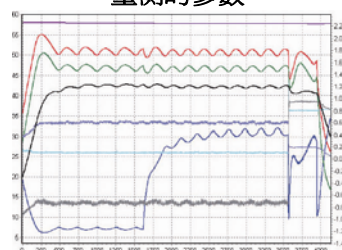
實驗環境紀錄

MSR12

- MSR12 是一個可攜帶式資料量測紀錄器，俱 LCD 顯示功能。
- 可配合需要，另加模組來執行量測紀錄。
- 可量溫度、空氣壓力、3 軸加速度。
- 應用範圍：心跳、心跳圖、流體壓力、速度、呼吸頻率、體溫、空氣壓力、電壓／電流．．．等。
- 外形：可攜式、LCD 顯示量測參數。
- 標準模組：3 軸加速度、壓力、外部溫度。
- 擴充：2 個擴充槽可接外部模組。
- 尺寸：137 x 74 x 27 mm
- 重量：約 180g
- 顏色：銀
- 電池：3 個充電電池
- PC 軟體：設定、讀值、查看、上線
- 系統需求：PC interface – USB or RS232
- 記憶容量：超過 1,000,000 量測
- 取樣率：可達每秒 10,000 次
- 貯存率：可達每秒 1,000 次
- 輸入訊號：類比或數位。



量測的參數



MSR145

- MSR145 是一個用來測量記錄不同的物理量的小型萬用資料處理器。
- 標準型內建一個三軸加速規紀錄功能。
- MSR145W 和 MSR145 功能相同，但俱防水功能。
- MSR145S 為外掛感應器，其可量測溫度、相對濕度、壓力、3 軸加速度。
- 內建 RTC (Real Time Clock)
- 可量測 2 個數比輸入(電壓範圍：0~3.0V，12bit)
- 工作範圍：
 - 溫度 -10°C ~ +58°C
 - 55°C ~ +125°C (選配外部感應器)
 - 濕度 0 ~ 100% 相對溼度
 - 壓力 0 ~ 2500 mbar 絕對
 - 選配：0 ~ 1400 mbar 絕對
 - 加速度 ±10 G / ±2 G 可調
- 精度：
 - 溫度 ±0.1°C (5°C ~ 45°C)
 - ±0.2°C (-10°C ~ +58°C)
 - ±0.1°C (5°C ~ 45°C) (選配外部感應器)
 - ±0.5°C (0°C ~ +70°C) (選配外部感應器)
 - ±2°C (-55°C ~ +125°C) (選配外部感應器)
 - 濕度 ±2% 相對濕度(10~85% 相對濕度 0°C ~ 40°C)
 - ±4% 相對濕度(85~95% 相對濕度 0°C ~ 40°C)
 - ±0.5°C (0°C ~ 40°C)
 - 壓力 ±2.5 mbar (750 ~ 1100 mbar 絕對)
 - 加速度 ±0.15 G (25°C)
- 資料貯存率：
 - 溫度和濕度 1/s 到 12h
 - 壓力 10/s 到 12h
 - 加速度和類比輸入 50/s 到 12h
- 記憶容量：超過 2,000,000 個量測參數

