

## MSR BudgetLine：適用於運輸與儲存的可重複使用環境資料記錄器



MSR BudgetLine 小型資料記錄器可透過自動產生的 PDF 報告，可靠記錄藥品、化學品與食品等敏感貨物的溫度與濕度狀況。

這些可重複使用的 BudgetLine 資料記錄器符合 DIN12830 與 21 CFR Part 11 規範，並符合歐盟對冷藏與冷凍貨品之儲存與運輸法規，以及美國食品藥物管理局（FDA）相關規定。

- 提供免費MSR BudgetLine軟體，可於電腦端設定資料記錄器
- 內建 6 點校正證書，儲存於記錄器中
- 資料傳輸快速，電腦端可直接進行分析評估
- 自動產生量測資料的 PDF 報告
- 清楚的狀態與警示 LED 指示燈

技術資料	HK-MSR63 溫度資料記錄器	HK-MSR83 具顯示功能溫度 資料記錄器	HK-MSR86 具顯示與外接感測器 之溫度資料記錄器
外殼：PC、ABS 食品級材質，IP54，非灌封設計			
顯示	無	顯示目前值、最小值、最大值與平均值	
尺寸 (寬×高×長)	36 x 12 x 71 mm	51 x 15 x 101 mm	51 x 15 x 101 mm，感測器線長1 m，感測器尺寸Ø6 x 30 mm
重量	約 17 g	約 52 g	約 56 g

### 溫度資料記錄器HK-MSR63、HK-MSR83與HK-MSR86技術規格

內部溫度量測範圍	-30...+70 °C (MSR 63, MSR 83)
外部溫度量測範圍	-100...+150 °C (MSR 86)
精度	±0.5 °C (-30...+70 °C) (MSR 63, MSR 83) ±0.4 °C (-100...+150 °C) (MSR 86)
解析度	0.1 °C
記憶容量	16,000 筆數據
量測 / 儲存間隔	每 1 分鐘，最長 10 天 (MSR63、MSR83) 每 1 分鐘，最長 18 小時 (MSR86)
警示功能	最小值 / 最大值警示，LED 與顯示螢幕指示
電池類型	3.0 V 鋰電池 (Panasonic CR2032)
電池壽命	約 1 年，可更換
介面	USB 2.0, A-Type



**宏虹**  
HONGHONG

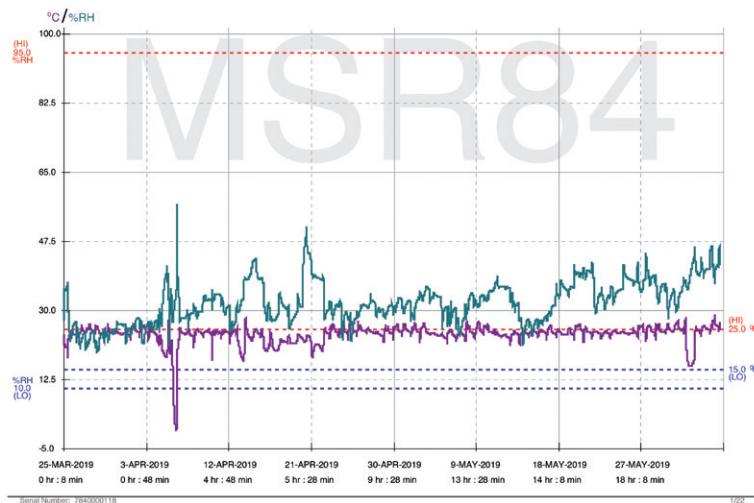
技術資料	HK-MSR 64 溫度與濕度資料記錄器	HK-MSR 84 具顯示功能之溫度與 濕度資料記錄器
外殼：PC、ABS 食品級材質，IP54 防護等級，非灌封 設計		
顯示	無	顯示目前值、最小值、 最大值與平均值
尺寸 (寬 × 高 × 長)	51 x 15 x 101 mm	51 x 15 x 101 mm
重量	約 52 g	約 52 g

### HK-MSR64與HK-MSR84溫度與濕度資料記錄器技術規格

溫度感測器量測範圍與精度	-30...+70 °C ±0,5 °C (-30...+70 °C)
濕度感測器量測範圍與精度	0...98 % rel. humidity (-30...+70 °C) ± 3 % rel. humidity
解析度	0.1 °C
記憶容量	32,000 筆數據 (每通道 16,000 筆)
量測 / 儲存間隔	每 1 分鐘，最長可記錄 10 天
警示功能	最小值 / 最大值警示，LED 與顯示螢幕指示
電池類型	3.0 V 鋰電池 (Panasonic CR2032)
電池壽命	約 1 年，可更換
介面	USB 2.0, A-Type

### 運輸與儲存條件的安全監控與紀錄

MSR BudgetLine 資料記錄器配備清楚的狀態與警示 LED 指示燈，可即時顯示運輸或儲存條件是否維持在預先設定的範圍內。



### 資料傳輸與報告產出

所記錄的量測資料可透過 USB 直接傳輸至電腦。當資料記錄器停止運作時，系統會自動產生 PDF 報告，可用於儲存或列印作為文件紀錄。

如需價格與交期資訊，請聯絡宏虹。

# 您的 解決方案合作夥伴

YOUR SOLUTIONS PARTNER

## 宏虹簡介

宏虹是一家團隊擁有多年經驗的高科技公司。依託於在測試領域多年的技術經驗和客戶積累，宏虹為國內外客戶提供全方位的電子測試/測量解決方案，致力於引領創新，透過深刻的洞察力，提供有價值的測試測量方案和技術服務。合作夥伴遍及全球，服務超過 5000 家企業。

## 服務與技術

我們的專業領域包括，汽車電子模擬及測試、射頻微波及無線通訊測試、半導體測試、無線頻譜監測與規劃、大物理和光電測試等。我們圍繞汽車電子、射頻微波、通訊、航空航天等行業提供專業可靠的解決方案。

## 成就與認可

我們已為汽車、電科、航空航天、通訊、教育、雷達科技、智能科技等多個行業，完成超過 1000 次的檢測和測量測試，提供使用者從硬體到軟體的不同方案，廣受客戶的好評與信任。選擇宏虹，就是選擇專業和可靠。我們將為您提供一站式解決方案、個性化客製服務以及專業可靠的售後技術支援，省時高效，助力企業實現自動化升級與數位化轉型。



宏虹電子科技有限公司

[www.hongtronics.com](http://www.hongtronics.com)  
[info@hongtronics.com](mailto:info@hongtronics.com)

104臺北市中山敬業一路99號3樓

T 02-85015332 / 0901353661

各分部：廣州 | 成都 | 上海 | 蘇州 | 西安 |  
北京 | 臺灣 | 香港 | 日本 | 韓國

版本：V1.0



宏虹官方網站



聯絡我們



瞭解更多