

(適用於多個環境參數)



特點

- 使用 Wi-Fi 與 VAISALA 環境監測系統的 viewLinc 軟體連接
- 透過現有 Wi-Fi 存取點完成連接
- 自主運行和當地警報功能可確保不論網路連接與否均具備警報能力
- 當地資料儲存提供連續的故障無礙操作
- 電池可運作 18 個月
- 配備 HUMICAP® 180R 濕度感測器的 VAISALA HUMICAP® 技術
- 方便現場校正的可更換溫度和相對濕度測棒
- 準確且穩定的多參數測量
- 耐粉塵及多種化學品侵蝕
- 通過國家 (或地區) 計量機構可追溯的國際標準單位¹⁾
- 適合無塵室和其他生命科學行業應用

1) 測量結果可通過國家 (或地區) 計量機構 (美國 NIST、芬蘭 MIKES 或同級別機構) 或 ISO/IEC 17025 認可校正實驗室追溯國際標準單位 (SI)。

VAISALA Wi-Fi 資料記錄器 HMT140，適用於倉庫、冷凍庫和低溫區、實驗室、血庫以及其他應用中的濕度、溫度和類比訊號監測。

選項

- 提供兩個輸入：電壓、電流、門開關、RTD 或相對濕度和溫度
- 可選液晶顯示螢幕
- 壁掛安裝或使用遠端測棒

可更換測棒

HMT140 資料記錄器使用可輕鬆更換的相對濕度和溫度測棒。資料記錄器可快速校正。可使用一個 VAISALA 攜帶式儀器作為參照來校正測棒。

可用選項

HMT140 資料記錄器可以安裝在牆上或使用遠端測棒。在高溫應用或空間受限的應用中，使用遠端測棒較合適。

性能

HMT140 使用精確且穩定測量相對濕度和溫度的 VAISALA HUMICAP® 技術。HUMICAP® 感測器耐粉塵及大多數化學物質。HMT140 還可連接到電阻溫度偵測器 (RTD) 或電壓、電流和門開關感測器。HMT140 成為功能齊全的 Wi-Fi 資料記錄器。RTD 與門開關輸入結合在一起，HMT140 適合於控制室 / 門開關狀態。

HMT140 可使用 Wi-Fi 連接，通過任何無線存取點進行連接。記錄器電池可連續運行 18 個月。

HMT140 可利用當地顯示螢幕顯示參數和警報。液晶顯示螢幕使用感應式節電紅外線感測器進行操作。啟用後顯示器將指示當前測量值。所有的資料都被記錄在當地，並且按照預設的時間間隔以及任何參數警報期間，上傳到 VAISALA viewLinc 監測系統軟體。

具有聲音和視覺警報 (嘟嘟聲和閃爍 LED) 的自主操作，確保無論網路或服務連接是否激活都會指示當地警報。

資料記錄器的外殼非常適合在無塵室使用，表面易於清潔，不受淨化劑影響。



幸託有限公司
XIN TOP CORPORATION

TEL : (02)2598-1199
FAX : (02)2596-2331

E-mail : info@xintop.com
Website : www.xintop.com

產品規格

HUMICAP[®] 濕度與溫度測棒 HMP110

相對濕度

測量範圍	0 ... 100 %RH
------	---------------

精確度 (含非線性、遲滯性和重複性)

溫度範圍為 0 ... +40 °C (+32 ... +104 °F) 時 :

0 ... 90 %RH	±1.5 %RH
90 ... 100 %RH	±2.5 %RH

溫度範圍為 -40 ... 0 °C 、 +40 ... +80 °C (-40 ... +32 °F 、 +104 ... +176 °F) 時 :

0 ... 90 %RH	±3.0 %RH
90 ... 100 %RH 時	±4.0 %RH

+20 °C (+68 °F) 情況下的出廠校正不確定性 :

0 ... 90 %RH	±1.1 %RH
90 ... 100 %RH	±1.8 %RH

濕度感測器 HUMICAP[®] 180R

穩定性 ±2 %RH (超過 2 年)

溫度

測量範圍	-40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)
------	------------------------------------

溫度範圍內的精確度 :

+15 ... +25 °C (+59 ... +77 °F)	±0.2 °C (±0.36 °F)
---------------------------------	----------------------

0 ... +15 °C 、 +25 ... +40 °C (+32 ... 59 °F 、 +77 ... +104 °F)	±0.25 °C (±0.45 °F)
--	-----------------------

-40 ... 0 °C 、 +40 ... +80 °C (-40 ... +32 °F 、 +104 ... +176 °F)	±0.4 °C (±0.72 °F)
--	----------------------

溫度感測器 Pt1000 RTD 1/3 Class B IEC 751

HMP110 測棒 -40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)

儲存溫度 -50 ... +70 °C (-58 ... +158 °F)

溫度測棒

電阻溫度輸入訊號

溫度感測器	Pt100 RTD / 4 wire · Class A IEC 751
-------	--------------------------------------

輸入阻抗	5.1 KΩ
------	--------

測量範圍	-196 ... +90 °C (-320.8 ... +194 °F)
------	---

溫度範圍內的精確度 :

-196 ... -90 °C (-320.8 ... -130 °F)	±2.5 °C (±4.5 °F)
--------------------------------------	---------------------

-90 ... -30 °C (-130 ... -22 °F)	±0.75 °C (±1.35 °F)
------------------------------------	-----------------------

-30 ... 0 °C (-22 ... +32 °F)	±0.5 °C (±0.9 °F)
---------------------------------	---------------------

0 ... +50 °C (+32 ... +122 °F)	±0.25 °C (±0.45 °F)
----------------------------------	-----------------------

+50 ... +90 °C (+122 ... +194 °F)	±0.75 °C (±1.35 °F)
-----------------------------------	-----------------------

類比輸入

電流輸入訊號	0 ... 22 mA
--------	-------------

分辨率	0.67 μA
-----	---------

精確度	±0.15 % F.S. at +25 °C (+77 °F)
-----	---------------------------------

輸入阻抗	62 Ω
------	------

過載保護	40 mA
------	-------

電壓輸入訊號	0 ... 5 V 、 0 ... 10 V
--------	------------------------

分辨率	0.0034 % F.S.
-----	---------------

精確度	±0.15 % F.S. at +25 °C (+77 °F)
-----	---------------------------------

輸入阻抗	37 KΩ
------	-------

過載保護	50 V (最大值)
------	--------------

絕緣	每個記錄器一個公共端
----	------------

觸點輸入	帶有磁簧開關線纜連接的打開 / 關閉 (干觸點)
------	----------------------------

測量變量

型號	測量頻道
HMT141	1 個溫度頻道和 1 個濕度頻道
HMT143	2 個 RTD 溫度頻道
HMT144	2 個電壓輸入 (0 ... 5 VDC)
HMT145	2 個電壓輸入 (0 ... 10 VDC)
HMT146	2 個電流輸入 (0 ... 20 mA)
HMT147	2 個門開關感測器
HMT148	1 個 RTD 溫度和 1 個門開關感測器
HMT14D	1 個 RTD 溫度和 1 個電流輸入 (0 ... 20 mA)
HMT14E	1 個 RTD 溫度和 1 個電壓輸入 (0 ... 5 VDC)
HMT14F	1 個 RTD 溫度和 1 個電壓輸入 (0 ... 10 VDC)

操作環境

操作溫度	
資料記錄器本體 · 無顯示螢幕	-40 ... +60 °C (-40 ... +140 °F)
資料記錄器本體 · 有顯示螢幕	-20 ... +60 °C (-4 ... +140 °F)
IP 防護等級	IP65
最高操作海拔高度	2000 米 (6500 英尺)



幸託有限公司
XIN TOP CORPORATION

TEL : (02)2598-1199
FAX : (02)2596-2331

E-mail : info@xintop.com
Website : www.xintop.com

一般規格

記憶體	3,060 samples
採樣頻率	使用者可選擇 (時間間隔 : 2 ... 60 分鐘)
顯示螢幕 (可選)	128×64 全圖形解析度 · 無背光黑白顯示螢幕

機械規格

重量 (含電池 / 不含測棒)	300 克 (10.6 盎司)
螺絲端子	26 AWG ... 20 AWG
HMP110 測棒接口	4-pin M8 female panel connector
HMP110 測棒電纜長度	3 米、5 米和 10 米 (9.8 英尺、16.4 英尺和 32.8 英尺)

密封門開關感測器電纜長度	7.6 米 (24.9 英尺)
--------------	-------------------

材質

資料記錄器外殼	PBT 塑膠
顯示螢幕	PC 塑膠
HMP110 測棒主體	不鏽鋼 (AISI 316)
HMP110 測棒格柵過濾器	鍍鉻 ABS 塑膠

RTD 溫度感測器

感測器頂端材質	不鏽鋼 (AISI 316)
感測器頂端長度	50.8 毫米 (2 英寸)
感測器頂端直徑	4.76 毫米 (0.19 英寸)
電纜長度	5 米 (16.4 英尺)

無線

網路標準	IEEE 802.11 b/g
數據速率	802.11 b : 最高 11 Mbps 802.11 g : 最高 54 Mbps
頻帶	2402 ~ 2480 MHz
Wi-Fi 安全性	WEP (128-bit) · WPA · WPA2 (個人)
輸出功率	+18 dBm (63 mW)
接收器靈敏度	-85 dBm (典型值)
天線	Onboard whip
無線電標準和認證	FCC ID : U30-G2M5477 IC ID : 8169A-G2M5477 NCC ID : CCAF11LP0240T6



標準和認證

電磁相容性	EN 61326-1 、 EN 301 489-1 、 EN 300 328 V2.1.1
安全性	EN 61010-1
無線電設備類型認證	CMIIT ID : 2019DJ5109

備件和配件

HMP110	
濕度和溫度測棒	HMP110 ¹⁾
濕度和溫度替換測棒	HMP110R ¹⁾
濕度感測器	VAISALA HUMICAP® 180R
測棒安裝法蘭	226061
測棒安裝夾 · 10 件	226067
測棒電纜 3 米 (9.8 英尺)	HMT120Z300
測棒電纜 5 米 (16.4 英尺)	HMT120Z500
測棒電纜 10 米 (32.8 英尺)	HMT120Z1000
管道安裝套件	215619

感測器保護

塑膠格柵過濾器	DRW010522SP
塑膠格柵和膜片過濾器	DRW010525SP
不鏽鋼燒結過濾器	HM46670SP

其他配件

RTD 溫度測棒 5 米 (16.4 英尺)	ASM210644SP
密封門開關感測器套件	236319SP
熱阻尼塊	236310SP
4 個 Dual Lock™ strips (3 英寸 / 76 毫米)	237217SP

1) 參見單獨的訂購表 ·



幸託有限公司
XIN TOP CORPORATION

TEL : (02)2598-1199

FAX : (02)2596-2331

E-mail : info@xintop.com

Website : www.xintop.com