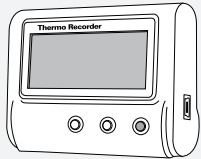




Wireless LAN
Bluetooth

TR7A2

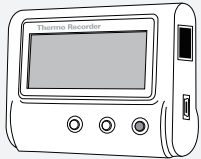
TR71A2 / 72A2 / 72A2-S / 75A2



Wired LAN

TR-7nw

TR-71nw / 72nw / 72nw-S / 75nw



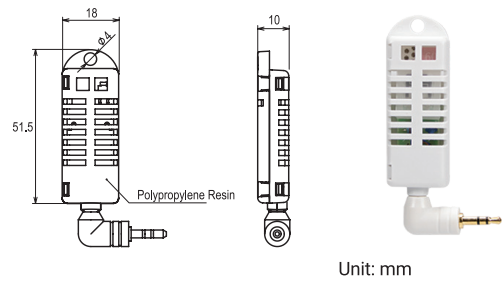
TECPEL®
Propel Quality Measurement.

	TR71	TR72	TR72-S	TR75
感應器：	TR-0106 x 2	THA-3001	SHA-3151	---
溫度範圍：	-40 ~ 110 °C	0 ~ 55 °C	-25 ~ 70 °C	Type-K: -199 ~ 1,370 °C Type-J: -199 ~ 1,200 °C Type-T: -199 ~ 400 °C Type-E: -199 ~ 1,000 °C Type-S: -50 ~ 1,760 °C Type-R: -50 ~ 1,760 °C
濕度範圍：	---	10 ~ 95 %RH	0 ~ 99 %RH	---
精確度：	0.5 °C	0.5 °C / 5 %RH	0.3 °C / 2.5 %RH	約 ± (0.5 + 0.003 × t) °C
顯示位數：	0.1 °C	0.1 °C / 1 %RH	0.1 °C / 0.1 %RH	0.1 °C , 部分 0.2 °C
反應時間：	190秒達 90%	7 分鐘達 90%	7 分鐘達 90%	---

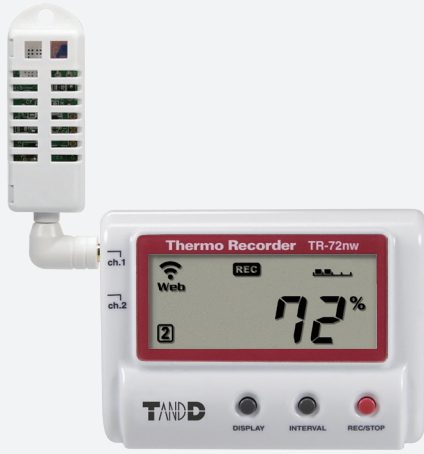
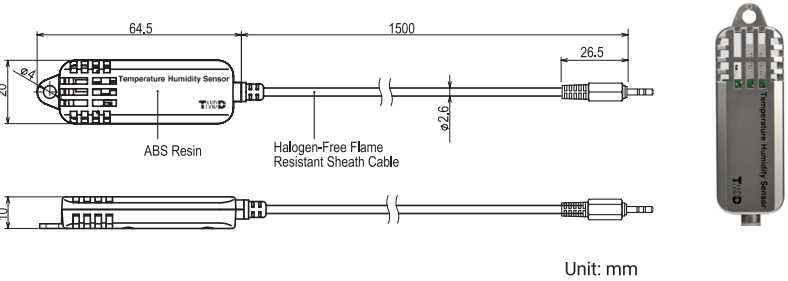
	A2 (無線網路 及 藍芽)	nw (有線網路)
液晶顯示：	雙顯示幕，顯示最大最小值	單顯示幕，通道數值交替顯示
記錄筆數：	30,000 筆	8,000 筆
傳輸方式：	無線網路 / 藍芽傳輸	有線網路
網路規範：	IEEE 802.11b/g/n (2.4 GHz only) 安全協定：WPA-PSK(AES/TKIP) WPA2-PSK(AES/TKIP) WPA2-EAP(AES/TKIP) IEEE 802.1X 驗證：EAP-TLS EAP-PEAP(MSCHAPv2) Bluetooth 4.2 (Bluetooth Low Energy)	Wired LAN Communication 100BASE-TX/10BASE-T (RJ45 接口) PoE IEEE 802.3af 供電

記錄間隔：	1, 2, 5, 10, 15, 20, 30 (秒) 或 1, 2, 5, 10, 15, 20, 30, 60 (分鐘) 及關閉，共 15 種選擇
上傳間隔：	1, 2, 5, 10, 15, 20, 30 (分鐘) 或 1, 2, 3, 4, 6, 12, 24 (小時) 及關閉，共 15 種選擇
記錄筆數：	30,000 筆
記錄模式：	Endless (循環記錄)、One Time (單次記錄)
電力規範：	1.5 V 三號(AA 鹼性電池、AA 鎳氫電池) x 2 USB 5V / 200mA輸入
外觀：	H 58 x W 78 x D 26 mm

THA-3001



SHA-3151



TR7 A2 / nw
系列產品
有線、無線網路型環境記錄器

可靠、穩定、值得信賴
網路傳輸技術
的
環境溫濕度記錄器

TECPEL®

☎ : (02) 2218-3111
☎ : (02) 2218-3222

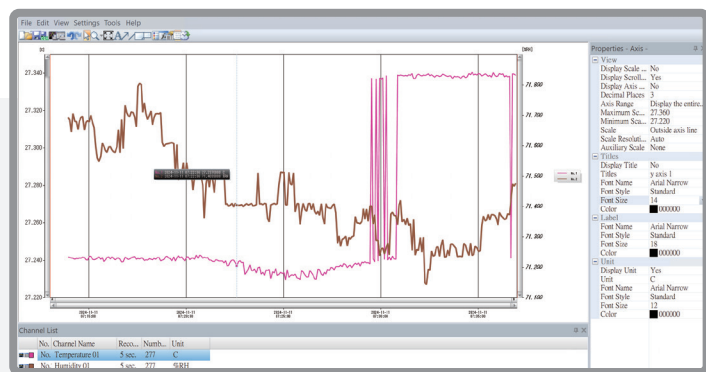
✉ : sales@oka.com.tw
🌐 tecpel.com.tw





本地端 Web 程式軟體

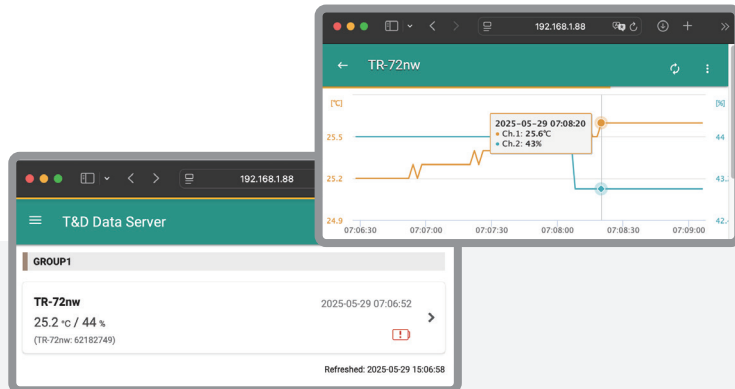
Data Server T&D Graph



T&D Graph 曲線圖程式

T&D Graph 曲線圖程式可以與雲端、本地端服務器連結調閱資料，提供使用及為全面的數據分析、比較等功能。

也能快速為使用整理下載的數據檔案，設定曲線圖表的配置如顏色、粗細等調整，或是套用 MKT、露點與體感溫度等公式來計算使用。



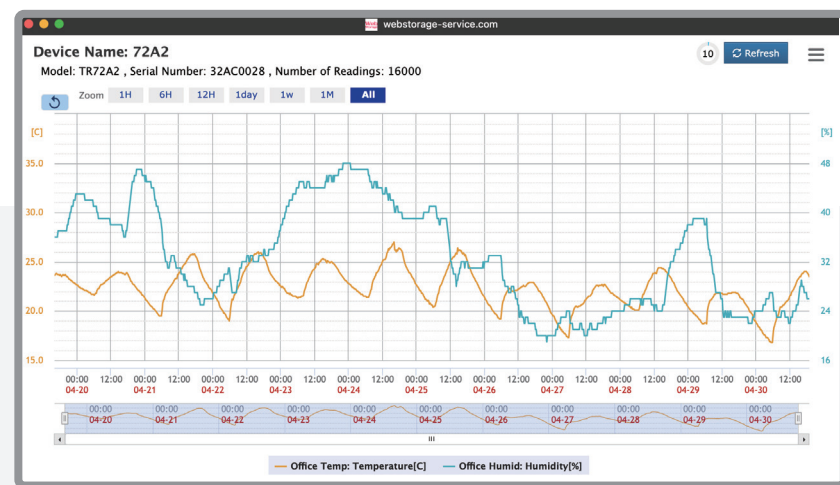
本地服務器程式 (Data Server)

當使用者企業如因資安政策無法連接外網時，TandD 提供免費的本地端數據收集軟體(T&D Data Server)。

此程式具備警報信件自動發送及網頁瀏覽服務功能。可在網頁介面即時查看量測資料。

API 端口服務

T&D Data Server 提供範例批次檔 (*.bat)，使用者無需撰寫任何程式碼，也能輕鬆實現定期自動下載 CSV 報表的功能。搭配 Windows 服務設定後，系統將可自動將量測數據定時儲存至使用者的電腦中，無須人工操作，大幅提升效率並減少疏漏風險。



行動裝置推播

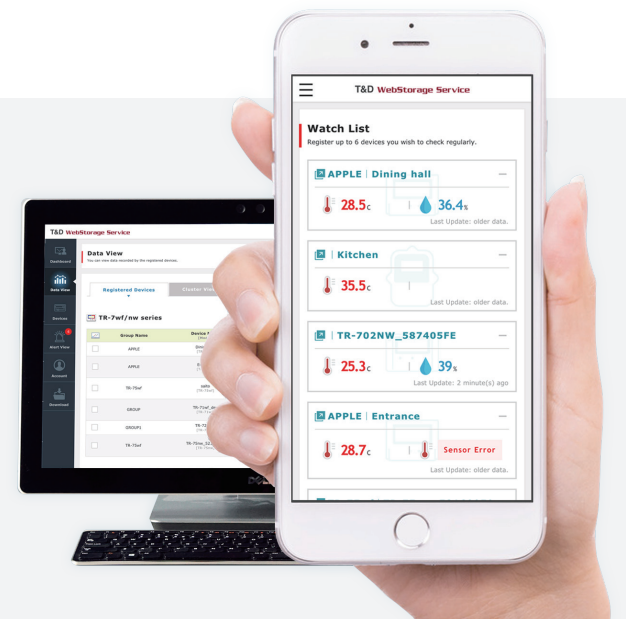
如將數據同步設定為至雲端服務平台(webstorage-service.com)，除收到警報信外，手機上也能收到推播通知，提醒使用量測超標或記錄器電力不足等通知。

線上瀏覽曲線圖

雲端服務平台(webstorage-service.com)，提供精美的歷史曲線圖瀏覽，使用者無需安裝額外軟體，就可以調閱最後的 16000 筆數據。並可提供下載 CSV 或 JPG 等檔案格式。

雲端服務系統

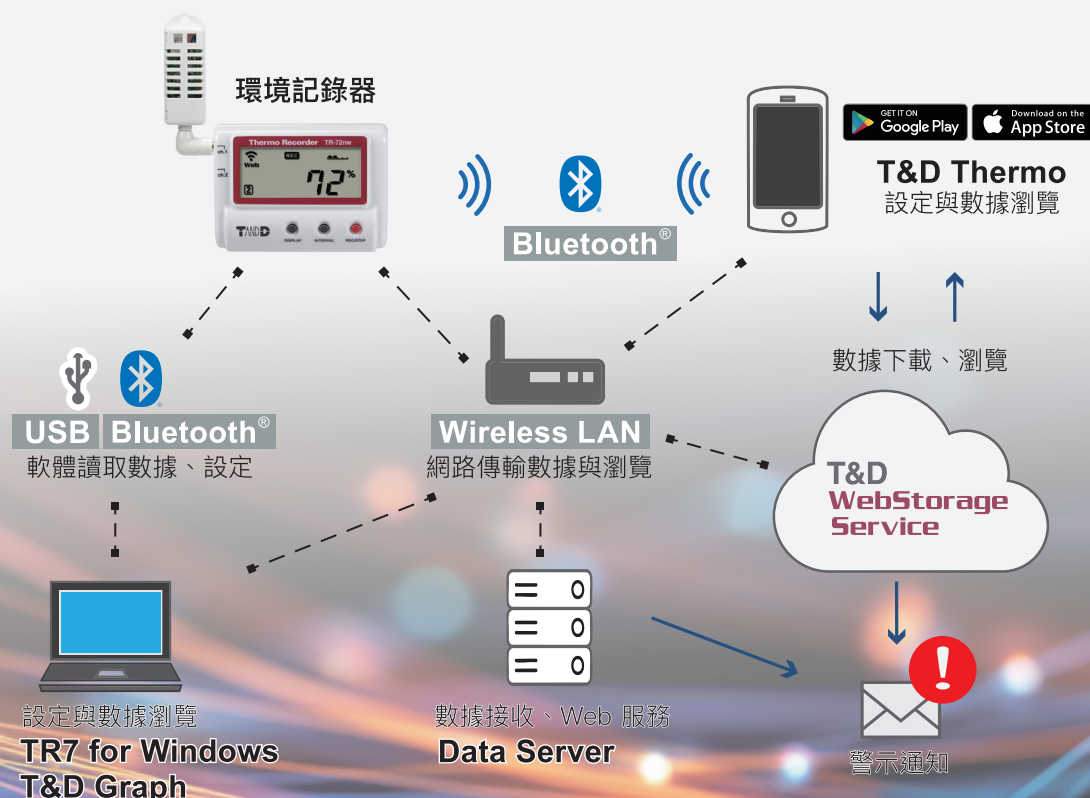
www.webstorage-service.com



安全且穩定 數據傳輸的

完全自動化 解決方案的

- 自動同步數據：記錄器可自動將數據同步備份至雲端或本地伺服器。
- API 連動本地端電腦：若客戶有自建監控系統，可透過 API 功能實現資料銜接。
- 多平台 Web 瀏覽支援：無論是雲端架構或本地端部署，都可用網頁查看數據及圖表。
- E-Mail 異常警示通知：當數值異常超出警戒範圍時，系統透過伺服器發送電子郵件通知。
- 休眠時段 (TR7A2 系列)：可設定一天當中的某時段，記錄器在此時間區段中，將不會使用網路傳輸數據，直至休眠時段結束，才會恢復數據上傳功能。



疫苗警報模式：

疫苗模式 (TR71A2/TR75A2)

在疫苗模式下，警報判斷將沒有延遲觸發條件，且基於紀錄間隔時間來判斷，當設定的高低值超標時，記錄器將立即觸發警報並顯示在螢幕上。

標準模式

通常模式下紀錄動作與警報判斷是分開的，當量測數值超過設定時，將依據延遲時間後來觸發警報，當警報確定後將立即發送警報通知。但如果紀錄間隔設定時間段較大時，有可能警報觸發未能表現在記錄表中。

網路傳輸：

藍芽傳輸 (TR7A2 系列)

除了 WiFi 無線傳輸外，TR7A 系列也可透過藍芽方式傳輸，使用手機藍芽或電腦的藍芽裝置來與設備連線，進行裝置設定與數據下載等操作。

網路線供電 (TR-7nw 系列)

TR-7nw 支援 PoE 供電技術，使用具備 PoE 的集線器(HUB)或是交換器 (Switch)，即可作為主要電源使 TR-7nw 系列設備運作，則電池則可作為備用電源來使用。

