

稱重終端螢幕

準備就緒進行工作 兼具效能與多功能性



完美搭配」的解決方案

功能高度多元化。適用於最嚴峻工業環境的結構 IND570 可依照流程需要以軟體、通訊與控制介面而輕鬆擴充—完全端視您的需要來負擔額外的成本。



彈性的控制選項

支援人工和自動稱重流程。使用操作員例程序收集交易資訊，並保證一致性、品質與可追溯性。在自動化系統中，可快速更新數位 I/O，並將應用整合以進行控制，可將操作員人力空出去從事其他工作。



安全有效地存取資料

便利的資料管理解決方案可在您需要時提供資料。PLC、網路、USB 和標準串列通訊介面可供使用。修改資料收集和傳輸以符合您各個稱重應用之特殊要求。



效能監控

提升系統的效能並避免發生所費不賁的停機事件。智慧型且易於操作的診斷螢幕和報告可提供服務人員和系統工程師重要資料，有助於系統維持最大性能運作。POWERCELL 荷重元為 IND570 提供數位荷重元資料以進行個別的荷重元診斷。



IND570 工業稱重顯示螢幕 一個顯示螢幕，多重解決方案。

IND570 是專為效能與多功能性所設計的工業用顯示螢幕，即便是最具挑戰性的工業稱重應用，也能輕鬆整合於其中。

IND570 具備各種功能以管理稱重應用。IND570 具備連線、效能驗證的進階功能，在處理關鍵流程資料時可確保存取安全且具備效率，可滿足對於測量準確性、可靠性、效率和追溯性所不斷提高的要求。

METTLER TOLEDO

技術規格

物理和電氣

外殼	耐抗嚴苛的環境: 304 不銹鋼, 經 IP69K 驗證。包含牆面安裝的固定支架 面板安裝: 不銹鋼前面板, 鋁製機殼和整合式安裝硬體。經驗證之 IP65 防護等級
重量	3.2 公斤 (7 磅)
操作環境	-10°C 至 +40°C (14°F 至 104°F), 相對濕度 10% 至 95%, 無凝結
電源輸入	交流電: 100-240 VAC, 50-60 Hz, 500 mA (耐用面板外殼類型) 直流電: 24 VDC, 1.25A (僅限面板安裝式外殼; 不適用於 POWERCELL 類型)

磅秤介面

所支援的磅秤類型	類比: 高達至 12 350 Ω 荷重元, 支援 2 或 3 mV/V 荷重元, 10 VDC 激磁。類比/數位更新速率 >366 Hz SICSpro: 高準確度的數位平台與接線盒, 支援進階設定模式 (ASM), 包含藍牙型 ACW520 無線地磅。更新速率 90 Hz IDNet: 高精度 K 系列, 僅限 +12V 版本, 包含 T-Brick 荷重元, M 型荷重元和點式 ADC POWERCELL: 最多支援串連 14 個 POWERCELL 荷重元 或 PowerDeck 平台
單位	公斤、磅、噸、公噸、公克、載重噸、磅與盎司、盎司、金衡制盎司、自訂單位。支援各種單位轉換和各種單位列印
承重量與增量單位	類比與 POWERCELL: 最大承重量 2,000,000, 最多可顯示的增量單位為 100,000 IDNet 與 SICSpro: 由平台決定

人機介面

顯示器	高對比、高解析度 顯示器, 搭配 25mm 高重量顯示。技術降低耗電量。
狀態指示器	總重, 淨重, 主動範圍/間隔, 單位, 動態, 零點中心, MinWeigh, 服務圖示
度量衡系列	顯示承重量、增量單位和核准等級
系統系列	顯示稱重系統訊息和應用資訊
輔助顯示	從 SmartTrac™ 中可選擇 (稱重狀態的圖型顯示)、速率(重量/時間) 或離散 I/O 狀態
鍵盤	大型鍵盤可改善操作者之體驗。清除、扣重、列印和歸零按鍵。導覽按鍵組。字母鍵盤。5 個軟鍵, 可設定高達 15 項特殊功能, 依照稱重應用自訂操作者互動情況

連線性

USB 主機	USB 主機 (標準): 類型 A 連接, +5V 於 500mA 的相連裝置。支援外接鍵盤、條碼掃描器和 USB 記憶體裝置。使用 USB 集線器將多個裝置連線
序列	COM1 序列埠 (標準; 在 POWERCELL 類型中為隔離式) 支援 RS-232/422/485。選用 COM2 & COM3 序列埠支援 RS-232 和 RS-232/422/485。COM4 (僅限 POWERCELL) 隔離序列埠支援 RS-232
網絡	選用乙太網路介面可支援速度為 10 Mb/s 和 100 Mb/s, 使用 10 Base-T, 100 Base-TX, 100 Base-FX 和 100 Base-T4。完全符合 IEEE 標準 802.3 和 802.3x。支援全雙工流程控制。支援 3 個同步的插座連線。
通訊協定	MT 連續輸出, MT 連續延伸, CTPZ 輸入, 要求列印, 連續範本輸出, ARM100 遠端 I/O, 共享資料伺服器存取, SICS, ASCII 輸入
Fieldbus	支援下列其中任何一項選項: EtherNet/IP, 類比輸出 (4-20 mA 或 0-10 VDC), PROFIBUS® DP, PROFINET®, ControlNet™, DeviceNet™, Modbus TCP
離散 I/O	內部可用 2 個輸入和 5 個輸出, 或 5 個輸入和 8 個輸出 ARM100 遠端 I/O 模組可用於擴展全部的 I/O 支援至 13 個輸入和 20 個輸出
介面更新速率	PLC 循環資料: 25 Hz. Int. 離散 I/O: 50 Hz. Ext. 離散 I/O (ARM100): 25 Hz.

整合應用

一般	簡易, 人工稱重, 汽車, 儲槽與漏斗槽稱重, 交易計數器, 累計/加總, 自動扣重/列印/清除, 自動歸零維護, x10 重量顯示
材料轉移法	標準軟體以整合 I/O 控制支援單一材料填充或分裝
重量檢測	靜態檢重搭配直覺性圖型顯示和經整合的 I/O 支援
遠端顯示器	為其他 METTLER TOLEDO 終端螢幕作為遠端顯示之功能 (透過序列或乙太網路連線)。透過 HMI 進行簡單的功能控制 (清除、歸零、列印)
資料表	目標表格可儲存高達至 200 資料 ID 之數值。扣重表格可儲存高達至 99 筆扣重重量
Alibi 記憶體	儲存個別的交易資料。可匯出成 .csv 檔案供進一步之使用
列印	10 個可自訂之範本。手動和自動列印觸發。提供標準資料和服務報告。透過序列和乙太網路連接埠進行列印。直接列印至連接 USB 記憶體裝置。不支援直接列印至 USB 印表機
ID 提示	可儲存四大 30 個步驟的自訂例行作業, 引導使用者進行操作程序。用於確保一致性和交易資料的收集。增添外接式鍵盤或條碼掃描器以利資料輸入
USB 檔案傳輸	

選用應用程式 PAC

COM-570	保留 IND 570 進階特色與功能, 同時透過舊式 METTLER TOLEDO 產品協定與既有的系統進行溝通, 包含 8142 主機、8530 主機、PT6S3 和 SMA。輸入指令範本可使 IND 570 辨識並回應客戶特定之指令
Drive-570	支援進出車輛稱重。詳情請參閱 Drive-570 資料簡述
Dyn-570	動態包裝稱重及多區域檢重的專用解決方案。詳情請參閱 DYN-570 資料簡述
Fill-570	可進行高達六種材料的自動填充、分裝和混合之進階控制。詳情請參閱 Fill-570 資料簡述
TaskExpert™	TaskExpert 提供合格程式規劃, 具備能力更可能符合使用者特定的應用要求修改 IND570 標準功能

效能

診斷	錯誤和維護記錄系統事件。服務圖示 (🔧) 顯示用於表示需要使用者/服務注意之事件。終端螢幕狀態報告提供即時系統效能資料, 包含 POWERCELL 荷重元資料
電子郵件	整合式電子郵件功能可以將系統通知送至指定之收件人。支援 Proxy 伺服器登入
Test Manager GWP®	支援稱重系統的例行測試, 進行效能驗證並符合規定。測試流程會儲存在終端機中, 在需要進行測試時會對使用者提示。提供 GWP 紀錄與報告支援合規性。
網路伺服器	內建的網路伺服器提供工具可僅需網頁瀏覽器, 便可透過網路檢視顯示螢幕操作。

認可

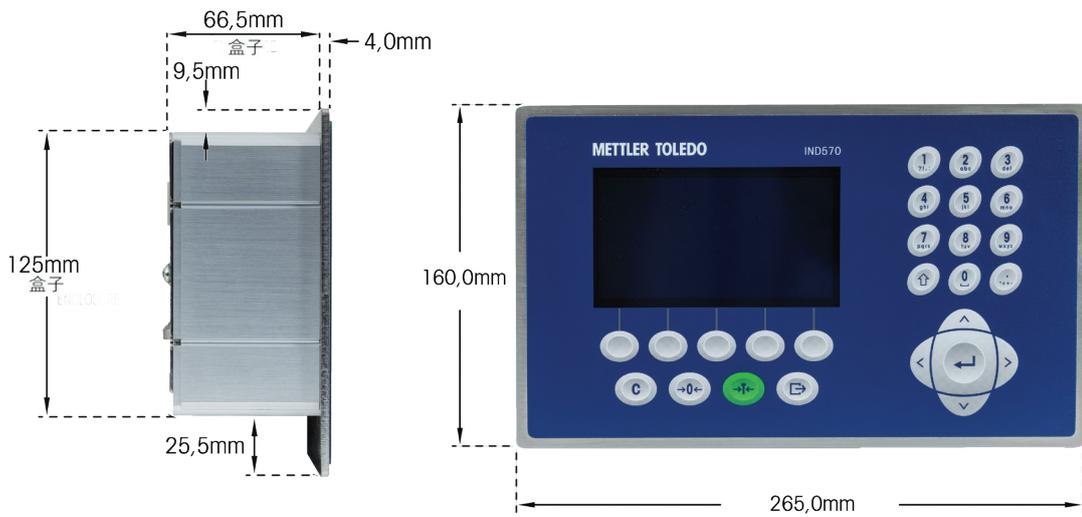
度量衡	美國 NTEP Class II 100,000d, Class III/IIIL 10,000d, CoC 13-123 加拿大 Class II 100,000d, Class III 10,000d, Class IIIHD 20,000d, AM-5933 歐洲 OIML R76 Class II 由平台測定之已核准分區; Classes III 和 IIII 10,000e, TC8458 處理中 MID R51, MID R61, 澳洲, 南非, 巴西
-----	---

危險區域 請參閱 IND570xx 資料表, 以獲得適用於場所 2 和分區 2 /22 危險區域的型號之詳細資訊

產品安全性



終端螢幕尺寸 面板安裝式外殼



用於嚴峻環境的外殼



托架與配件

