

ALTER

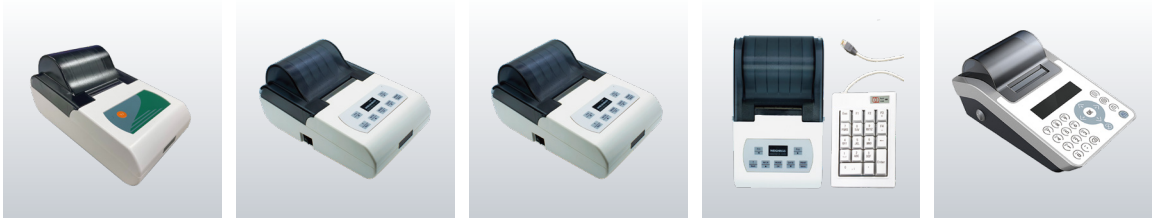
AR系列 | 點陣式印表機

技術特點

- 適用於藥廠、生技、食品、電子等各大產業列印需求。
- 可與各大廠牌天平儀器設備連線，連接各分析儀器的 RS-232 印表機。
- 8 針梭式點陣式印表機，紙張為普通紙 (非感熱紙)，不易褪色。
- 通訊連線技術支援，排除潛在技術整合障礙。
- 提升老舊儀器的系統整合度，確保功能完善，符合相關規範。

通用規格

- 通訊介面：RS-232C (D-Sub9 Male)
- 字體大小：1.7 mm × 2.6 mm (W×H) ASCII
- 適合紙捲：(W) 57.5 mm，Ø 50 mm (普通紙)
- 附帶配件：紙捲 1 卷與測試用色帶 (淡色)
- 外觀尺寸：188.2×114.6×86.6 mm (L×W×H) 223.7×127.9×84 mm (AR-181)



型號	AR-40	AR-105	AR-110	AR-120	AR-181
功能說明	基本型	日期時間型	密碼保護型	鍵盤輸入型	專業型
輸入功能	-	-	螢幕選字	螢幕選字 / 外接英、數鍵盤	內建英、數鍵盤
顯示螢幕	-	128×64 矩陣 OLED 螢幕	128×64 矩陣 OLED 螢幕	128×64 矩陣 OLED 螢幕	256×64 點陣 OLED 螢幕
直接列印 (原始數據)	V	V	V	V	V
列印日期 / 時間	-	V	V	V	V
秤重列印模式	-	V	V	V	V
統計模式	-	-	V	V	V
總和模式	-	-	V	V	V
計算平均模式	-	-	V	V	V
TNG (皮毛淨重) 模式	-	-	V	V	V
配方模式	-	-	V	V	V
使用者權限管理	-	-	二級 (管理者、使用者)	二級 (管理者、使用者)	二級 (管理者、使用者)
品名 / 批號輸入	-	-	V	V	V
定時自動列印	-	-	V	V	V
數據曲線列印	-	-	-	V	V
數據導出功能 (USB)	-	-	-	V	-
減重秤量法	-	-	-	V	-
LOD 乾燥失重法水分測定	-	-	-	V	-
微量吸管 Pipette (定量瓶校正功能)	-	-	-	V	-
外接條碼掃描槍 (P/S2)	-	-	-	V	V

ALTER

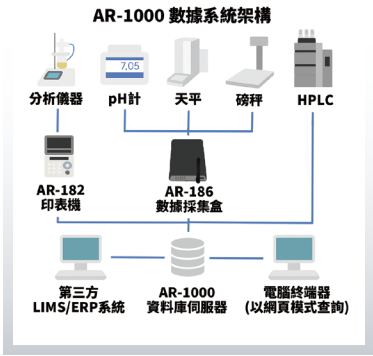
AR系列 | 支援數據電子化管理系統

技術特點

- AR-186 數據採集盒可將各種新舊儀器連接到訊息管理系統，例如：LIMS、SCADA、ELN 等，部署簡單、成本較低、運行可靠，維護更輕鬆。
- AR-1000 專為製藥品管流程打造，符合 cGMP 與 FDA 電子數據管理要求。
- AR-1000 可將新舊儀器快速接入 LIMS 系統，降低導入成本並提升上線成功率。
- AR-1000 可與 AR 系列印表機整合，同步數據至系統，實現紙本電子紀錄共存。

AR-182 規格

- 通訊介面：RS-232C 序列式、RJ-45
- 字體大小：1.7 mm × 2.6 mm (W×H) ASCII
- 適合紙捲：(W) 57.5 mm，Ø 50 mm (普通紙)
- 附帶配件：紙捲 1 卷與測試用色帶 (淡色)
- 外觀尺寸：223.7×127.9×84 mm (L×W×H)



型號	AR-182	AR-186	AR-1000
功能說明	旗艦型	數據採集盒	數據採集系統
輸入功能	內建英、數鍵盤		
顯示螢幕	256×64 點陣 OLED 螢幕		
直接列印 (原始數據)	√	產品功能說明	系統架構說明
列印日期 / 時間	√	AR-186 提供靈活的數據整合方案，無需關注儀器的通訊規格與條件，快速將新舊設備無縫接入資訊管理系統，例如：LIMS、SCADA、ELN 等，使數據管理更高效、更智能。	AR-182：印表機，提供紙本及PDF存檔。
秤重列印模式	√	技術特點	AR-186：數據轉換盒，可轉換儀器數據。
統計模式	√	· 支持無線 WIFI/有線網絡	AR-1000：主數據伺服器，供系統讀取。
總和模式	√	· 支持客戶端/伺服器模式	終端軟體：即時查看數據與操作記錄。
計算平均模式	√	· 支持序列、USB、平行埠等儀器通訊端子	技術特點
TNG (皮毛淨重) 模式	√	· 支持各類電子天平、pH 計、水份儀、電位滴定儀、恆溫恆濕箱等儀器	AR-1000 數據系統可整合多項儀器與設備，透過網路連線將量測數據集中至 AR-1000 資料庫伺服器。
配方模式	√	· 可選 4G 網路，在無 WIFI 或無法佈線的場所，僅需手機信號即可連接網路	使用者可透過各式終端介面即時查詢數據內容，也可將資料同步上傳至 ERP 與 LIMS 系統，實現數位化資訊整合。
使用者權限管理	三級 (主任、管理者、使用者)		
品名 / 批號 / ID 輸入	√		
定時自動列印	√		
內建實時時鐘	√		
乙太網路接口	√		
遠端下載及查看數據	√		
審計追蹤 (Audit trail)	√		
連接 LIMS/ERP 系統	√		
外接條碼掃描槍	√		