

# 線上分光色差儀 非接觸、0°/30°光學系統

On-Line Spectrophotometer **SpectraTrend HT** (簡稱: STHT)

HUNTERLAB

www.hunterlab.com

美國

**0°/30°** 光學系統 **LED** 長效光源 **非接觸** 高速掃瞄 **物件高度** 自動補償 **RJ45** 乙太網路 **EasyMatch** 色差軟體



- 0°/30° 反射式光學系統，評測結果與肉眼最接近
- 採用非接觸式測量、偵測距離可達 4"(100mm)
- 8 個 LED 光源，提供均勻穩定可見光譜，壽命長
- 每秒 6 次高速測量，取樣率高，增加測量穩定性
- 偵測模式 Piece (每件) 及 Time mode (定時)
- 業界首創能同時偵測顏色及物件高度，並可自動補償物件因高度差異、或位置不同所造成之色彩誤差
- 體積小重量輕，NEMA4/IP56 防護，在線安裝容易
- EasyMatch 軟件可分析多種色彩參數、統計資料、光譜圖... 可自定報表、儲存數據、輸出 Excel
- 標配乙太網路 (Ethernet) 接口，可長距離傳送且訊號穩定，設定容易，適合工業現場裝置，維護簡單

info 詳細功能與規格，請至官網下載電子型錄、或洽詢授權經銷商。



## 實驗室級精度 On-Line 非接觸測量

SpectraTrend HT 採用非接觸式測量，有效掃瞄距離長達 100mm。全光譜 400-700nm LED 光源壽命長，高速掃瞄將 On-Line 精確度提高至實驗室等級，並可依據物件高度自動補償。優異的儀器間相異性 (Inter-Instrument Agreement) 能分辨最細微的差異，使線上偵測數據與實驗室分析完全一致。SpectraTrend HT 具備高度連網能力，採用乙太網路 (Ethernet) RJ45 標準連接埠，設定簡單、訊號傳輸穩定，適合工廠長距離佈線，遠端監控方便。符合 LQM, PAT, 6-Sigma, DMAIC, GPMs... 主流品管規範，提供即時色彩變化，降低生產誤差、避免物料浪費、保持品質穩定。3.4" 彩色 LCD 螢幕具背光照明，方便工作人員檢視現場數據，強堅外殼具備 NEMA4/IP56 防護等級，適合嚴苛作業現場使用。



## 智慧型物件高度偵測

HunterLab 首創高速偵測物件色彩時、同步精確分辨物件高度，並自動依遠近作色彩補償。此外，SpectraTrend HT 可智慧型選擇特定物件、或特定高度範圍作測量，篩選過濾掉不符合條件的樣本，同時辨識輸送帶或盛裝容器的背景顏色，只針對符合預設條件之物件作測量。



高強度 LED 光源在明亮作業現場、或外表黝黑物件皆可偵測。每秒 6 次掃瞄增加取樣面積、提高平均一致性。高度補償可修正不平整之樣本表面、或不規則輸送速度下的測值。先進濾鏡可分離出背景色、或樣品是否符合誤差範圍，精密距離偵測器還可評測樣本不同面之色彩值

規格	SpectraTrend HT
光學系統	0°/30°反射式、雙光束回授、非接觸式偵測
分光接受器	密閉式光柵分光系統，256點矩陣矽光接收器
光譜範圍	400...700nm、解析度<3nm、帶寬10nm
光度範圍	0...150%
再現性	$\Delta E^* < 0.03$ CIE L*a*b* on white tile
偵測區域	Ø25.4mm (距離測口3.5"處、免接觸)
高度偵測	物件高度65...115mm、解析度1mm
標準光源	8顆全波長發光二極體(LED)
連接埠	乙太網路(RJ45)
電源供應	100...240VAC 47...63HZ
主機尺寸	24x20x11cm 4.5Kg
支架尺寸	26x21x17cm 6.8Kg
顯示螢幕	點陣式LCD液晶螢幕、藍色背光照明
工作環境	0...50°C, 10...90%RH(無凝結)