

擴大您的視野...  
...並且將您的研究提升到一個新的水平

Absorbance

Fluorescence

Luminescence



6-well



12-well



24-well



48-well



96-well



384-well

常見微孔板  
相容全系列

- 直覺的 10 吋彩色觸控螢幕
- 具有可選PC軟體的獨立系統 ( FDA 21 CFR Part 11 )
- 以單色儀為基礎的紫外可見光吸收系統
- 用於螢光分析的濾波模組系統
- 用於發光分析的先進 PMT 偵測器
- 選購的自動注射模組可用於閃光發光

Accuris SmartReader™ 多模式是一款先進的酶標儀，旨在滿足先進生命科學實驗室不斷增長的需求。SmartReader Multimode 配備全套高性能光學系統，是吸光度、螢光和發光應用的一體化解決方案。



SmartReader Multimode 可快速處理標準 96 孔板中的偵測，也可接受 6、12、24、48 和 384 孔板。程式設計和操作透過儀器的大型彩色觸控螢幕進行管理，無需外部電腦或軟體。選購的 PC 軟體可透過 Windows™ PC 輕鬆控制和資料處理。友善直覺的介面引導使用者完成檢測設定和處理的各種選項。該儀器具有內置的平板搖床，具有線性、軌道和雙軌道搖床模式，以及可在環境 + 4°C-45°C 範圍內進行頂部加熱的培養箱。當微孔板上使用蓋子時，頂部加熱會產生溫度梯度，以防止冷凝。啟動後，SmartReader Multimode 會執行自我診斷測試，然後對整個系統進行自動校準，確保各種偵測結果一致。

## 紫外線-可見光吸光度

SmartReader Multimode 利用先進的單色儀和長壽命、廣譜氙閃光燈，可產生使用者選擇的 200 至 1000 nm 波長（步長為 1 nm）的入射光。處理分析速度快；15 秒內即可讀取完整的 96 孔板。動力學分析功能可在設定的時間內執行多次讀數，並即時顯示每個孔的曲線。選購的 SmartDrop™ 板可快速方便地評估多達 16 個核酸和蛋白質樣本液滴的紫外線吸光度。

### 吸光度應用：

- ELISA 檢測
- 比色分析（Bradford、Lowry 等）
- 酵素動力學
- 光譜掃描
- DNA 與 RNA 分析



SmartDrop™ Accessory Plate



## 螢光

包含三個濾光片組件，可提供螢光測定所需的最常見的激發和發射波長。還可提供額外的過濾器模組。這些先進的模組將二向色鏡與窄帶通濾光片結合在一起，可確保高透光率、提高檢測靈敏度，並且易於更換。模組帶有條碼，用於自動載入波長資料。SmartReader 多模式允許自動動態範圍選擇，使光電倍增管的增益能夠準確捕捉和標準化樣品的訊號強度。

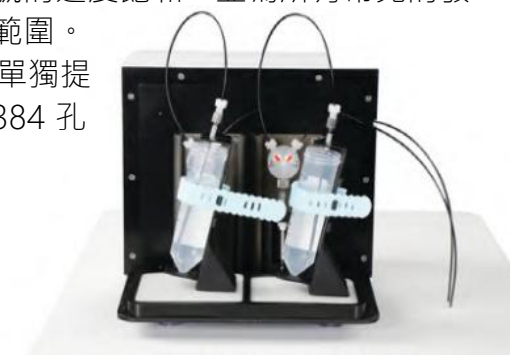


Fluorescence Filter Module

模組編號	勵磁	排放
模組 1	470nm	525nm
模組 2	523nm	564nm
模組 3	624nm	692nm

## 冷光

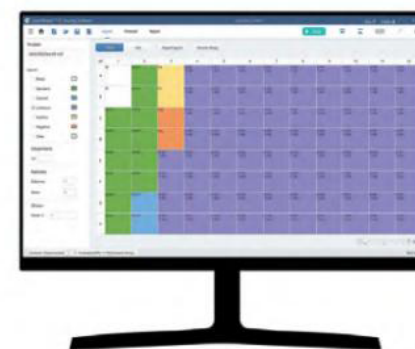
SmartReader Multimode 能夠進行發光檢測，並且可以處理閃光和輝光檢測。先進的 PMT（光電倍增管）增強了弱訊號的靈敏度，防止強訊號的過度飽和，並為所有常見的發光應用提供了理想的偵測範圍。最多可安裝 2 個進樣器（單獨提供），並且與 96 孔板和 384 孔板相容。



Automatic Injection Module

## 資料傳輸和 PC 軟體

SmartReader Multimode 中的資料可透過隨附的 USB 隨身碟、FTP 伺服器或使用選購的 SmartReader™ PC 軟體匯出為 .XLS 或 .CSV 檔案。SmartReader PC 軟體可透過電纜連接對儀器進行遠端編程和操作。儀器中的數據會自動上傳到連接的 PC 上以進行進一步分析。提供學術用途的研究版本和 FDA 21 CFR Part 11 相容版本。



SmartReader PC Research and CFR Compliant Software

## SmartReader™ 多模式規格

一般規格	
測量	吸光度、螢光、冷光
科技	
板格式	6 至 384 孔板
搖晃	線性 ( 4.7 Hz ~ 7.0 Hz ~ 13.5 Hz )、軌道和雙軌道 ( 240 - 1200 rpm )
孵化範圍	室溫 +4°C 至 45°C
溫度均勻性	± 0.5 °C @ 37 °C
展示	10.0 吋觸控螢幕
通訊埠	2 個 USB A 型連接埠 / 1 個 USB B 型連接埠 1 個乙太網路埠 RS232 介面
尺寸 ( 寬x深x高 )	42.0 x 55.0 x 38.6 厘米 ( 16.5 x 21.7 x 15.2 英吋 )
電源輸入	交流 100 至 240 伏 · 50 至 60 赫茲
重量	33 公斤 / 72.8 磅
吸光度	
光源	高能量氬閃光燈
偵測器	光電二極體
波長準確度	2 奈米
波長重複性	0.2 奈米
頻寬 ( 半高寬 )	> 2.5 奈米
波長範圍	200-1000nm · 1nm 步長
吸光度範圍	0.0 - 4.0 外徑
解決	0.0001 外徑
準確性	96 精度模式： ± ( 1.0% + 0.003Abs @ ( 0.0-2.0Abs ) ± 2.0 % @ ( 2.0-3.0Abs )
重複性	CV < 1.0 % 或 SD < 0.003 快速 ( 0.0-3.0Abs ) CV < 0.5 % 或 SD < 0.003 準確 ( 0.0-3.0Abs )
雜訊光	0.1% @ 220 nm
線性度	R2 > 0.999 @ [ 0.0-3.0Abs ]
測量速度	< 15 秒

螢光	
Reading Mode	Top Reading
激發光源	高能量氬閃光燈
偵測器	光電倍增管 (PMT)
檢測極限	≤ 1 下午
波長範圍	例如：200 - 1000 nm；電磁波：270 - 850 nm
隨附濾芯	( EX / EM )：470 / 525nm；523 / 564 nm； 624 / 692nm
線性動態範圍	6 條紀錄
冷光	
偵測器	光電倍增管 (PMT)
訂購資訊	15 amol / well
線性動態範圍	6 條日誌
串音干擾	≤ 0.005%
訂購資訊	
目錄號	描述
MR9620*	SmartReader™ 多模式板 讀卡器 · 115V
MR9620-AIM	自動注射模組 (1)
MR9610-SDP	SmartDrop™ 配件板
MR9620-PC	SmartReader™ 多模式 PC 軟體 ( 研究版 )
MR9620-CFR	SmartReader™ 多模式 PC 安全軟體 ( FDA 21 CFR 第 11 部分 )

也提供：

SMART READER™ 96

SMART READER™ UV-VIS

