



Biological Microscopes

複式生物顯微鏡



規格	型號
	EN-DB25104
觀察鏡筒	單日式鏡筒,傾斜 45 度,機械筒長 160mm,可 360 度旋轉
數位裝置	CMOS HADIS 晶片,130 萬畫素,內建鎖定量測軟體
光學系統	高解析消色差光學系統,採同步 70%/30%分光系統
目鏡	廣角目鏡 WF 10X / 16X
鼻輪	內置四孔滾珠式
物鏡等級	195 高級消色差物鏡
物鏡規格	4X/N.A.0.10 10X/N.A.0.25 40X(S)/N.A.0.65 100X(S)/N.A.1.25
觀察倍率	40 X~1600 X
調焦裝置	圓錐式人體工學粗細同軸調焦系統,調焦時不用提起手來操作,可避免學生操作上的不便,粗調範圍:23mm 圈值:18mm,,細調範圍:23mm 格值 0.002mm
載物台	彈式玻片夾雙層移動式滾珠軸承平台;載物台為圓弧造型不造成學生受傷,尺寸:130mm x 130mm,X/Y 軸移動行程 70mmX40mm
聚光鏡	ABBE 阿貝氏聚光鏡,可調光圈大小,操作行程 10mm 設計為免調整式,可避免學生不慎操作而光軸偏離.
照明系統	COB(LED) 3W 燈亮度可調,併標有亮度強弱標示,於前置有下掀式燈罩可更換 LED 可直接以操作姿勢調整亮度,不需要改變操作手勢
機身	全機採環保著漆,圓弧式握提式設計
電壓	採國際通用電壓 85V ~ 265V
附件	防塵套
尺寸	155mm x 229mm x 380mm
重量	2.9kg

軟體介紹

支援 WIN XP/7/8/10

1. 附一套 CMOS 系列和 CCD 系列,數位顯微鏡量測軟體。該軟體具有強大的合併比對、圖像的合成對照、拍照、圖片測量、圖片處理的功能。使用 Windows Live Messenger 可做遠端視訊教學,可同步的在視訊軟體中以即時的方式做對應指導,介由軟體加裝麥克風做錄音功能。應用此軟體拍出的圖片清晰度高,且以校準測量的方式來測量,提高了測量的準確度,精準度可到 $1\mu\text{m}$,功能包括測量直線、角度、周長、面積、計數,影像處理...等。其中圖片處理功能提供的工具包括:圖片旋轉工具、修補工具、銳化/模糊工具、亮度工具、色彩調節工具、字體顏色、邊緣色彩、測量線厚度、快取型校準表、等等,用戶可以使用這些工具來進一步完善圖片的顯示效果。軟體介面相容高,操作簡單方便,真正滿足客戶即拍即測的要求。此外,我們還將跟據客戶的需求進行升級,使我們的 View 7 軟體更加完善。
2. 可自動白平衡設定與手動白平衡設定,針對手動白平衡可做 R/G/B 伽瑪,調整範圍大於 124 位元色澤 3.13,伽瑪值可高達 1.50 可有效提高曝光偵速
3. 飽和與對比的 1 比 1 調整值,範圍可由 0~255
4. 手動/自動曝光:整合質量 40~200 增益,手動曝光最小微秒可 0.180ms 最大可 28.8,曝光時間影響的是取像的明亮度
5. 偵速的調整與頻率調節可有效的控制 FP/S
6. 可同步的做預覽視窗水平/垂直與黑白更換
7. 在以上各功能中,附有個別參數值可個別儲存專案
8. 圖像輸出可自行選擇 BMP/JPG/RAW(較高階拍攝檔案,並不像 JPEG 檔案會經過破壞性壓縮以及各種影像處理,因此 RAW 檔較適宜用來影像處理後製處理使用。不過 RAW 檔檔案大小相對於 JPEG 檔案大了許多)
9. 間隔拍攝時間可自行調整 1~60sec,連拍張數可達 50 張
10. 預覽拍攝視窗可連結量測視窗
11. 圖像處理可做二張不同的圖像合成比對,可依比對圖像的位置做移動與透明質調整
12. 強大的影像合併功能,最大可同時做 4 張圖檔合併,可針對各圖像做色澤紅/藍/綠/灰的判別,不限於顯微鏡使用可依使用者所需做任何的生物圖檔合併研究
13. 裁剪/鏡像/對比/翻轉功能
14. 量測功能:視窗標示 X 座標 Y 座標與色澤數值,可有效的幫助細菌圖像量測與螢光反應參數參考
15. 精密度即高的內校系統可針對線/面積/圓/三角/角度/多邊形/不規則,做出高精度量測數據
16. 針對細菌數的複數計算功能,可以無上限的標示數量的計數,每個針數點可依個人喜好做顏色改變標示
17. 任易標記文字註解功能可自行的做顏色的改變與背境顏色處理
18. 量測的線條與組細質調整
19. 圖像預覽可做 HSL/YUV 透視處理,有效的判別被測物襯質深淺即時預覽,不需再跳出軟體介面