

MX-51 超高解析金相檢測系統



全新 MX-51 超高解析金相顯微鏡集多項創新，從外觀到性能都領先國際設計，致力於拓展工業領域新格局。MX-51 秉承不斷探索、不斷超越的品牌設計理念，為客戶提供完善的工業檢測解決方案。

設備主要組成配置：

產品	型號	主要組成配置	組成配置型號	相關參數	組成部件品牌
超高解析金相顯微檢測系統	MX-51	三眼金相顯微鏡	MX-51	光學 50~500X (選配 1000X)	TOMAS
		超高解析影像系統	STC-630CF	有效圖元 600 萬	SENTECH
		圖像編輯及測量系統	ATG-1.5D	觀察、存儲、量測	TOMAS
		微分干涉裝置	DIC	便於顆粒、裂紋、空洞、凸起等判斷	TOMAS
		電腦主機	商務主機	I5-7500/8G/1T/DVD-RW /Win7	DELL
		IPS 顯示器	E2219	HMDI/VGA 1920*1080	DELL
		訊號線	USB3.0 數據線	高清介面，之前 USB3.0	DELL
		尺寸標定板	圖像尺寸校正片	釐米、毫米校正尺	TOMAS

一、三眼金相顯微鏡：

多檔分光比觀察頭設計全新 MX-51，採用寬光束成像系統設計，支援超寬視野觀察，帶給您全新的大視野體驗。正像鉸鏈三眼觀察筒，讓觀察樣品移動方向與您通過目鏡觀察到的方向一致，使操作更加得心應手。三檔式鉸鏈三眼觀察筒，在成像光線 100%用於雙眼觀察或三眼影像的基礎上，增加一檔 20%用於雙眼觀察，80%用於顯微攝影，方便使用者同時對鏡下圖像與視頻影像進行對比觀察

光學系統：無限遠色差校正光學系統

目鏡：超高解析視野平場目鏡 PL10X/25mm，視度可調

物鏡：明暗視野半複消色差金相物鏡 5X、10X、20X、50X

鼻輪：明暗視野 5 孔

基座：反射式本體，低手位粗微同軸調焦機構。粗調行程 25mm，微調精度 0.001mm。

防止下滑的調節鬆緊裝置和隨機上限位元裝置。

內置 100-240V 寬電壓系統，採用數字調光，具有光強設定與復位功能

移動平台：右手位 8 英寸機械平台，行程 205mm*205mm；台面尺寸 520*330mm

反射照明器：明暗場反射照明器，帶可變孔徑光柵，視場光柵，中心可調

燈箱：12V100W 鹵素燈室，透、反射通用，預定中心

影像介面：C 型介面，可調焦

二, 超高解析影像系統：

感測器：1/1.8"彩色 600 萬超高解析感測器

傳輸速率：25~30FPS

白平衡：自動/手動

自動曝光：自動/手動

圖像輸出：USB3.0

感測畫素：600 萬

三, 圖像編輯及測量系統：

- 1、視頻的即時播放，停止功能
- 2、自動白平衡、自動曝光功能
- 3、視頻採集功能（支援 BMP\JPG 等存儲模式）、包括靜態捕獲、動態錄影
- 4、視頻參數設置功能（RGB 設置、對比度調節、曝光設置、偏移量設置、Gamma 調節等等）
- 5、視頻縮放顯示及視頻大小控制功能
- 6、視頻上下、左右反轉功能
- 7、圖像定時採集功能
- 8、可任意修改圖片及錄影保存路徑

影像處理功能

- 1、圖像模糊及銳化
- 2、亮度\對比度調節
- 3、RGB 增益調節
- 4、鏡像旋轉功能

圖像測量功能:支援動態和靜態兩種測量方式

- 1、直線、曲線的長度測量
- 2、面積、周長測量
- 3、圓的半徑、周長和面積的測量
- 4、任意多邊形的周長面積測量
- 5、角度測量
- 6、平行線間距測量
- 7、文本輸入功能
- 8、測量微調功能
- 9、刪除圖元功能
- 10、標記選擇功能
- 11、撤銷和重做功能，用戶操作有誤時，方便修改
- 12、測量資料及圖片可導入到 Word 或 Excel 中

四, 電腦主機+高清液晶顯示器：

產品參數：處理器 i5

3050MT：I5-7500/8G/1T/DVD-RW

正版 win7

21.5 英寸 IPS 液晶顯示器 · 解析度 1920*1080

五, 量測範例：



