

DigiLens DMX-960

手持式微循環觀測儀



目錄

1、產品簡介及特色-----	P2
2、產品功能圖-----	P3
3、產品規格-----	P4
4、標準配件-----	P5
5、選購配件-----	P6
6、圖示安裝說明-----	P7
7、操作說明-----	P8
8、外接方式-----	P9
9、應用範圍-----	P10
10、應用實例-----	P11
11、保證書-----	P12

產品簡介

本公司所設計之手持式微循環檢測儀(型號DMX-960),已通過歐盟RoHS檢測認證、且為台灣專利商品,此檢測儀以非侵入方式於皮膚表面,即可觀看甲胄壁的微血管流動情形,也可針對全身各部位進行微循環檢測,外型輕巧為業界之首,清晰度極佳,使用時僅須將檢測儀鏡頭放於欲觀看之微循環部位(例如甲胄壁、耳郭、口唇等其他部位微循環),調整微動調焦輪固定焦距後,即可清楚看到微血管內血液及血球流動,可藉由檢測儀觀看微血管形態、結構、血流動態,微循環異常時的血管構型、血流狀態、細胞黏附和血管損傷等變化,可用來判斷身體上的疾病,作為預防醫學的依據,並藉由此檢測儀可實際觀看到遠紅外線奈米、竹炭等商品對人體微循環之功效。

產品特色

- 1、採非侵入式,即時檢測人體血液微循環狀況。
- 2、可針對身體任一部位進行微循環檢測。
- 3、微循環血液檢測一眼透視身體的健康情形。
- 4、5秒內即可觀測到微血管循環,操作簡單快速。
- 5、顯微影像穩定,清晰不見動。
- 6、320倍、微循環專用高解析顯微鏡頭。
- 7、手持式超輕巧設計,讓觀察更具行動性。顯微鏡主機僅重280g。
- 8、具微動調焦輪,可隨意調整焦距,使用更具便利性。
- 9、透過AV訊號線與LCD螢幕連結,只需一組傳輸線。
- 10、鏡頭端內建白色LED光源,正確投射照明於目標物。
- 11、透過影像擷取卡傳輸至電腦,儲存靜態/動態顯微放大影像,並可編輯管理、無線網路傳輸及視訊業務會議使用。

微循環檢測應用範圍

- 1、甲胄壁(手指,腳指)末稍微循環檢測。
- 2、皮膚末稍微循環檢測。
- 3、舌微循環檢測。
- 4、耳郭末稍微循環檢測。
- 5、汗線檢測。
- 6、毛囊檢測。
7. 口唇微循環。
8. 其他部位微循環。
9. 竹炭商品微循環效能檢測。
10. 遠紅外線商品微循環效能檢測。
11. 鍺鈦商品微循環效能檢測。
12. 礦石商品微循環效能檢測。

產品功能圖

電源線 12 VDC
POWER IN/OUT

開關 ON/OFF

訊號線
VIDEO OUT



微動調焦鈕
FOCUS

內鍵LED燈

產品規格

- 型號：DigiLens DMX-960手持式微循環顯微鏡
- 倍率：320倍
- 攝像元件：SONY 1/4 - inch CCD
- 總圖素：537 x 505(V)
- 效圖素：510 x 492(V)
- 最低照度：0.2Lux F2.0
- 解析度：380 TV Line 以上
- 訊噪比：48 dB以上
- 電源：DC12V \pm 1V/180mA INPUT/OUTPUT
- 工作環境溫度：-20°C 到 50°C
- 工作環境濕度：85%RH以下
- 視訊輸出：複合式影像信號輸出，1.0V P-P at 75ohm
- 電視系統：NTSC/PAL
- 調焦系統：具微動調焦鈕，影像清晰
- 光源：LED光源，使用壽命長
- 同軸式電源線及訊號線，具12VDC INPUT及OUTPUT
- 重量：250g
- 尺寸：47mm (w) x 150mm (h)
- 影像輸出：LCD TFT螢幕，TV螢幕，監視器螢幕輸出
- 影像存檔：影像擷取卡+電腦，DV攝影機，錄影機儲存

標準配件(3.48kgs)

- 1、DMX-960顯微鏡主機 (280g)。
- 2、12VAC 110~240V POWER ADAPTER。
- 3、AV 訊號線。
- 4、鋁製攜行箱(1.8kgs) (僅可置入9.5"大小之螢幕為最大)。
- 5、顯像劑。
- 6、8" LCD-TFT 螢幕(261g)。
- 7、手指固定架



DMX 960 MICROSCOPE



AV POWER Cable



Finger frame



ADAPTER



Oil



case

外尺寸367mmX272mmX110mm
內尺寸340mmX240mmX80mm



8" LCD-TFT 螢幕

4：3彩色液晶螢幕
800x600高畫質高解析
NTSC/PAL雙系統自動切換
螢幕尺寸：223(長) x 163(寬) x 38(厚)mm

選購配件

1、USB影像擷取卡(USB Video Capture Card)

外接式USB 2.0 介面，筆記型或桌上型電腦均可使用。

靜態影像擷取功能 (640x480)。

提供動態720x480(NTSC)或720x576(PAL)高畫質解析播放及錄製功能。

MPEG1/2/VCD/DVD等檔案動態影像擷取，1:1同步即時壓縮擷取。

作業系統：Microsoft Windows XP SP1/SP2。



圖示安裝說明



1. 電源線輸入端
2. 訊號線1/螢幕端
3. 電源線/螢幕端
4. 訊號線2/螢幕端
5. 影像/電源傳輸線
6. 手指置放架
7. ON/OFF/AV1/AV2 螢幕端
8. 電源線/顯微鏡端
9. 電源線輸入端
10. 電源開關/顯微鏡端

指架使用說明圖



操作說明

1. 將清潔過後之左手無名指指末稍處(甲胄壁)滴上少許之顯影劑或嬰兒油。



2. 將無名指放入手指架上, 鏡頭中心放於手指末稍處(甲胄壁)。



3. 將手指架放下並調整調調焦輪, 直到螢幕呈現清析影像。



4. 當螢幕出現反光時可左右轉動鏡頭即可消除反光問題。

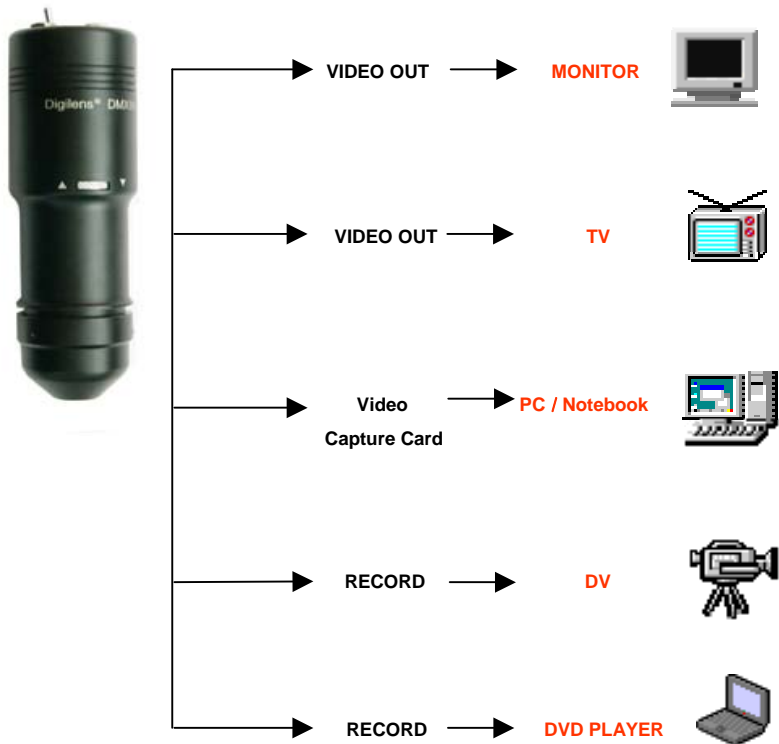
透過顯微影像可辯視身體各部位末稍血管的形狀, 結構, 血流速度, 判斷異常血管的形狀, 血管構型, 血管損傷, 細胞黏附等, 藉由微循環狀態, 了解身體的健康情況, 可提早發現身體上隱藏的疾病。

5. 可將鏡頭取下移至身體各部位, 進行微循環檢測。



外接方式

本產品可外接多種儀器，適用於各種不同行業，不論是研發製造或品管檢測，或在科學鑑識跟醫學方面都有相當多的輔助功能。



應用範圍

研發製造及品管檢測	工業	材料
電子業 半導體 光電 SMT PCB TFT-LCD 連接器製造 電纜 光纖 微機電產業	機械工業 汽機車工業 航太工業 軍事工業 造船鋼鐵業 營建業	金屬材料 複合材料 玻璃陶瓷材料 農學研究 印刷影像 造紙業 紡織纖維

科學鑑識	醫學用途	學術研究
刑事鑑識 文件鑑識 偽鈔鑑識 珠寶鑑定	雷射美容 牙醫檢視 膚質檢視 毛髮檢視 微循環檢測	研究單位 學校教育 數位教學

應用實例



纖維組織



雀斑



螞蟻



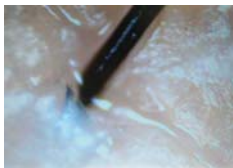
微塵



面皰



蠅翅膀



頭髮



微血管



保 証 書

- (1)本機件係原廠出貨，保證書須蓋印店章，填妥購買日期後自動生效，保證書如有遺失破損恕不補發。
- (2)本產品自購買日起，正常使用下非人為因素自然損壞者，保個一年。

型號	DMX960
購買日期	年 月 日
(店章蓋印處)	

製造商：度茂有限公司
地 址：台北市重慶北路二段
207號五樓
電 話：(02)2553-0656
傳 真：(02)2552-8713