

“德盟” 硬式檢查鏡

使用手冊 UM-006



使用前請務必詳閱本使用說明書並遵照指示使用

本使用手冊內容包括德盟 電子硬式檢查鏡 相關資訊介紹以及操作說明，本手冊將幫助您快速瞭解、正確使用、安全維護產品與避免有關風險，在閱讀過程中請注意本手冊內之「警告」和「注意」事項。



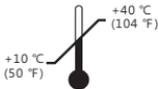
WARNING

- 德盟電子硬式檢查鏡僅可使用中性酵素消毒/滅菌。
- 使用前，請務必先仔細閱讀本手冊，學習操作方式、收納方式和注意/警告事項並嚴格遵守使用手冊所告知的操作安全規則，若未依規定使用而造成的損壞，責任歸屬於使用者，並且不在保固範圍內，需自行負擔維修所產生的費用。
- 請注意操作方式不當、收納方式錯誤會造成產品的損壞，嚴重會造成訊號接收不良、鏡頭影像不佳。
- 本產品僅可由醫護人員於醫療院所使用。
本產品與其他醫療裝置合併使用時，需詳細閱讀說明書及介面規格
- 在開機前及使用中，禁止將光源朝向患者眼部，或用眼直視光源，以避免人員眼睛損傷及/或失明的危險。
- 在使用過程中，請使用者務必緊握本產品，避免儀器掉落造成損壞，例如：鏡頭會因外力撞擊而破損、產生裂痕，導致鏡頭進水，鏡頭內部有水漬就會造成影像不清晰、出現黑點。
- 本產品若有破損或不完整，可能傷害病患、操作者或第三人。
光出口區域不可緊貼易燃物質，否則會導致溫度超高甚至著火。

目錄

1. 型號規格	04
2. 預期用途	04
3. 副作用/禁忌症	04
4. 收納/擺放方式說明	04
5. 主產品及配件介紹	05
6. 產品組成介紹	06
7. 操作說明	06
8. 操作方式注意事項	09
9. 儲存與回收方式	09
10. 操作前檢查注意事項	10
11. 操作之警告與注意事項	11
12. 警告事項	11
13. 注意事項	12
14. 消毒/滅菌方式	12
15. 製造業者與醫療器材商資訊	13
16. 故障排除	13

標示符號說明

標示符號	說明
	<p>a) 警告：表示若干可能會影響病患或使用人員安全的情況或動作。忽略警告標誌，可能會導致病患或使用人員受傷。</p> <p>b) 注意：表示操作人員必須遵守的特別步驟或注意事項，以避免造成設備損毀。</p>
	<p>使用前請先詳閱說明書</p>
	<p>直流電</p>
	<p>交流電</p>
	<p>溫度限制</p>
	<p>符合2002/96/EC (WEEE) 指令第11 (2) 條款之電氣電子設備資源回收。</p>

01. 型號規格

ER390 - 110

02. 預期用途

本產品是用來作為診斷觀察患部區域使用。

03. 副作用/禁忌症



1. 使用未確實消毒殺菌處理或存放不當的儀器，可能造成患者交叉汙染或感染。
2. 禁止用於無法診斷的病患。
3. 認定使用危險時，禁止使用本產品。

04. 收納/擺放方式說明

- 正確的收納擺放方式如下圖示說明
 1. 將鏡頭的部分放置於泡棉上方，鏡頭需平整的放好(圖一、二)
 2. USB線材整理好收納於下方位置(圖一)



圖一



圖二

- 常見錯誤擺放方式圖示如下



鏡頭未擺放在正確位置無法得到確實的保護，可能導致鏡頭損壞



05. 主產品及配件介紹

包裝內含以下項目之產品及配件

- 電子硬式檢查鏡
- 筆記型電腦(選配)
- 說明書
- 擦拭布

若包裝開啟、不完整或內容難以辨識，請勿使用。

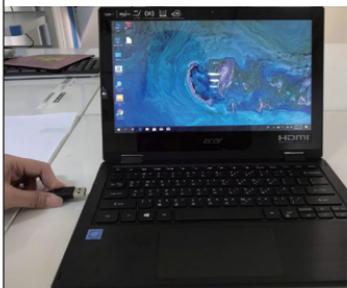
06. 產品組成介紹



07. 操作說明



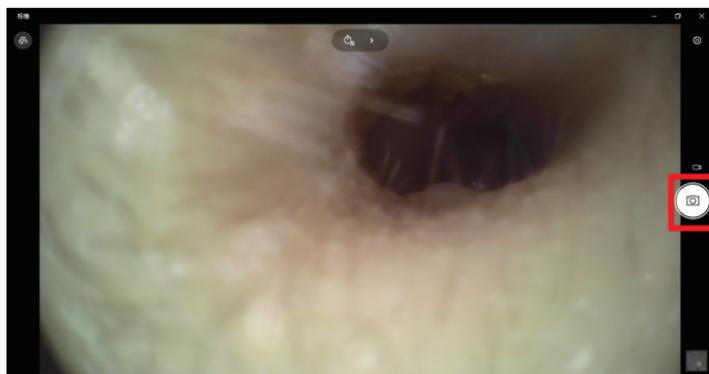
1. 將USB插頭插入電腦



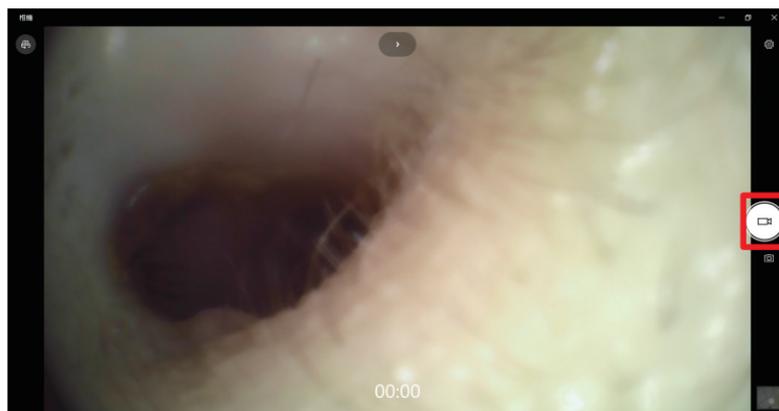
2. 進入應用程式尋找內建程式-相機



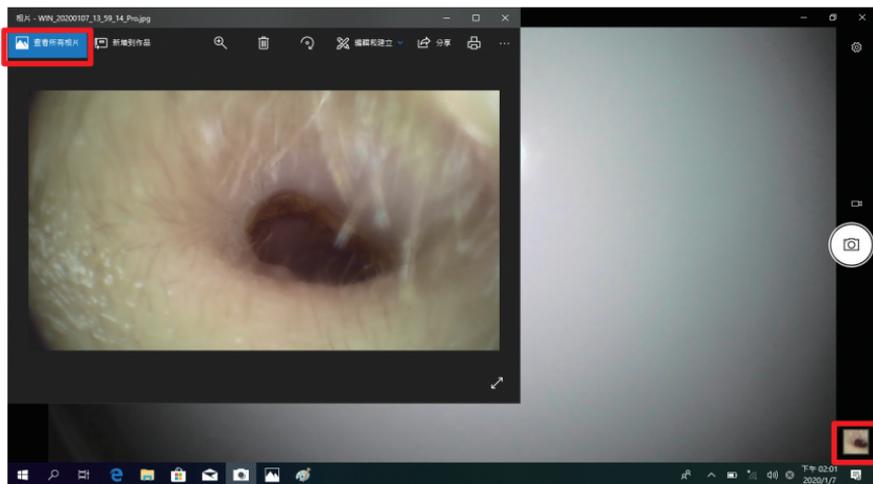
3. 如下圖，進入相機後即可看見畫面，拍照請按右側拍攝按鍵



4. 錄影請按右側錄影按鍵



5. 拍照錄影後的檔案，可按右下角按鍵檢視，之後會跳出下列畫面



6. 點進右上角設定鍵，可自行設定相片/影片品質



若想擁有更完善的功能體驗，可向德盟購置相關軟體

7. 關機:將USB接頭拔除即可自動關機

08. 操作方式注意事項

- 正確的操作方式如下圖所示



使用時，切勿將鏡頭插入患者耳內太深，以避免患者受傷



09. 儲存與回收方式

本儀器請於室溫及乾燥的環境下儲存。長期不使用時，請拔除電源。
 環境條件: $-20^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$ 或 $-4^{\circ}\text{F} \sim 122^{\circ}\text{F}$ ，相對溼度 $\leq 95\%$
 (無水氣凝結)，無腐蝕性氣體及通風良好的環境。本儀器本體無
 防水(鏡頭有防水)功能，使用時應避免液體淋溼，造成儀器損壞。



- 注意！本產品若要長時間停用時，應保存在溫度為 $-20^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$ ，相對溼度 $\leq 95\%$ (無水氣凝結)，無腐蝕性氣體及通風良好的環境下。儲存及運送環境超出上述指定範圍之外，可能會影響本產品性能。
- 注意！請勿保存及放置在較多震動、塵埃或具有腐蝕性氣體的場所。將本產品保存在以上環境時，可能會影響本產品功能及性能。
- 注意！本產品若經過保存在低於 0°C 環境時，必須至少要在常溫環境下靜置24小時以上才能正常操作。
- 注意！在運送過程中，應考慮機械衝擊、劇烈振動和受潮等問題，做好適當的防護。

	本產品和配件應避免陽光直接曝曬。
	本產品和配件應避免被液體淋濕。
	老舊之儀器依 (WEEE) 指令第11 (2) 條款之電氣電子設備資源回收或當地醫院政策處理丟棄。

10. 操作前檢查注意事項



警語：未能進行操作前檢查可能導致患者受傷或儀器與附件損壞。

- 開封：收到後，檢查裝運箱及其內容物是否有損壞的跡象。
不要使用損壞的電子硬式檢查鏡及不要嘗試修復電子硬式檢查鏡。
- 目視檢查整段USB線材的表面，並以指尖感覺。檢查鏡頭有無撞傷破損。
- 目視檢查產品表面有無受損跡象，例如凹痕、隆起、裂縫或破洞
- 目視檢查USB接頭是否損壞。
- 為了確保得到滿意的性能，在使用前需進行儀器的準備，依照描述的規定，去進行所需的檢查及操作檢查。
- 若未能徹底了解並遵守使用說明內的所有事項，需注意與警告的內容可能會導致患者或用戶的傷害；或可能造成本儀器的損壞或故障此外，可能導致對其他設備或財產的損壞。

11. 操作之警告與注意事項



- 操作過程中，使用者請務必緊握本產品，避免掉落及大力與硬物碰撞，否則將會導致鏡頭損壞，使影像進而受到影響。
- 鏡頭擦拭：由於碎片覆蓋本產品的末端尖端而導致影像顯示不良的情況下可以使用棉籤沾15至70%的酒精來擦拭末端尖端，再使用棉布擦拭乾淨。
- 注意：電子硬式檢查鏡USB接頭對準後，應當可輕易連接到電腦的USB插座，將訊號連接器強行插入訊號插座可能會損壞USB接頭或USB插座。將訊號連接器強行插入訊號插座可能會損壞USB接頭或USB插座。
註：白平衡會自動完成。不需要手動白平衡。

12. 警告事項



- 使用前，請務必先仔細閱讀本手冊，並學習操作方式和安全注意事項。嚴格遵守使用手冊所告知的操作安全規則。若未依規定使用則責任歸屬於使用者。
- 本產品僅可由醫護人員於醫療院所使用。
- 在使用過程中，請使用者務必緊握本產品，避免儀器掉落造成損壞或導致使用者及患者受傷。
- 電子硬式檢查鏡為未滅菌運送，首次使用及重覆使用前須先消毒擦拭。
- 請依製造廠建議的消毒方式進行消毒，以確保消毒成效。
- 本產品若有破損或不完整，可能傷害病患、操作者或第三人。
- 每次使用本產品之前請先確認儀器功能及成像品質正常。
- 鏡頭若有霧化現象或是成像品質不佳，可能會造成醫師誤判，在這種情況下必須停止操作。
- 使用時，切勿將鏡頭插入患者耳內太深，以避免患者受傷。

13. 注意事項

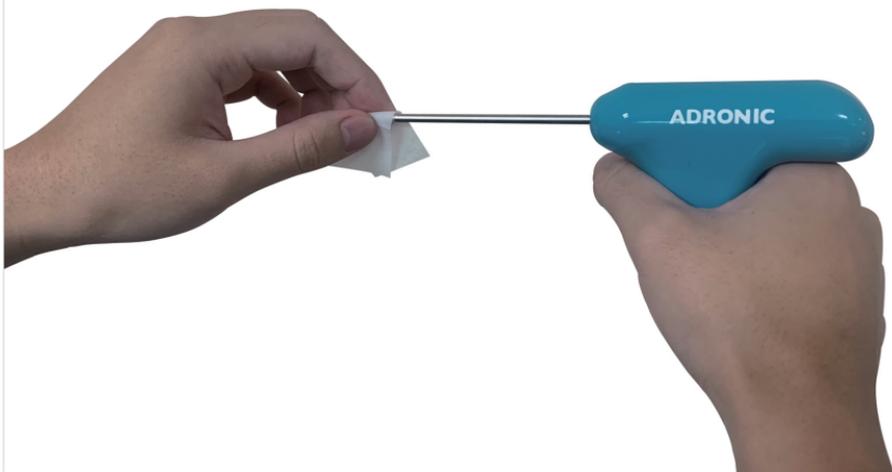


- 請勿在易燃或危險環境下使用。
- 請勿將本產品直接曝曬於日光下。
- 請在乾燥通風環境下放置本產品。
- 若長時間不使用檢查鏡時，請拔除電源。
- 如有任何疑問或需要幫助，請直接與製造廠聯絡。

14. 消毒/滅菌方式



每次使用前由醫護人員進行酒精棉片擦拭。



15. 製造業者與醫療器材商資訊

- 製造業者名稱:德盟儀器製造股份有限公司
- 製造業者地址:429006台中市神岡區大富路61巷51號1樓、53號
- 醫療器材商名稱:德盟儀器製造股份有限公司
- 醫療器材商地址:429006台中市神岡區大富路61巷51號1樓、53號

業務服務處

- 電話：(04)2299-0512
- 傳真：(04)2299-0513
- 地址：406037 台中市北屯區敦化路一段509號10樓
10F., No.509, Sec. 1, Dunhua Rd., Beitun Dist.,
Taichung City 406037, Taiwan

16. 故障排除

若本產品出現故障時，請參照下表方法排除；若仍無法排除時，請參考“15.製造業者與醫療器材商資訊”聯繫本公司提供服務。

故障情形描述	排除方法
影像出現光點、白霧狀	使用乾淨棉布擦拭或使用酒精棉片擦拭。
影像閃屏	將USB插頭移除後重新插入
影像黑屏	將USB插頭移除後重新插入