



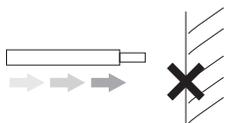
ISV-E10
視頻內窺鏡
說明書

掃描二維碼觀看
產品的使用說明



注意事項

1. 鏡頭前端不能碰撞。



2. 鏡頭防護等級為IP65，抽負壓，放置沙塵箱中，開蓋檢查，屬塵密，無灰塵，進入判定為符合標準要求；噴水，向鏡頭各方向噴水無影響，水流量12.5 L/min，試驗時間不超過3 min。

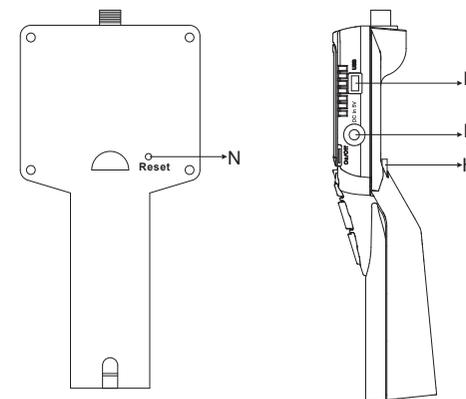
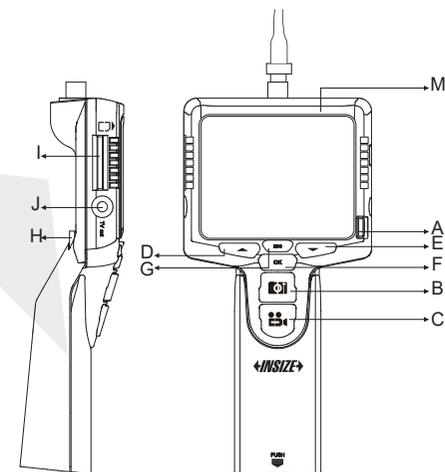
3. 鏡頭及軟管部分使用不當容易損壞，不在保修範圍內。

4. 軟性鏡頭線抗可折彎，不可定型。

1. 部件介紹



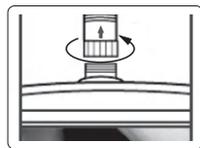
- a- 鏡頭
- b- LED照明, 亮度可調
- c- 手柄



- | | | |
|--------------|---------------|----------|
| A On/Off -開關 | F OK -菜單鍵 | K -USB介面 |
| B -拍照鍵 | G ESC -返回鍵流覽 | L -充電介面 |
| C -錄影鍵 | H -LED 亮度調節旋鈕 | M -顯示幕 |
| D ▲ -向上鍵 | I -SD卡 | N -復位鍵 |
| E ▼ -向下鍵 | J -TV介面 | |

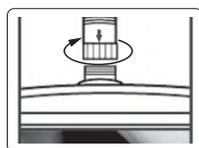
2. 操作說明

2.1 根據觀測的工件, 選擇合適的鏡頭線。本產品標配一根直徑 5.5mm、長度為 1m 柔性鏡頭線, 如需更換為其他鏡頭線, 逆時針鬆開螺帽, 拔下鏡頭線, 如下圖所示。



拆下鏡頭線

安裝時, 插上鏡頭線, 注意定位槽位置(如下圖), 然後旋緊螺帽。

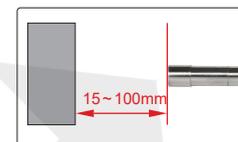


安裝鏡頭線

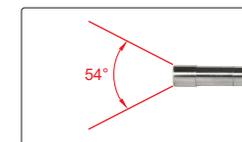
2.2 按開關機鍵3-5秒即可開機, 約5秒後顯示畫面。

2.3 將鏡頭對準被測工件, 調整與被測工件之間的距離, 使其距離在15-100mm (鏡頭焦距), 在此範圍內, 距離越近放大倍數越大, 最大放大倍數約為28倍。調節LED亮度旋鈕, 使圖像顯示最清晰。

註意: LED長時間處於高亮度情況下, 鏡頭會發燙, 這屬於正常情況。鏡頭線也可深入水或油下, 它的防護等級為IP65。



鏡頭焦距



可視角度

安裝反光鏡方法如下:

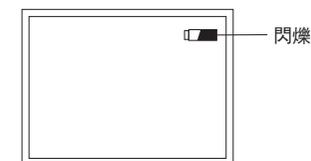
- 擰下鏡頭保護罩。
- 擰上反光鏡。注意反光鏡儘量擰到底, 然後將鏡面對準需要觀測的一側。



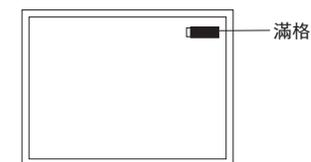
2.4 若右上角顯示電量不足, 請充電或更換鋰電池。

充電:

將適配器連接到主機的充電介面(L), 適配器輸入電壓為110V-220V。充電時, 顯示幕右上角電量指示圖示  閃爍。如下圖所示。

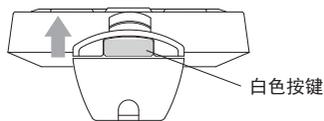


當顯示滿格 , 且電量指示圖示不變, 充電完成。如下圖所示。

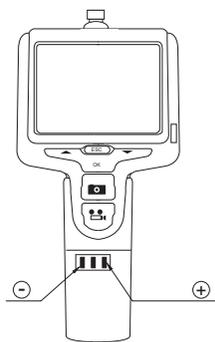


更換鋰電池方法:

按白色按鍵, 掀開電池蓋, 取下舊電池。



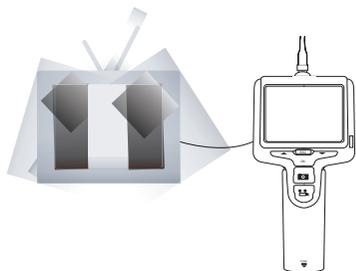
安裝電池前, 先仔細查看電池, 電池上標有 ⊕ ⊖, 請把電池的 ⊕ 與下圖標示的 ⊕ 相對應安裝。



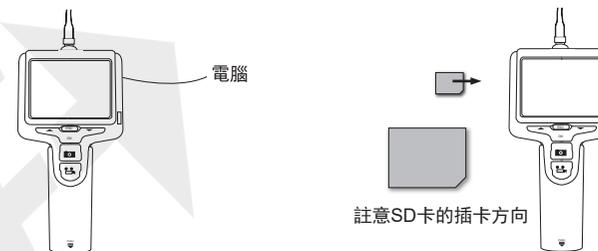
2.5 按“拍照鍵”拍攝照片, 按“錄影鍵”開始錄製視頻, 再按一次“錄影鍵”結束錄製。

2.6 按ESC鍵, 螢幕上顯示拍攝的最後一張照片或視頻, 按“向上鍵”、“向下鍵”, 流覽存儲卡內的照片或視頻。

2.7 TV線連接到主機上的TV out介面, 畫面會直接切換到電視機上(注意設置的格式PAL/NSTC需同電視機格式一致), 取下之後, 畫面會返回到主機顯示幕。



2.8 用USB線將主機連接到電腦, 可匯出照片或視頻。也可以取下2G SD卡(按一下SD卡, 就會自動彈出), 使用讀卡器, 可匯出照片或視頻。安裝SD時注意SD卡方向。照片格式JPG, 視頻格式為ASF。



2.9 鏡頭長時間使用, 會有灰塵, 影響觀測效果, 可用清潔棒蘸取少量酒精, 擦拭鏡頭或反光鏡鏡面。

3. 按鍵功能介紹

3.1 三種操作模式:

觀察模式: 顯示當前畫面

流覽模式: 流覽存儲卡內照片及視頻

功能表模式: 設置各項功能

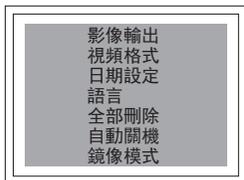
3.2 按鍵在不同的操作模式下的操作功能:

按鍵	觀察模式	流覽模式	菜單模式
▲▼		上下鍵選擇圖像	上下鍵選擇功能
OK	進入菜單模式	刪除照片或視頻	確認選擇
ESC	進入流覽模式	進入觀察模式	進入觀察模式
📷	拍照	返回前一模式	顯示技術檢修資訊
🎥	開始或停止錄影	開始或停止播放視頻	返回前一模式

4. 菜單

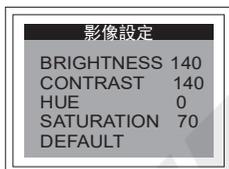
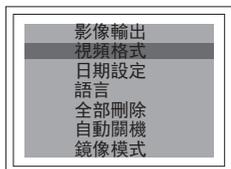
在觀察模式下, 按下“OK”鍵, 顯示功能功能表。

影像輸出
視頻格式
日期設定
語言
全部刪除
自動關機
鏡像模式



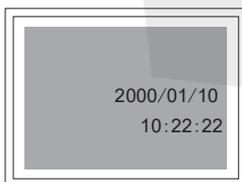
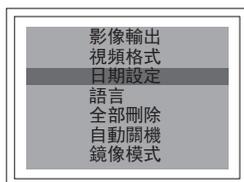
4.1 視頻格式

設置輸出電視的格式: NTSC/PAL, 選擇輸出格式時可設定BRIGHTNESS (亮度)、CONTRAST(對比度)、HUE(色調)、SATURATION(飽和度)。選擇DEFAULT(系統預設值), 系統恢復默認值。按“向上鍵”或“向下鍵”選擇某一項, 按“OK”鍵, 再按“向上鍵”或“向下鍵”設定數值, 按“OK”完成設定。



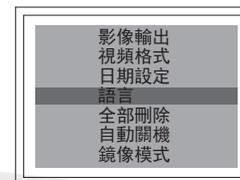
4.2 日期設定

進入日期設定, 按“向上鍵”或“向下鍵”可選擇年/月/日/時/分/秒, 按“拍照鍵”可增大數位, 按“錄影鍵”可減少數位。



4.3 語言

可以選擇語言: 英語、繁體中文、簡體中文、日語、德語。



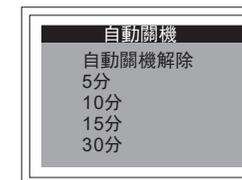
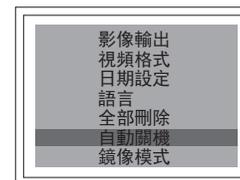
4.4 全部刪除

進入全部刪除設置, 按“向上鍵”或“向下鍵”選擇“是”或“否”, 按“OK”確認是否刪除所有檔。



4.5 自動關機

進入自動關機設置, 可設置為5、10、15、30分鐘, 達到設定時間後, 自動關機。選擇自動關機解除時, 從不關機。

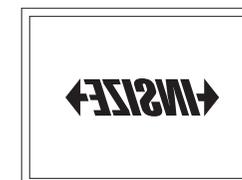


4.6 圖像鏡像

選擇此功能, 圖像水準鏡像。



原圖像



鏡像後圖像

5. 常見問題

- 5.1 開機後,螢幕沒有畫面: 電池耗盡,請用充電器充電。若無法充電,請更換鋰電池。
 5.2 開機後,螢幕顯示字體沒有畫面: 請檢查鏡頭線是否連接好。
 5.3 無法執行拍照和錄影: 檢查是否置入SD卡,SD卡損壞或檔已滿,無法儲存,請換掉SD卡或刪除SD卡內的檔。
 5.4 主機無法操作: 無法操作主機時,先關機,然後按下Reset按鍵1-2秒,重新開機。

6. 技術參數

鏡頭	直徑	5.5mm
	圖元	0.3M
	解析度	640×480
	畫面播放速率	30fps
	防護等級	IP65
視頻格式	PAL / NTSC	
電源	3.7V可充電鋰電池(可連續工作3小時)	
記憶體	2G記憶體卡(6000張照片或15分鐘視頻)	
重量	450g	

7. 標準配置

主機	1個
鏡頭線	1根
2G記憶體卡	1個
充電器	1個
45°反光鏡	1個
USB線	1根
TV線	1根
清潔棒	2根