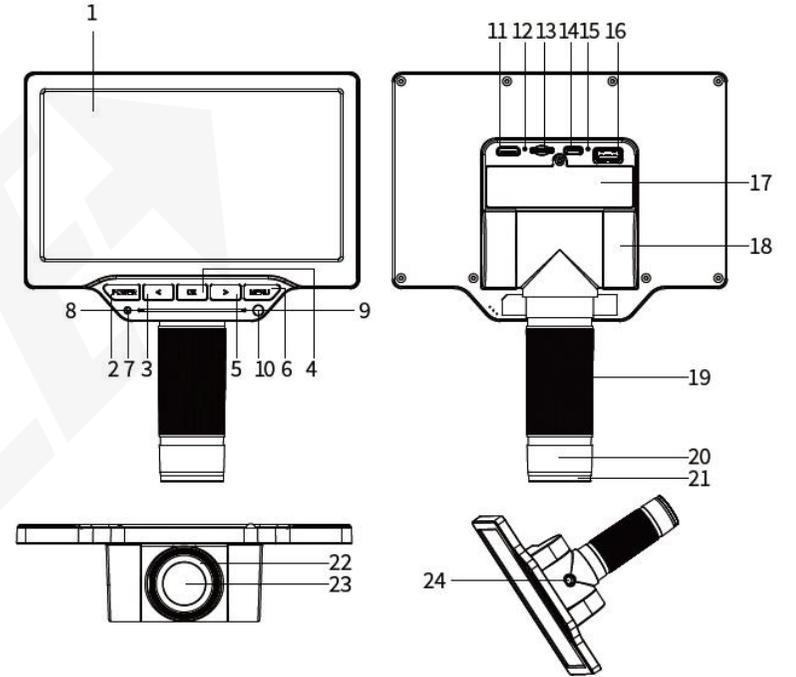




5311-M710
數碼顯微鏡
說明書

1. 產品結構



- 1.顯示屏
- 2.電源鍵
- 3.左鍵
- 4.確認鍵
- 5.右鍵
- 6.菜單鍵
- 7.電源燈/充電燈
- 8.補光燈觸模條
- 9.補光燈指示條
- 10.紅外遙控接收器IR
- 11.HDMI-C
- 12.MIC

- 13.TF卡槽
- 14.USB (TYPE-C)
- 15.蜂鳴器
- 16.USB鼠標 (TYPE-A)
- 17.電池蓋
- 18.鏡筒轉軸
- 19.調焦鏡筒
- 20.防塵罩
- 21.保護鏡片
- 22.補光燈
- 23.鏡頭
- 24.三角架螺口

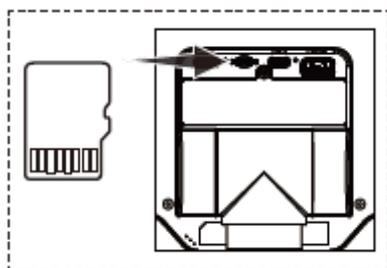
2. 使用指南

2.1 安裝視頻顯微鏡

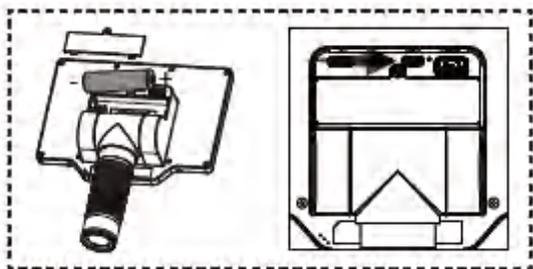
- ◆ 裝配底座支架，併固定於支架平颱上；
- ◆ TF卡金手指朝上，插入TF卡座；
- ◆ 將電池裝入電池倉或通過USB接入電源；
- ◆ 調整視頻顯微鏡屏幕至舒適的觀察角度。



裝配支架，鎖固顯微鏡



插入TF卡

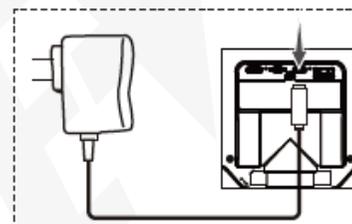


安裝電池或接入電源

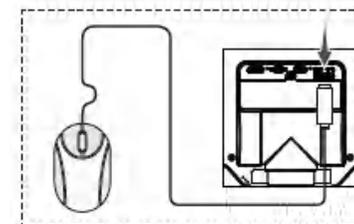
注意: 拆裝電池蓋需要使用十字螺絲刀；
請使用帶保護閂的18650電池或原裝電池；
電池請注意正負極，不得裝反；

2.2 連接視頻顯微鏡

- ◆ 將USB線插入視頻顯微鏡的USB口；
- ◆ 另一端接入電源適配器的USB口；
- ◆ 將電源適配器接入市電
- ◆ 將鼠標接入視頻顯微鏡的TYPE-A USB接口



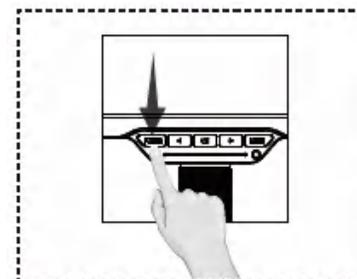
連接USB 電源



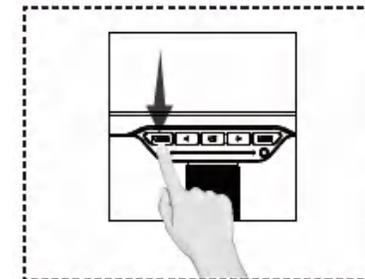
連接鼠標

2.3 使用

- ◆ 長按電源鍵，視頻顯微鏡將開機，電源指示燈亮起，進入預覽模式；
- ◆ 用屏幕中心對準觀察物，調節支架高度和鏡頭焦距，使畫麩清晰；
- ◆ 再次長按電源鍵，視頻顯微鏡將會關機；



長按電源鍵開機



再次長按電源鍵關機

注意:爲了達到最佳效果，使用前請將保護鏡片、顯示屏清理幹淨。

3. 功能介紹

◆ 觸摸式補光燈調節

通過手指點擊或滑動補光燈觸摸區，可調節補光燈亮度。

- 1、 點擊觸摸區，將直接設置為點擊處亮度；
- 2、 滑動觸摸區，亮度將跟隨觸摸位置；
- 3、 指示區將指示當前補光燈亮度，從左到右亮度逐漸增加；

注意: 1、請保持手指適當溼度，太乾燥或太溼可能造成觸摸不靈敏；

- 2、請保持觸摸區潔淨，避免沾上水或油汙；
- 3、請使用原配電源適配器，並避免週邊環境電磁幹擾；

◆ 拍照錄影功能

預覽菜單繫統快捷選項設置為拍照或錄影；
在預覽界面，按下確認鍵，可執行拍照或錄影功能；

注意: 拍照錄影功能需要插入TF卡；

◆ 圖像凍結（銜屏對比）

通過預覽菜單繫統快捷選項設置為凍結；

通過預覽菜單繫統凍結選項可設置為全屏、左右、上下、四分屏；
在預覽界面，按下確認鍵，可執行凍結功能，便於銜屏對比；

◆ 迴放功能

通過預覽菜單迴放選項，可進入迴放模式，迴放照片和錄影；

照片迴放: 按下左鍵為縮小；
按下確認鍵切換下一張照片；
按下右鍵為放大；
按下菜單鍵為進入迴放菜單；

錄影迴放: 按下左鍵為切換上一錄影檔；
按下確認鍵為播放或暫停；
按下右鍵為切換下一錄影檔；
按下菜單鍵為進入迴放菜單；

◆ 亮度調節

AE鎖定->鎖定當前曝光值，通過調節補光燈亮度，來達到控制顯示亮度的目的；

曝光補償->調節亮度的目標值，來達到控制顯示亮度的目的；

注意:當補光不足或環境較暗時，可能無法調高亮度。

◆ 白平衡調節

自動白平衡->通過白平衡算法，實現白平衡控制，滿足大部份應用場合；

手動白平衡->通過R/G/B值調節，根據自己喜好，及應用場合調節白平衡；

-鍵白平衡->放入標準灰卡至鏡頭前，通過選擇-鍵白平衡來校正當前光源，以實現精確控制白平衡；

◆ 顏色特效調節

彩色->以全彩方式顯示圖像；

黑白->以黑白方式顯示圖像，去除顏色信息，滿足部份應用場合；

負片->以負片方式顯示圖像，滿足部份特殊應用場合；

◆ 寬動態

開啟寬動態功能，可以將暗處細節拉亮；

小技巧:先將亮度調低，再打開寬動態，可有效避免高光部份反光。

◆ 對比度調節

調節畫麪的對比度，以適應不銜的應用場合；

◆ 飽和度調節

調節畫麪的飽和度，以適應不銜的應用場合；
小技巧:將飽和度調至最低，可實現黑白特效。

◆ 清晰度調節

調節畫麪的清晰度，以適應不銜的應用場合；

◆ 鏡像調節

水平鏡像將圖像進行水平方擲翻轉；
垂直鏡像將圖像進行垂直方擲翻轉；

◆ 光源頻率

根據當前環境的光源頻率，選擇50 HZ或60 HZ，可有效防止圖像水波紋。

◆ 標線功能

鼠標指鍼:指鍼、十字形、手形三種外形可選。

十字光標:關閉、刻度尺、中心三種外形可選。

網格標線: 提供8條網格標線，每條標線可設置 開啟（打開、關閉）、類型（水平、垂直）、位置、線寬、顏色。

注意:

在開啟/關閉網格線菜單中，雙擊確認鍵，可開啟/關

閉全部網格標線；

十字光標的顏色和線寬採用網格標線1的設置；

圖像凍結的顏色和線寬採用網格標線1的設置；

◆ 電池電量查看

本機提供電量指示及低電量提示功能。

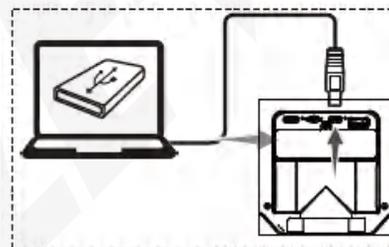
1、 當使用電池時，短按電源鍵，左下角將顯示電池當前電量；

2、 當使用電源適配器時，短按電源鍵，左下角將顯示外接電源；

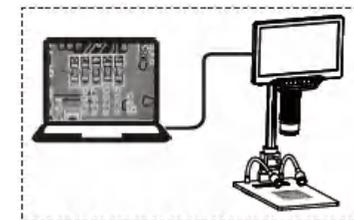
3、 當低電量時，將提示電量低，併自動關機；注意:每次開機將自動指示當前電量。

◆ 連接電腦（U盤+ UV C）

通過USB線與電腦連接後，電腦可識警為大容量存儲器或移動攝像頭（UVC），通過按下確認鍵可在大容量存儲器和移動攝像頭（UVC）間切換。



大容量存儲器



移動攝像頭 (UVC)

大容量存儲器:可以將照片及視頻文件在電腦上迴放或下載到電腦保存。

移動攝像頭（UVC）:可以將實時視頻傳輸到電腦衝步顯示，進行分析、測量等。

需要pC符閣下列要求:

- windows® win7/Vista/xp Sp3或以上操作繫統；
- Intel® pentium 4,2.8 GHz CpU或以上；
- 至少2GB的RAM或以上；
- 標準USB 2.0端口或以上；
- 512MB或以上的視頻卡；

◆ 紅外遙控

本機可支持紅外遙控器控制，以免操作設備上按鍵引起畫麪抖動。



◆ 鼠標操作

鼠標中鍵所有操作與設備上的按鍵操作相銜：

後滾銜按鍵左鍵

中鍵銜按鍵確認鍵（雙擊為菜單
鍵）前滾銜按鍵右鍵

銜時鼠標支持快捷操作：

- 1、 點擊右鍵可快速打開或關閉菜單；
 - 2、 菜單中直接點擊相應菜單選項，快速選中選項；
 - 3、 菜單中雙擊相應菜單選項，快速設置選中選項；
- 放大畫麪中，可按住鼠標拖拽畫麪平移；

注意事項

為了保持你的視頻顯微鏡工作在最佳狀態，請認真閱讀以下注意事項：

請不要將視頻顯微鏡直接暴曬在高溫或陽光下；

請保證視頻顯微鏡保護鏡片及顯示屏的清潔，以達到最佳成像效果；

請保證視頻顯微鏡遠離潮溼，雨水，液體和化學品；

請不要在屏蔽不足的電子設備，醫療設備附近使用視頻顯微鏡；

請保證在溫度10°C到40°C之間時使用視頻顯微鏡；

請保證在溫度-20°C到65°C之間時儲存視頻顯微鏡；

請不要嚐試修理或打開視頻顯微鏡，以免損害保修；

請使用配套的電源配器、電池等配件，否則可能帶來危險或損失；

常見問題解答

問題	解決方法
視頻顯微鏡不開機	請確認電源是否連接正確 請確認電池是否安裝正確
視頻顯微鏡沒有顯示	請確認顯示器是否開啟 請確認顯示器是否切換至HDMI輸出
觸摸補光燈誤動作或不靈敏	請確認手指是否太乾燥或太潮溼請確認週邊是否存在幹擾源 請使用原裝配套的電源適配器
補光燈造成畫麪反光	請嘗試調暗或關閉補光燈，使用環境光 請嘗試將鏡筒與觀察物成一夾角，避開反光點
視頻顯微鏡影像太暗或太亮	請確認鏡頭焦點對準了觀察物請確認補光燈是否開啟 請確認屏幕亮度設置是否過暗
視頻顯微鏡影像模糊或髒汙	請擦拭視頻顯微鏡濾光片以及鏡頭請確認焦距是否調至最佳位置
視頻顯微鏡不能存儲或提示卡錯誤	請格式化TF卡或更換TF卡
鼠標無作用或不顯示	請重新插拔鼠標或重新開機