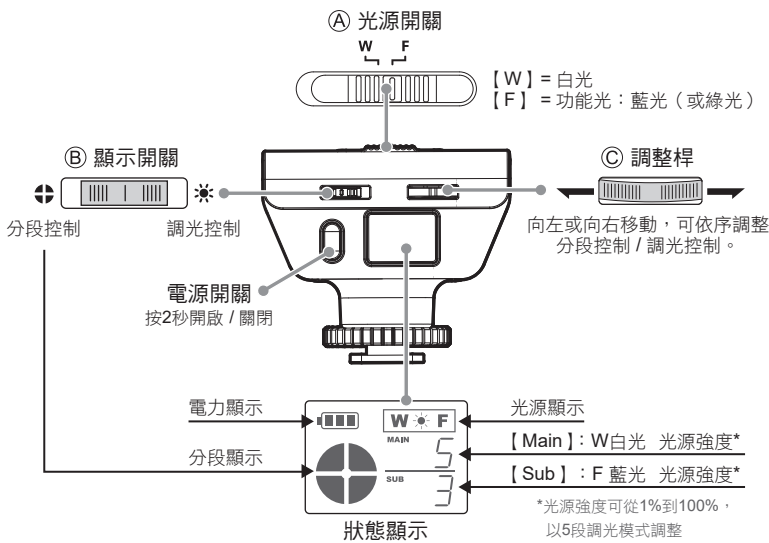
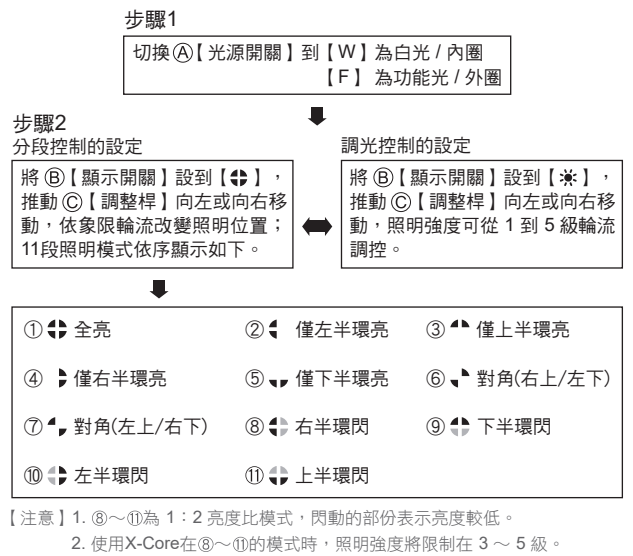


# X-Loupe<sup>®</sup> 手持顯微拍系列 / HMS-M43 產品零件和裝配圖

## X-Core 控制器



## X-Core 照明設定



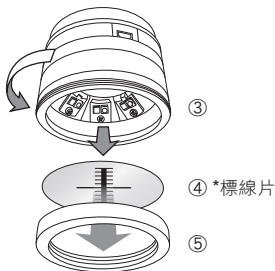
## 產品零件和裝配圖

### 組件安裝

- 拿起相機，將①M4/3專用轉接環，裝上相機鏡頭端口，再將②濾鏡、③顯微鏡頭（含④保護鏡片 / 或\*標線片及⑤鏡片轉接環）依次組合。

\*標線片為選配件。

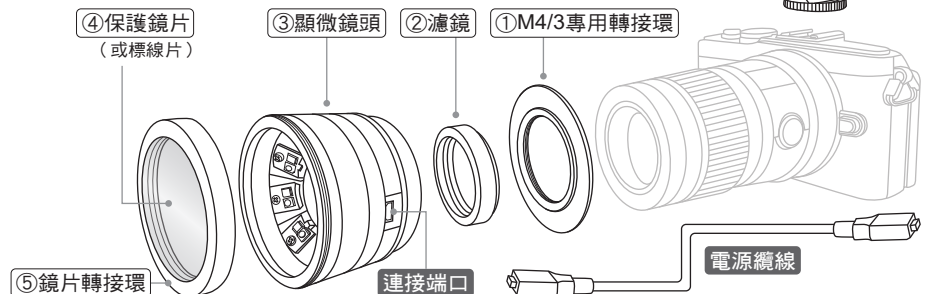
組裝步驟：依圖示取下保護鏡片 / 再裝上標線片，完成③、④、⑤的組合。



### LED狀態指示燈

- 連接X-Core和電源插座請使用提供的電源線和電源適配器；LED狀態指示燈應立即亮起長短交替的藍色；之後轉紅色表示充電中；穩定的藍色表示已充電完成。
- 若無燈號顯示，請檢查：
  - 檢查插座。開關是否開啟？
  - 或將電源按鈕長按10秒，重設控制器內軟體。
  - 其他影響插座供電之狀況。若有需要，請找專家檢查該插座。

\*（出貨不含相機及相機鏡頭）



## 充電警告 / 故障排除與存放

### 充電警告

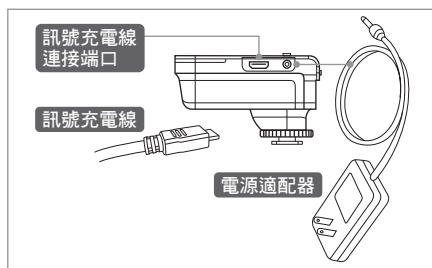
- 使用前檢查並確認控制器的內建電池已完全充電（第一次使用前需充電8小時，之後的充電約需4小時）。
- 連接X-Core和電源插座時，請使用提供的電源線和電源適配器。
- 充電完成，請將電源線移除。請勿在潮濕環境下充電。

### 簡易故障排除

- 關於所搭配相機的故障排除，請參閱該相機說明書。
- 顯微鏡頭LED燈不亮：
  - 請檢查X-Core控制器是否沒電。
  - 檢查調光控制設定是否調到無光源？如果是，請調回全亮或適當的亮度。
- 電池充飽，但使用時間越來越短：  
鋰離子電池提供持久的電池壽命，可以隨時充電，但不管是什麼樣的可充電電池，最終仍需要更換。建議您連絡經銷商添購新電池。

### 如何保存X-Loupe<sup>®</sup>系列產品

- 建議儘量在乾燥的環境中使用X-Loupe<sup>®</sup>，應遠離水或避免濕度過高。
- 並將X-Loupe<sup>®</sup>置放在乾燥的環境，例如乾燥箱；並同時放入乾燥劑。
- 如您選購X-Loupe<sup>®</sup>專用攜行氣密箱，在使用完畢後放回氣密箱即可，氣密箱內可視需要放入乾燥劑。



# X-Loupe® 手持顯微拍系列 / HMS-M43 規格表

X-Core (控制器)	
功能	電源開關 / 光源頻道切換 / 照明模式設定 / 調光控制
狀態顯示	電力顯示 / 光源輸出 / 照明模式 / 照明強度
電池	內建三洋® 可充電鋰離子電池, 5200 毫安時 (mAh)
充電方式	隨附充電器 (單獨包裝) 輸入 100~240V, 輸出 5V / 2A <b>注意: X-core 充電僅可使用其專用充電器</b>
所需充電時間	第一次充電需 8 小時, 之後的充電約需 4 小時
電池續航力 (5200mAh)	以出廠預設亮度可使用 10 小時, 若以持續最大強度 (5 段) 約可使用 6 小時
機身材質	ABS, PMMA, 符合 RoHS 標準
最大尺寸	88.3 公釐 x 63.15 公釐 x 54 公釐
重量	< 200g
操作環境	0~40°C / 32~104°F
與 X-Core 控制器配合使用	
顯微鏡頭	
搭配相機 / 鏡頭 *	① OLYMPUS M.ZUIKO DIGITAL ED 60mm F2.8 Macro ② Panasonic DG Leica 45mm F2.8 Macro O.I.S
相機其它規格與使用	請參閱相機說明書
內含物鏡數目	2 顆
倍率	60X <span style="float: right;">120X</span>
鏡片材質	Schott® 低色散高級無鉛光學玻璃與 OHARA 複合球面鏡, 及 MgF <sub>2</sub> 高透光率 AR 鍍膜 <span style="float: right;">非球面 Schott® 低色散高級無鉛光學玻璃, 及 MgF<sub>2</sub> 高透光率 AR 鍍膜</span>
視野 (以 1*1mm 方格紙為例)	10.5 x 8.2 mm <span style="float: right;">6.8 x 5.5 mm</span>
解像力	64 lp / mm <span style="float: right;">114 lp / mm</span>
最大尺寸	41 毫米 x 54 毫米 <span style="float: right;">39 毫米 x 54 毫米</span>
鏡筒重量	125 克 <span style="float: right;">125 克</span>
鏡頭安裝方法	磁吸式裝置
頻道與光源	頻道 W: 白光 頻道 F: 藍光 (或定製波長)
LED 廠牌	白光: 高功率的歐斯朗 LED 藍光: 依波長選用高功率的歐斯朗 LED
LED 數量	16 顆 (每頻道 8 顆)
調光強度	一般光源強度可從 1% 到 100%, 5 段調光模式, 只有在電源供應器直接充電狀態時, 可以啟用 Turbo 模式 (6 段)
LED 最大電流 (6 段)	60 毫安培
照明模式	11 種模式: 全環亮 / 1 種 ▶ 半環亮 / 4 種 ▶ 1:2 亮度比 / 4 種 ▶ 對角線亮 / 2 種
最大耗電量	白光 (5000K) / 1330 毫安培; 藍光 (波長 470nm) / 650 毫安培
組件	①M4/3專用轉接環; ②30釐米 (玻璃) 濾鏡 ④ (壓克力) 保護鏡片 / (玻璃) 標線片; ⑤鏡片轉接環
材質	鋁合金, 光學級玻璃, 壓克力, ABS, PC 等, 符合歐洲 RoHS 規範
電 (纜) 線長度	30 公分
操作環境	0~40°C / 32~104°F

## 安全注意事項

- ✪務必將本機放置在兒童拿不到的地方。
- ✪本產品配備了高亮度的LED燈, 它的強度足以對眼睛造成傷害。為了眼睛的安全, 使用時請勿直視本產品鏡頭 / 筒身, 或近距離直視LED, 也勿將光源指向他人眼睛。
- ✪請將本裝置遠離水或其他液體。使用潮濕的產品可能會導致火災或觸電; 應立即關閉產品電源或從插座拔下電源插頭。萬一液體滴落在產品表面, 需立即擦拭。
- ✪勿將X-Core控制器留置靠近熱源, 或在高溫環境中使用, 並避免其暴露在直接的火焰或熱源中。
- ✪請勿拆解, 改裝或修改本設備。切勿按壓本產品鏡頭 / 筒身內的LED燈, 此舉可會導致產品損壞或故障。
- ✪不要劃傷, 細綁或過度彎曲電纜線和電源線。
- ✪勿將此設備丟棄到垃圾桶。如果可能請將其資源回收。

請妥為收藏此說明書供未來參考使用。★說明書所標示規格與隨機標準配備以實際出貨產品為主, 原廠保留變更之權利, 若有變更恕不另行通知! ★此說明書產品圖片僅供參考, 實際產品外觀以出廠為準。

**Distributor**

11653 台北市文山區萬和街8號7樓  
 7th Floor, No. 8, Wanhe St., Wenshan District,  
 116 Taipei City, Taiwan, R.O.C.  
 TEL:886-2-2230-1168 FAX:886-2-2239-2112  
 e-mail:service@x-loupe.com  
 www.x-loupe.com www.lumos.com.tw

Lumos Technology Co. Ltd.

承奕科技股份有限公司