

visolux **DIGITAL** HD

## 7吋高畫質HDMI可攜式擴視機

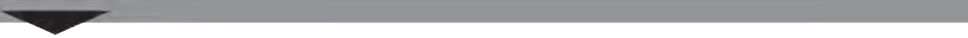
操作手冊



Model: 16521  
09-17



 **ESCHENBACH**



親愛的顧客您好：

感謝您購買德國Eschenbach設計生產的擴視機（電子式放大鏡）產品。Eschenbach自西元1913年成立至今，具備豐富的放大鏡、閱讀眼鏡知識與經驗，更是低視能輔具領導品牌，我們非常重視產品的品質與設計，希望您經常使用本產品進行閱讀或觀察，讓您的生活更為舒適便利並享受其帶來的樂趣。

## **韌體版本**

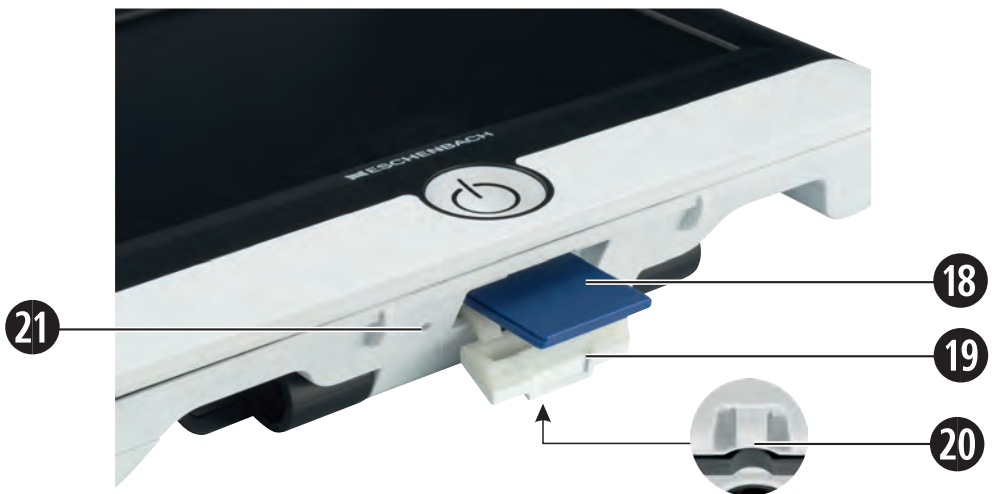
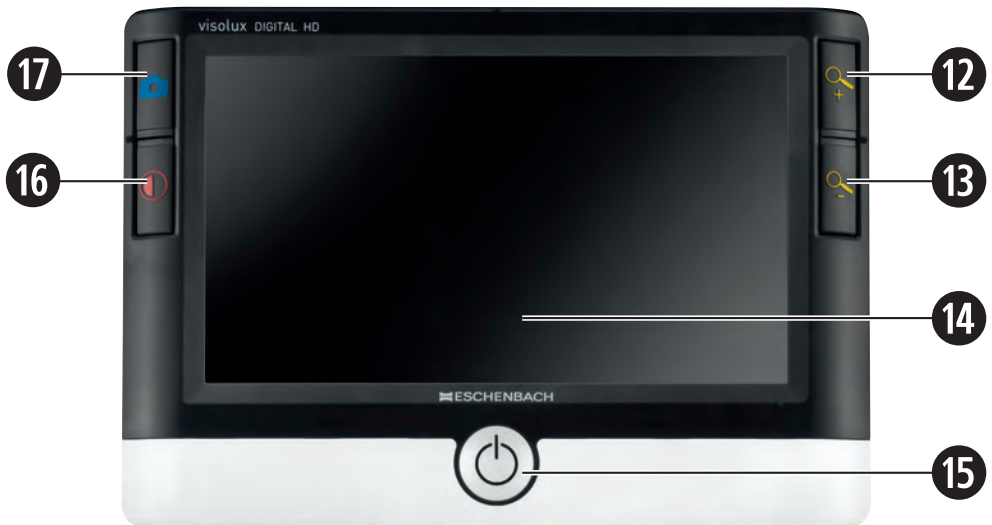
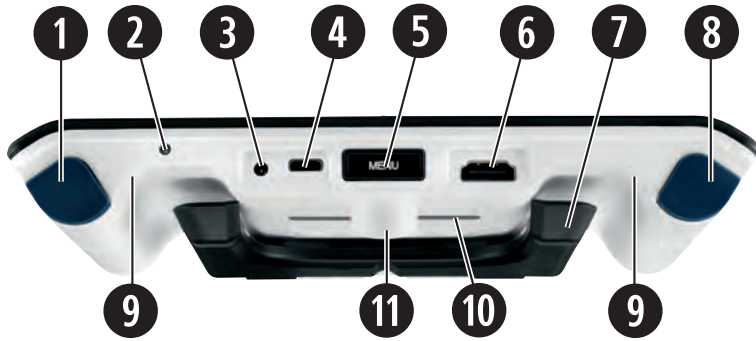
本操作手冊適用於韌體版本「VD7\_fw\_v1.0.0」。

## **初次使用前**

在第一次使用本產品之前，請仔細閱讀整個手冊，以便了解本產品的所有功能。

## 安全事項





- ▶ 請勿長時間直接觀看擴視機底部的照明，根據EN 62471：2008分類屬第一級危險群、暴露危險值（EHV）：距離800mm時觀看2200秒。免除危險群臨界值：距離1.8公尺以上。400nm~780nm的藍光會造成視網膜傷害。
- ▶ 請勿讓小孩子在沒有監督的情況下使用本電子產品。
- ▶ 只能使用原廠所附的電源變壓器進行充電。
- ▶ 檢查電源變壓器的主體及電線是否有明顯損壞。若有損壞，請立即  
▶ 移除電源連接、拔除插頭。在合格專家檢查前，請勿使用此電源電壓器。
- ▶ 請勿拆開 visolux DIGITAL HD 機身外殼，內部沒有任何可自行維修的零件。若經發現拆開設備，則產品保固無效。
- ▶ 請勿將 visolux DIGITAL HD 放置於潮濕環境中。
- ▶ 避免 visolux DIGITAL HD 受到撞擊、摔落、高溫。請勿放置在加熱設備或陽光直射下。
- ▶ 操作過程中，機身背部散熱片為進行散熱，背部溫度提高屬正常現象。
- ▶ 確保使用者以外的其他人，特別是兒童，也能了解以上安全事項。



## 產品內容物

- ▶ visolux DIGITAL HD 擴視機本體
- ▶ USB Type-C 端子線
- ▶ HDMI線
- ▶ 充電變壓器 ( 包含A、C、G、I型轉接插頭 )
- ▶ 4GB SD記憶卡
- ▶ 收納盒
- ▶ 拭鏡布
- ▶ 操作手冊
- ▶ 掛繩

## 部位元件

1. 右側滾動按鍵 / 右鍵 ( MENU選單時 )
2. 充電指示燈
3. 電源插孔
4. USB ( Type-C ) 插槽
5. MENU選單鍵
6. HDMI輸出端子
7. 傾斜支架
8. 左側滾動按鍵 / 左鍵 ( MENU選單時 )
9. LED照明光源
10. 散熱孔
11. 相機鏡頭
12.  倍率增加鍵
13.  倍率減少鍵
14. LCD ( 液晶顯示器 )
15. 電源按鈕
16.  對比選擇按鈕 / 取消鍵 ( MENU選單時 )
17.  拍照按鈕 / 確認鍵 ( MENU選單時 )
18. SD記憶卡
19. SD記憶卡保護蓋
20. 穿繩孔
21. 重置鍵

## 內建電池充電

在第一次使用 visolux DIGITAL HD 擴視機之前，請先將內建電池充滿電！

取出充電變壓器，安裝合適的轉接插頭類型。將變壓器之電源線插入擴視機電源孔 **3**，再插入電源插座。充電時間約3小時，充電指示燈 **2** 在充電過程中會亮起紅色。充電完成則指示燈會亮起綠色。充電完成後，可移除電源連接、拔除插頭。您也可以在此充電過程中使用本產品，但將延長充電時間。

## 開啟 / 關閉

按住電源按鈕 **15** 約1秒，即可開啟 visolux DIGITAL HD 擴視機，螢幕 **14** 顯示即時的放大畫面，畫面圖示包括電量、目前放大倍率、螢幕亮度，無操作任何按鍵時，圖示約2秒鐘後消失。

若要關閉本產品，請按住電源按鈕約1秒即可，此時的放大倍率、色彩對比模式、螢幕亮度設定皆會保留至下次開機使用。電池的充電狀態與電量如下：

 100%電量

 75%電量

 50%電量

 25%電量

 即將無電量

再次按住電源按鈕 **15** 約1秒，即可關閉本產品，關機前的放大倍率、色彩對比模式、螢幕亮度皆保留至下次開機使用。若不使用超過5分鐘，visolux DIGITAL HD 會自動關機，以節省電力。若要再次使用本產品，請依照上述方式開啟。

## 進行閱讀

開啟本產品，將傾斜支架 ⑦ 推出至定點，並放置在閱讀文件上，影像將透過相機鏡頭 ⑪，顯示在擴視機螢幕上 ⑭。

倍率越高則視野範圍越小。放大倍率2x為本產品的最小倍率，若需觀看更大範圍的內容，請將本產品拿起，鏡頭距離閱讀文件約7公分處也能清楚成像。

## DLS 動態平移閱讀

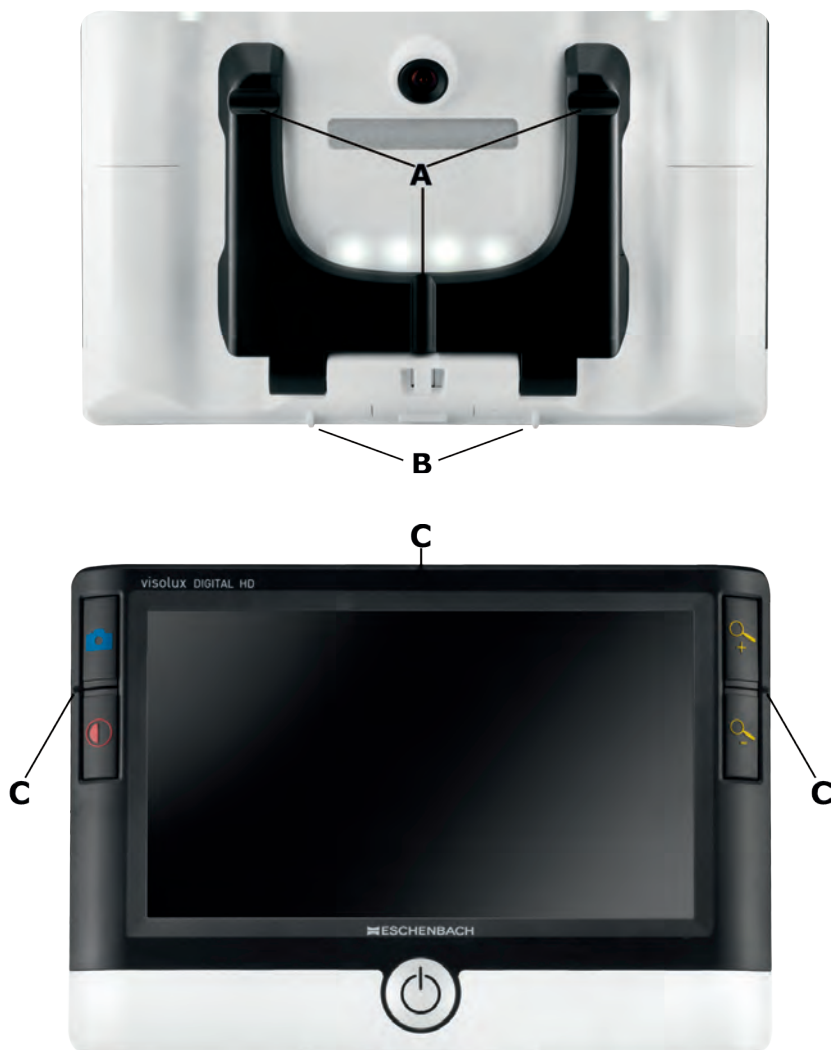
使用3x ( 含以上 ) 的放大倍率時，可使用此功能。透過機身背後按鍵操作讓畫面往左、往右平移，可減少移動機器的次數，按住右側滾動按鍵 ① 則畫面往右；按住左側滾動按鍵 ⑧ 則畫面往左，移動時皆為水平方向移動水平移動，可設定畫面移動速度。當畫面往右移動後，可快速按左側滾動按鍵兩下，使畫面回到最左側起始位置。

**開始享受閱讀吧！**

## 閱讀圓形物體上的文字



傾斜支架有三個對準用的凹槽 (A)，您可以將圓形物體（如藥罐、罐頭、飲料罐），依照文字方向輕靠在凹槽上，更方便閱讀使用。

放大倍率2x時，鏡頭距離觀察物體7公分處，可參考機身下方的凸起點 (B)、機身左右側的凸起點 (C) 為觀察時的最大視野。













## 調整放大倍率

visolux DIGITAL HD 在平放方式時放大倍率範圍2x~22x，當以手持方式時，放大倍率則較低。



按住倍率增加鍵 ，放大倍率以Zoom方式逐漸增加至22x；按住倍率減少鍵 ，放大倍率逐漸減少至2x。關閉Zoom功能時，共有11個固定放大倍率：2x、3x、4x、5x、6x、8x、10x、12x、15x、20x、22x。




## 設置色彩對比

visolux DIGITAL HD具備15種色彩對比顯示模式，以便增加觀看時的對比舒適度，依序為：真實色彩、白底黑字、黑底白字、黃底黑字、黑底黃字、黑底灰字、紫底黑字、黑底紫字、白底紅字、紅底白字、黑底藍字、黃底藍字、藍底黃字、綠底黑字、黑底綠字。按對比選擇按鈕  可進行色彩對比切換。



按MENU選單鍵  5，進入MENU選單，此時右鍵  1則往右選擇；左鍵  8則往左選擇。選擇  圖示並按確認鍵  17進入詳細設定。選擇  圖示，在各種  項目按確認鍵  17，將變為X，再按一次即可恢復。X的項目在切換色彩對比時將不顯示。在選單與設定畫面時按MENU選單鍵  5，可關閉選單，回到即時影像。


## 照片模式

長按  拍照按鈕 **17** 約3秒鐘，或在MENU選單裡選擇  圖示，即可進入照片模式。此時螢幕顯示已拍攝的照片與下列功能圖示：

-  - 選擇上一張照片檔案
-  - 選擇下一張照片檔案
-  - 將此張照片設定為我的最愛。設定後上方圖示會顯示X號。

注意：當進入照片模式時，會直接顯示我的最愛照片。若有多張我的最愛照片，則優先顯示最新設定的照片。

-  - 刪除此張照片檔案
-  - 回到上一層

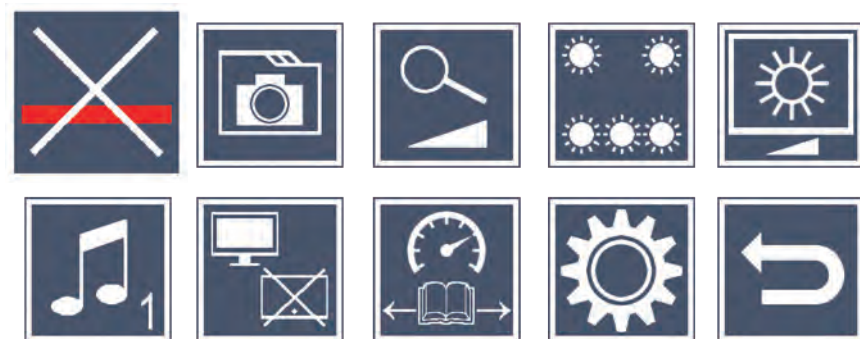
照片模式時按倍率增加鍵 **12**，進入中央的照片檔案，可開始變更放大倍率、色彩對比、DLS 動態平移閱讀（無法使用按左鍵兩下功能）。按MENU選單鍵或  拍照按鈕可回到照片模式。

## 刪除照片

若要刪除已拍攝的照片，選至  圖示並按確認鍵 **17**，將出現安全提示，選擇  為刪除照片；若不想刪除照片，請選擇  圖示，再按確認鍵執行。

開啟選單

按MENU選單鍵 **5**，進入MENU選單：



**10:06:23**  
**2016-04-13**

此時右鍵 **1** 則往右選擇；左鍵 **8** 則往左選擇。選擇所需功能按確認鍵 **17** 進入第二層選單。再按一次MENU選單鍵可回到即時畫面。



### 開啟 / 關閉導引功能

選擇此圖示並按確認鍵，則開啟或關閉提示導引功能。



### 照片模式

選擇此圖示並按確認鍵，則進入照片模式，操作方式如前頁所述。需裝入SD記憶卡才能使用此功能。若沒有裝入記憶卡，則拍照後將顯示「NO SD-CARD」，在照片模式顯示「No file」。



### 開啟 / 關閉Zoom連續變倍

選擇此圖示並按確認鍵，則開啟或關閉連續變倍功能。

開啟時，放大倍率為連續變倍：2x~22x，按住倍率增加 / 減少鍵，可快速變換倍率。

關閉時，放大倍率為有段變倍：2x、3x、4x、5x、6x、8x、10x、12x、15x、20x、22x。每按一下倍率增加 / 減少鍵即變換倍率。



## 調整照明亮度

部分紙張材質、金屬材質具有高反光性，可關閉或降低LED照明強度以減少反射狀況。



- 開啟 / 關閉LED光源



- 僅開啟機身背面下方LED光源



- 開啟機身背面全LED光源 亮度50%



- 開啟機身背面全LED光源 亮度100%



## 調整螢幕亮度

調整顯示螢幕亮度，畏光使用者可降低螢幕亮度。



- 螢幕亮度50%



- 螢幕亮度75%



- 螢幕亮度100%



## 設定按鍵提示音

按按鍵時會自動發出提示音。



- 提示音1



- 提示音2



- 無提示音



## 開啟 / 關閉螢幕同步

選擇此圖示並按確認鍵，則開啟或關閉螢幕同步功能。連接HDMI此功能才有作用。



開啟時，擴視機顯示螢幕與HDMI螢幕兩者皆顯示畫面，影像傳輸速度會降低至30FPS（每秒30張）。



關閉時，僅HDMI螢幕顯示畫面。



## 設定DLS動態平移速度

使用左、右側滾動按鍵時的移動速度。



- 慢速



- 中速



- 快速

## 詳細設定

選擇  圖示並按確認鍵，則進入細部的設定選單：



### 設定提示導引方式



- 上移提示導引線 / 增加特寫遮蔽欄的可視寬度。



- 下移提示導引線 / 減少特寫遮蔽欄的可視寬度。





- 開啟 / 關閉導引功能




- 切換為提示導引線 / 特寫遮蔽欄



### 設定色彩對比模式

在各種  項目按確認鍵 ，將變為X，再按一次即可恢復。X的項目在切換色彩對比時將不顯示。在選單與設定畫面時按MENU選單鍵

，可關閉選單，回到即時影像。




## 設定日期時間

可設定日期、時間與時制。白色字體為目前調整項目，可以切換24小時制或12小時制。



或 (  ) - 數值增加 ( 或按倍率增加鍵 )



或 (  ) - 數值減少 ( 或按倍率減少鍵 )



- 變更項目






- 回到上一層



## 更新韌體

進入此功能即顯示目前韌體版本，可依實際需求進行韌體更新。至原廠官方網站 ( [www.eschenbach-optik.com](http://www.eschenbach-optik.com) ) 註冊本產品，您可獲得最新的韌體版本資訊。若需更新韌體，請依照以下步驟操作：

1. 連接本產品所附的USB Type-C端子線至電腦，並確保SD記憶卡正確插入記憶卡槽。
2. 開啟 visolux DIGITAL HD 電源，電腦將自動安裝驅動程式，以辨識本產品。此記憶卡在電腦上磁碟名稱為「ESCHENBACH」。
3. 連線至電子郵件通知的新版韌體連結。
4. 下載新版韌體檔案，並將檔案放置於上述「ESCHENBACH」磁碟內。請勿放置於磁碟內的「DCIM」或其他資料夾。
5. 在電腦上選擇「安全地退出硬體並退出媒體」或退出「ESCHENBACH」磁碟，待電腦顯示「可以安心移除硬體」，將USB端子線移除。

6. 開啟MENU選單，進入詳細設定的  更新韌體功能，按確定鍵。
7. 執行更新請選擇  ；取消更新請選擇  ，並按確認鍵。進行韌體更新時螢幕將顯示「During Fw update...」訊息。更新過程中，請勿關閉電源或將記憶卡取出，否則可能造成韌體更新失敗，造成嚴重損壞，此種狀況產生的損害不在保固範圍內。順利完成韌體更新，visolux DIGITAL HD 將自動關機，再次將本產品開機即為新的韌體版本。


### 連接HDMI端子

您可以使用標準的公對公HDMI傳輸線連接至支援HDMI影像裝置（例如：電視、液晶螢幕），透過本產品相機鏡頭所產生的即時影像與儲存照片皆能傳輸至影像裝置，進行大螢幕畫面的舒適觀看。

### 連接USB端子

您可以使用 USB Type-C 傳輸線連接至電腦，並開啟擴視機，電腦將自動安裝驅動程式，可將SD記憶卡內的照片檔案在電腦上進行觀看、移動。

### 重置產品

若本產品無法正常運作、按鍵無反應等，請使用小針小心插入 RESET 孔  ，然後按下開關進行產品重置。

## 規格參數

螢幕：7吋 ( 16 : 9 )

螢幕解析度：1024x600 pixels

顯像尺寸：155x87mm

相機鏡頭：固定焦距，2百萬畫素

放大倍率：2x~22x Zoom 連續變倍

2x、3x、4x、5x、6x、8x、10x

12x、15x、20x、22x 有段變倍

操作時間：約3~3.5小時

充電時間：約3小時

儲存介面：SD / SDHC 記憶卡 ( 最高支援至32GB )

輸出端子：HDMI、USB Type-C

適用電壓：AC 100V-240V / 50~60Hz / 0.6 A

溫度範圍：10°C~40°C

產品尺寸：長201x寬138x高29mm

重量：460g

USB®是USB Implementers Forum, Inc.的註冊商標。

HDMI、HDMI標誌是HDMI Licensing, LLC在美國和/或其他國家的商標或註冊商標。所有其他商標或註冊商標均是其各自所有者在美國或其他國家的資產。

## 注意事項

1. 請勿自行拆卸本產品，若經拆卸則無法進行保固。
2. 請勿直接觀看擴視機的照明光源，可能造成眼睛傷害。
3. 請使用原廠充電器進行充電。長時間不使用時，請放入原廠收納盒保存。
4. 本產品屬於精密電子產品，請避免淋濕、泡水、強力撞擊、太陽照射等狀況。
5. 請勿使用揮發性清潔劑擦拭本產品。以乾淨柔軟的布料進行擦拭即可。嚴重髒汙時可輕微沾水擦拭。

## 保固事項

本公司對於製造缺陷或材料缺陷有關的故障提供本手冊中所述產品功能的保證。如果因使用不當導致的損壞，包括掉落或衝擊造成的損壞、使用非原廠提供的充電器、拆卸內部零件等，無法提供產品保固。

## 產品丟棄

- ▶ 當本產品的使用壽命結束時，請不要與一般的家庭垃圾進行處理。本產品符合歐盟 WEEE 指令 2012/19 / EC。
- ▶ 內部具有許多精密電子元件，請依照廢棄電子產品相關法令進行回收，包裝材料亦以環保方式回收處理。



台灣代理商

## 華堂光學實業有限公司

Hwatang Optical IND. CO., LTD.

新北市三重區光明路72巷9號

(02)2976-9898

[www.hwatang.com.tw](http://www.hwatang.com.tw)

---

 **ESCHENBACH**

Eschenbach Optik GmbH

Schopenhauerstrasse 10 | 90409 Nuremberg | Germany

For the authorized representative in your country please refer to:

[www.eschenbach-optik.com](http://www.eschenbach-optik.com)