

Adronic M55

使用手冊

For A Better Inspection Tool



使用前請仔細閱讀本使用手冊

本使用手冊內容包括Adronic M55主機相關資訊介紹、操作和維護說明，本手冊將幫助您快速瞭解、正確使用、安全維護主機和避免有關風險。在閱讀過程中請注意本手冊內之「安全警告」和「安全注意」事項。



## WARNING

- 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。
- 使用者非經教育訓練或非醫療專業人員，不得使用本產品，如因此發生意外，本公司不負擔任何責任。
- 本主機已有防漏電設計，但仍切勿用潮濕的手操作主機，以防觸電。
- 在開機前或使用中，禁止將光源朝向患者眼部，或用眼直視光源。
- 在使用過程中，請使用者務必緊握本產品，避免設備掉落造成損壞或導成使用者及患者受傷。
- 每次使用完畢，請務必關閉電源總開關。
- 本產品無易耗材料，如在使用過程中損壞或需更換料件，請聯繫經銷商。
- 請勿使用非本公司所提供的標準配件搭配使用本產品，如造成產品損壞或危害他人，本公司不負擔任何責任。
- 必須嚴格遵守本手冊所告知的操作安全規則，否則，德盟儀器製造有限公司將不承擔任何法律責任及後果。
- 如有任何疑問或需要幫助，請直接與經銷商或製造商客服聯絡。

### 警示語說明



**WARNING !**

**警告：**可能導致人安全隱憂的行為



**CAUTION**

**注意：**可能導致系統問題或損壞主機的行為



**NOTE**

**提醒：**需要當心的事項

# 目錄

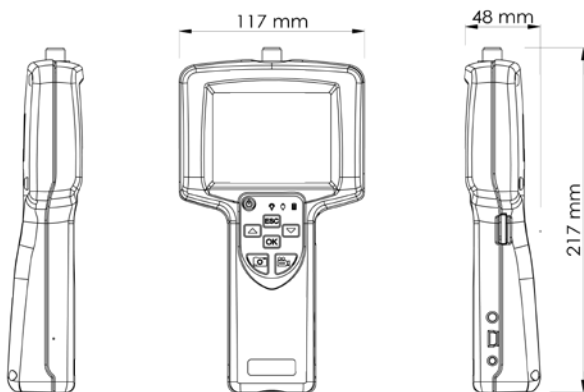
|               |    |
|---------------|----|
| 01. 產品介紹及預期用途 | 01 |
| 02. 主機及配件介紹   | 01 |
| 03. 主機功能說明    | 02 |
| 04. 按鍵功能表     | 03 |
| 05. 操作指南      | 04 |
| 5-1 Video 模式  | 04 |
| 5-2 Play 模式   | 06 |
| 5-3 Setup 模式  | 08 |
| 06. 產品規格      | 10 |
| 07. 符號使用說明    | 10 |
| 08. 預防性檢查     | 10 |
| 09. 產品清潔及維護   | 11 |
| 10. 聲明        | 11 |
| 11. 注意事項      | 11 |
| 12. 常見疑難排除    | 12 |
| 13. 產品運用      | 12 |
| 14. 製造商資訊     | 13 |

## 01. 產品介紹及預期用途

本產品 Adronic V55N 內視鏡主要應用於醫療診斷領域。配備 3.5 吋高解析度數位液晶顯示面板，並可搭配 Adronic 相機及光源系統以顯示高畫質的檢視影像。其畫面清晰、穩定，並能手動調整畫面的大小及亮度，兼具拍照、錄音、錄影及播放功能可做為後續病例追蹤，幫助醫生提升診斷效能及準確率。

## 02. 主機及配件介紹

### 1. Adronic V55N



### 2. 醫療級專用充電器



### 3. USB 傳輸線



### 4. MicroSD 記憶卡 4GB



### 5. 清潔棒



### 6. 擦拭布



### 03. 主機功能說明



① 燈號：充電中

② 燈號：DCIN

③ 燈號：電源 /SD 卡檢測燈

④ 電源開關

⑤ ESC 鍵

⑥ 下鍵

⑦ 上鍵

⑧ OK 鍵

⑨ 錄影鍵

⑩ 拍照鍵

⑪ TV-OUT

⑫ USB

⑬ DCIN

⑭ SD 卡插槽

⑮ RESET 鍵

⑯ 內建螺紋插口，可使用三腳架進行支撐

## 04. 按鍵功能表



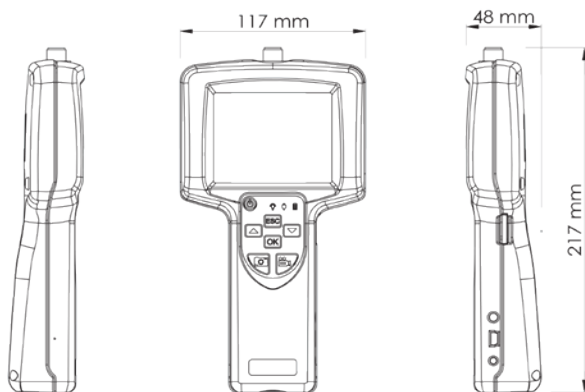
| 按鍵 | Video 模式                                        | Play 模式              | Set up 模式            |
|----|-------------------------------------------------|----------------------|----------------------|
|    | 圖片放大 Zoom in<br>(倍數由小到大・按鍵循環)<br>X1、X2、X4、X6、X8 | 播放影片<br>暫停播放<br>圖片放大 | 移動選取項目至功能中任一項目       |
|    | 圖片縮小 Zoom out<br>(倍數由大到小・按鍵循環)                  | 停止播放影片<br>圖片縮小       | 移動選取項目至功能中下個項目       |
|    | 進入功能表及設定選單模式                                    | 進入功能表及設定選單模式         | 執行設定選取項目功能表          |
|    | 檢視記憶卡中的照片或錄影檔<br>進入 Play 模式                     | 回到 Video 模式          | 跳出選單                 |
|    | 拍照                                              | 切換上一張照片或影片           | 左鍵<br>(顯示機型版本訊息 2 秒) |
|    | 開始 / 結束錄影                                       | 切換下一張照片或影片           | 右鍵                   |

## 01. 產品介紹及預期用途

本產品 Adronic M55 內視鏡主要應用於醫療診斷領域。配備 3.5 吋高解析度數位液晶顯示面板，並可搭配 Adronic 相機及光源系統以顯示高畫質的檢視影像。其畫面清晰、穩定，並能手動調整畫面的大小及亮度，兼具拍照、錄音、錄影及播放功能可做為後續病例追蹤，幫助醫生提升診斷效能及準確率。

## 02. 主機及配件介紹

### 1. Adronic M55



### 2. 醫療級專用充電器



### 3. USB 傳輸線



### 4. MicroSD 記憶卡 4GB



### 5. 清潔棒



### 6. 擦拭布



(Video 模式) 線格



(Video 模式) 鏡射模式



(Video 模式) 影像設定



1. 按 **OK** 鍵進入設定 ; 按 **Menu** 鍵選擇設定  
亮度 Brightness 或對比 Contrast 。
2. 按 **▲** / **▼** 鍵調整  
亮度 Brightness 或 對比 Contrast 參數大小 。
3. 按 **OK** 鍵完成設定 。
4. 按 **ESC** 鍵 , 可跳出選單 。

## 05. 操作指南

### 5 - 2 Play 模式

在 "Video 模式" 下 → 按 **ESC** 鍵進入 "File List 預設畫面"

→ 按 **▲** / **▼** 鍵選擇欲瀏覽的檔案 → 按 **OK** 鍵瀏覽檔案。



( 圖片檔 \*.jpg )



1. 按 **▲** 鍵：放大。
2. 按 **▼** 鍵：縮小。
3. 按 **◀** 鍵：瀏覽上一張圖片或影片檔。
4. 按 **▶** 鍵：瀏覽下一張圖片或影片檔。

( 影片檔 \*.avi )



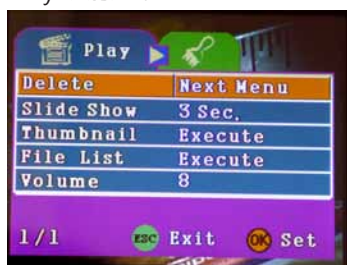
1. 按 **▲** 鍵：開始播放。
2. 再按 **▲** 鍵一次：暫停播放。
3. 按 **▼** 鍵：停止播放。
4. 按 **OK** 鍵：加快播放速度。
5. 按 **◀** 鍵：倒轉功能。
6. 按 **▶** 鍵：順轉功能。

## • Play 功能選單

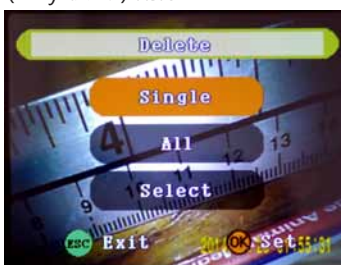
按 **ESC** 鍵 → 進入 "File List 預設畫面" → 於 "預覽模式" 下，任選一圖片或影片 → 按 **OK** 鍵兩次 → 進入 "Play 選單"。

| 選 單       | 功 能                   | 備 註        |
|-----------|-----------------------|------------|
| 刪 除       | 1. 單張 2. 全部 3. 選擇     |            |
| 循環播放      | 1. 3 秒 2. 5 秒 3. 10 秒 | 檔案兩個以上開啟功能 |
| 縮 圖       | 1. 執行 2. 取消           |            |
| File List | 1. 執行 2. 取消           |            |
| 聲 音       | Level 1~8             | 預設 Level 8 |

Play 功能選單



(Play 模式) 刪除



(Play 模式) 循環播放



(Play 模式) 縮圖



(Play 模式) File List 圖片詳細資料



(Play 模式) 音量



## 05. 操作指南

### 5 - 3 Setup 模式

#### • Setup 功能選單

按 **OK** 鍵再按 **Menu** 鍵進入 "Setup 功能選單" 。

| 選 單    | 功 能                                                               |                                                           |                                                      |                                                        | 初始值         |
|--------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------|
| 格式化    | 1. 取消                                                             | 2. 執行                                                     |                                                      |                                                        | 選單          |
| 語系     | 1. English<br>5. Español<br>9. 日本語<br>13. العربية<br>17. Hrvatski | 2. Français<br>6. Português<br>10. Русский<br>14. čeština | 3. Deutsch<br>7. 繁體中文<br>11. 한국의<br>15. Język polski | 4. Italiano<br>8. 简体中文<br>12. Nederlands<br>16. Türkçe | English     |
| 自動關機   | 1. 五分鐘                                                            | 2. 十分鐘                                                    | 3. 六十分鐘                                              | 4. 關閉                                                  | 五分鐘         |
| 系統重設   | 1. 取消                                                             | 2. 執行                                                     |                                                      |                                                        | 選單          |
| 視訊輸出格式 | 1. NTSC                                                           | 2. PAL                                                    |                                                      |                                                        | NTSC        |
| 輸入日期   | 1. 關                                                              | 2. 設定                                                     |                                                      |                                                        | 選單          |
| USB    | 1. PC-Cam                                                         | 2. Disk Driver                                            |                                                      |                                                        | Disk Driver |

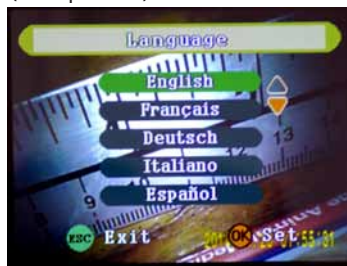
#### Setup 功能選單



#### (Setup 模式) 格式化



#### (Setup 模式) 語系



#### (Setup 模式) 自動關機



(Setup 模式) 系統重設



(Setup 模式) 視訊輸出格式



(Setup 模式) 輸入日期



1. 按 / 鍵選擇 "日期格式" 。
2. 按 / 鍵選擇 "年、月、日、時、分、秒" 欄位設定  
按 / 鍵調整數值 。
3. 按 鍵完成設定 。

(Setup 模式) USB



• MSD 設定

1. 進入 "Setup 功能選單" → 選擇 "USB" → 選擇 "磁碟 Disk Drive" 。
2. 插入 micro-USB 前先確認系統是否有安裝 USB 驅動程式 。

## 06. 產品規格

|          |                                                                                      |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 型號       | M55                                                                                  |
| 顯示面板     | 3.5 吋 LCD 數位顯示器                                                                      |
| 解析度      | HQ 720 * 640 pixels                                                                  |
| 圖片格式     | JPEG                                                                                 |
| 視頻格式     | MPEG4/AVI                                                                            |
| 語系       | 17 國語系 ( 英語、法語、德語、義大利文、西班牙文、葡萄牙文、繁體中文、簡體中文、日語、俄羅斯語、韓語、荷蘭文、阿拉伯文、捷克語、波蘭語、土耳其文、克羅埃西亞語 ) |
| USB 插槽   | 1.1/2.0                                                                              |
| 影像儲存裝置支援 | 支援 SD 卡最高可至 32GB                                                                     |
| 工作環境溫度   | 0° C 至 40° C                                                                         |
| 電力規格     | 100-240V AC in/ 12V DC out                                                           |
| 電池規格     | 內建可充式鋰電池                                                                             |
| 充電器廠牌    | SINGOF                                                                               |
| 充電器型號    | UM312-0520                                                                           |
| 充電器輸入規格  | AC 100-240V 50/60Hz 0.33-0.16A                                                       |
| 充電器輸出規格  | DC 5V 2A                                                                             |

## 07. 符號使用說明

|                                                                                    |                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
|   | Refer to Manual / caution risk of danger |
|   | Type of BF applied part                  |
|  | 本公司遵循廢棄電子電機設備指令 (WEEE)                   |
|                                                                                    | Rating (5V / 2A)                         |

## 08. 預防性檢查

### NOTE

請在每次使用前都進行以下預防性檢查：

- 請預先檢查連接線是否接觸牢固。
- 請分別在電源關閉和開啟的狀態下，測試電源開關、按鍵是否能正常使用。
- 請在電源開啟的狀態下檢查產品指示燈是否顯示正常，螢幕是否可以正常的顯示畫面。

**09. 產品清潔及維護****NOTE**

- 產品使用前：請使用酒精擦拭。
- 產品使用後：請使用酒精擦拭，並妥善保存。
- 產品維修：三年回廠檢驗。

**10. 聲明****CAUTION**

若因發生以下情況造成產品損壞，本公司不負責產品之保固：

- 未按商品使用的要求使用、維護、保管而造成損壞。
- 本公司及其經銷商不承擔數據或儲存介質的損壞或遺失之責任。
- 非本公司產品部件或用戶自行更換配件，且該配件未從本公司或本公司指定經銷商處購買。
- 因事故、濫用（包括超出工作負荷）、誤用造成之損壞。
- 因保管不當（如鼠害、液體滲入等）造成之損壞。

**11. 注意事項****CAUTION**

- 拍照及錄影時請勿取出 SD 卡，否則易造成資料遺失或 SD 卡損壞。  
建議使用 80X 以上速度之記憶卡，可獲較佳影像品質，記憶卡容量最高可支援到 32GB。
- 請勿在汽油油箱等易燃或危險環境下使用。
- 請勿任意拆裝本產品，此動作可能造成觸電危險或產品損壞之可能。
- 攝像管之收納時請注意彎曲角度，勿將攝像管用力折彎超過 150 度。
- 攝像管鏡頭長時間使用會產生高熱，使用時請注意，避免觸摸。
- 請使用本產品專用之零（配）件，若使用未經認可之零（配）件，可能造成產品損壞。
- 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。
- 本產品不建議產品於充電時操作。

## 12. 常見疑難排除

|              |                                                           |
|--------------|-----------------------------------------------------------|
| 開機後沒畫面       | 若電池處於沒電的狀態下，開機後會立即關機或無法開機，如要繼續使用，請插上充電器或通電後再使用。           |
| 開機後有字幕但無檢測畫面 | 請檢查探管接頭是否連接完整或是鬆脫，重新插入探管並重新開機來排除此狀況。                      |
| 無法拍照及錄影      | 1. SD 卡未放妥。<br>2. SD 卡損壞。                                 |
| 當機           | 發生畫面凍結或按鍵全部失效的情況時，請用非導電支針狀物品插入 RESET 孔，機器便會自動關機，請再重新開機即可。 |

## 13. 產品運用

### M55 醫療套組



相機



光纖直管內視鏡



LED 光源



## 14. 製造商資訊

- 德盟儀器製造股份有限公司
- Adronic Instrument Manufacture Co., Ltd.



- 電話：04-2528-1117 傳真：04-2520-4906
- 台中市神岡區大富路 61 巷 53 號
- No. 53, Ln. 61, Dafu Rd., Shengang Dist., Taichung 429, Taiwan (R.O.C.)

## 客戶資料

產品名稱：

客戶姓名：

連絡電話：

地址：

電子信箱：

購買日期：                      /                      /                      (日/月/年)

經銷商名稱：

經銷商連絡電話：

經銷商地址：