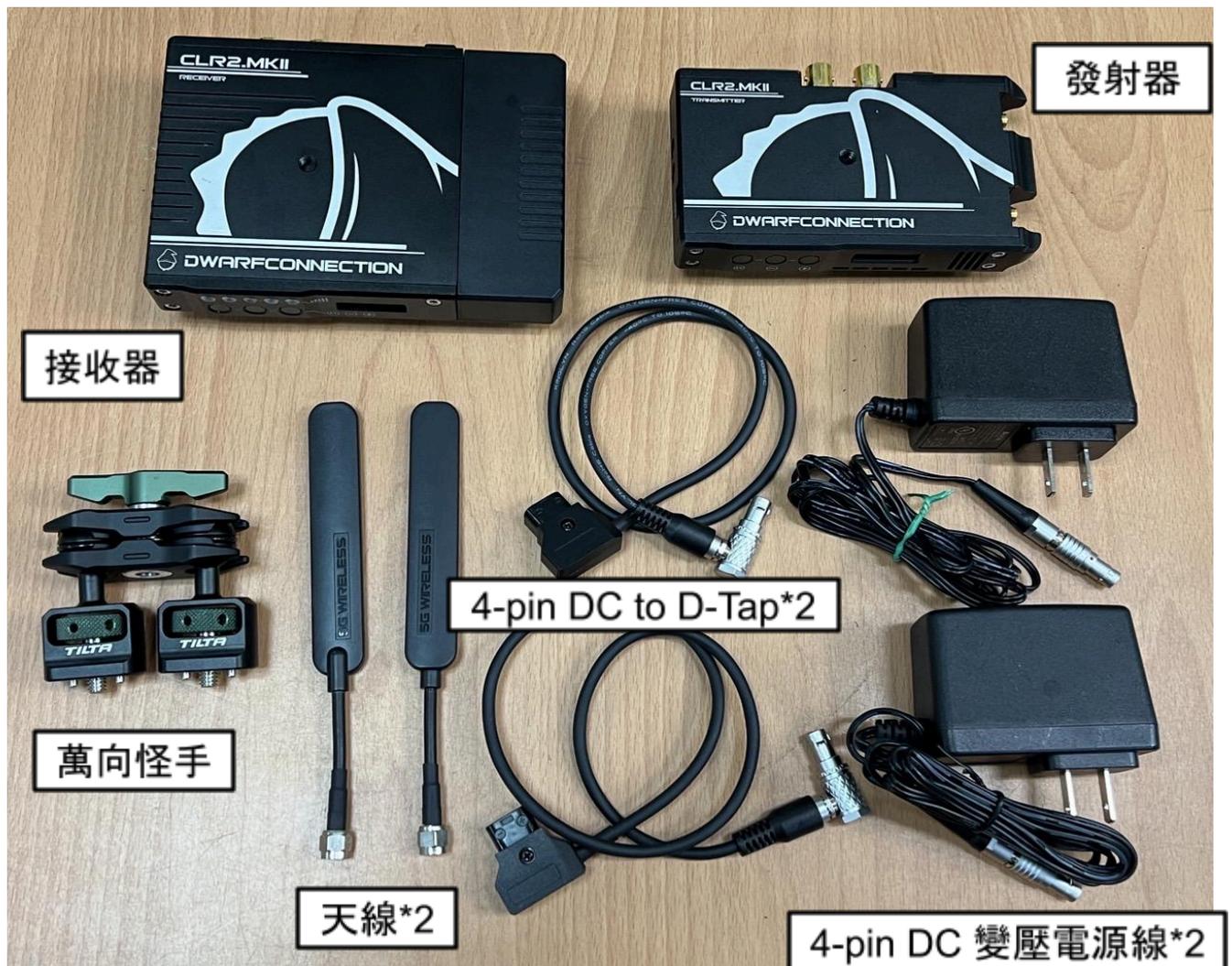


# DWARF CONNECTION CLR2-MKII 無線圖傳教學手冊

## 一、簡介

這是一款最多可支援一發四收的 WHDI (Wireless Home Digital Interface) 無線圖傳系統(影音實驗室僅提供一台接收器)。圖傳最遠傳輸距離可達 300公尺, 延遲低於 0.001秒, 並可透過 3G-SDI 與 HDMI 支援無壓縮傳輸最高格式達 1080p 60Hz 與 4:2:2 10bit 的色彩, 亦可傳輸雙聲道。可使用 NP-F系列電池 或 4-pin DC線 供電(僅接受 7.2 - 18.0V 之電壓)。

## 二、配件介紹

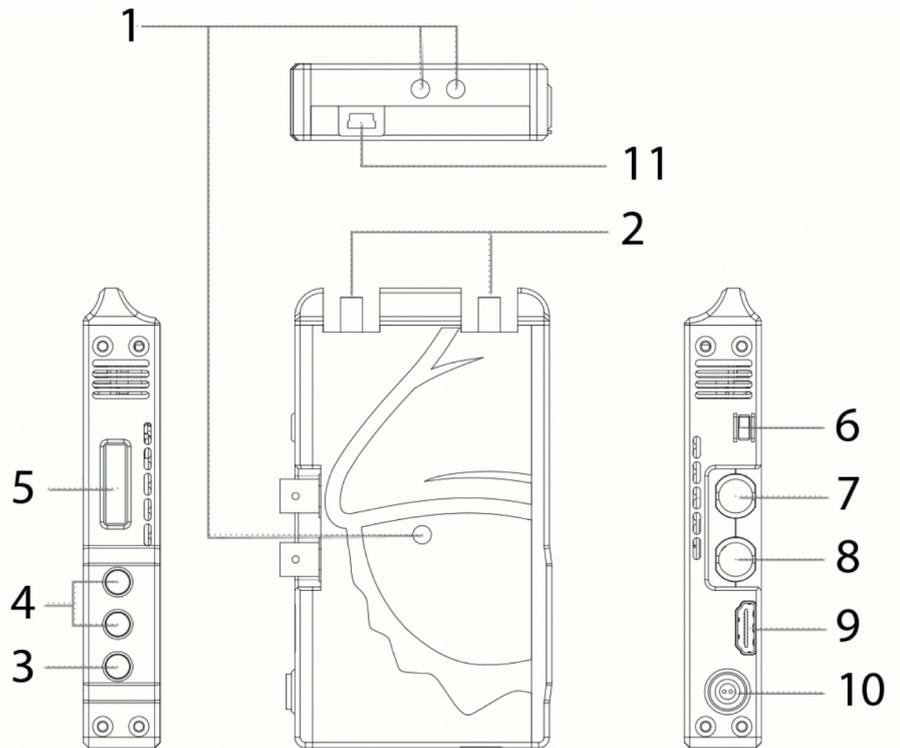


\* 另附有氣密外箱\*1

### 三、機身外觀介紹(背面均為電池安裝處)

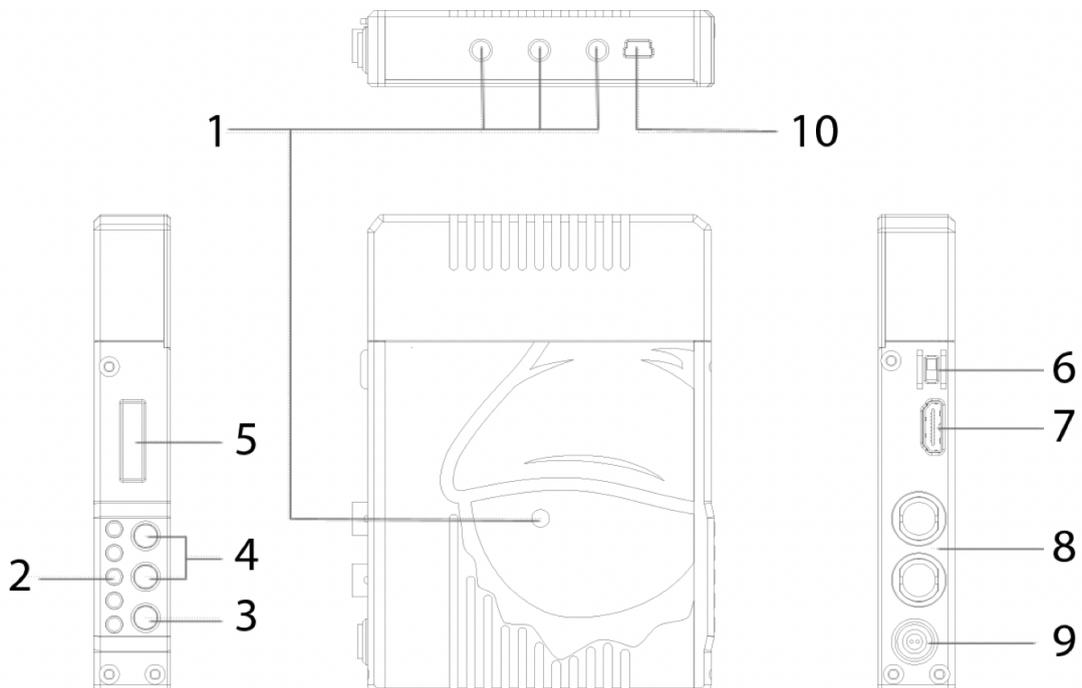
#### (一) 發射器

- 1) 1/4" 螺絲孔
- 2) 天線連接處(SMA公頭)
- 3) Menu 鍵
- 4) + / - 選擇鍵
- 5) OLED顯示螢幕
- 6) On / Off 鍵
- 7) SDI-IN (BNC母頭)
- 8) SDI LOOP-OUT (BNC母頭)
- 9) HDMI-IN (TYPE-A母頭)
- 10) DC-IN (7.2 – 18.0V)
- 11) Mini USB(系統更新時使用)



#### (二) 接收器

- 1) 1/4" 螺絲孔
- 2) RSSI 訊號強度指示燈
- 3) Menu 鍵
- 4) + / - 選擇鍵
- 5) OLED顯示螢幕
- 6) On / Off 鍵
- 7) HDMI-OUT (TYPE-A母頭)
- 8) DUAL SDI-OUT (BNC母頭)
- 9) DC-IN (7.2 – 18.0V)
- 10) Mini USB(系統更新時使用)



## 四、操作介紹

安裝發射器天線，連接供電設備與訊號線，開機，確認收發皆在同樣的頻道即設置完成。  
若畫面無法正常顯示，請檢查圖傳頻道是否一致、訊號強度是否足夠、線材是否正確連接、圖傳溫度是否過高、訊號接收是否正常、是否為支援之錄影格式等。

\* 注意：

- 1.當發射器同時成功連接SDI與HDMI訊號，SDI將被視為優先，接收器則不在此限。
- 2.建議將圖傳設置在高於地面至少 2公尺 處，且避免任何障礙物，以達較佳效果。
- 3.非必要請勿將圖傳風扇關閉，當圖傳溫度顯示高於 60°C，應立即替圖傳降溫，此圖傳不會自行過熱斷電。0°C~40°C為可正常運作之溫度，-20°C~60°C為可接受之保存溫度。

### (一) 螢幕介面 (接收器發射器大致相同，不特別分述)

\* 短按「M」鍵 觸發首頁的功能，以正負鍵調整閃爍中項目，再次短按M以確認選擇：

#### - Fan Status 風扇狀態

除開與關，AUTO即電影院模式(僅支援SDI訊號)  
當圖傳偵測到裝置錄製開始，會自動關閉風扇，  
確保片場絕對安靜，錄製結束時將自動重啟。

#### - Power Source 電源

#### - OSD (On Screen Display) Status 螢幕上顯示狀態

選擇是否在連接之監看裝置上顯示訊號傳輸狀態，  
亦可經由元數據顯示是否正在錄製。

#### - Channel 頻道

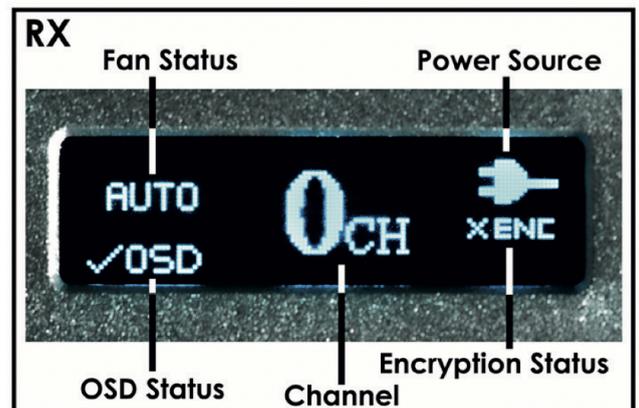
發射器能切換10個頻道，接收器則能再切換額外  
31個頻道(0-9是DWARF主頻道，A-C/0-9與CA  
為支援他牌使用Non-DFS WHDI Wireless Vedio  
System技術之發射器的頻道，頻率如右中附圖。)

#### - Encryption (ENC) Status 訊號加密狀態

使用此功能的發射器將設計一套僅供已配對接收  
器判讀之加密訊號，避免資訊外流。一旦發射器  
設定加密，配對的接收器都會自動加密，當接收  
器想切換非加密頻道時，須先將此功能關閉，方  
可繼續操作。

\* 加密功能開關方式(發射器接收器相同)：長按「M」鍵  
進入次頁(右下附圖)以正負鍵選擇，再次按「M」鍵確認。

#### - Firmware Version 系統版本



The channel sets and referring frequencies are:

0-9 (Dwarf Connection):

5550, 5590, 5630, 5670, 5150, 5190, 5230, 5270, 5310, 5510

A0-A9:

5825, 5190, 5230, 5755, 5795, 5745, 5765, 5775, 5785, 5805

B0-B9:

5130, 5210, 5250, 5330, 5370, 5450, 5530, 5610, 5690, 5770

C0-C9 plus CA:

5150, 5230, 5270, 5310, 5510, 5550, 5590, 5630, 5670, 5755, 5795



## (二)其他功能

\* 長按「+」鍵 開啟深色模式：

深色模式將使圖傳螢幕在不關機的情況下全黑，以避免光源干擾片場。在ENC模式下，所有接收器將跟隨發射器之設定決定是否進入深色模式。

\* **DC-SCAN** 頻譜分析儀(僅透過接收器連接之HDMI-OUT訊號顯示)：

此功能將顯示各頻道的忙碌程度，方便使用者選擇閒置頻道。若以頻道0進入此介面，會連帶顯示天線狀態，**綠色**表示正常、**紅色**反映有問題。

觸發方式：透過HDMI連接接收器與監看設備後，長按接收器「-」鍵，頻道概況將會顯示於監看設備的畫面，再次長按接收器「-」以退出此功能。

\* **RSSI** 訊號強度指示燈(僅接收器上有)：

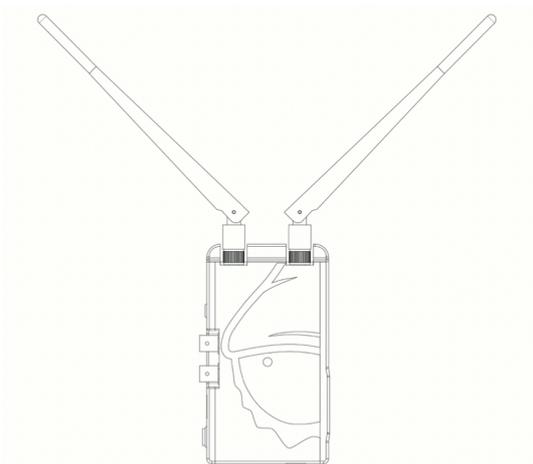
- 0~1顆LED燈：訊號微弱，且能見錯誤成像
- 2~3顆LED燈：訊號普通，影像品質良好
- 4~5顆LED燈：訊號優良，影像品質極佳



\* 關於**ENC**功能之注意事項：

1. 無法往返於兩個加密頻道。
2. 若在頻道加密以前沒有將接收器與發射器頻道統一，則接收器無法在頻道加密後擅自進入，反之則可以在離開加密頻道後透過接收器重新開啟ENC功能再次進入曾配對過的頻道。欲進入未曾配對過的加密頻道，須將頻道解密後重新配對，完成後再次加密即可。

\* 正確在發射器上安裝天線(如下圖)



\* 支援傳輸影像格式：

若錄製影片輸出的設定非下述任意之格式，圖傳便無法正常傳送畫面

- 1080p (60/59.94/ 50/ 30/ 29.97/ 25/ 24/ 23.98)
- 1080i (60/59.94/50)
- 720p (60/59.94/ 50)
- 576i (50)
- 480i (59.94)