

# Teradek Bolt 6 無線圖傳教學手冊

2026/03/04 版

## 一、清點配件

- A. 攜行箱\*1 個
- B. Bolt 6 LT 750 TX 發射器\*1 個(附 2 條天線)
- C. Bolt 6 LT 750 RX 接收器\*1 個(附 5 條天線)
- D. D-tap 發射器供電線\*1 條
- E. SDI 線\*2 條
- F. HDMI 線\*1 條



## 二、部位介紹

- A. DC 電源輸入
- B. HDMI 輸入
- C. 3G-SDI 輸出
- D. 3G-SDI 輸入
- E. OLED 顯示螢幕
- F. 設定撥桿
- G. 電源開關
- H. USB 插槽，更新版本時使用
- I. HDMI 輸出
- J. D-tap 電源輸出



### 三、設備規格

1. 使用 HDMI 可以傳輸到 4K 影像，SDI 僅有 3G SDI 等級無法傳送 4K 訊號。

發射器可容許輸入訊號規格	
4Kp23.98/24/25/29.97/30 (HDMI only)	3G-SDI : 每秒最高傳輸速率 3GB， 最多可傳輸 1080p/60 之 影像傳輸技術。
1080p23.98/24/25/29.97/30/50/59.94/60	
1080psf23.98/24/25/29.97/30	
1080i50/59.94/60	
720p50/59.94/60	

2. 在完全無遮蔽且無其他干擾的情況下，理論上最高可傳輸直線距離為 750 英尺(229 公尺)，但只要有水泥牆就會斷訊。

### 四、開/關機順序

1. 將 DC 供電線連接 V 掛電源到發射器，並把 V 掛電池裝上接收器。
2. 將攝影機的 SDI 或 HDMI 輸出孔，經由線材連接到發射器的輸入孔；將接收器的 SDI 或 HDMI 輸出孔，經由線材連接到外接螢幕的輸入孔。
3. 將接收器和發射器的電源開關撥到開的位置，即完成開機。
4. 關機時，請先將圖傳的接收器、發射器關機，關閉攝影機、外接螢幕等相連的設備電源後，再將連接的線材拔除。

### 五、目錄選項

按下設定撥桿可以在資訊欄位中切換，依序顯示連線狀況、Timecode、接收器/發射器狀態等資訊，將設定撥桿往下撥即可開啟目錄選單。

接收器在主畫面時往上撥，可以在外接螢幕上隱藏選單。

往下撥或按下是確認，往上撥是返回，左右則是選擇。

1. Switch TX(接收器專用功能)：切換發射器訊號，接收器可以最多同時配對 4 個發射器，可以利用 Switch TX 的功能進行這些發射器的訊號切換。
2. Wireless Settings：無線連線設定
  - (1) Band：頻段，可選擇 5G 頻段或是 6G 頻段，目前並未開放 6G 頻段，請選擇 5GHz。
  - (2) Enable Fixed Frequency：開啟固定頻率，後方打勾是開啟，沒打勾則是關閉，原廠建議設定為開啟，訊號較穩定。請注意**接收器和發射器一定要同時設定為開/關**，只要沒有同步，就會無法傳輸訊號。未開啟固定頻率，下面的頻寬和頻率都無法調整。
  - (3) Bandwidth：頻寬，可選擇 20MHz 或 40MHz，原廠設定為 40MHz。選擇 20MHz 可以藉由減少頻寬降低訊號被干擾的可能，但只能傳輸 HD/3G 最高 1080P60 訊號，4K30 訊號也會自動降為 1080P。
  - (4) Frequencies：頻率，固定頻率關閉時(沒打勾)，發射器會顯示全部頻率都打勾，接收器會顯示 Auto；固定頻率開啟時，才能進行調頻，使用 App 參考頻率會比較方便。
  - (5) Video Quality(發射器專用功能)：影像品質
    - i. Auto：自動，原始設定。
    - ii. Longer Distance：長距離模式，維持最高傳輸距離，稍微降低影像品質。



iii. Better Quality : 高畫質模式，盡量維持最高畫質，但稍微降低傳輸距離。

### 3. Tools : 工具

- (1) Signal Quality Graph(接收器專用功能) : 訊號品質圖。
- (2) Spectrum Analyzer(接收器專用功能) : 頻譜分析，顯示目前各頻率的雜訊情形。
- (3) Test Pattern : 顯示 Color Bar。
- (4) Antenna Test(接收器專用功能) : 天線訊號測試。

### 4. Pair : 配對，撥動接收器和發射器的設定撥桿，同時選擇 Pair 選項，系統會自動搜尋，直到畫面顯示完成配對就好。

※ 請注意，圖傳的接收器和發射器距離太近，反而會無法搜尋訊號，原廠建議操作時兩者之間至少保持 1.8 公尺以上的距離，也建議關閉其他會發射訊號的設備，例如：無線電、Mini mic、小章魚等等的設備。

### 5. Unpair : 解除配對，只要將接收器或發射器其中一台選擇 Unpair 選項就可以完成。可以選擇解除單一的接收器/發射器，如果同時連接多數裝置，也可以直接選擇 Unpair All。

### 6. Display Settings : 接收器/發射器上的 OLED 顯示螢幕設定。

- (1) Rotate 180° : 翻轉 180 度，依使用狀況調整。
- (2) Invert every 30 min : 每隔 30 分鐘翻轉一次。
- (3) Dim every 10 min : 每隔 10 分鐘調暗亮度。
- (4) Dim after 10 sec : 無操作 10 秒後調暗亮度。
- (5) Dim after 10 min : 無操作 10 分鐘後調暗亮度。
- (6) Off after 10 sec : 無操作 10 秒後關閉螢幕。
- (7) No Burnin Prevention : 避免螢幕烙印。

### 7. Color Processing(接收器專用功能) : 可以在接收器直接套入 LUT 檔，通常不建議在圖傳上使用，尤其是需要外錄時。

### 8. Video OSD Settings(接收器專用功能) : 接收器輸出操作畫面的相關設定。

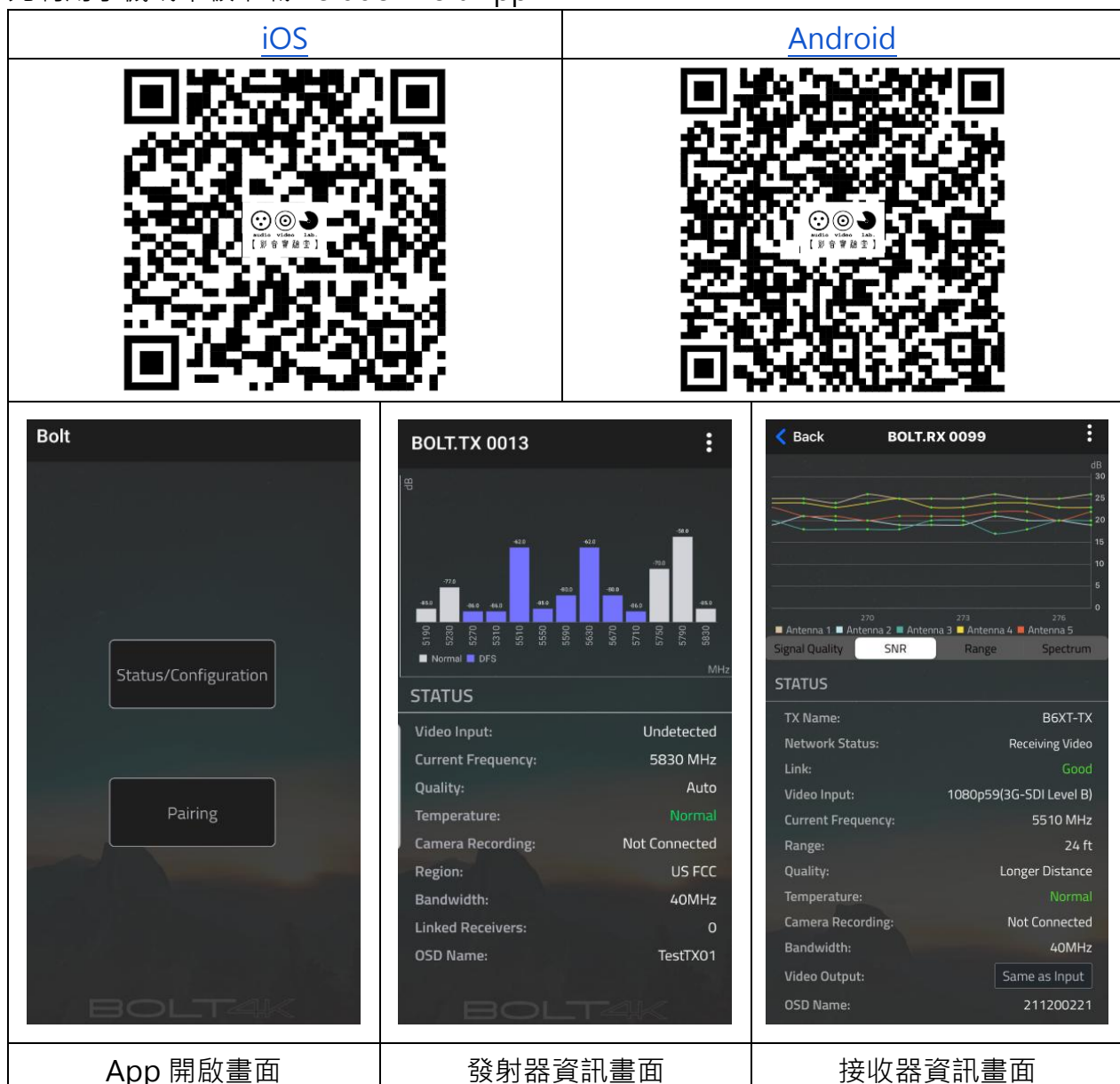
- (1) Never show : 完全不顯示。
- (2) Show when operating : 只要有操作設定撥桿時，才會顯示。
- (3) Show when no video : 只有無訊號輸入時才會顯示，原始設定。
- (4) Always show : 永遠顯示。

### 9. Advanced Settings : 進階設定

- (1) Lock Keypad : 鎖定所有操作，避免誤觸導致畫面傳輸中斷。  
除了在這個選項進行鎖定外，直接將目錄調整撥桿向上撥 5 秒，也會鎖定。  
解鎖時，同樣也是將撥桿向上撥 5 秒，畫面將顯示 Keypad Unlocked。
- (2) Static Video Arenas(發射器專用功能) : 靜態影像區域優化，讓文字、線條的邊緣在顯示上更為清楚，原始設定建議為開啟(Enable Optmization)。
- (3) Power-On Format(接收器專用功能) : 接收器開機後所送的訊號格式，在無訊號時也會送出這個格式的訊號，原始設定為 720p60。
- (4) Bluetooth : 開啟後才可以利用 Teradek Bolt App 進行連接。
- (5) Background Color(接收器專用功能) : 無訊號時的顯示背景顏色。

## 六、Teradek Bolt App

1. 先利用手機或平板下載 Teradek Bolt App。



2. 配對/解除配對也可以利用 App 進行操作，首先開啟 Teradek Bolt App，選擇 Pairing 的按鈕。

搜尋到你想要連接的發射器(transmitter)，然後點選 Next，再點選要連接的一個或多個接收器(receiver)，點選 Pair 就完成。

解除連接，請選擇發射器(TX)，點選右上角的三個點進入設定，選擇 Pairing 選項，在點選要解除連接的接收器，點選 Unpair 就完成。

3. 發射器畫面的直方圖，顯示的是各頻率的擁塞狀況，越高表示頻率越多訊號在使用這個頻率，因此如果要調整請優先選擇條棒越短的頻率。因為無線電法規的關係，DFS 是無法選擇的頻率，只能在 Auto 模式才能使用，所以請先參考 Normal 的頻率。
4. 接收器的介面，Signal Quality 是指訊號品質，30 以下就容易發生斷訊。SNR (Signal to Noise Ratio)是訊號雜訊比，顯示各天線的雜訊情形，如果有明顯的落差就表示可能有天線損壞，請回報以便進行維修。Range 是指接收器和發射器的距離，單位是英尺(大約 30 公分)，可信度不高，參考就好。Spectrum 各頻率的壅塞狀況，和發射器的資訊相同。