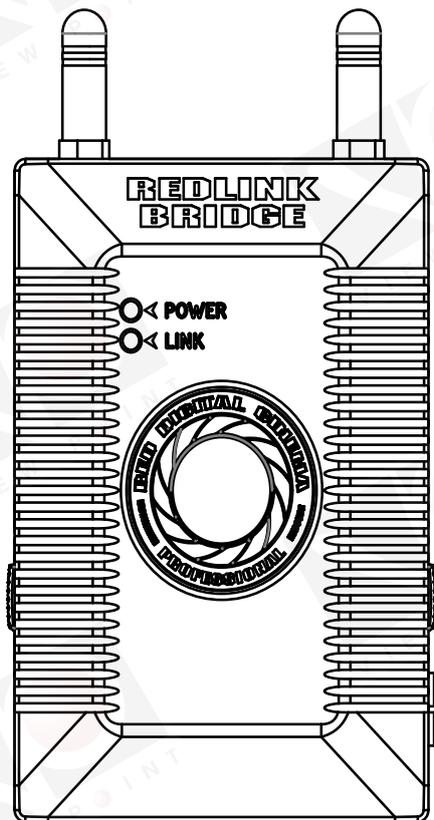




REDLINK橋接器

操作指南



果園影像器材有限公司
VIEW POINT IMAGE ASSEMBLINGS Co.,Ltd.
台北市信義路二段114巷1號2樓106
Tel:+886-2-3393-2808 Fax:+886-2-3393-3436



01 | REDLINK橋接器簡介

簡介

REDLINK橋接器是一個無線模塊，安裝在DSMC大腦主機的背面，或其他相兼容的後模塊上，可以為第三方應用提供通信支持。作為REDLINK研發組件的一部分，REDLINK橋接器採用REDLINK命令協議(RCP)在數字攝影機和應用之間進行信息交互。

此外，REDLINK橋接器可以用作RED 3軸鏡頭控制系統來無線操控佳能和尼康鏡頭的焦點和光圈馬達。REDLINK橋接器相當於RED W.M.D.(無線馬達驅動器)，而RED T.H.C.(手控系統)保持無線遙控功能。

REDLINK橋接器能夠支持約50英尺的無線通信。可搭配所有無線設備，通信範圍受到環境和無線電頻率(RF)的影響。

注意：REDLINK橋接器要求DSMC數字攝影機的固件版本在5.2.8以上。



REDLINK橋接器





REDLINK組件包含下列部件

REDLINK橋接器作為其中一個部件，當前並不能作為獨立項使用。

在下表中的一些品項都包含在REDLINK組件中(P/N 720-0028)。

項目
REDLINK橋接器
USB 2.0閃存，通過REDLINK SDK預加載，應用程序樣本，和其他資源
REDLINK橋接器發布序列

硬件與系統要求

註意：REDLINK橋接器要求DSMC固件版本在5.2.8以上。

連接應用程序時的要求

- 應用程序必須使用REDLINK SDK程控，REDLINK SDK包含在REDLINK組件中。
- DSMC固件版本必須在5.2.8以上。

鏡頭焦點控制時的要求

- T.H.C.固件版本必須在v703以上。
- 佳能或尼康鏡頭由DSMC數字攝影機提供電子支持。
- DSMC固件版本必須在5.2.8以上。





02

REDLINK橋接器接口和LED指示燈

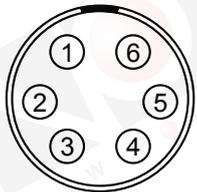
REDLINK橋接器接口



REDLINK橋接器接口

接口	描述	兼容部件	品號
AUX	連接REDLINK橋接器	REDLINK轉T.H.C.	790-0444
(6針0B LEMO)	與T.H.C用於無線配對	連接線(3英尺)	

6針0B LEMO AUX接口引腳分配



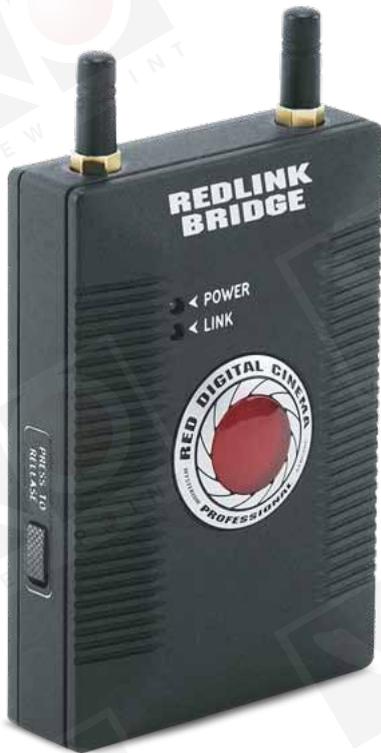
6針0B LEMO AUX接口

針	信號
1	接地
2	接收
3	發射
4	電源輸出
5	電源輸入
6	-





REDLINK橋接器LED指示燈



REDLINK橋接器LED指示燈

LED	顏色/閃爍	描述
LED電源指示燈	燈滅	REDLINK橋接器未供電：DSMC斷電且開機。
	綠燈	REDLINK橋接器供電：DSMC通電且開機。
	黃燈	攝影機正在升級REDLINK橋接器固件。
LED連接指示燈	燈滅	無線功能禁用
	綠燈	已連接到無線接入點；可啟用專用網絡連接
	綠燈閃爍	攝影機正在升級REDLINK橋接器固件
	黃燈	搜索無線接入點
	紅燈	錯誤





03

安裝REDLINK橋接器

此章節描述如何安裝REDLINK橋接器並為其供電。

註意：REDLINK橋接器可熱插拔，也就是說當攝影機開機時，也可以拆卸或安裝此模塊。

固定REDLINK橋接器

1. 在DSMC大腦主機或相容的後模塊的V接口中滑動REDLINK橋接器。會聽到啞塔一聲，表明REDLINK橋接器可以安全固定。

當連接上時REDLINK橋接器會自動處於供電狀態。



固定REDLINK橋接器

拆卸REDLINK橋接器

1. 按下REDLINK橋接器兩側的釋放鍵，向上滑動此模塊。

2. 拆下REDLINK橋接器。

為REDLINK橋接器供電

當REDLINK橋接器連接到攝影機，且攝影機開機時，攝影機自動為REDLINK橋接器供電。





04

連接REDLINK橋接器與應用程序

REDLINK橋接器可以為應用程序提供通信通道來與DSMC數字攝影機進行交互。為了正常操作通信通道，必須在DSMC攝影機中啟用WIFI，無線連接REDLINK橋接器到您的設備。有兩種方式來執行這樣的連接：

- **專用網絡模式：** REDLINK橋接器與您的設備連接到彼此。
- **基礎連接模式：** REDLINK橋接器與您的設備可同時連接到一個接入點，通過無線網絡進行通信。

經由專用網絡模式連接

在專用網絡模式下，REDLINK橋接器和您的設備連接到彼此。要想經由專用網絡模式連接，請遵循下列步驟：

1. 將REDLINK橋接器固定在DSMC數字攝影機上。
2. 進入菜單>設置>安裝>通信。
3. 選擇WIFI。
4. 勾選啟用WIFI。
5. 選擇Ad-hoc(專用網絡)。
6. 從WIFI通道下拉菜單中選擇無線通道。默認為Ch1，可以在11個通道中選擇1個通道。
7. 從攝影機加密下拉菜單中選擇加密項：
 - 無：不安全連接。
 - WEP：連接經由WEP進行加密。
8. 如果選擇WEP作為加密項，輸入要求訪問此網絡的密碼。密碼必須滿足下列WEP要求：
 - 密碼必須有10個字符。
 - 密碼必修採用十六進制格式(僅0-9，A-F有效)。

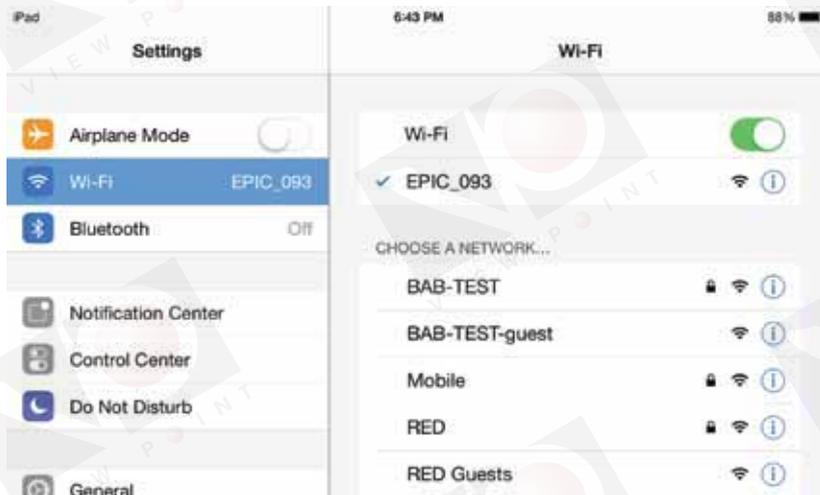




9. 關閉WIFI界面。

10. 如果通過REDLINK創建的專用網絡來連接到您的設備。操作步驟要根據您的設備類型和操作系統而定。例如，如果連接的是iOS設備，進入設置>WIFI>設備，選擇攝影機名稱。攝影機通過SSID進行識別，SSID一直顯示在攝影機的WIFI界面上。

注意：如果您設置了網絡密碼，那麼您就需要輸入密碼。



DSMC攝影機和您的設備已連接。

經由基礎連接模式進行連接

採用基礎連接模式，REDLINK橋接器和您的設備需要連接到一個接入點，通過無線網絡進行通信。要想經由現有的無線網絡來連接REDLINK橋接器和您的設備，請遵循下列步驟：

1. 連接您的設備到無線網絡。網絡的接入點必須啟用DHCP。
2. 確保您已知道網絡名稱和密碼，因為會需要上述信息來將DSMC數字攝影機連接到相同的網絡中。
3. 將REDLINK橋接器固定在數字攝影機上。
4. 進入菜單>設置>安裝>通信。
5. 選擇WIFI。
6. 勾選啟用WIFI。
7. 選擇基礎模式(infrastructure)。





8. 選擇“掃描”來搜索可用的無線網絡。

將顯示可用的無線網絡(接入點)、加密類型和信號強度。

REDLINK橋接器可以連接到未加密或採用WPA或WPA2加密的接入點。如果加密的接入點選定了密碼項，會要求輸入密碼。

9. 選擇設備要連接的無線網絡。



10. 如果選擇了加密網絡，遵循下列步驟輸入網絡密碼：

A. 點擊或選擇密碼文本框。

密碼界面打開。

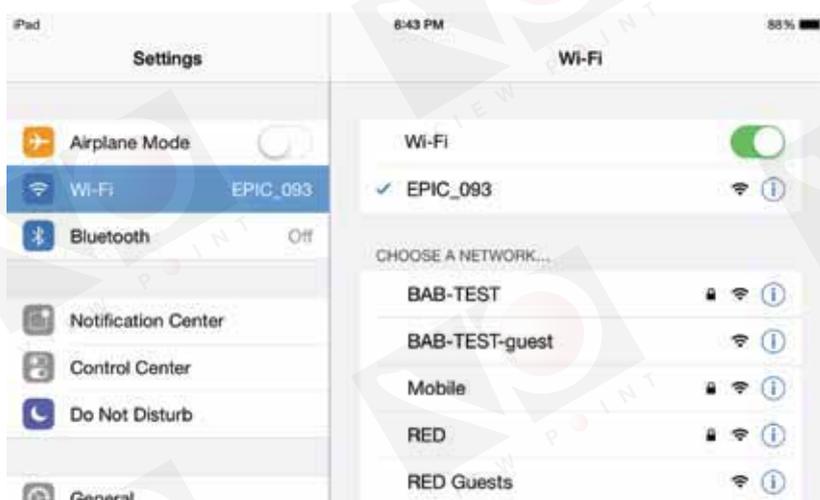
B. 輸入密碼來訪問網絡。密碼只能採用數字加字母的形式(0-9, A-Z)。

C. 選擇OK。

11. 在WiFi界面底部選擇“連接”。

當REDLINK橋接器連接到接入點時，接入點的IP地址顯示在WiFi界面的底部。

12. 連接您的設備到數字攝影機所連接的相同的無線網絡中。連接步驟根據設備類型和操作系統而定。例如，如果連接的是iOS設備，進入設置>WiFi，選擇無線網絡。



DSMC和設備現已連接。

13. 確保您的應用程序可以與DSMC正常通信，確保將app連接到指定的攝影機上。因為在這一區域內可能有多台攝影機，需要在app中選擇指定的攝影機。





05

經由REDLINK橋接器來控制鏡頭

使用REDLINK橋接器搭配RED T.H.C.(手控系統)來控制佳能和尼康鏡頭。

當搭配REDLINK橋接器使用時，RED T.H.C.可以執行下列功能：

- 控制佳能和尼康鏡頭的焦點和光圈
- 設置佳能和尼康鏡頭的焦點和光圈限位
- 遙控初始化功能

此章節描述如何將T.H.C.和REDLINK橋接器配對，以及如何通過T.H.C.來控制焦點和光圈。

欲知關於RED 3軸鏡頭控制系統全部組件的詳細使用說明，請參考《RED 3軸鏡頭控制系統操作指南》。

註意：為了將T.H.C與REDLINK橋接器搭配使用，T.H.C.固件版本必須要703以上。可進入www.red.com/downloads來下載T.H.C.固件。

T.H.C.與REDLINK橋接器配對

可採用有線或無線連接方式來將 T.H.C.與REDLINK橋接器配對。此章節主要描述這兩種方式。

T.H.C.與REDLINK橋接器無線配對

1. 將REDLINK橋接器固定在攝影機上。
2. 將電源開關切換到有線模式下來關閉T.H.C.
3. 按住“焦點限位”鍵，將電源開關切換到“電池”模式。
焦點與光圈的LED指示燈來回交替閃爍。
4. 在幾秒鐘之後，釋放“焦點限位”鍵。
光圈限位和焦點限位LED燈閃爍將告知當前通道是什麼：
 - 光圈限位LED：閃爍代表10(tens)。
 - 焦點限位LED：閃爍代表1(ones)。例如，如果光圈限位LED閃爍兩次，焦點限位LED閃爍一次，當前通道為21。
5. 在LED停止閃爍之後，按下光圈限位和焦點限位鍵來設置新通道：
 - 光圈限位鍵：按下設置10。
 - 焦點限位鍵：按下設置1。例如：如果想要將通道設為14，按一下光圈限位鍵，再按四下焦點限位鍵。



通過限位鍵來設置通道





6. 等幾秒鐘之後，光圈限位和焦點限位LED閃爍將告知是哪個新通道。
 7. 通過將電源開關切換為有線模式來將T.H.C.關機。
 8. 通過將電源開關切換為電池模式來將T.H.C.開機。
一但連接通道之後，無線LED將一直顯示藍色。
 9. 在DSMC菜單中，進入菜單>設置>安裝>馬達控制。
 10. 選擇無線。
 11. 勾選“啟用無線控制”。
 12. 從“通道”下拉菜單中選擇通道。默認為通道1，可以從42個通道中選擇一個。
 13. 從“強度”下拉菜單中選擇無線信號的強度。
 - 低：低強度設置平衡範圍和低強度，適用於大多數情況。
 - 高：對於超大範圍而言，可以應用高強度設置。
- 註意：一定要正確設置無線信號強度，如果無線信號強度設置為高，T.H.C.功能也許無法達到理想效果，在接近REDLINK橋接器使用時，甚至會連接中斷。當采用高強度設置時，T.H.C至少要距離REDLINK橋接器一米遠。

經由有線連接來將T.H.C.與REDLINK橋接器配對

1. 將REDLINK橋接器固定在攝影機上。
 2. 使用REDLINK-TO-T.H.C.連接線(3英尺)來連接T.H.C.上的AUX端口和REDLINK上的AUX端口。
 3. 將電源開關切換為有線模式。
T.H.C.自動與REDLINK橋接器配對。
 4. 安裝RED7.2V鋰電池。
 5. 將T.H.C.電源開關切換為電池模式。
 6. 拆下REDLINK-TO-T.H.C.連接線(3英尺)。T.H.C.搜索無線連接，無線LED停止閃爍，當已連接時一直顯示藍色。
 7. 在DSMC菜單中，進入菜單>設置>安裝>馬達控制。
 8. 選擇無線。
 9. 勾選“啟用無線控制”。
 10. 從“通道”下拉菜單中選擇通道。默認為通道1，可以從42個通道中選擇一個。
 11. 從“強度”下拉菜單中選擇無線信號的強度。
 - 低：低強度設置平衡範圍和低強度，適用於大多數情況。
 - 高：對於超大範圍而言，可以應用高強度設置。
- 註意：一定要正確設置無線信號強度，如果無線信號強度設置為高，T.H.C.功能也許無法達到理想效果，在接近REDLINK橋接器使用時，甚至會連接中斷。當采用高強度設置時，T.H.C至少要距離REDLINK橋接器一米遠。

設置焦點和光圈控制

在T.H.C.與REDLINK橋接器配對後，設置鏡頭和DSMC焦點設置，因此便可以成功控制焦點和光圈了。

1. 將鏡頭側的開關設置為自動對焦，開關標籤根據鏡頭類型而定：
 - 佳能：切換為AF。
 - 尼康：切換為M/A。
2. 在DSMC菜單中，進入菜單>焦點。
3. 從模式下拉菜單中選擇“手動”。





4. 如有需要，進行其他焦點設置，例如區域和尺寸。



5. 可以使用焦點輪和光圈滑塊來相應調節焦點和光圈。

通過T.H.C.初始化鏡頭

何時執行初始化

通常情況下，當攝影機開機或切換鏡頭時，鏡頭執行初始化。然而，有時當鏡頭首次連接到攝影機時，可能無法正確操作。

在下列情況下執行手動初始化：

- 鏡頭未如預期那樣工作。
- 手動改變焦點或變焦。
- 在鏡頭上使用焦點範圍限制來改變對焦範圍(僅適用於多對焦區域的鏡頭)。

注意：上述情況之外的初始化失敗將導致不可預估的結果。

初始化

1. 按住T.H.C.上的初始化按鍵兩秒鐘。

其他T.H.C.操作

欲知關於T.H.C.操作的詳細信息，參考《RED 3軸鏡頭控制系統操作指南》。

- 設置鏡頭限位
- 刪除鏡頭限位
- 設置鏡頭鎖
- 刪除鏡頭鎖
- 開始/停止記錄
- 升級T.H.C.





06

REDLINK橋接器維護

所有RED產品都採用了堅固耐用的設計理念，但是具備一定精度的儀器需要進行日常維護。遵循本章節中的下述操作指南來進行特殊維護。

警告：勿試圖改裝、拆卸或打開REDLINK橋接器，因為這樣做會有電擊或對人身造成嚴重傷害的風險。內部沒有用戶可自行維修的元件。除了RED授權的維護中心之外，對REDLINK橋接器的任何改裝或維修，都會導致保修失效。

清潔系統組件

只能使用幹布來進行清潔。當清潔REDLINK橋接器時，請註意部件為非防水材質，太潮濕的話可能會損壞電路。

警告：勿將REDLINK橋接器浸入水中或進行沖洗。要一直保持乾燥狀態。

警告：勿使用肥皂、清潔劑、氨水、丙酮、堿性清潔劑、腐蝕性的清潔復合物或溶劑。這些物質可能會損壞電子線路。

07

REDLINK橋接器故障排除

經由APP執行攝影機控制

經由基礎模式無法連接

癥狀

無法將攝影機連接到無線網絡。

可行的解決方案

- 確保無線接入點已啟用了DHCP。
- 將攝影機移近接入點，REDLINK橋接器支持約50英尺的無線通信。然而，搭配無線設備使用時，無線通信範圍會受到無線電頻率的幹擾。

鏡頭控制

T.H.C.無法連接REDLINK橋接器

癥狀

T.H.C.與REDLINK橋接器無法連接。

可行的解決方案

- REDLINK橋接器一次只能連接一套T.H.C.，在連接到新的T.H.C.之前確保REDLINK橋接器與先前的T.H.C.已斷開連接。
- 確保T.H.C.運行最新的固件版本。可進入www.red.com/downloads來下載T.H.C.固件。
- 確保T.H.C.與攝影機選擇了相同的無線通道。欲知關於設置無線通道的更多信息，請參考“T.H.C.與REDLINK橋接器配對”章節。





不能控制焦點或光圈

癥狀

在T.H.C.和REDLINK橋接器成功連接之後，調節T.H.C.上的焦點和光圈旋鈕並沒有改變鏡頭上的焦點和光圈。

可行的解決方案

- 確保鏡頭側的開關設置為自動對焦，開關標籤根據鏡頭類型而定：
 - 佳能：切換為AF。
 - 尼康：切換為M/A。
- 在DSMC菜單中，進入菜單>焦點。確保從模式下拉菜單中選擇“手動”。
- 鏡頭(焦點或光圈)功能也許被鎖定了。欲知如何刪除鏡頭鎖定的信息，請參考《RED 3軸鏡頭控制系統操作指南》。

A | 技術規格

REDLINK橋接器

規格	描述
無線標準	802.11/b/g/n
無線範圍	約50英尺
頻率	2.4GHz
數據率	1Mbps - 72Mbps
網絡模式	專用網絡模式 基礎網絡模式
網絡安全	WEP
網絡通道	通道1-11(當連接到其他設備時) 通道1-42(當連接到T.H.C.手控系統時)
輸出接口	1x6針0B LEMO輔助接口
體積	高度(含天線): 13.1cm 高度(不含天線): 11cm 寬度: 7.5cm 深度: 2.7cm
重量	216g
材質	鋁制
構造	機械加工
外殼	黑色陽極電鍍膜
操作溫度	0°C - 40°C
存儲溫度	-5°C - 60°C
操作濕度範圍	0% - 85%，非凝結
存儲濕度範圍	0% - 85%，非凝結
壹般操作功率損耗	220mA
最高操作功率損耗	300mA



1. REDLINK橋接器不是無線接入點。
2. 由於搭配無限設備使用時，通信範圍會受到環境和無線電頻率的幹擾。
3. 專用網絡和基礎網絡模式不能同時使用。

REDLINK組件套裝

規格	描述
體積	高度：17.78cm
	寬度：16.51cm
	深度：6.35cm
重量	340g

B | REDLINK橋接器兼容性

可以將REDLINK橋接器安裝在下列部件上：

- DSMC大腦主機
- 模塊適配器
- +1模塊適配器
- 專業電池模塊(兩塊裝)
- 專業電池模塊(四塊裝)
- 專業輸入/輸出模塊

支持鏡頭

可以使用REDLINK橋接器搭配T.H.C.來控制RED電子支持的佳能與尼康的任意一款鏡頭的焦點和光圈。欲知關於支持鏡頭的完整清單，請參考《DSMC數字攝影機操作指南》。

