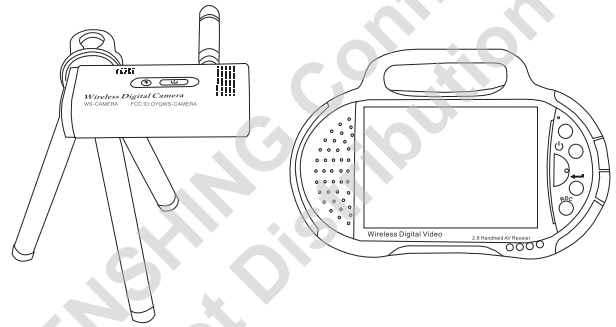


# 無線數位影音攝影機 無線數位影音彩屏接收器

2.4GHz GFSK Hopping



型號：WS-TFT28無線數位影音監控器

型號：WS-CAMERA 無線數位影音攝影機

## Vision History

Version	Date	Changes
V1.0	Feb. 21, 2012	1 <sup>st</sup> Edition

## 頁次說明

<b>重要事項</b>	
聲明	1
保固	1
<b>各部位說明</b>	
無線數位影音攝影機	2
無線數位影音彩屏接收器	2
<b>規格</b>	
無線數位影音攝影機規格	3
無線數位影音彩屏接收器規格	3
無線規格	3
操作環境	3
<b>無線數位影音攝影機與無線數位影音彩屏接收器連結操作說明</b>	
<b>無線數位影音攝影機操作說明</b>	
開機	4
配對	4
照明	5
充電	5
<b>無線數位影音錄影監看接收器操作說明</b>	
開機	5
系統功能表	5
設置 Auto Mute	6
設置 Record	6
配對	7
進入設置	8
設置 Date & Time	10
設置 Format	11
設置 Default	12
設置 Camera Volume	13
<b>錄影功能</b>	14
<b>音量控制</b>	15
<b>低電力提示與插入USB充電</b>	15
<b>待機狀態</b>	15
<b>FCC Consistent Declaration (U.S.A. Only)</b>	16
<b>低功率電波輻射性電機管理辦法</b>	16

## 重要事項

P. 1

- 1、本產品是在一般設備的使用上為前提所設計、製造，請勿使用於高安全性要求的設備用途上，如醫療器材、航空設備、交通相關之設備，以及與生命安全直接或間接相關之系統等。
- 2、本產品需在本使用說明書內所指示的電源種類及額定電壓電流下正確使用，如違反本說明書所記載的安全電源操作範圍，本公司不負擔任何責任。
- 3、使用者請勿自行拆卸、分解、改造或維修本產品，有可能會造成火災、觸電、故障等危險。如有違反，因此所造成的故障則不在保固範圍內。
- 4、本產品請勿在有水的地方使用，並請注意收放。雨、水花、飲料、蒸氣、汗水均可能會造成本產品故障。
- 5、使用本產品時，請務必根據本使用說明書所記載之方法操作，特別是不可違反注意事項所提醒的使用方法。
- 6、請遵守本使用說明書所記載的注意事項，使用者如有違反，本公司不負擔任何責任。
- 7、本產品有非人為因素所導致之瑕疵，可免費更換或維修，本公司不負擔基於該瑕疵而要求的損失賠償之責任。
- 8、本公司有權保留在不通知使用者的情況下，對本產品的硬體/軟體/韌體（版本升級）隨時進行修改的權利。

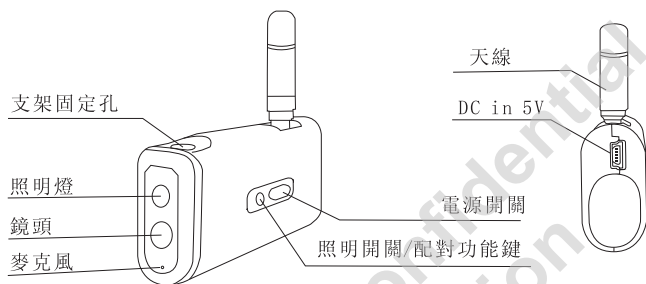
**聲明** 本產品有多種頻率選擇，符合各國電信法規及FCC、NCC規範。

**保固** 本產品保固一年，自購買日起一年之內，在正常使用下發生非人為損壞之功能不良即在保固範圍內，非保固範圍使用下發生功能不良則不在此限。

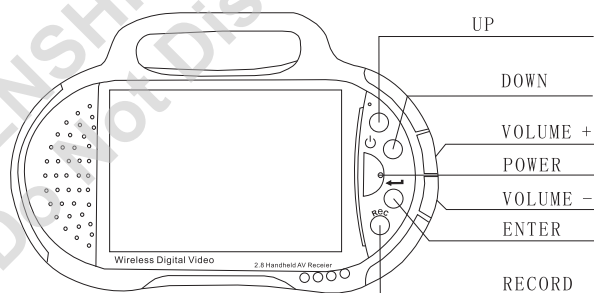
### 非保固範圍說明

- 1、因天災、意外或人為因素造成之不良損壞。
- 2、違反產品手冊之使用提示，導致產品之損壞。
- 3、組裝不當造成之損壞。
- 4、使用未經認可之配件所導致之產品損壞。
- 5、超出允許使用環境而導致之產品損壞。

## ●無線數位影音攝影機



## ●無線數位影音彩屏接收器



## ●無線數位影音攝影機規格

尺寸：68.6mm（長）\* 34mm（寬）\* 16.9mm（高）  
 重量：36.4g（含電池/天線）  
 鏡頭：1/4" CMOS sensor (640\*480)  
 麥克風：全向性  
 電池：內建460mA Li-ion  
 電池最長操作時間：1小時  
 照明：IR LED  
 變壓器規格：B Type Mini USB DC 5V/1A

## ●無線數位影音彩屏接收器規格

尺寸：117mm（長）\* 79mm（寬）\* 9.6mm（高）  
 重量：62g（含電池）  
 LCD規格：10~16 frames at 320\*240(QVGA)、26萬色、0.153點矩陣  
 電池：內建 500mA Li-ion  
 電池最長操作時間：1小時  
 變壓器規格：B Type Mini USB DC 5V/1A  
 Micro-SD：可支持8G以下（含8G）

## ●無線規格

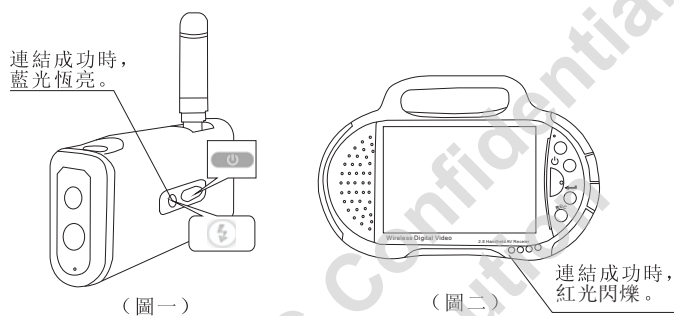
Frequency: ISM 2400~2483MHz hopping  
 Transmission Power: 100mW (20dBm)  
 Modulation Mode: GFSK

## ●操作環境

操作溫度：0°C ~ +50°C  
 儲存溫度：-10°C ~ +60°C

## 無線數位影音攝影機與影音彩屏接收器連結操作說明

當“無線數位影音攝影機”與“無線數位影音彩屏接收器”連結成功時，“無線數位影音攝影機”上的 即發出恆亮藍光。



## 無線數位影音攝影機操作說明

## ●開機

按一下 啟動電源，如已與“無線數位影音彩屏接收器”連結完成，則 會發出恆亮藍光，如未配對或是超出收訊範圍內，則 會兩秒閃爍一次藍光（ 為上圖（圖一）所示位置， 為上圖（圖一）所示位置）。

## ●配對

在開機狀態下按住 不放，持續4秒以上再放開，此時 會持續閃爍藍光，並按照配對步驟操作“無線數位影音彩屏接收器”，配對成功後， 即會發出恆亮藍光，且“無線數位影音彩屏接收器”會顯示目前所拍攝的影像；若與“無線數位影音彩屏接收器”配對失敗，則 兩秒閃爍一次藍光，此時重複上述步驟再次進行配對即可。（ 為上圖（圖一）所示位置）。

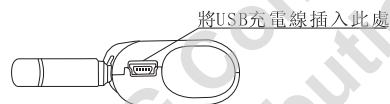
## 無線數位影音攝影機操作說明

## ●照明

按一下 即可打開前端照明燈，再按一次 則關閉前端照明燈。（ 為上圖（圖一）所示位置）

## ●充電

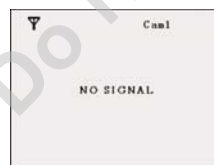
當 發出黃光 時即表示電量不足，可插入USB 充電線充電，充電進行中會發出 紅光。使用前須先充電3小時，當電池沒電時需充電1小時再使用。（ 為上圖（圖一）所示位置）。



## 無線數位影音彩屏接收器操作說明

## ●開機

1.1 按一下“電源”鍵啟動“無線數位影音彩屏接收器”即進入開機畫面，如下圖（圖1.1）。長按“電源”鍵3秒後，鬆開按鍵即開機。



(圖1.1)



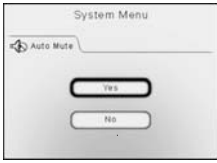
(圖2.1)

## ●系統功能表

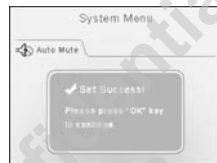
2.1 按“Record”鍵不放即進入系統功能表畫面，如（圖2.1）。

## ●設置 Auto Mute

- 3.1 按“UP/DOWN鍵”選擇“Auto Mute”，再按“ENTER鍵”即進入設置畫面，按“UP/DOWN鍵”選擇Yes/No，如(圖3.1)。



(圖3.1)



(圖3.2)

- 3.2 按“ENTER鍵”即彈出“Set Success!”提示畫面，如上圖(圖3.2)。

- 3.3 按“RECORD鍵”即返回功能表畫面。

## ●設置 Record

- 4.1 按“UP/DOWN鍵”選擇“Record”，如下圖(圖4.1)。



(圖4.1)



(圖4.2)

- 4.2 按“ENTER鍵”即進入設置畫面，如上圖(圖4.2)。

- 4.3 按“UP/DOWN鍵”選擇Overwrite，按“ENTER鍵”，即進入Overwrite設定畫面，如(圖4.3)。



(圖4.3)



(圖4.4)

- 4.4 按“UP/DOWN鍵”選中 Yes/No，再按“ENTER鍵”，即彈出“Set Success!”提示畫面，如上圖(圖4.4)。

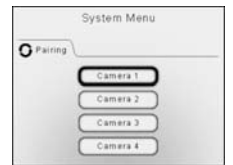
- 4.5 按“RECORD鍵”即返回功能表畫面。

## ●配對

- 5.1 按“UP/DOWN鍵”選擇“Pairing”，如下圖(圖5.1)。



(圖5.1)



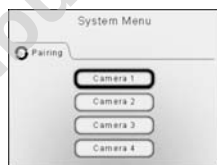
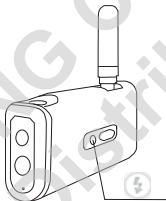
(圖5.2)

- 5.2 按“ENTER鍵”即進入Pairing設置畫面。如(圖5.2)。

- 5.3 如上圖(圖5.2)，選中Camera 1按“ENTER鍵”即進入配對畫面，如下圖(圖5.3)。當Camera在開機狀態下按住 不放，持續4秒以上再放開，此時 會持續閃爍藍光，當與“無線數位影音彩屏接收器”配對成功後， 即會發出恆亮藍光，且“無線數位影音彩屏接收器”會顯示目前所拍攝的影像；若與“無線數位影音彩屏接收器”配對失敗，則 兩秒閃爍一次藍光，此時重複上述步驟再次進行配對即可。



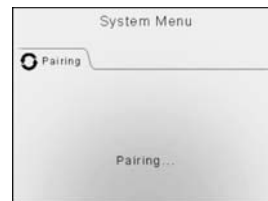
(圖5.3)



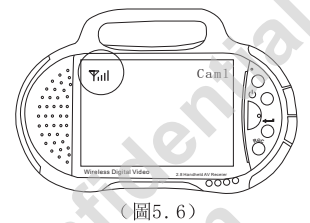
(圖5.4)

- 5.4 如有多個Camera的情況下，可按“UP/DOWN鍵”選擇所需的攝影機Camera 2 / Camera 3 / Camera 4，依次重複5.1的操作方式，即可與Camera 2 / Camera 3 / Camera 4配對。如上圖(圖5.4)。

- 5.5 搜尋到“無線數位影音彩屏接收器”後，即會顯示如下的提示畫面，表示連結成功，約1秒後此畫面即消失。如下圖(圖5.5)。



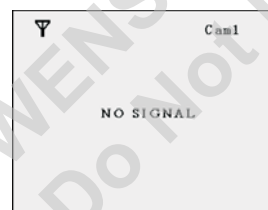
(圖5.5)



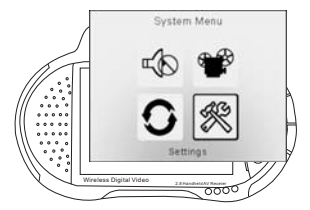
(圖5.6)

- 5.6 如上圖5.5提示畫面消失後，即進入監控視頻畫面，左上角並顯示天線信號的強度。如图(圖5.6)所標位置所示。

- 5.7 如搜尋不到“無線數位影音彩屏接收器”，則會彈出“NO SIGNAL”提示畫面。如图(圖5.7)。此時您應當檢查一下Camera的 燈是否有持續閃爍，並按5.3的說明重新操作一次。



(圖5.7)



(圖6.1)

## ●Settings

- 6.1 按“UP/DOWN鍵”選擇Settings。如上圖(圖6.1)。

- 6.2 按“ENTER鍵”即進入Settings設置畫面。如下(圖6.2)。



(圖6.2)



(圖7.1)

### ●設置 Date & Time

7.1 按“UP/DOWN鍵”選擇Date & Time，再按“ENTER鍵”，即進入Date & Time設定畫面。如上圖（圖7.1）。

7.2 按“Volume+/Volume-”選擇所需設置的內容，按UP/DOWN設置具體數值，完成後按“ENTER鍵”，即彈出“Set Success!”提示畫面。如下圖（圖7.2）。



(圖7.2)



(圖7.3)

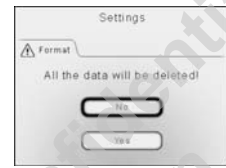
7.3 按“ENTER鍵”即返回Settings設置畫面。如（圖7.3）。

### ●設置 Format

9.1 按“UP/DOWN鍵”選擇Format。如下圖（圖9.1）。



(圖9.1)



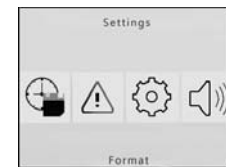
(圖9.2)

9.2 按“ENTER鍵”即進入Format設定畫面。如上圖（圖9.2）。

9.3 按“UP/DOWN鍵”選擇No/Yes，再按“ENTER鍵”，即彈出“Set Success!”提示畫面。如下圖（圖9.3）。



(圖9.3)



(圖9.4)

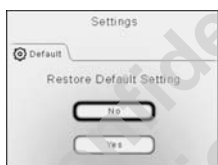
9.4 按“ENTER鍵”即返回Settings設置畫面。如（圖9.4）。

### ●設置 Default

10.1 按“UP/DOWN鍵”選擇Default。如下圖（圖10.1）。



(圖10.1)



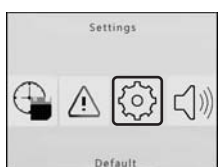
(圖10.2)

10.2 按“ENTER鍵”即進入Default設定畫面。如（圖10.2）。

10.3 按“UP/DOWN鍵”選中No/Yes，再按“ENTER鍵”，即彈出設定成功提示畫面。如下圖（圖10.3）。



(圖10.3)

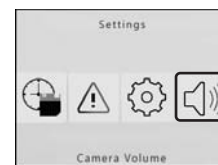


(圖10.4)

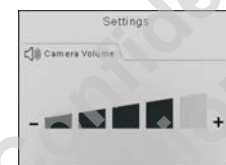
10.4 按“ENTER鍵”即返回Settings設置畫面。如（圖10.4）。

### ●設置 Camera Volume

11.1 按“UP/DOWN鍵”選擇Camera Volume。如（圖11.1）。



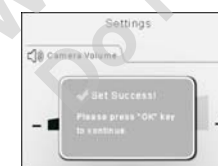
(圖11.1)



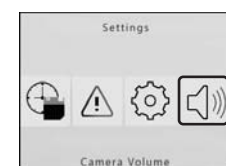
(圖11.2)

11.2 按“ENTER鍵”即進入Camera Volume設定畫面。如上圖（圖11.2）。

11.3 按“VOLUME+/VOLUME-”調整音量大小，再按“ENTER鍵”，即彈出設定提示畫面，如下圖（圖11.3）。



(圖11.3)

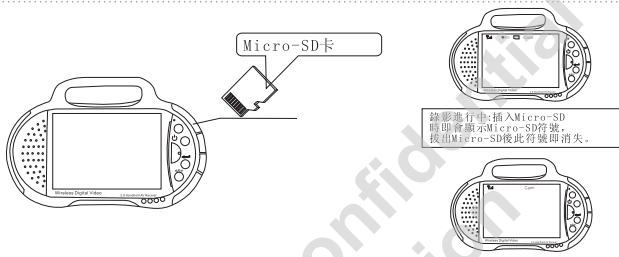


(圖11.4)

11.4 按“ENTER鍵”即返回Settings設置畫面。如（圖11.4）。

## ●錄影功能(插入Micro SD卡才能進行錄影)

13.1 插入Micro-SD 卡。如下圖 (圖13.1)。

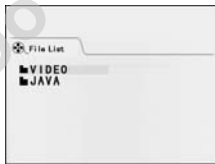


(圖13.1)

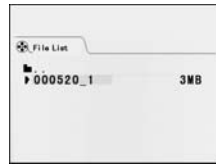
(圖13.2)

13.2 錄影方式: 無論畫面有無物體在移動, 按一下“Record 鍵”以讓“無線數位影音攝影機”進入錄影狀態, “無線數位影音彩屏接收器”並顯示REC錄影圖示。如再按一下“Record 鍵”(畫面REC會消失)即停止錄影。如(圖13.2)。

13.3 錄影重播: 在待機或連結時, 直接按下“ENTER 鍵”, 進入“File List”設定畫面。選擇“VIDEO”資料夾, 如下圖(圖13.3), 按“ENTER 鍵”進入。



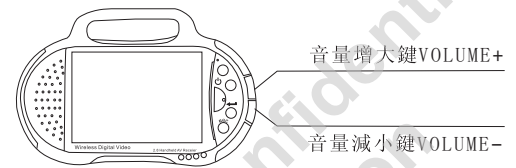
(圖13.3)



(圖13.4)

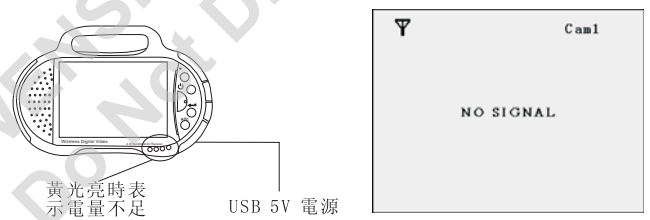
13.4 進入到資料夾後, 選擇剛拍攝時保存的資料夾進入, 按“ENTER 鍵”進行回放。在播放過程當中, “ENTER 鍵”可以用來暫停/播放。返回按“REC 鍵”。如上圖(圖13.4)。

## ●音量控制



## ●低電力提示與插入USB充電

當電量指示燈變為黃色時即表示電量不足, 此時插入USB 5V 電源即進入充電狀態。新電池首次充電應在4小時以上。當電池沒電時, 充電2小時以上可再次使用。充電一次可持續使用1小時。如下圖(圖一)。



黃光亮時表示電量不足

USB 5V 電源

(圖一)

(圖二)

## ●待機狀態

待機時會彈出“NO SIGNAL”提示畫面。如上圖(圖二)。

## FCC Consistent Declaration (U. S. A. Only)

P. 16

Attention: FCC rule regulation, modified and changed must allowed by WENSHING Electronics company, otherwise that would make you operate this apparatus invalid. This apparatus adopted test, according to chapter 15 that FCC regulation, accord with Class B digital restrictions of device. These limits are designed to provide reasonable protection, avoid to having harmful interference at home's environment.

This device may have radiated wireless frequency energy. If don't allow the instruction manual, then may will interfere wireless communication. However, there is no any way to guarantee, it will not be interfered in particular installed. If this device really causes harmful interference, (It could be confirmed by turning on or off this device.) Advise you to try to use the following ways modifying the interference situation.

- Relocation receiving antenna or altering its direction.
- Increase the distance between device and receiver.
- Please connect this device to the outlet in the circuit different from the receiver.
- The following manuals is published by Federal Communications Commission, they must be helpful to all users.
- How to Identify and Resolve Radio-TV Interference Problems. (This manual can be obtained by relevant departments of publication of the U. S. government.)
- Government Printing Office, Washington D. C., 20402. Stock No. 004-00398-5

Notice: The changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

IMPORTANT NOTE: To comply with the FCC RF exposure compliance requirements, no change to the antenna or the device is permitted. Any change to the antenna or the device could result in the device exceeding the RF exposure requirements and void user's authority to operate the device.

## 低功率電波輻射性電機管理辦法

### 第十二條

經型式認證合格之低功率射頻電機, 非經許可, 公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。

### 第十四條

低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信; 經發現有干擾現象時, 應立即停用, 並改善至無干擾時方得繼續使用。

前項合法通信, 指依電信法規定作業之無線電通信。

低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。