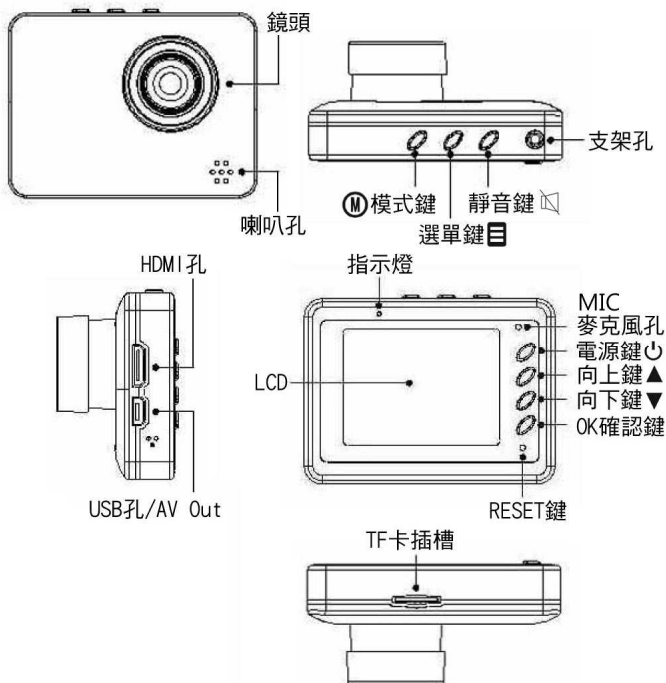


# CR-20 行車記錄器產品介紹

## 裝置外觀



# 安裝支架

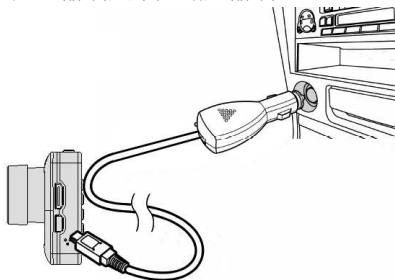
- A) 將支架頂部的螺絲旋入行車記錄器的支架孔(1) (2)，將螺絲旋鈕旋緊(3)。
- B) 將支架貼附於擋風玻璃上，調整關節使記錄器的鏡頭向前(4)(5)，再將支架扳手往下壓(6)，支架就會固定在擋風玻璃上。



# 插上充電器

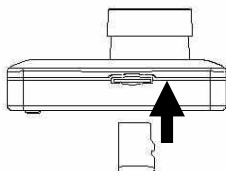
使用車用電源充電

1. 將車充充電器的 USB 插頭插入裝置的 USB 孔。
2. 將車充充電器插入車用點煙器插孔。



# 安裝 MicroSD 記憶卡

插入 MicroSD 卡



將 MicroSD 卡按指示方向，筆直推進卡槽到底，直到卡槽咬住記憶卡

移除 MicroSD 卡

輕輕按下記憶卡的頂端，卡片彈出後即可移除。

# 開始使用







當汽車啟動時，機器會開機並自動進行錄影；當汽車熄火，一段時間後機器會儲存正在錄影的檔案並自動關機。

不使用車充時，也可以…

長按電源鍵 2 秒，LCD 螢幕將顯示開機畫面

短按電源鍵 2 秒，關閉裝置。

## 按鍵功能說明

名稱	圖示	功能說明
電源鍵		按壓電源鍵開機與關機
向上鍵		在功能表中的移動方向 拍照模式下變焦拉近
向下鍵		在功能表中的移動方向 拍照模式下變焦拉遠
OK 確認鍵	<b>OK</b>	開始/停止錄影/功能表中的確認
靜音鍵		短按為錄製的聲音關閉與開啟 長按 3 秒進入螢幕保護或恢復顯示
選單鍵		短按為進入各式選單 長按 3 秒開啟增強夜視模式
模式鍵		依序切換 錄影模式-照相模式-播放 影片模式-瀏覽照片模式 在錄影時，按壓此鍵可進行錄影 <b>檔案保護</b> ，重複按壓可以解除設定；此檔案為唯讀檔（一般錄影檔案檔名為 MOV_XXXX）：此唯讀檔案檔名為 SOS_XXXX.

# 選單說明

本裝置有"錄影模式"、"拍照"、"播放"、"媒體工具"以及"一般設定"5種選單模式。

## 錄影模式

在錄影模式下，按 $\blacksquare$ 鈕，即可進入錄影模式功能表畫面，說明如下。


錄影模式	說明	子功能表
錄影模式	設定錄影拍攝模式	FHD:全高清 30fps(1920*1080) HD:高清 30fps(1280*720) HD:高清 60fps(1280*720) VGA:VGA30fps(640*480) 註: 高清及 VGA 才具有對角線 135 度的效果
錄影品質	錄影品質也影響檔案大小	超高品質/高品質
單段影片時間	每隔多少時間儲存一個檔。時間越長，記憶卡速度必須越快。	關閉/1 分鐘/3 分鐘/5 分鐘/10 分鐘
熄火錄影時間	熄火錄影時間	0 分鐘/5 秒鐘/1 分鐘/5 分鐘/30 分鐘/60 分鐘
錄音	麥克風開關	開啟，關閉
MIC 靈敏度	調整麥克風的音量	標準，低
場景選擇	選擇不同場景模式錄製	自動/運動/人像/風景/黃昏/雪景/海灘/煙火
曝光調整	調整亮度	-2~+2
白平衡	調整顏色平衡	自動/日光/陰天/燈泡/日光燈 1~3
感光度	感光度	自動/ISO100/ISO200/ISO400

## 拍照模式

在拍照模式下，按  鈕，即可進入圖像拍攝功能表畫面，說明如下。



拍照	說明	子功能表
照片解析度	選擇圖像尺寸	14M/12M/8M/5M/3M/2M/1.2M/VGA
照片品質	選擇圖像品質	超高品質/高品質
場景選擇	選擇不同場景 模式錄製	自動/運動/人像/風景/黃昏/雪景/海灘 /煙火
曝光調整	調整亮度	-2~+2
白平衡	調整顏色平衡	自動/日光/陰天/燈泡/日光燈 1~3
感光度	選擇感光靈敏 度	自動/ISO100/ISO200/ISO400
顏色	調整顏色飽和 度	自然/鮮豔/灰白
效果	選擇圖像效果 的方法	正常/復古/黑白/浮雕/負片/素描/油畫 /蠟筆

## 播放

在播放模式下，按  鈕，即可進入播放功能表畫面，說明如下。

播放	說明	子功能表
音量	選擇錄影重播音量	1~10
刪除	刪除錄影或圖片	刪除單檔/刪除所有檔案
保護	保護錄影或圖像以免被刪 除	保護單檔/解除單檔/保護 所有檔案/解除所有檔案

## 媒體工具

在錄影模式下，按  鈕，再按  鈕 3 次，可切換至媒體工具功能表畫面，說明如下。

媒體工具	說明	子功能表
格式化 SD 卡	所有資料會被刪除	是/否
SD 卡資訊	剩餘錄影時間，剩餘照片張數	

# 設置

在錄影模式下，按 **目** 鈕，再按 **Ⓜ** 鈕 4 次，可切換至一般設定功能表畫面，說明如下。

設置	說明	子功能表
按鍵音	開啟/關閉按鍵音	開啟/關閉
自動關機	選擇自動關機模式	從不/1 分鐘/5 分鐘
時鐘設置	時鐘設置	2012 年 01 月 01 日 00:00
日期格式	選擇日期格式	無/年月日/月日年/日 月年
語言	選擇顯示語言	英/西/葡/俄/簡/繁/德/ 意/拉/波/羅/斯/烏
電視系統	選擇電視制式	NTSC/PAL
HDMI 輸出	選擇 HDMI 輸出訊號類型	1080p/720p
閃爍頻率	閃爍頻率	60 赫茲/50 赫茲
USB 功能	連接電腦時為 USB 功能或 WEB CAM	MSDC/PCCAM
影像翻轉	翻轉錄影檔的畫面	開啟/關閉
螢幕省電	一段時間不使用則自動關閉	關閉，1 分鐘，3 分鐘
保護靈敏度	當機器受到振動，內部的 G-sensor 感應器會依據保護靈敏度設定而自動決定是否將當時的錄影檔案保護鎖定。特別使用在意外發生時。	關閉/等級 0~4
系統重設	所有設定會被刪除	是/否
韌體版本	顯示韌體版本	

# 規格

顯示螢幕	2.0 吋 TFT 26 萬色 / 高清晰彩色螢幕( 320x240 pixels )
攝影鏡頭	COLOR 1/2.5" CMOS 500 萬像素感光元件 光照敏感度 1.4V/lux-sec(550nm) 廣角鏡頭 f/2.0 大光圈 對角線 135 度
錄影功能 影片格式	全高清 1920*1080 30fps ; 8GB=1.15 小時 / 16GB=2.3 小時 / 32GB=4.5 小時 高清 1280*720 30fps ; 8GB=1.15 小時 / 16GB=2.3 小時 / 32GB=4.5 小時 高清 1280*720 60fps ; 8GB=1.15 小時 / 16GB=2.2 小時 / 32GB=4.5 小時 VGA 640*480 30fps; ; 8GB=5.5 小時 / 16GB=11.3 小時 / 32GB=22 小時 H.264 壓縮, mov 格式
錄影品質	超高品質 15Mbit/s; 高品質 8Mbit/s 兩段可調
儲存裝置	MicroSD 卡插槽( MicroSDHC: 最大可達 32GB) 建議 Class 6 以上
無縫隙錄影	無縫隙錄影功能, 影片銜接不斷秒
SOS 事件保護	可儲存當前錄影檔案, 避免被循環覆蓋 (不限制數量, 受限於記憶卡容量)
G-sensor 事件保護	三軸 3D 重力感應, 碰撞自動觸發保護檔案 保護靈敏度: 關閉/ 等級 0/ 等級 1/ 等級 2/ 等級 3/ 等級 4
錄音功能	影片同步錄音, 可單鍵自由選擇同步錄音開關, 靈敏度可調
循環錄影	支援循環錄影, 自動覆寫
循環模式	關/1/3/5/10 分鐘循環
熄火錄影模式	0/5 秒鐘/1 分鐘/5 分鐘/30 分鐘/60 分鐘關閉
錄影場景選擇	自動/運動/人像/風景/黃昏/雪景/海灘/煙火
錄影曝光調整	-2~+2
錄影白平衡	自動/日光/陰天/燈泡/日光燈 1~3
錄影感光度	自動/ISO100/ISO200/ISO400
拍照解析度	14M/12M/8M/5M/3M/2M/1.2M/VGA
拍照場景調整	自動/運動/人像/風景/黃昏/雪景/海灘/煙火
拍照曝光調整	-2~+2
拍照白平衡	自動/日光/陰天/燈泡/日光燈 1~3
拍照顏色調整	自然/鮮豔/灰白
拍照效果調整	正常/復古/黑白/浮雕/負片/素描/油畫/蠟筆
拍照數位變焦	4X 變焦
省電模式	關/1/5 分鐘自動關機



播放功能	可直接於螢幕上觀看錄製影片及照片
影像輸出	支援 AV 輸出/ HDMI 輸出
操作介面	繁/ 簡/ 英/ 俄/ 日/ …十三國等多功能操作介面
防當機制	斷電自動儲存
檔案時間標示	可設定時間(錄影時有時間顯示)
USB 埠	mini USB 5pin , USB 2.0 高速傳輸；可作為 USB 2.0 USB 讀卡機或網路攝影機使用
HDMI 埠	HDMI 輸出至液晶電視
使用電池	鋰電 DC3.7V 300mAh；
充電時間	約 1.5 小時
電池使用時間	約 20 分鐘
工作溫度	攝氏 -20-70 度
尺寸	68mm*48mm*15~31mm
重量	56g
包裝尺寸	167*167*105mm
系統需求	Windows 7 / Vista / XP / 2000，需安裝具 H264 解碼的播放程式
保固期限	主機一年、配件三個月

## 產品售後服務須知

若須人因科技提供售後服務時，請出示購買證明或保固卡，故請務必妥善保存，以免影響自身權益。

### 如何送修

1. 親洽本公司處理。為加速維修處理流程，建議您直接將維修品送至各區分公司處理。
2. 以掛號或快遞方式，將主體及保固證明文件寄送至本公司處理（請務必註明：姓名、聯絡電話、地址及故障原因簡述）。
3. 送至原購買處，由經銷商代送。
4. 產品在送修前請先自行備份資料，因產品在維修過程中有可能造成資料的遺失，本公司將不負保存資料之責。
5. 若因產品本身問題導致無法備份資料欲保留時，送修時請務必註明，但本公司無法保證一定可救回產品內的資料。

### 服務據點：

台北地址：23586 新北市中和區中山路二段 359 巷 6 號 3 樓 北區客服中心 收

台中地址：40766 台中市西屯區中工二路 186 號 6 樓 中區客服中心 收

高雄地址：80053 高雄市新興區七賢一路 301 號 8F-6 南區客服中心 收

### 產品保固期認定

以經銷商售出日期貼紙計算保固期間。

若無經銷商售出日期貼紙，則須請客戶提供購買證明或保證卡。

若無以上二項可供判定時，則以產品出廠日期貼紙計算保固期。

若產品無以上三項可供判定保固時，則一律以產品過保固方式處理。

可接受之購買證明：發票、收據、出貨單、刷卡單等，足以證明購買產品有日期的單據。

保證卡需加蓋經銷商店章，否則該保證卡視同無效。

### 商品退換貨說明

1. 在您收到貨品後如因非人為因素之商品損毀、刮傷、或運輸過程造成包裝破損不完整者，請您儘速通知本公司客服人員，我們會進行商品瑕疵或損壞鑑定，並儘速將為您更換新品。
2. 商品本身並無瑕疵，恕無法接受退貨退款。
3. 消費者發現商品本身瑕疵，經查證屬實後便可辦理換貨或更換等值貨品。退回的商品必須保持配件完整，包括主要的商品、發票、保證書、使用手冊、週邊零件、配套贈品等，並連同原來的包裝一併送回，否則將會造成處理上的不變，並可能會影響到您的自身權益。
4. 人因原廠保固易碎標示為唯一保固識別，無法辨識或貼紙破損的恕不保固。
5. 使用商品前請先確認產品狀況，若商品因使用過程中撕除機器本身的保護膜或顯示螢幕上的保護貼等相關外觀保護材料而造成機器刮傷或損毀者，亦無法辦理退貨退款。
6. 若商品因消費者個人不當使用或拆卸產生人為因素造成故障、損毀、磨損、擦傷、刮傷、髒污、包裝破損不完整者，或是發票、附配件不齊者，需請消費者自行負擔部分損失的費用後，才可接受退貨退款。

人因科技 祝您購物愉快

## ※注意事項及產品保固條約※

以下內容均不在保固範圍之內，因此造成不良本公司得酌收費用或不予受理

- 避免強烈的撞擊及重壓，這將會對產品的電子元件造成損壞。
- 勿放置高溫中；陽光直射處或熱源、密閉的汽車中(特別是夏天)。
- 勿放置濕度高的地方(例如浴室)、灰塵多的地方。
- 放置於潮溼位置或進水、泡水導致內部基板線路腐蝕。
- 企圖拆卸、破壞本產品或自行維修皆會使產品的保固失效。
- 外觀刮傷、掉漆，或因天災、人為因素造成損壞，皆不在保固範圍內，不予換新，但可以酌收維修費用或更換堪用品。
- 因意外、人為破壞、不當使用、安裝、自行變更零件、天然災害或電源問題所造成之損壞，屬於人為因素損壞(如：USB 頭折斷、摔機、外殼嚴重刮傷破損等)。
- 因使用本產品所造成的軟體資料任何損失或法律問題及責任，本公司概不負責。
- 因產品故障、維修造成機器中的資料損失或服務期間及其前後因「產品」無法使用所致直接或間接損害，本公司概不負責。
- 本服務保證僅適用「產品」所含的硬體零件。不包含硬體或軟體使用之技術協助，亦不包括「產品」內所含之任何軟體產品。公司不接受「產品」所提供之任何軟體或所提供之任何上述類似軟體之所有明定或隱含之保固，除非於任何附加軟體服務保證書中有明確規定。
- 自購買日起 7 日內故障換新，主機一年內故障維修保固，配件類保固三個月故障換新。



人因科技股份有限公司

ERGOTECH TECHNOLOGY CO., LTD

產品保證卡

為加速維修處理流程，建議您直接將維修品送至各區分公司處理。

235 新北市中和區中山路二段 359 巷 6 號 3 樓 客服部

傳真：02-22223872

網站：www.ergotech.com.tw

電子郵件：support@ergotech.com.tw

服務熱線：免付費電話：0800-086580

台北 02-22219912、台中 04-23503777、高雄 07-2353061

品質保證章



經銷商店章

姓名：

性別：○男      ○女

電話：

購買店家：

E-mail：

地址：

商品名稱：CR20

您的建議或改善需求：

購買日期\_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_

