

Uniden R4W 使用指南與注意事項

非常感謝您選擇蒼鴻網路工作室 Uniden R4W 雷達測速器。為了讓您在享受極致安靜車室環境的同時，也能擁有最高規格的防速限安全預警，本小組已為您的愛車完成「全台最適化參數調校」。

本指南將協助您快速熟悉 R4W 的操作邏輯與道路實戰技巧，請您花幾分鐘詳細閱讀。

一、基本操作與按鍵功能



1. 頂部四按鍵

- **POWER / MENU** (電源/選單按鍵):
 - 長按: 開機 / 關機。
 - 短按: 進入選單功能 (一般行車時無須調整)。
- **VOL - / VOL +** (音量鍵):
 - 短按調整主警報音量。
- **MUTE / DIM** (靜音/螢幕亮度):
 - 長按: 切換螢幕亮度 (Bright 亮、Dim 暗、Dark 關閉)。



2. 正面雙按鍵(駕駛最常使用)

- **MUTE**(本次警報靜音 / 記憶靜音):
 - 短按 **1** 下: 暫停「當下這一次」的警報聲(下次遇到同地點依然會響)。
 - 連續短按 **3** 下: 將當前 GPS 座標加入「靜音記憶區(Mute Memory)」, 未來行經該點方圓 200 公尺內(如自動門干擾)將自動保持安靜。
- **MARK**(座標標記):
 - 短按: 手動新增個人專屬 GPS 提醒座標(例如常出現隱蔽三腳架的私房熱點)。

二、App 配對與第三方軟體說明

1. R/TACH App(官方 App)

- 功能: 透過 Wi-Fi / 藍芽與 R4W 連線, 用於選單設定、提示音效更換及韌體 / GPS 資料庫更新。
- 配對方式: 機器按下 Menu, 找到 BT Pairing 後, 按下 Menu 按鍵進入配對模式後, 手機 APP 找到 R4W@XX, 按下 Connect。

2. R4 Companion App(第三方App)

- 優勢: 介面直覺, 具備強大的訊號分析功能, 能大幅濾除市區雜訊與盲點干擾, 帶來極度安靜的行車體驗。
- ⚠️ 關鍵注意事項(預警距離差異):

- R4 Companion 是透過軟體演算法進行「二次訊號過濾與強訊號判斷」。
- 代價：會小幅犧牲預警距離與反應時間。
- 若您偏好「最遠距離預警」或習慣在高速公路高速行駛，建議直接依靠 R4W 本體的語音與警報聲作為主要判斷依據。

三、設定值說明(專業店家調校版)

本機已由技師調校至全台灣道路最佳化防護設定(已關閉 TSF 與 K Filter 延遲，維持天線最高靈敏度)。

 **警告：**除非您對微波雷達原理與各頻段分佈有深入了解，強烈建議勿自行修改選單內的進階頻率與屏蔽設定(**Band Setting / K Block / User K Block**)，避免誤設導致相機漏報！

車主可放心自行調整的項目：

1. **Volume**(主音量)：依個人車內音樂音量與聆聽習慣調整。
2. **Quiet Ride**(低速靜音速限)：預設建議設定為 **40 km/h**。
 - 效果：車速低於 40 km/h 時(如市區塞車、停紅綠燈)，雷達警報會保持安靜不干擾；當車速拉起時自動恢復全功率防禦。
3. **Tone**(警報音效)：挑選順耳、辨識度高的頻段警報音。

四、雷達頻率解析與實戰干擾重疊圖表

當 Uniden R4W 抓到訊號時，螢幕會顯示精準的微波頻率數字(GHz)。為協助您判讀真實執法儀器與市面常見盲點干擾，我們整理了全台路測回報資料庫與品牌盲點重疊地圖：

1. 全台實測執法頻率資料庫(精確分類版)

頻率分類	實測頻率區間 (GHz)	設備類型與危險度說明
極端低頻 / 老舊固定桿區	24.005 ~ 24.050	包含 24.005、24.050。極少數老舊微波桿，或相機極端偏頻漂移區。(此為靜音區間)

☠️ 東 山機 / 低 頻 K 核心 區	24.060 ~ 24.1 00	包含 24.066、24.070、24.080、24.083、 24.085、24.092、24.099 等。 👉 東山黑箱高危頻率:24.093 GHz
正 K 頻 / 主 力執 法區	24.115 ~ 24.1 52	包含 24.123~24.125、24.129~24.152。 👉 移動式黑箱/三腳架高危頻率:24.125、 24.133、24.137、24.142、24.143、24.144 GHz
高頻 K / 新 型照 相桿 區	24.153 ~ 24.2 01	包含 24.153~24.176、國道新型 Gatso 、RLRDP 系統防禦重點)。

2. 🔥 警用執法與市售車輛盲點(BSM)「重疊高危頻道」

這部分是車主最常誤以為是「假警報」的關鍵！市面上許多進口與國產車款的盲點雷達，其發射頻率正好與警用測速相機完全重疊。

以下為我們實測統計出的「警車共用頻率與常見車款對照表」：

警用 測 速 頻 率	對應 車 輛 品 牌	代表型號 / 盲點 干擾 來源	駕駛實戰應對觀念
24.1 2	Mazd	CX-5	靠近該車款時格數會起伏。

3 G H z	a		
 2 4 . 1 3 3 G H z	Suzu ki	Swift(極 高 危 重 疊 點)	雙重危險！此頻率同時是移動式黑箱與 Swift 盲點的核心頻段。在路上看到 Swift 時若機器響起, 切勿以為只是干擾而貿然超速！
24.1 3 6 G H z	Hond a	HR-V	靠近該車款時格數會起伏。
24.1 3 8 G H z	Hyun da i	TUCSO N L Turb o Hybri d	現代油電休旅常見強效干擾。
24.1 4 2 G H z	BMW	320i	同時為移動式黑箱與 BMW 盲點重疊區。

24.1 4 4 G H Z	Nissan	X-Trail	同時為移動式黑箱與 Nissan 盲點重疊區。
24.1 4 8 G H Z	Audi	Q5	奧迪休旅常見盲點頻段。

3. 💡 店家專屬防禦調校邏輯(為什麼我們不把這些頻率全部死切?)

您可能會好奇:「既然上面這些頻率會被車子干擾, 為什麼不直接設成徹底濾掉(MAX屏蔽)?」

黃金解答: 因為『黑箱/三腳架』就躲在裡面!

例如 **24.133 GHz** 或 **24.142 GHz**, 如果直接下令機器將其徹底硬切消音, 當您在高速公路行駛、路上沒 Swift 或 BMW, 卻剛好遇到執法人員擺放 **24.133 GHz** 的移動式黑箱三腳架時, 機器就會完全不響也不提醒, 導致車主直接收到罰單!

因此, 我們為您採取的「商用安全調校」策略是:

1. 頻率寬鬆保留: 確保真實執法相機絕不漏報。
2. 音量與低速控管(**Quiet Ride**): 搭配低速靜音與合理的格數聲響防禦, 讓您在市區塞車時不會被身旁的 Swift 或 HR-V 吵到崩潰, 但在高速巡航時又能維持 100% 的極致防護力!

五、戰術大魔王: 特別注意「東山機」!

在台灣開車, 您可以不理會一般的固定桿空殼, 但絕對要尊重「東山機」!

- 外觀特徵: 深灰色方盒子外觀、閃光燈位於右側的德制 K 頻相機(廣泛分布於雙北、台中、高雄及省道)。
- 危險原因:
 1. 雷達發射功率極低、波束窄, 所有雷達測速器抓它的距離都偏短(約 100~200 公尺)。
 2. 若相機為「背向拍攝(拍車尾)」, 通常要到過桿前一刻甚至平行時,

測速器才會吭聲。

- 車主應對觀念：行經熟悉或陌生路段，只要看到螢幕跳出 **24.06x ~ 24.09x** 且為固定測速照相或移動測速照像經常出沒路段，甚至是有警52牌子，無論警報聲大小，請習慣性先收油門並含住煞車！

六、建議新手適應期(前兩週請勿「消胚」)

剛裝上 R4W 的前兩週，強烈建議車主先保持標準車速行駛，不要急著飆車(消胚)：

1. 利用這兩週熟悉 R4W 的警報音感與螢幕頻率數字。
2. 觀察「車流盲點(格數通常維持 1~2 格浮動)」與「真實測速相機(格數會隨距離快速爬升至 4~5 格滿格)」的音頻與格數差異。
3. 建立您與機器的默契與信任感後，再發揮其護駕效能。

七、常見問答(FAQ)

Q1: 為什麼經過固定測速桿完全不會叫？

- 解答：台灣國道與省道有超過一半以上的固定桿是「沒有裝主機的空箱(空殼)」或是「舊式退役的感應線圈桿」。Uniden 靠真實微波雷達偵測，沒發射雷達波就不會叫。

Q2: 為什麼有些相機到很近(甚至平行)才叫？

- 解答：
 1. 遇到前述的「東山機」。
 2. 前方有大型貨車/地形彎道阻擋雷達波折射。
 3. 該相機為「背向照射(拍車尾)」，雷達波往前發射，車子從後方追上去時接收範圍天然受限。

八、硬體安裝與其他重要注意事項

1. 隔熱紙金屬層影響：若前檔玻璃貼有高金屬成分(含金屬反射型)隔熱紙，會嚴重衰減雷達波訊號與 GPS 衛星定位。機器須安裝於前檔無金屬開孔區或視線良好的後視鏡周邊。
2. 最佳安裝位置：機器架設位置越高、正面無雨刷或玻璃黑點遮蔽，雷達接收預警距離越遠。
3. 不建議硬衝空照相桿：雖然機器沒叫代表 99% 是空殼或未開機，但由於執法單位可能隨時調派主機進駐，且空桿周邊偶爾會有移動式三腳架隱藏執法，依然建議維持合理安全車速。
4. 雷射槍(三眼/Laser)防護極限：R4W 為高靈敏度「微波雷達接收器」。雖具備雷射感應，但警方手持雷射槍為點對點瞬間射擊(0.3 秒即可出速度)，單靠測速器聽到雷射警報時多半已被鎖定記錄。若經常有高速需求，建議搭配專用「雷射防護罩」達到完整防禦。
5. **GPS** 冷開機定位時間：若車輛停放於地下室或久未開車，開機後首次 GPS 連線可能需要 1~3 分鐘(天候佳或熱開機僅需數秒)。在 GPS 定位

完成前, Quiet Ride (低速靜音) 功能暫不生效, 此為正常現象。

